HEITEC

ELEKTRONIK
GEHÄUSETECHNIK

IHR PARTNER FÜR KOMPLETTLÖSUNGEN & INDUSTRIEKOMPETENZ

CPCI
AC-354
Power
Good

FIRMENÜBERBLICK 4

BAUGRUPPENTRÄGER 18

TISCH- UND SYSTEMGEHÄUSE 34

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR 70

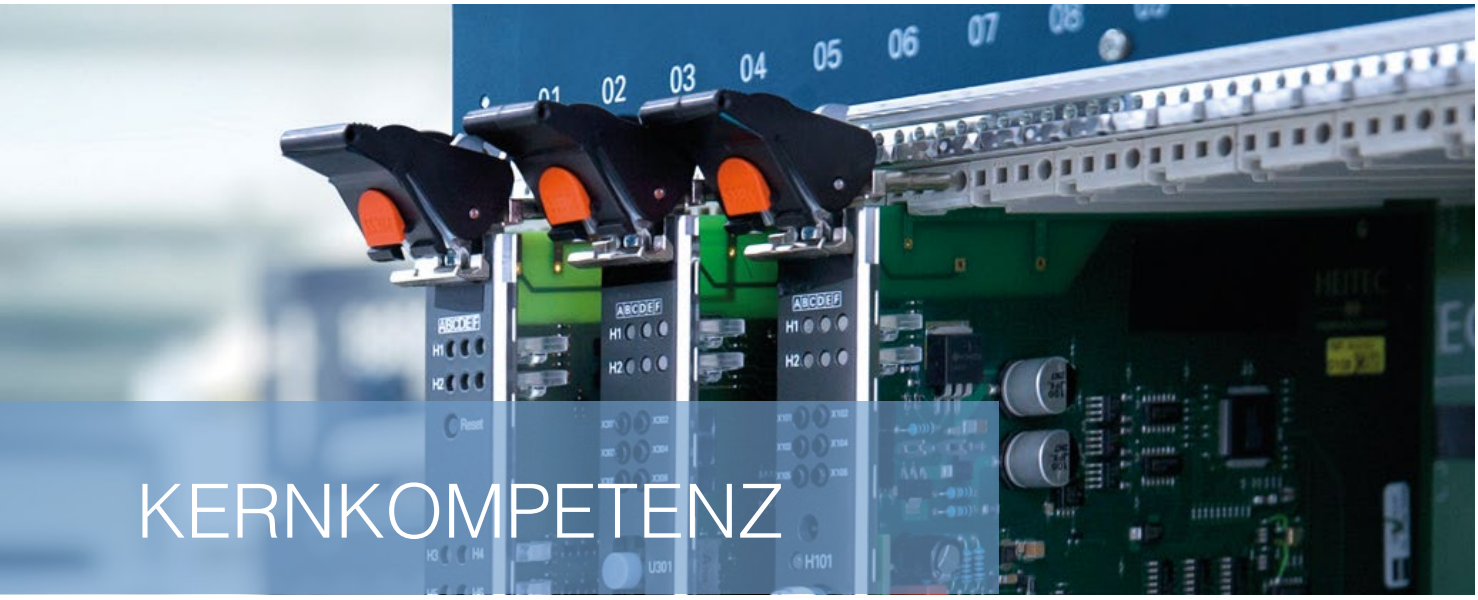
TECHNIK-KNOW-HOW 150

BESTELLNUMMERNLISTE 160

SACHWORTVERZEICHNIS 168

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

FIRMENÜBERBLICK



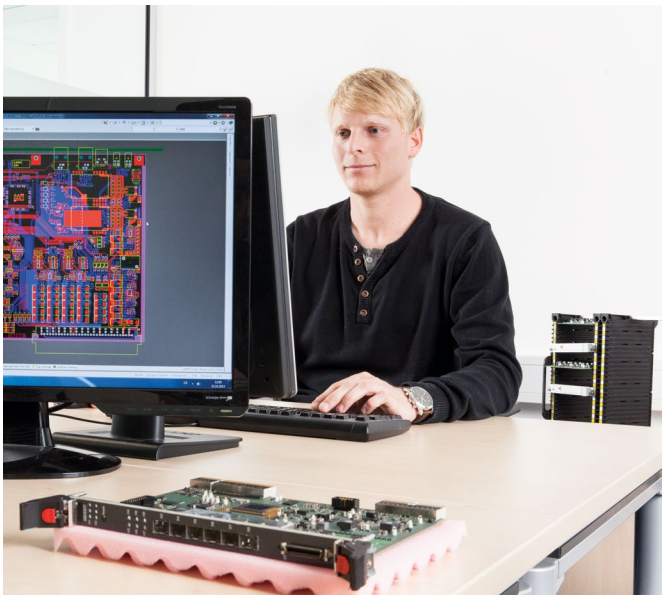
KERNKOMPETENZ

HEITEC steht für Industriekompetenz in Automatisierung, Digitalisierung, Elektronik sowie Anlagen- und Sondermaschinenbau und bietet Lösungen, Produkte und Dienstleistungen. Mit technisch hochwertigen, verlässlichen und wirtschaftlichen Lösungen unterstützt HEITEC über 2.000 Kunden ihre Produktivität zu steigern und ihre Produkte zu optimieren. Mehr als 1.200 Mitarbeiter an zahlreichen Standorten im In- und Ausland gewährleisten Kundennähe und Branchenkompetenz.

Unsere erfahrenen Mitarbeiter verfügen über ein profundes, technisches Spezialwissen und kennen auch die spezifischen Anforderungen von Branchen wie:

- Anlagen und Sondermaschinen
- Automobilindustrie
- Bahn- und Schiffstechnik
- Energietechnik
- Intralogistik
- Medizintechnik
- Verpackungstechnik und Pharma

Diese Erfahrungen fließen immer wieder in weitere Projekte ein, sodass wir auf einen reichen Fundus an erprobten Lösungen für die verschiedensten Branchen zurückgreifen können. Unsere Entwicklungs- und Produktionsprozesse sind auditiert und zertifiziert für die jeweiligen Branchen und garantieren langlebige Produktlösungen.



DIGITALISIERUNG

Flexible und transparente Produktionsplanung und -steuerung

HEITEC unterstützt Sie bei der Digitalisierung von Engineering-, Produktions- und Geschäftsprozessen im industriellen Umfeld. Mit dem HEITEC 4.0 Lösungsportfolio wird gezeigt, wie mit Industrie 4.0 schrittweise und nutzenorientiert die Verfügbarkeit und Produktivität von Maschinen und Anlagen im gesamten Lebenszyklus gesteigert werden kann.

HEITEC steigert aber nicht nur die Produktivität, sondern eröffnet Ihnen noch vielfältige Möglichkeiten, mit innovativen Lösungen neue Geschäftsmodelle wie digitale Services erfolgreich umzusetzen.

AUTOMATISIERUNG

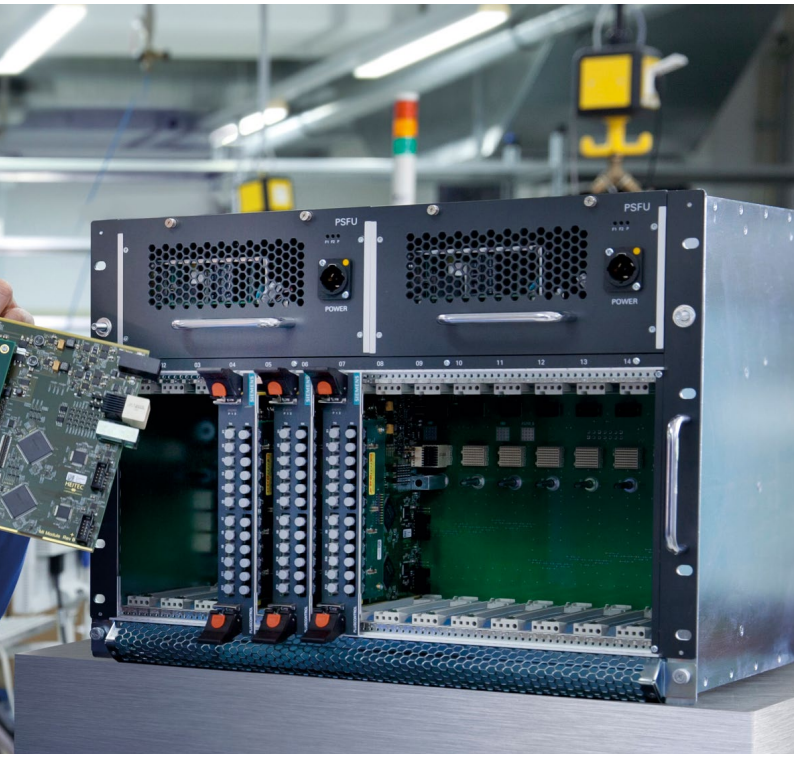
Schneller zur vernetzten Produktion

Das Lösungsportfolio des HEITEC Geschäftsgebiets Automatisierung beinhaltet Mess- und Prüftechnik, Robotik und komplette Produktionssysteme bis hin zur Energietechnik. Als Experte der Automatisierungs- und Informationstechnologie bieten wir unter HEITEC 4.0 Lösungen zur schnellen Vernetzung der Produktion an:

Von der digitalen Anlagen- und Prozessplanung über die virtuelle Inbetriebnahme bis hin zum Monitoring von Anlagen und Produktionsprozessen. Diese schaffen die Voraussetzungen für den Aufbau einer intelligenten Fabrik mit adaptiven Maschinen und Anlagen sowie dezentralen Fertigungssteuerungen.

Praxisorientierte, schrittweise Einführung von Industrie 4.0

- Optimierung von Prozessen, Anlagen und Qualität
- Verkürzung der Inbetriebnahmezeiten
- Reduzierung der Durchlaufzeiten
- Verlässliche Planung aufgrund von Echtzeitdaten
- Optimierte Material- und Komponentenausnutzung
- Verbesserung der Konstruktionsqualität



Was macht HEITEC Elektronik so besonders?

Drei Kompetenzen – Entwicklung, Gehäusetechnik und Fertigung – die Hand in Hand zusammenarbeiten, um die stetig komplexer werdenden Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen:

Entwicklung: Basis ist unsere Historie als kompetenter Dienstleister in der Elektronikentwicklung seit den 1980er Jahren.

Gehäusetechnik: Ein stabiles Baukastensystem an Gehäusetechnik und eine umfassende Bibliothek von erprobten Hardware-, Software- und Mechanik-Building-Blocks aus dem ehemaligen Portfolio Elektronik-Aufbausystemen der Firma Rittal.

Fertigung: Da wir wissen, dass gerade bei kleinen und mittleren Baugruppen-Stückzahlen eine flexible und trotzdem preisgünstige Elektronikfertigung wichtig ist, haben wir zur Abrundung auch die entsprechenden Fertigungskapazitäten.

ELEKTRONIK

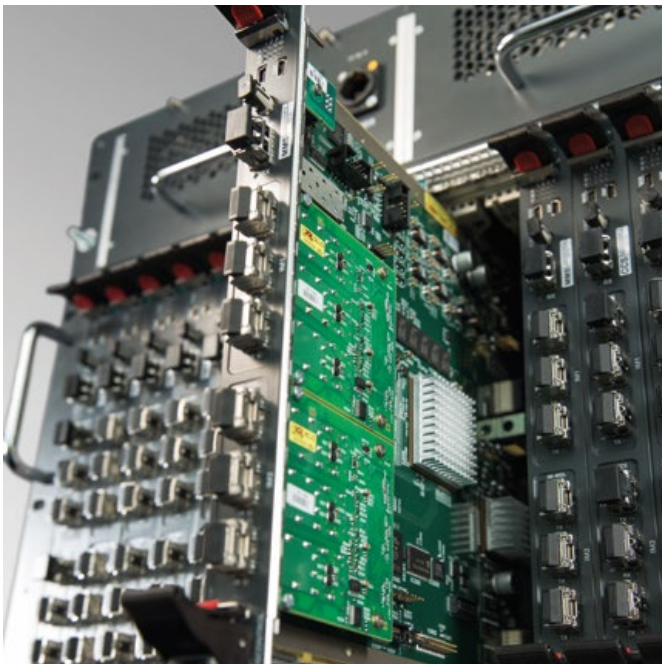
Von der Idee zum Produkt

Durch die Nutzung unseres umfassenden Portfolios verhelfen wir Ihnen schneller, kostengünstiger, flexibler und sicherer zu Ihrer Systemlösung vom Baustein, über Board-Design bis hin zum kompletten Gehäuse. Aufgrund des langjährigen Erfahrungsschatzes aus einer Vielzahl von Projekten unterschiedlichster Wertschöpfungstiefe in vielen anspruchsvollen Branchen und Zielanwendungen verstehen wir die spezifischen Anforderungen und bilden sie in unseren Lösungen ab.

Wir haben eine umfassende Bibliothek von erprobten Hardware-, Software- und Mechanik-Building Blocks, auf die wir bei der Erstellung der jeweiligen Lösung zurückgreifen.

Kompetenz für maßgeschneiderte Lösungen

- Schneller, sicherer und kostengünstiger zu kundenspezifischen Produkten und Lösungen
- Durch fundierte Branchenkenntnisse perfekt optimierte Produkte – auch für anspruchsvolle regulierte Märkte
- Auch bei Kleinserien hohe Entwicklungs- und Fertigungsqualität wie bei Großserien
- Optimierte Produkte mit einer hohen Testtiefe
- Kontinuierliche Weiterentwicklung der Produkte über den gesamten Lebenszyklus



ANLAGEN- UND SONDERMASCHINENBAU

Erfahrung trifft Innovation

Auf Basis standardisierter Konzepte liefert HEITEC Ihnen kundenspezifische Maschinen und Anlagen zur Lösung Ihrer Aufgabenstellung. Dies reduziert Kosten und erhöht die Zuverlässigkeit ihrer Produktionsprozesse.

Über 40 Jahre Erfahrung im Anlagenbau, Maschinenbau und in der Robotik garantieren Ihnen hohe Flexibilität, Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Produktionsanlagen.

Mit weltweit über 300 installierten, schlüsselfertigen Anlagen sind wir Ihr kompetenter Partner im Anlagen- und Sondermaschinenbau.

Unsere Experten unterstützen Sie in:

- Anlagen für Schloss- und Schließtechnik
- Handlingsysteme
- Industrielle Röntgentechnik
- Mess- und Prüftechnik
- Montageanlagen

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

HEITEC AG
Güterbahnhofstraße 5
91052 Erlangen
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Erstellung und der Vertrieb von Lösungen in der Automatisierungstechnik, informationstechnologie und insbesondere die Entwicklung von Software und Elektronik auch für die Medizinbranche, Planung, Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Gehäusekomponenten, Gehäusen, Geräten, Systemen, Maschinen und Anlagen im Bereich Elektrotechnik, Maschinen-/Anlagenbau und Medizintechnik. Dokumentation von Produkten und Prozessen des Maschinen- und Anlagenbaus in der Elektro-, Kommunikations- und Medizintechnik.

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2015

Zertifikat-Registrier-Nr.	516252 QM15
Revisionsdatum	2023-04-15
Gültig ab	2021-05-07
Gültig bis	2024-05-06
Zertifizierungsdatum	2023-04-15

DQS GmbH

Akreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main
Die Gültigkeit dieses Zertifikates kann nur durch den QR-Code verifiziert werden.

1 / 6

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

HEITEC AG
Dr. Otto-Leich-Str. 16
90562 Eckental
Deutschland

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Elektronikgehäusetechnik, Elektronikbaugruppen und -systemen in Kombination mit der Entwicklung von Software für Anwendungen in der Medizintechnik

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, durchgeführt von DQS Medizinprodukte GmbH, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

DIN EN ISO 13485 : 2016 + Ber. 1 : 2017-07
EN ISO 13485 : 2016 + AC : 2018
ISO 13485 : 2016

Zertifikat-Registrier-Nr.	520818 MP2016
Zertifikat-ID	1000168980
Gültig ab	2024-07-08
Gültig bis	2027-07-07
Frankfurt am Main, den	2024-06-21

DQS Medizinprodukte GmbH

Sigrid Uhlemann
Geschäftsführerin

Sytron Kurdyn
Produktmanager

Ausweis-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main,
Tel. +49 (0) 69 95421-399, info@dqs-medizin.de
Die Gültigkeit dieses Zertifikates kann nur durch den QR-Code verifiziert werden.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

HEITEC AG
Güterbahnhofstraße 5
91052 Erlangen
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Informationssicherheits-Managementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung und Herstellung von kundenspezifischen Automatisierungs- und Digitalisierungslösungen, RZ Betrieb und IT-Support-Service für die HEITEC Gruppe, Softwareentwicklung für Automatisierung, sowie ERP- und energietechnische Konzeptionierung, Service und Beratung.

Erklärung zur Anwendbarkeit: V30 vom 15.11.2023

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

DIN EN ISO / IEC 27001 : 2017
Äquivalent zu **ISO / IEC 27001 : 2013**

Zertifikat-Registrier-Nr.	516252 ISM517
Revisionsdatum	2024-01-12
Gültig ab	2023-12-04
Gültig bis	2025-10-31
Zertifizierungsdatum	2023-12-03

DQS GmbH

Christian Gerling
Geschäftsführer

Akreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main
Die Gültigkeit dieses Zertifikates kann nur durch den QR-Code verifiziert werden.

1 / 7

QUALITÄT BESTIMMT UNSER HANDELN

Grundlagen unserer Produkte und Leistungen sind bewährte und zertifizierte Prozesse, Methoden und Qualitätsmanagementsysteme sowie branchenspezifisches Prozess-Know-how. Diverse Zertifizierungen belegen unsere Kompetenz zur Entwicklung und Fertigung der entsprechenden Komponenten und Systeme.

Zertifizierungen, Normen, Richtlinien	
Qualität	ISO 9001 ISO 27001
Medizintechnik	EN ISO 13485 EN 14971 EN 60601 EN 62304
Energie / Kraftwerk	NSQ 100 KTA-1401 KTA-3505
Verkehrstechnik	EN 50155/IEC 60571 EN 50128
Luft- und Raumfahrt	DO-160 DO-178 DO-254
Telekommunikation	ETSI (European Telecommunications Standards Institute)
Industrial	IEC 61508 IEC 61000 NEBS (Network Equipment-Building System)
19-Zoll-Technik	IEC 60297 IEC 60917 IEC 61587

DESIGNED
ENGINEERED
MANUFACTURED
IN GERMANY

KOMPETENZ UND KNOW-HOW

Entwicklung von kundenspezifischen Systemen
Fertigung und Test von Elektronikprodukten ab Losgröße 1
Professionelle Gehäusetechnik vom Standardprodukt bis zur Systemlösung

Wir verhelfen Ihnen zu besten Systemlösungen

Unsere Erfahrungen reichen von der Definition der Systemarchitektur über die Entwicklung und Implementierung einzelner Komponenten bis zur Fertigung und Integration von Komplettsystemen – und dies über den gesamten Lebenszyklus. Abgestimmte Prozesse bieten Ihnen die Sicherheit für exzellente Qualität und geben die Flexibilität für schnelle Anpassungen an neue Applikationsanforderungen. Unsere Experten verfügen über ein umfangreiches technisches Know-how und ein ausgeprägtes Verständnis für die Anforderungen verschiedenster Branchen, um den Erfolg in Ihrem Projekt zu gewährleisten.

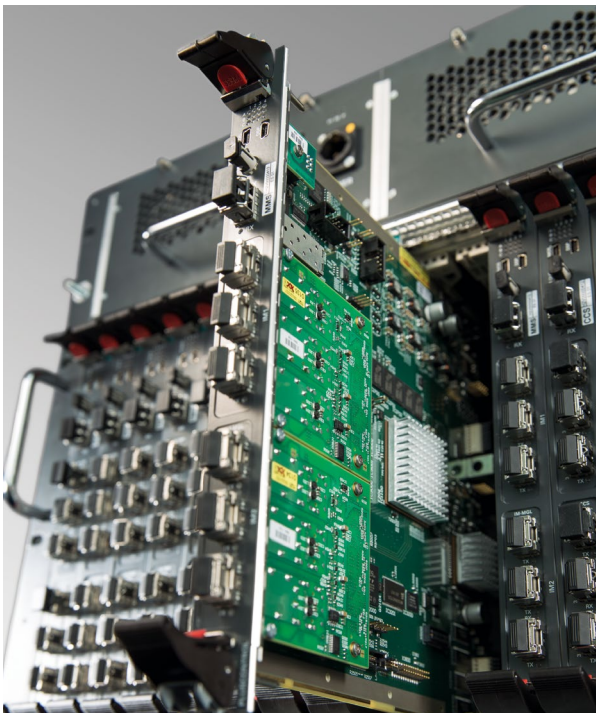
Unsere Entwicklungs- und Produktionsprozesse sind darauf abgestimmt, auditiert und zertifiziert. Mit unseren Lösungen minimieren Sie Entwicklungs- und Fertigungsrisiken und kommen kostengünstig sowie termingerecht zu Ihrem Produkt. Wir betreuen Ihre Produkte über den gesamten Lebenszyklus. Wir haben den Anspruch, Ihnen stets die beste Systemlösung zu bieten, die Ihre Wettbewerbsfähigkeit nachhaltig stärkt.

Und dies alles mit demselben Qualitätsanspruch – für ein „einfaches" Board genauso wie für ein komplexes System aus Hardware, Software und Gehäusetechnik.

BOARD-ENTWICKLUNG

GEHÄUSE- UND SYSTEMTECHNIK

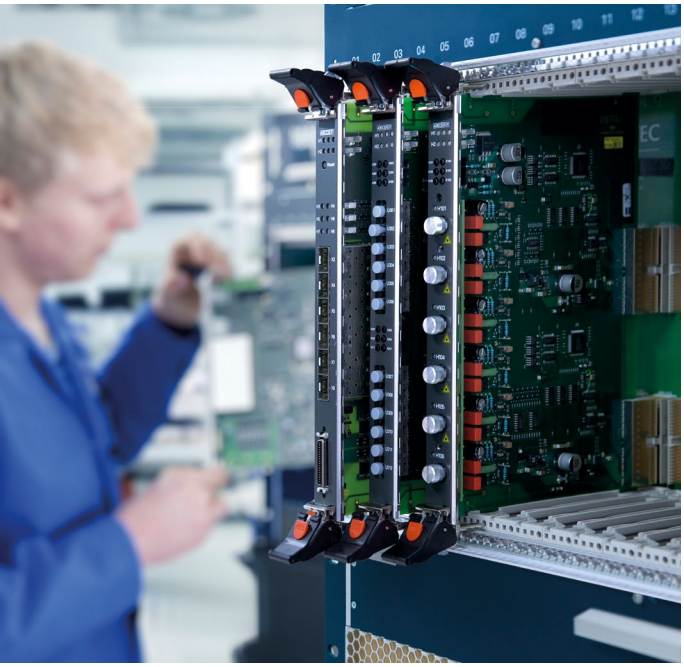
EMBEDDED SOFTWARE-ENTWICKLUNG



SYSTEM-ENTWICKLUNG

BOARD-FERTIGUNG

SYSTEM-INTEGRATION



Von der Idee zum Produkt: Kompetenz für maßgeschneiderte Lösungen

Bei der Realisierung Ihres Elektronik-Produktes, das oftmals erst als Idee vorhanden ist, benötigen Sie verlässliche Partner. Wir kennen alle dafür notwendigen Schritte und Prozesse, vom Systemkonzept über das Prototyping, erforderliche Tests und Prüfungen bis zur Serienfertigung. Wir wissen, wie wichtig das Ineinandergreifen von Design-, Fertigungs- und Service- Schnittstellen ist. Wir erstellen zielgerichtete Branchenapplikationen mit allen dafür erforderlichen Zertifizierungen. Seien es Elektronik-Baugruppen mit zugehöriger Firmware, Gehäusesysteme im Hutschienenformat oder unterschiedlichste Industrie-PCs für komplexe hochverfügbare Systeme. Unsere Teams stehen Ihnen auch nach Projektabschluss mit Beratung, Änderungsmanagement, After Sales Service und Langzeitverfügbarkeit zur Verfügung. HEITEC bietet alles aus einer Hand – Sie behalten den Überblick über Ihre Projekte, wir unterstützen Sie und koordinieren die Abläufe.

Entwicklungs-Dienstleister | Fertigungs-Dienstleister | Elektronikgehäuse-Anbieter

- Ein Ansprechpartner von der Entwicklung über die Qualifizierung bis zur Serie
- Nutzung von vorhandenem Technologie- und Branchen-Know-How
- Einsatz geprüfter und bewährter Building Blocks und Standardkomponenten

Sie kommen zu Ihrem Produkt / Ihrer Systemlösung

- schneller und kostengünstiger
- flexibler und einfacher

PRODUKT-DEFINITION

- Machbarkeits-studien
- Architekturkonzepte
- Technologie-analysen
- Anforderungs-analysen
- Erstellung von Lasten-/Pflichtenheften und Spezifikationen

ENTWICKLUNG KONSTRUKTION PROTOTYPING

- System Engineering
- Chip Design
- Hardware Design
- Mechanik und Konstruktion
- Gehäuse inkl. EMV und Entwärmung
- Software Engineering

ZULASSUNG UND VALIDIERUNG

- CE-Kennzeichnung, UL, FCC
- EMV-Prüfung
- Schock/Vibration
- Klimaprüfungen
- Elektrische Sicherheit
- Validierung

SERIENFERTIGUNG

- Bauteilbeschaffung/ SCM
- Baugruppen-bestückung
- Komponenten-Assemblierung
- Systemmontage
- Systemintegration
- Funktionstests

POST MANUFACTURING SERVICES

- Globale Liefer-Logistik
- Reparatur-abwicklung
- Retouren-management
- Obsolescence Management
- Langzeit-liefergarantie
- Redesigns

Nutzung von Building Blocks:

- Bibliothekselemente (Software, Mechanik und Elektronik)
- Erfahrungsschatz aus früheren Projekten
- Gehäusetechnik-Komponenten und Systemplattformen

PARTNERSCHAFT RITTAL – HEITEC

IHR PARTNER FÜR ELEKTRONIKGEHÄUSE UND -SYSTEME

Das heutige Produktportfolio der HEITEC AG im Bereich Elektronikaufbausysteme und -gehäuse basiert ursprünglich auf dem entsprechenden Produktbereich der Firma Rittal. Seit Anfang 2010 hat HEITEC diesen Produktbereich in mehreren Schritten von Rittal übernommen, dies in sein heutiges Leistungsspektrum integriert und ständig weiterentwickelt sowie ausgebaut. Mit Gründung der chinesischen Niederlassung im Jahr 2020 war die Übernahme des Electronic Packaging-Geschäftes auf exklusiver und weltweiter Basis vollständig abgeschlossen.

RITTAL

2010 → 2013

ÜBERNAHME DES CHINESISCHEN MARKTES MIT EIGENER NIEDERLASSUNG

UMBENENNUNG DER PRODUKTMARKEN VON RIPAC AUF HEIPAC

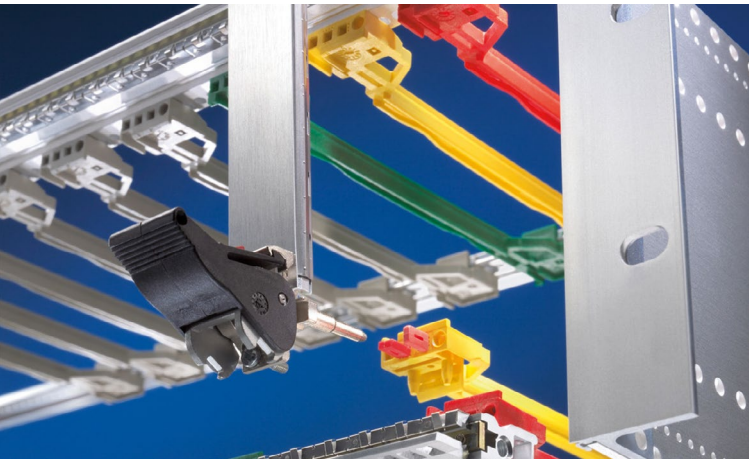
AUSBAU DES INTERNATIONALEN VERTRIEBS ÜBER EIGENE DISTRIBUTIONSKANÄLE

STANDARD-KATALOG-PRODUKTE UND PRODUKT-LINIEN-VERANTWORTUNG

HEITEC

KUNDENSPEZIFISCHE ELEKTRONIK-AUFBAU-SYSTEME UND KOMPONENTEN

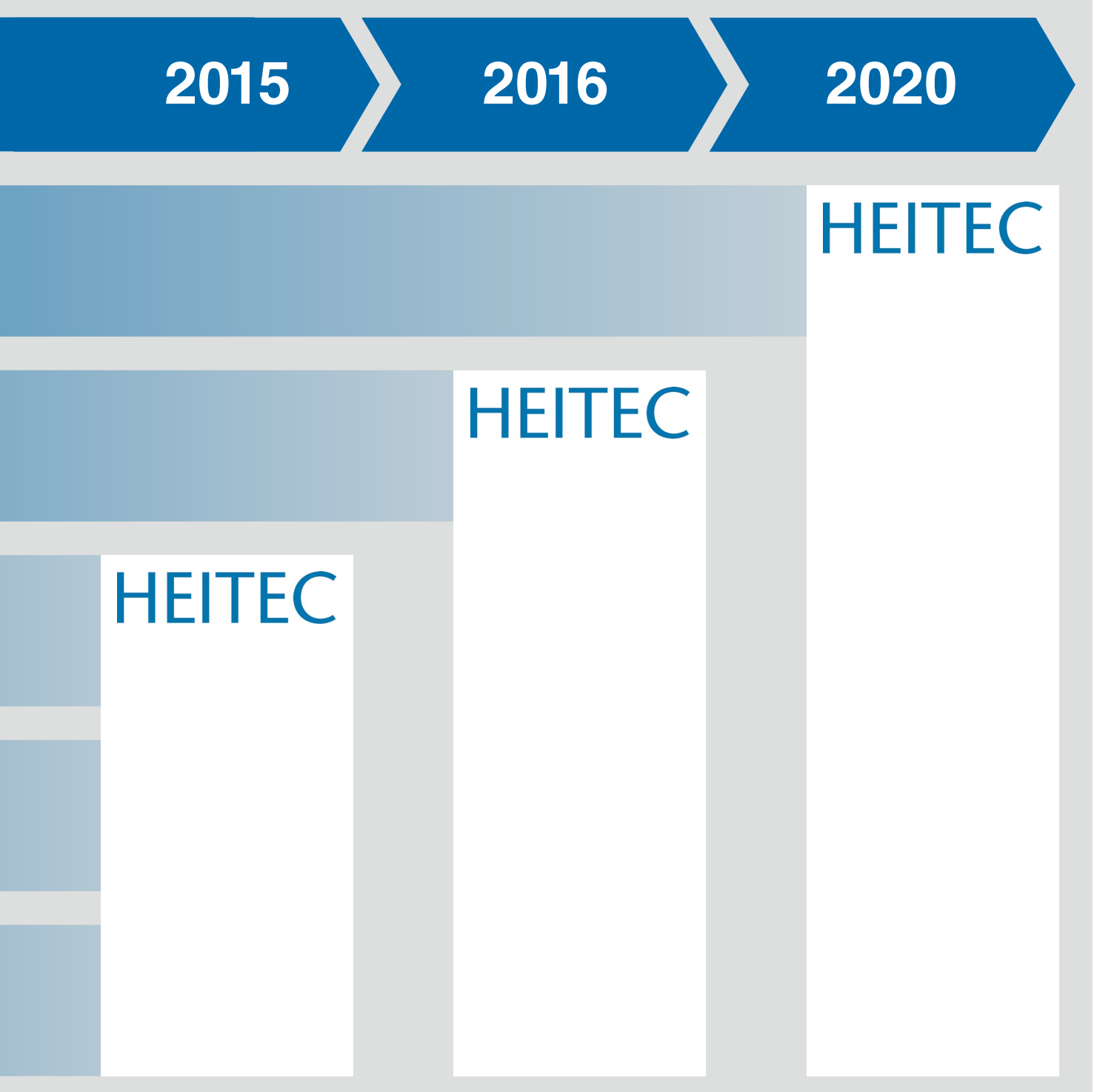
HEITEC



BESTÄNDIGKEIT UND KONTINUITÄT

HEITEC hat nicht nur die ursprünglichen Rittal Artikelnummern übernommen, sondern garantiert auch Beständigkeit, Produktlanglebigkeit, Supply Chain Zuverlässigkeit und kontinuierliche Weiterentwicklung des breiten Produktspektrums.

Die weltweite Kundenbetreuung wurde zunächst über eine Partnerschaft mit den Rittal Tochtergesellschaften im Ausland gewährleistet. Heute verfügt HEITEC über ein eigenes weltweites Netz an Vertriebspartnern, die globale Kundenbetreuung sicherstellen.



PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

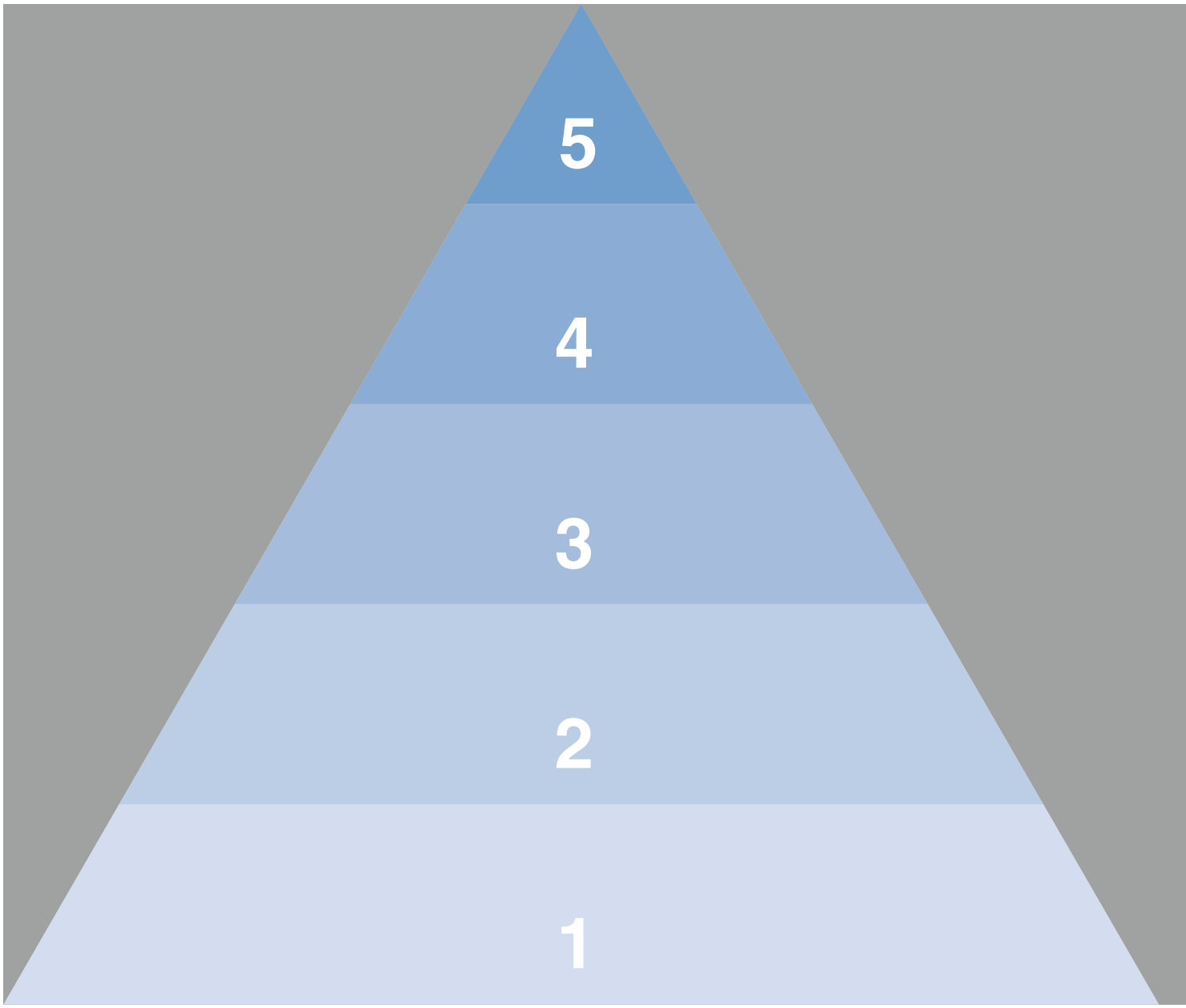
Mit einem umfassenden Portfolio an Standardprodukten sowie individuellen Lösungen bietet HEITEC Ihnen professionelle Gehäusetechnik – wir „verpacken" Ihre Elektronik immer anwendungsgerecht.

Wir erweitern unser breites Spektrum von Gehäusekomponenten, Baugruppenträgern, Tisch- und Systemgehäusen sowie Systemplattformen stetig und bieten darüber hinaus individuelle Anpassungen dieser Produkte wie auch kundenspezifische Spezialentwicklungen.

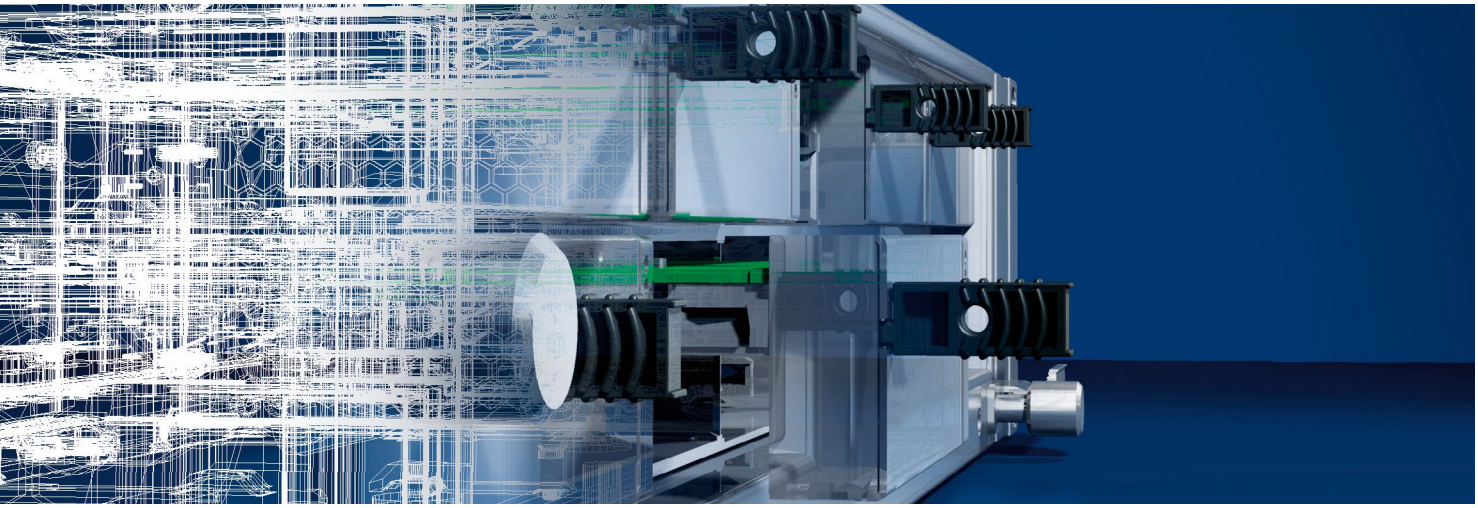
Die Wahl der richtigen Gehäusetechnik ist die Basis für ein effizientes Endprodukt. Die Kompetenz liegt in unserer langjährigen Erfahrung vom mechanischen Design über die Sicherstellung der EMV-Verträglichkeit bis zu effektiven Entwärmungskonzepten für hochkomplexe Systeme. Wenn Sie einen Großteil der Systemintegration selbst vornehmen möchten, können Sie von uns je nach Ihren Anforderungen Einzelkomponenten, vormontierte Komponenten oder Systemgehäuse beziehen. Bevorzugen Sie vor- oder komplett-integrierte Lösungen, auch unter Einbeziehung Ihrer eigenen Hard- und Software, bieten wir den kompletten Service bis zur kundenspezifischen Systemlösung.

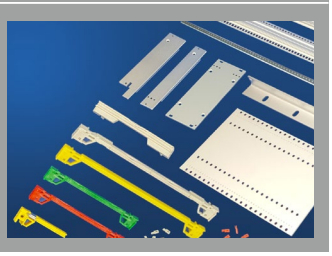
Wir unterstützen Sie genau in den Bereichen, die am besten zu Ihrem Geschäftsmodell passen.

Von der Komponente bis zum Komplettsystem



HEITEC ELEKTRONIK-AUFBAUSYSTEME



SYSTEMLÖSUNG	Kundenspezifisch, anwendungsbereit, komplett integriert mit Hard- und Software	
VORINTEGRIERTE SYSTEME	Teil-/Integration von aktiven Baugruppen und/oder Software	
SYSTEMPLATTFORMEN	Gehäuse inkl. Kühlung/Lüftung, Stromversorgung, Backplane	
GEHÄUSE UND EINSCHÜBE	Baugruppenträger, Tisch- und Systemgehäuse, Industrie-PC, Kassetten	
KOMPONENTEN	Einzelteile und Zubehör, z. B. Hebel, Ziehgriffe, Frontplatten, EMV-Komponenten	

FIRMENÜBERBLICK
PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

HEITEC ist nicht nur Hersteller von hochwertigen Gehäuselösungen – HEITEC bietet deutlich mehr. Verschiedene Serviceangebote maximieren den Kundennutzen bereits ab kleinen Stückzahlen.

Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um die freie Zusammenstellung Ihrer Wunsch-Bauteile handelt oder um die Montage aller mechanischen, elektrischen und elektronischen Komponenten durch unsere erfahrenen Fertigungsmitarbeiter. Auch langfristige Lieferfähigkeit und Lieferzeit nach Kundenwunsch sind unser Anspruch.

Konfiguration

HEITEC Gehäuseprodukte lassen sich aufgrund verschiedenster Variationsmöglichkeiten vielfältig und einfach kombinieren

→ Mithilfe des Merkzettels auf der Webseite lassen sich Produkte einfach Vergleichen und Anfragen

→ Einfache Zusammenstellung des Wunschprodukts dank übersichtlicher Produkttabellen

Montage

HEITEC Produktionseinrichtungen bieten modernste, zertifizierte Montage- und Fertigungsmöglichkeiten

→ Kompetente und zuverlässige Montage inklusive Endprüfung auch bei kleinen Stückzahlen

→ Je nach Kundenbedarf Montage vom Einzelteil über Verdrahtung bis hin zu vollständiger Systemkonfiguration

Logistik

HEITEC ermöglicht durch sein routiniertes Logistik-Team individuelle Logistikkonzepte nach Kundenwunsch

→ Langfristige Lieferfähigkeit durch projektbezogene Bevorratung kritischer Bauteile

→ Weltweiter Versand als bekannter Versender

Kundenspezifische Anpassungen und Systemlösungen

HEITEC bietet Anpassungen auf Einzelteil-Ebene bis hin zu kundenspezifischen Systemlösungen

→ Frontplattenbearbeitung, Sonderfarben für Gehäuse und Dekorelemente

→ Entwicklung und Fertigung individueller, anwendungsbereiter Systemlösungen

Individuell | **19-Zoll-Format**

Anwendungsbereites System mit integrierter Hard-/Software

→ mobile Ladestation für PKW

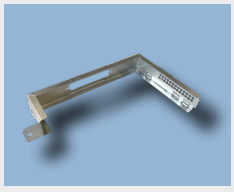
Baugruppenträger / Gehäuse

→ Kleingehäuse

→ Hutschienengehäuse

Kundenspezifische Einzelteilbearbeitung

→ Frontplattenanpassungen



Neben einer Vielzahl von Standardprodukten, die Sie im vorliegenden Katalog finden, erstellen wir für Sie individuell zugeschnittene Lösungen.

Wir fertigen maßgeschneiderte Produkte, wie kundenspezifisch gebohrte, gefräste oder bedruckte Frontblenden, Baugruppenträger oder Systemgehäuse, die genau Ihren Anforderungen entsprechen, sowie Systemkonfigurationen, die für Ihren Einsatz maßgeschneidert sind.

Wir erstellen das passende Produkt für Sie!

Scheuen Sie sich nicht, unser Spezialistenteam anzusprechen.

+49 (9126) 2934 - 0
elektronik@heitec.de

Bildquelle: iStock-936284004 Bildnachweis nortonsrx

HeiPac Baugruppenträgerfamilie

Ein Minimum an Bauteilen – eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten

BAUGRUPPENTRÄGER

Das modulare Konzept der HeiPac Baugruppenträger ermöglicht mit einem Minimum an Bauteilen eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.

Alle HeiPac Baugruppenträger basieren auf den gleichen Profilschienen und Systemkomponenten. Der Unterschied liegt in der Ausführung der Seitenwände bzw. in den Ausbaumöglichkeiten. Die einzige Ausnahme bildet das HeiPac EASY Baugruppenträgersystem, welches auf einem eigenen Profilschienensystem beruht. Weiterhin sind sämtliche Frontsysteme universell für alle Baugruppenträgerfamilien einsetzbar.

Die Baugruppenträger sind schock- und schwinggeprüft und entsprechen der IEC 60297-3-101, -102 und -103.

HeiPac Vario

Universelles 19"-Baugruppenträgersystem

- vielfältige Größenauswahl
- flexible Gestaltungsmöglichkeiten
- reichhaltiges Zubehör
- EMV-Schirmung optional

→ Seite 20

HeiPac Vario EMV

Universelles 19"-Baugruppenträgersystem für EMV-Anwendungen

- vielfältige Größenauswahl
- flexible Gestaltungsmöglichkeiten
- reichhaltiges Zubehör
- EMV-Schirmung

→ Seite 23

HeiPac Vario ECO

Preiswertes 19"-Baugruppenträgersystem

- in Standardgrößen verfügbar
- umfangreiches Zubehör
- Preiswertes Design aus verzinktem Stahlblech
- EMV-Schirmung optional

→ Seite 26

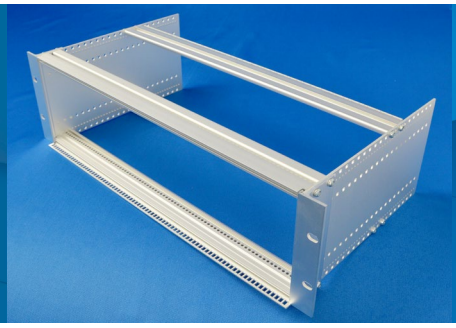
HeiPac Vario COMPACT

Kompaktes Baugruppenträgersystem in 21 TE und 42 TE

- für Hutschienen- oder Wandmontage
- reichhaltiges Zubehör
- EMV-Schirmung optional

→ Seite 28

HeiPac Vario HEAVY



Robustes 19"-Baugruppenträgersystem für den mobilen Einsatz

- erhöhte mechanische Belastbarkeit
- für den Einsatz in Bahnanwendungen nach EN 50155 zertifiziert
- reichhaltiges Zubehör
- EMV-Schirmung optional

→ Seite 30

HeiPac EASY

Preisgünstiges, robustes 19"-Baugruppenträgersystem

- vormontierte Schrauben
- praktisches Zubehör
- besonders einfach zu montieren
- EMV nicht verfügbar

→ Seite 32

HeiPac Vario / Vario EMV

Für Standardanwendungen/EMV-Anwendungen oder komplexe Ausbauten

Einsatzgebiete

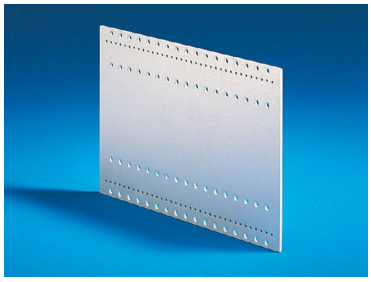
Der HeiPac Vario ist ein Baugruppenträgersystem für Standardanwendungen oder komplexe Ausbauten. Er ist geeignet für den Einbau von genormten Leiterplatten bzw. Steckbaugruppen von 160 mm bis 400 mm Tiefe.

Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19“)-Einschubsystem gemäß IEC 60297-3
- 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10 und 11 HE
- Für Kartenformate bis 400 mm Tiefe
- Seitenwände aus Aluminium, chromatiert
- Montagepositionen für Profilschienen im 10 mm-Raster
- Rückseitiger Ausbau für Busplatinen oder Steckverbindermontage
- Separate 19“-Flansche
- EMV-Version inklusive Kontaktfedern

Anwendernutzen

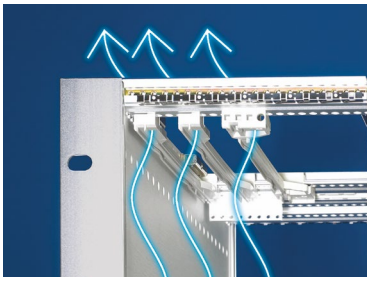
- Seitenwände mit 10 mm Lochraster für variablen Systemausbau
- EMV-aufrüstbar
- 19“-Flansche wahlweise front- oder rückseitig montierbar
- Viele Größenvarianten serienmäßig verfügbar
- Für Busplatinen- oder Steckverbindermontage
- Umfangreiches Zubehörprogramm



Vielfältige Gestaltungs-möglichkeiten durch 10 mm Lochraster

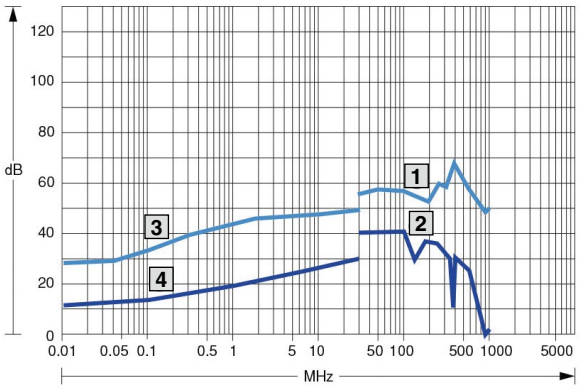
Einzelteile aus hochfesten Aluminium-legierungen

Hoher EMV-Schutz durch Edelstahl-kotaktfedern



Gute passive Kühlung durch offenes Design

EMV-Diagramm für HeiPac Vario/Vario EMV



MHz = Frequenz
dB = HF-Dämpfung

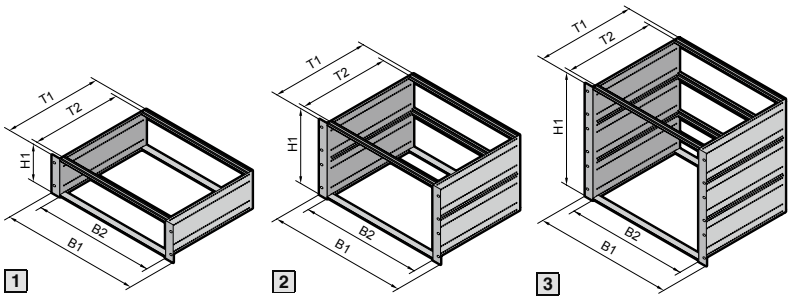
1 E-Feld = Elektrisches Feld (V/m) EMV-Gehäuse

2 E-Feld Standard-Gehäuse

3 H-Feld = Magnetisches Feld (A/m) EMV-Gehäuse

4 H-Feld Standard-Gehäuse

HeiPac Vario 3 HE, 6 HE, 9 HE



Material/Oberfläche

Seitenwände:	2,5 mm Aluminium, chromatiert
Profilschienen:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
19“-Flansche:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Lieferumfang

Seitenwände
Flansche
Profilschienen
Gewindeleisten
Isolierstreifen bzw. Z-Profile

Prüfungen

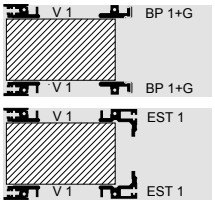
Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 60068-2-6
IEC 60068-2-27

Normen

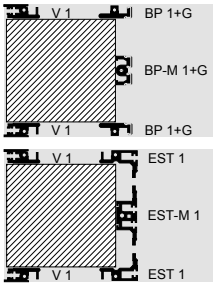
Grundlage des HeiPac Baugruppenträgers sind die Systemmaße nach IEC 60297-3

Hinweis

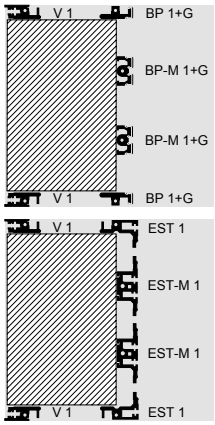
Optional EMV aufrüstbar



1 oben: für Busplatine
unten: für Steckverbinder



2 oben: für Busplatine
unten: für Steckverbinder

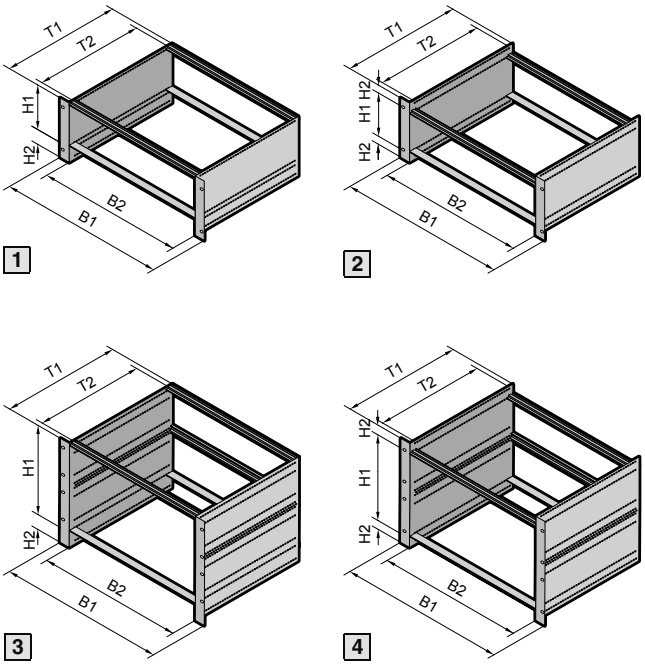


3 oben: für Busplatine
unten: für Steckverbinder

					Best.-Nr.					
					1		2		3	
HE					**3**		**6**		**9**	
Höhe (H1) mm					132		265,35		398,70	
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60603-2	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60603-2	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60603-2
482,6 (19“)	84	185	160	160	**3684020**	**3684034**	**3684043**	**3684056**	-	-
		225	200	160	**3684021**	**3684035**	**3684044**	**3684057**	-	-
		245	220	220	**3684022**	**3684036**	**3684045**	**3684058**	-	-
		285	260	220	**3684023**	**3685281**	**3684046**	-	-	-
		305	280	280	**3685231**	**3685233**	**3685238**	**3685240**	-	-
		345	320	280	**3684024**	-	**3684047**	-	**3684051**	**3684059**
		365	340	340	**3685232**	**3685234**	**3685239**	-	-	-
		405	380	340	**3684025**	-	**3684048**	-	**3684052**	**3684060**
		465	440	400	**3684026**	-	**3684049**	-	**3684053**	**3684061**
		525	500	400	**3684027**	-	**3684050**	-	**3684054**	-
		585	560	400	-	-	-	-	**3684055**	-

Weitere kundenspezifische Ausführungen dieses Baugruppenträgersystems erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario 4 HE, 7 HE



Material/Oberfläche

Seitenwände:	2,5 mm Aluminium, chromatiert
Profilschienen:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
19“-Flansche:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Lieferumfang

Seitenwände
Flansche
Profilschienen
Gewindeleisten
Isolierstreifen bzw. Z-Profile

Prüfungen

Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 60068-2-6
IEC 60068-2-27

Normen

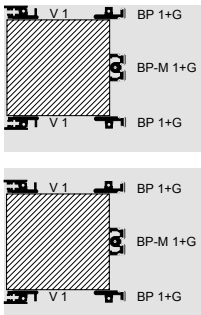
Grundlage des HeiPac Baugruppenträgers sind die Systemmaße nach IEC 60297-3

Hinweis

Optional EMV aufrüstbar

1 oben: für Busplatine
unten: für Steckverbinder

2 oben: für Busplatine
unten: für Steckverbinder



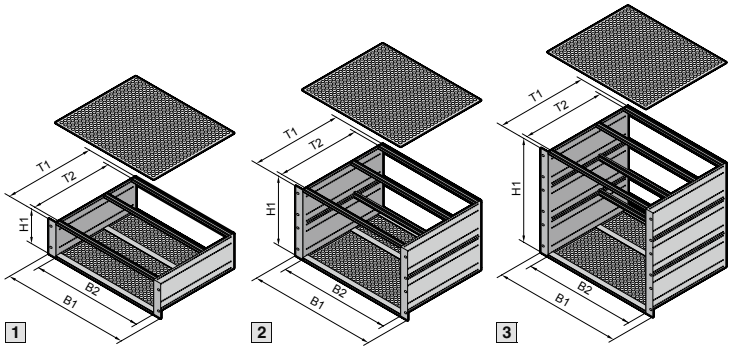
3 oben: für Busplatine (6 HE + 1 HE)

4 unten: für Busplatine (6 HE + 2 x 1/2 HE)

					Best.-Nr.					
					1		2		3	4
HE (H1 + H2)					**4 (3 + 1)**	**4 (3 + 1)**	**4 (3 + 2 x ½)**	**4 (3 + 2 x ½)**	**7 (6 + 1)**	**7 (6 + 2 x ½)**
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60 603-2	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60 603-2	für Busplatine	für Busplatine
482,6 (19“)	84	245	220	220	**3685235**	-	-	-	-	-
		285	260	220	**3684028**	**3684037**	**3684031**	**3684040**	-	-
		305	280	280	**3685236**	-	-	-	-	-
		345	320	280	**3684029**	**3684038**	**3684032**	**3684041**	-	-
		365	340	340	**3685237**	-	-	-	-	-
		405	380	340	**3684030**	**3684039**	**3684033**	**3684042**	**3684064**	**3684062**
		465	440	400	-	-	-	-	**3684065**	**3684063**

Weitere kundenspezifische Ausführungen dieses Baugruppenträgersystems erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario EMV 3 HE, 6 HE, 9 HE



EMV

Material/Oberfläche

Seitenwände:	2,5 mm Aluminium, chromatiert
Profilschienen:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
19“-Flansche:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Deckbleche:	Aluminium, roh

Lieferumfang

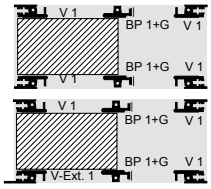
Seitenwände	Flansche
Abschlussprofile	Kontaktfedern
Profilschienen	Deckbleche
Befestigungsblöcke	Isolierstreifen
Gewindeleisten	

Prüfungen

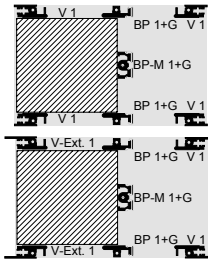
Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 60068-2-6
IEC 60068-2-27

Normen

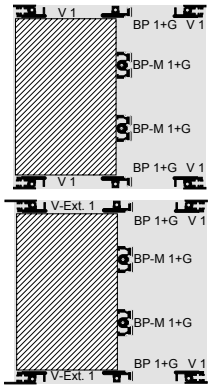
Grundlage des HeiPac Baugruppenträgers sind die Systemmaße nach IEC 60297-3



1
oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/ Profilschienen vorne mit 10 mm Dach



2
oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/ Profilschienen vorne mit 10 mm Dach



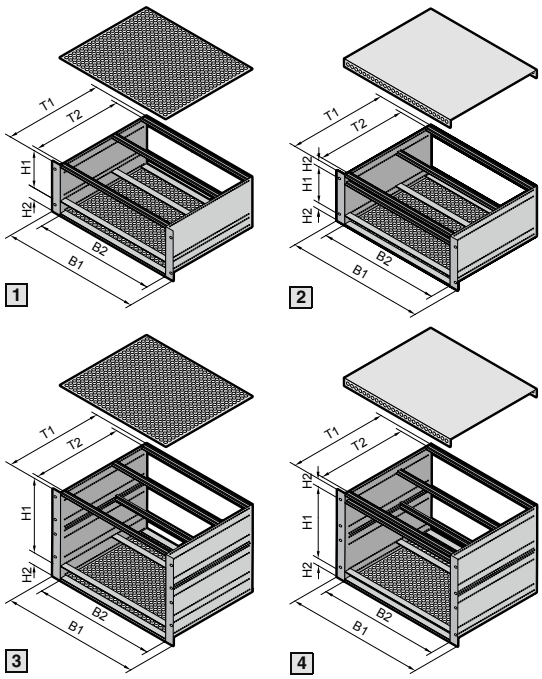
3
oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/ Profilschienen vorne mit 10 mm Dach

					Best.-Nr.					
					1		2		3	
HE					**3**		**6**		**9**	
Höhe (H1) mm					132		265,35		398,70	
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Busplatine [1]	für Busplatine	für Busplatine [1]	für Busplatine	für Busplatine [1]
482,6 (19“)	84	245	220	160	**3684128**	**3684142**	**3684156**	**3684169**	-	-
		285	260	220	**3684129**	**3684143**	**3684157**	**3684170**	-	-
		305	280	220	**3685241**	**3685243**	**3685242**	**3685244**	-	-
		345	320	280	**3684130**	**3684144**	**3684158**	**3684171**	**3684162**	**3684175**
		405	380	340	**3684131**	**3684145**	**3684159**	**3684172**	**3684163**	**3684176**
		465	440	400	**3684132**	**3684146**	**3684160**	**3684173**	**3684164**	**3684177**
		525	500	400	**3684133**	**3684147**	**3684161**	**3684174**	**3684165**	**3684178**
		585	560	400	-	-	-	-	**3684166**	**3684179**

[1] Vordere Profilschienen mit 10 mm Dach für Ein-/Aushebegriffe

Weitere kundenspezifische Ausführungen dieses Baugruppenträgersystems erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario EMV 4 HE, 7 HE



Material/Oberfläche

Seitenwände:	2,5 mm Aluminium, chromatiert
Profilschienen:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
19“-Flansche:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Deckbleche:	Aluminium, roh

Lieferumfang

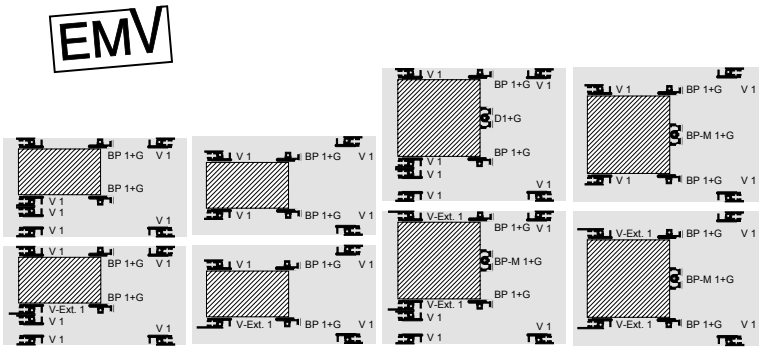
Seitenwände	Flansche
Abschlussprofile	Kontaktfedern
Profilschienen	Deckbleche
Befestigungsblöcke	Isolierstreifen
Gewindeleisten	

Prüfungen

Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 60068-2-6
IEC 60068-2-27

Normen

Grundlage des HeiPac Baugruppenträgers sind die Systemmaße nach IEC 60297-3



1
oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/ Profilschienen vorne mit 10 mm Dach

2
oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/ Profilschienen vorne mit 10 mm Dach

3
oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/ Profilschienen vorne mit 10 mm Dach

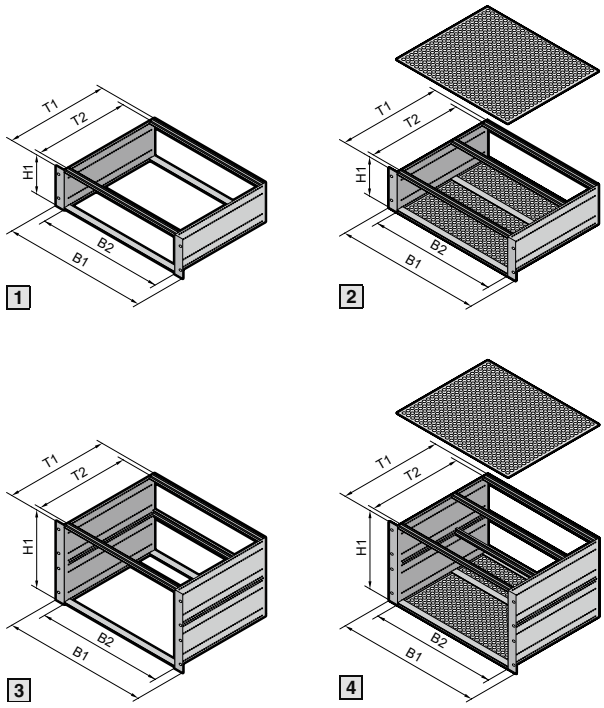
4
oben: für Busplatine
unten: für Busplatine/ Profilschienen vorne mit 10 mm Dach

					Best.-Nr.							
					1		2		3		4	
HE (H1+H2)					**4 (3 + 1)**	**4 (3 + 1)**	**4 (3 + 2 x ½)**	**4 (3 + 2 x ½)**	**7 (6 + 1)**	**7 (6 + 1)**	**7 (6 + 2 x ½)**	**7 (6 + 2 x ½)**
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Busplatine[1)]	für Busplatine	für Busplatine[1)]	für Busplatine	für Busplatine[1)]	für Busplatine	für Busplatine[1)]
482,6 (19")	84	285	260	220	**3684134**	**3684148**	**3684137**	**3684151**	**3684187**	**3684192**	**-**	**-**
		345	320	280	**3684135**	**3684149**	**3684138**	**3684152**	**3684188**	**3684193**	**3684189**	**3684196**
		405	380	340	**3684136**	**3684150**	**3684139**	**3684153**	**3684180**	**3684194**	**3684190**	**3684197**
		465	440	400	**-**	**-**	**-**	**-**	**3684181**	**3684195**	**3684191**	**3684198**

[1)] Vordere Profilschienen mit 10 mm Dach für Ein-/Aushebegriffe

Weitere kundenspezifische Ausführungen dieses Baugruppenträgersystems erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario Mobil 3HE, 6HE für den mobilen Einsatz



EMV

Material

Seitenwände:	2,5 mm Aluminium, chromatiert
Flansche und Verbindungsschienen:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Deckbleche:	Aluminium, roh

Lieferumfang

Flansche	Abschlussprofile
Seitenwände	EMV-Federn
Deckbleche	Befestigungsblöcke
Verbindungsschienen	Gewindeleisten
Isolierstreifen	

Prüfungen

Schwing- und schockgeprüft nach IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc und IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea
Die Baugruppenträger wurden für den Einsatz in der Bundesbahn geprüft.
Die Prüfung wurde entsprechend der Norm EN 50155 durchgeführt.
Der Aufbau der geprüften Baugruppenträger entspricht IEC 48D.

Normen

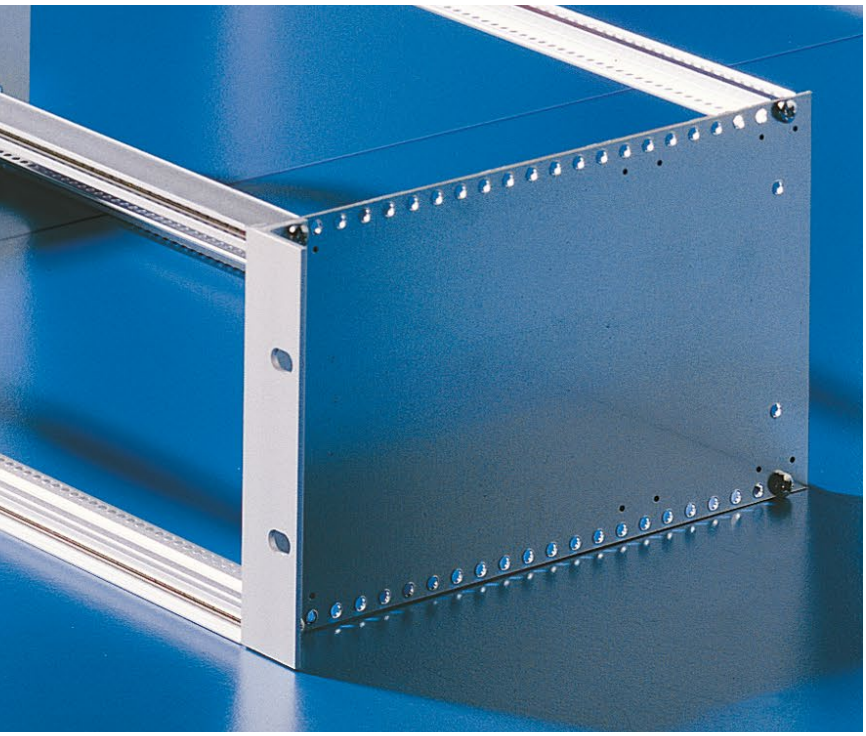
Grundlage sind die Systemmaße nach IEC 60 297-3

Hinweis

Die Baugruppenträger werden komplett montiert geliefert.

					Best.-Nr.		Best.-Nr. EMV	Best.-Nr.		Best.-Nr. EMV
					1		2	3		4
HE					**3**	**3**	**3**	**6**	**6**	**6**
Höhe (H1) mm					**132**			**265,35**		
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	Für Backplane	Für Steck-verbinder IEC 60 603-2	Für Backplane	Für Backplane	Für Steck-verbinder IEC 60 603-2	Für Backplane
482,6 (19")	84	245	220	220	**3687782**	**3687780**	**3687784**	**3687783**	**3687781**	**3687785**

HeiPac Vario ECO



Preiswertes Baugruppenträgersystem für Standardanwendungen

Einsatzgebiete

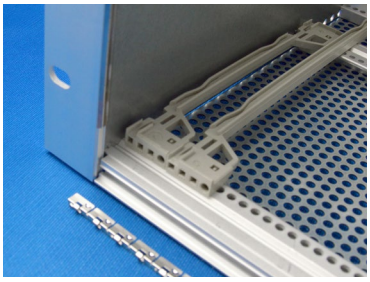
Der HeiPac Vario ECO ist ein preisgünstiges Baugruppenträgersystem für Standardanwendungen.
Er ist geeignet für den Einbau von genormten Leiterplatten bzw. Steckbaugruppen von 160 und 220 mm Tiefe.

Konstruktionsmerkmale

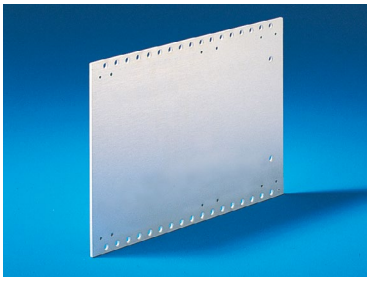
- Basierend auf der HeiPac Vario Baugruppenträgerreihe ist der HeiPac Vario ECO in seinen Grundkomponenten (Profilschienen) teilweise kompatibel zum HeiPac Vario
- 482,6 mm (19“)-Einschubsystem nach IEC 60297-3
- 3 HE und 6 HE
- Für Kartentiefe: 160 mm und 220 mm
- Seitenwände aus Stahlblech, verzinkt
- Vorgegebene Montageposition für Profilschienen
- Rückseitiger Ausbau für Busplatinen (oder optional für Steckverbindermontage)
- Separate 19“-Flansche

Anwendernutzen

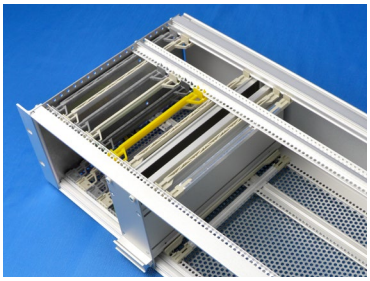
- Einfache und schnelle Montage
- Low-Cost-Ausführung
- Aufrüstbar für Busplatinen- oder Steckverbindermontage (siehe Seite 87 ff)



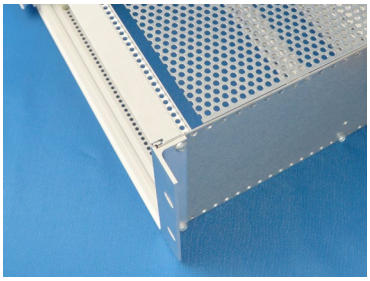
Hoher EMV-Schutz durch optionale EMV-Aufrüstbarkeit



Seitenwände aus verzinktem Stahlblech

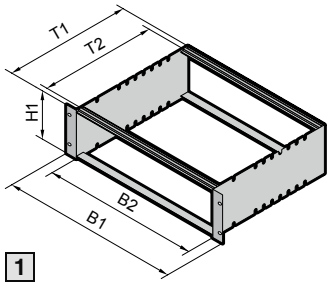


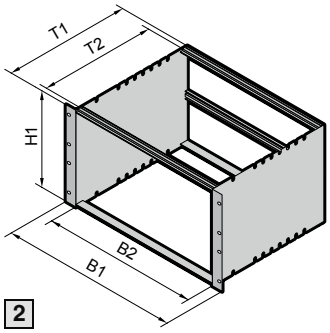
Vielfältige Ausbaumöglichkeiten durch umfangreiches Zubehör



Einfache Montage durch einsteckbare Deckbleche

HeiPac Vario ECO 3 HE, 6 HE





Material/Oberfläche

Seitenwände:	1,5 mm Stahlblech, verzinkt
Profilschienen:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Flansche:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Lieferumfang

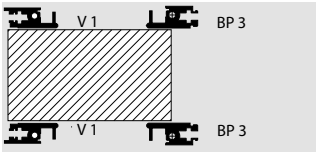
Seitenwände
Flansche
Profilschienen
Gewindeleisten
Befestigungsschrauben

Prüfungen

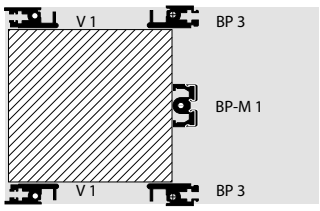
Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 60068-2-6
IEC 60068-2-27

Normen

Grundlage des HeiPac Baugruppenträgers sind die Systemmaße nach IEC 60297-3.



1 für Busplatine



2 für Busplatine

					Best.-Nr.	
					1	2
HE (H1)					**3**	**6**
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Busplatine
482,6 (19")	84	175	150	160	**3688114**	**3688116**
		235	210	220	**3688115**	**3688117**

Weitere kundenspezifische Ausführungen dieses Baugruppenträgersystems erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario COMPACT

Baugruppenträger für Wandmontage oder Hutschienenmontage

Einsatzgebiete

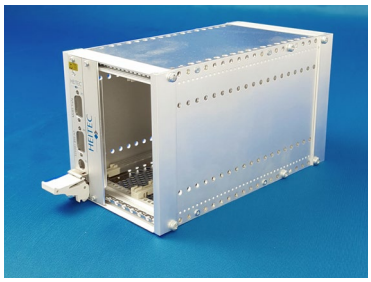
Der HeiPac Vario Compact ist ein Baugruppenträgersystem für die direkte Montage im Schaltschrank. Er ist wahlweise auf Hutschiene oder Montageplatte montierbar. Er ist geeignet für den Einbau von genormten Leiterplatten bzw. Steckbaugruppen.

Konstruktionsmerkmale

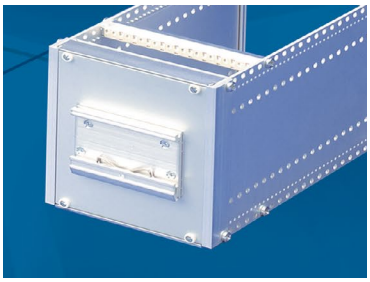
- Basierend auf der HeiPac Vario Baugruppenträgerreihe ist der HeiPac Vario Compact in seinen Grundkomponenten kompatibel zum HeiPac Vario
- Einschubsystem gemäß IEC 60297-3
- 3 und 6 HE
- Seitenwände aus Aluminium, chromatiert
- Für Kartenformate bis 160 mm Tiefe
- Rückseitiger Ausbau für Busplatinenmontage
- Einbaubreite: 21 und 42 TE

Anwendernutzen

- Direkte Montage auf eine Montageplatte oder Hutschiene
- Integrierte seitliche Kabelzuführung bei EMV-Variante
- Seitenwände mit 10 mm Lochraster für variablen Systemausbau
- Für Busplatinenmontage
- EMV-Ausführung optional

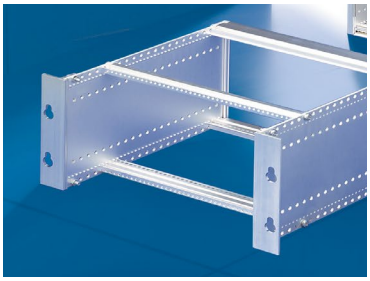


Kompakte Abmessungen in 21 TE und 42 TE



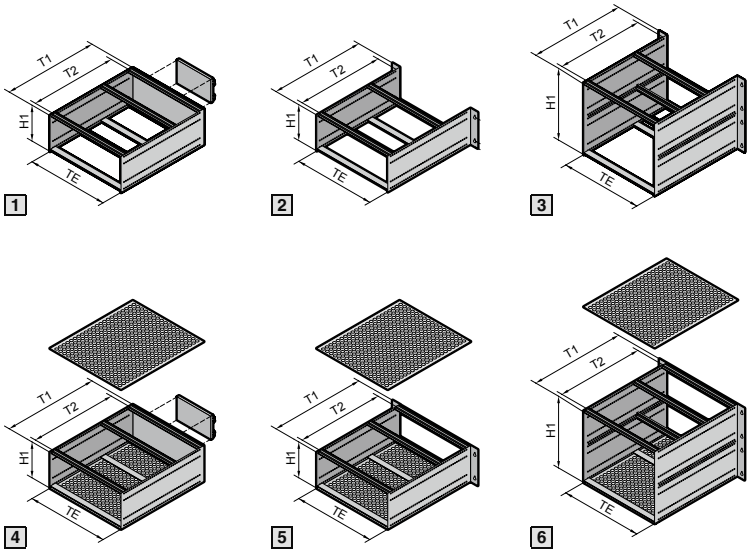
Adapter für Hutschienenmontage

Hoher EMV-Schutz durch Kontaktfedern



Flansch für Wandmontage

HeiPac Vario Compact 3 HE, 6 HE



1 4
HeiPac Compact 3 HE für Hutschiene

2 3 5 6
HeiPac Compact 3 HE für Montageplatte

Material/Oberfläche

Seitenwände:	2,5 mm Aluminium, chromatiert
Profilschienen:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Flansche:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Lieferumfang

Seitenwände
Profilschienen
Abschlussprofile
Isolierstreifen
Flansche bei Ausführung Montageplatte
Front-/Rückplatte bei Ausführung Hutschiene

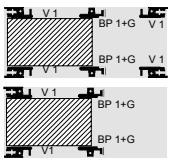
In der EMV-Ausführung zusätzlich enthalten:
Deckbleche
Kontaktfedern
EMV Front-/Rückplatte
Kabelzuführung

Prüfungen

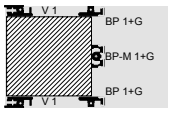
Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 60068-2-6
IEC 60068-2-27

Normen

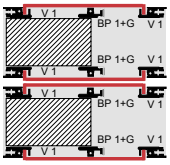
Grundlage des HeiPac Baugruppenträgers sind die Systemmaße nach IEC 60297-3.



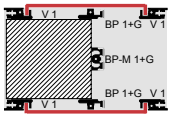
1 oben: für Hutschiene
2 unten: für Montageplatte



3 Für Montageplatte



4 oben: EMV für Hutschiene
5 unten: EMV für Montageplatte



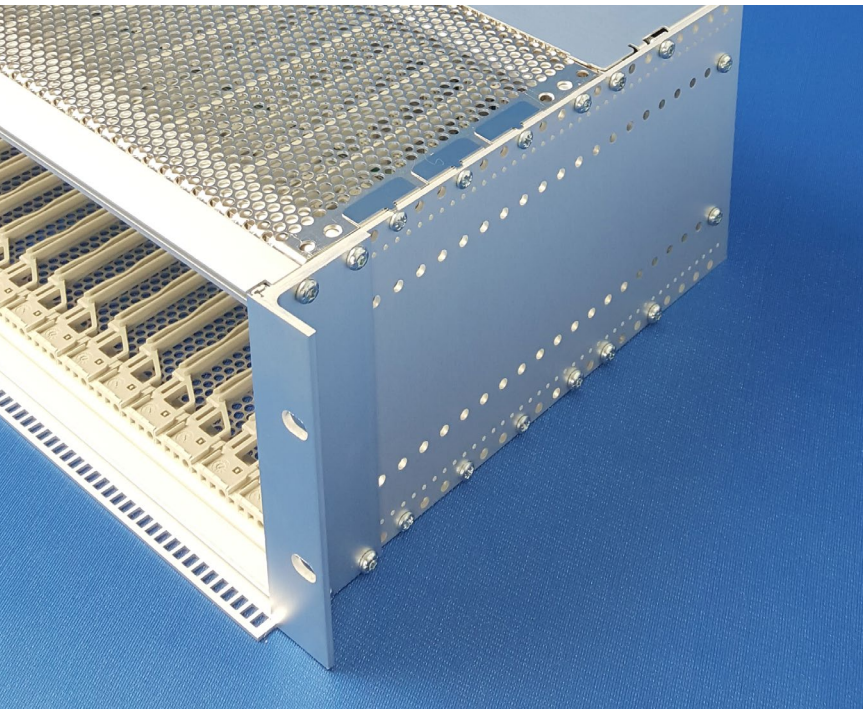
6 EMV für Montageplatte

EMV

			Best.-Nr.					Best.-Nr. EMV				
			1	2	1	2	3	4	5	4	5	6
HE			**3**	**3**	**3**	**3**	**6**	**3**	**3**	**3**	**3**	**6**
Höhe (H1) mm			132	132	132	132	265,35	132	132	132	132	265,35
TE			21	21	42	42	42	21	21	42	42	42
Befestigung			Hut-schiene	Montage-platte	Hut-schiene	Montage-platte	Montage-platte	Hut-schiene	Montage-platte	Hut-schiene	Montage-platte	Montage-platte
Seiten-wandtiefe (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine									
225	200	160	**3687667**	**3687669**	**3687671**	**3687673**	**3687680**	**3687682**	**3687684**	**3687686**	**3687688**	**3687690**
285	260	220	**3687668**	**3687670**	**3687672**	**3687674**	**3687681**	**3687683**	**3687685**	**3687687**	**3687689**	**3687691**

Weitere kundenspezifische Ausführungen dieses Baugruppenträgersystems erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario HEAVY



Für hohe Lasten im mobilen Einsatz und rauen Umgebungsbedingungen

Einsatzgebiete

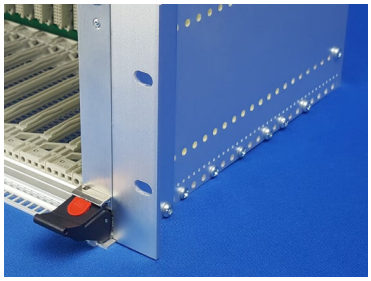
Die Standardproduktfamilie HeiPac Vario HEAVY wurde speziell für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen und für mobile Anwendungen, wie beispielsweise in der Bahntechnik oder im Schiffsverkehr, konzipiert.
Das Baugruppenträgersystem ist gemäß EN 50155 und DIN EN 61587-1&2 schock- und schwinggeprüft.
Es ist geeignet für den Einbau von genormten Leiterplatten.

Konstruktionsmerkmale

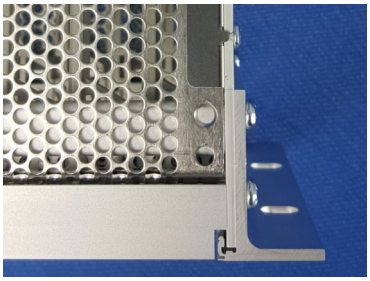
- Einschubsystem gemäß IEC 60297-3
- 3 und 6 HE
- Seitenwände aus Aluminium, chromatiert
- Für Kartenformate bis 220 mm Tiefe
- Vordere Profilschienen mit 10 mm Dach für Ein-/Aushebegriffe
- Doppelt verschraubte Profilschienen
- Verstärkte Befestigungsflansche
- Rückseitiger Ausbau für Busplatinenmontage
- Einbaubreite: 84 TE
- Bis zu 10 kg zulässiges Gesamtgewicht der Steckkarten
- Bis zu 60 kg Traglast durch die Flansche

Anwendernutzen

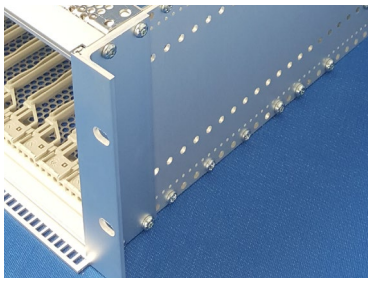
- Seitenwände mit 10 mm Lochraster für variablen Systemausbau
- Für Busplatinenmontage
- EMV-Ausführung optional



Vielfältige Ausbaumöglichkeiten durch umfangreiches Zubehör



Hohe Schock-/Schwingfestigkeit durch verstärkten Flansch

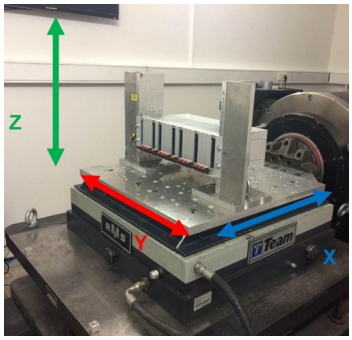


Doppelt verschraubte Profilschienen für hohe mechanische Belastbarkeit

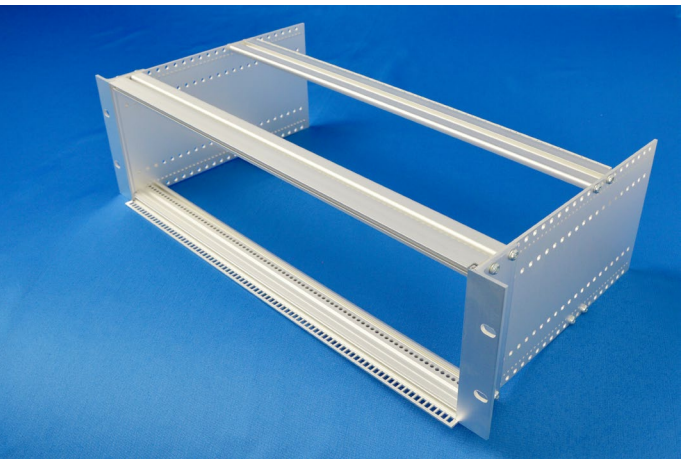
EMV nachrüstbar

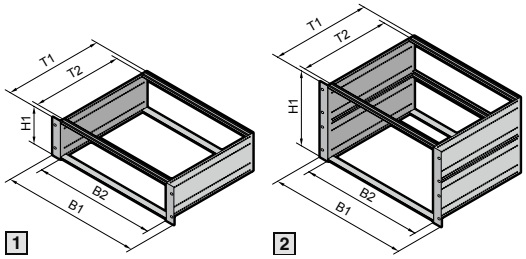
Schock-/Schwingprofil HeiPac HEAVY

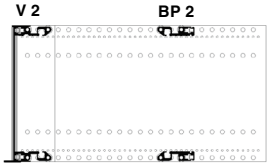
Schock-Schwingtest nach:	**IEC 61587-1**
DL2V / DL2S Ortsveränderlicher Einsatz	
Schock-Schwingtest nach:	**EN 50155**
EN 61373, Kategorie 1, Klasse B	

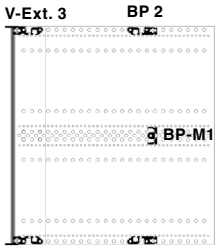


HeiPac Vario HEAVY 3 HE, 6 HE









Material/Oberfläche

Seitenwände:	2,5 mm Aluminium, chromatiert
Profilschienen:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Flansche:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Lieferumfang

Seitenwände
Flansche
Profilschienen
Gewindeleisten
Befestigungsmaterial

Prüfungen

Schwing- und schockgeprüft nach:
DIN EN 61587-1&2
EN 50155

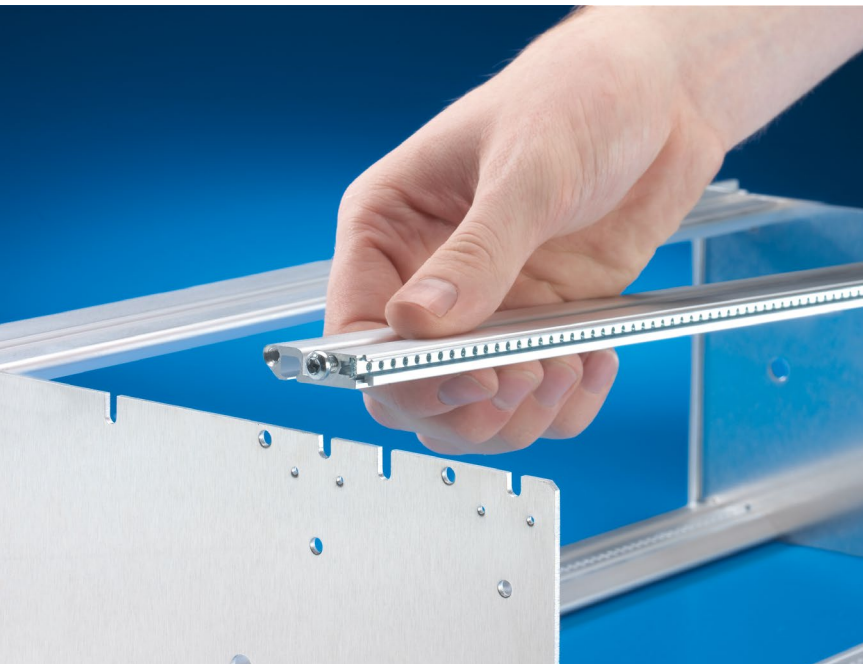
Normen

Grundlage des HeiPac Baugruppenträgers sind die Systemmaße nach IEC 60297-3.

			Best.-Nr. ohne Griffbohrung		Best.-Nr. mit Griffbohrung	
			1	2	1	2
HE			**3**	**6**	**3**	**6**
Höhe (H1) mm			132	265,35	132	265,35
TE			84	84	84	84
Seiten-wandtiefe (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm				
245	220	160	**9921860**	**9921862**	**9921864**	**9921866**
305	280	220	**9921861**	**9921863**	**9921865**	**9921867**

Weitere kundenspezifische Ausführungen dieses Baugruppenträgersystems erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac EASY



Preisgünstiges, robustes 19"-Baugruppenträgersystem

Einsatzgebiete

Der HeiPac EASY ist ein preisgünstiges Baugruppenträgersystem für Standardanwendungen, wo ein einfaches Handling und eine schnelle Montage gefordert sind.
Es ist geeignet für den Einbau von genormten Leiterplatten bzw. Steckbaugruppen bis 400 mm Tiefe.

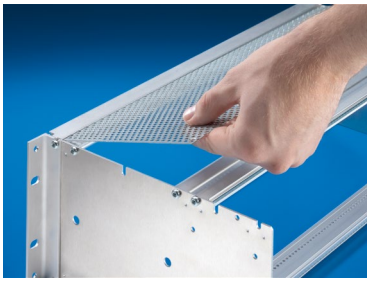
Konstruktionsmerkmale

- 482,6 mm (19“)-Einschubsystem gemäß IEC 60297-3
- 3 HE und 6 HE
- Für Kartentiefe: 160 mm, 220 mm, 280 mm, 340 mm, 400 mm
- Schnelle und einfache Montage durch vormontierte Schrauben und Gewindeleisten in den Profilschienen und Langlöcher in den Seitenwänden
- Profilschienen mit Zweifach-Verschraubung
- Material: Aluminium, korrosionsfest
- Montagepositionen für Profilschienen im 60 mm-Raster
- Profilschienen hinten mit integrierter Kontaktfläche
- Rückseitiger Ausbau für Busplatinen oder Steckverbindermontage
- Separate 19“-Flansche

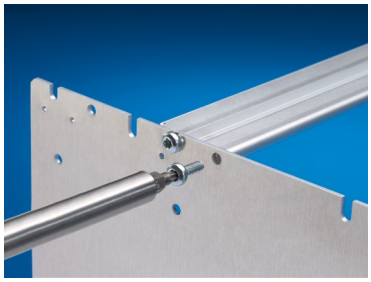
Anwendernutzen

- Einfache und schnelle Montage durch vormontierte Schrauben in den Profilschienen
- Deckbleche einfach einsteckbar
- Profilschienen mit integrierter Kontaktfläche (keine Isolierstreifen möglich)
- Zweifach-Verschraubung der Profilschienen gewährleistet Stabilität auch bei hohen Belastungen

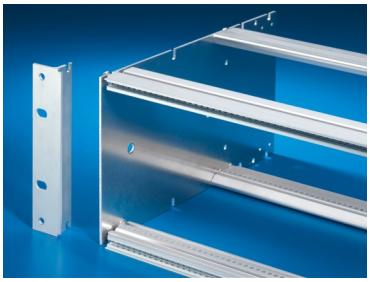
EASY komplett montiert in zwei Minuten



Deckbleche einfach einsteckbar



Zweifach-verschraubung der Verbindungsschienen gewährleistet hohe Stabilität



EASY im Handling und doch vielseitig einsetzbar

Anforderungsprofil HeiPac EASY

EN 61587-1; Anforderungsklasse C2

Klimatische Prüfungen: Kälte, trockene und feuchte Wärme, zyklisch

EN 61587-1; Anforderungsklasse A1

Industrieatmosphäre

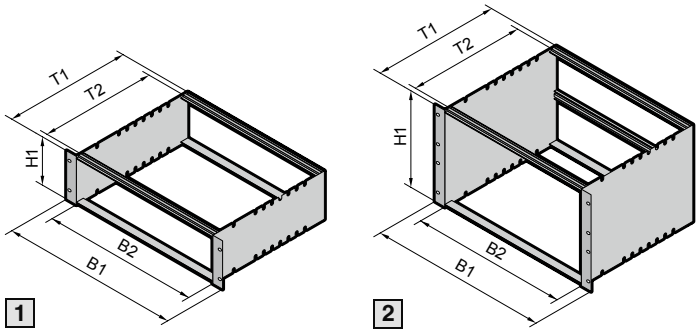
IEC 61587-1; Anforderungsstufe SL1

Mechanische Prüfungen: Mechanische Belastungen (statisch)

IEC 61587-1; Anforderungsstufe DL1

Mechanische Belastungen; Industrieanwendungen (dynamisch)

HeiPac EASY 3 HE, 6 HE



Material/Oberfläche

Seitenwände:	2 mm Aluminium, blank
Profilschienen:	Aluminium-Strangpressprofil, korrosionsfest
Flansche:	voreloxiert

Lieferumfang

Seitenwände
Flansche
Profilschienen
Profilschienen inkl. vormontierter Befestigungsschrauben und Gewindeleisten

Prüfungen

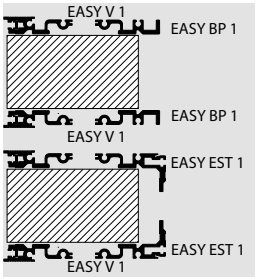
Schwing- und schockgeprüft nach:
IEC 60068-2-6
IEC 60068-2-27

Normen

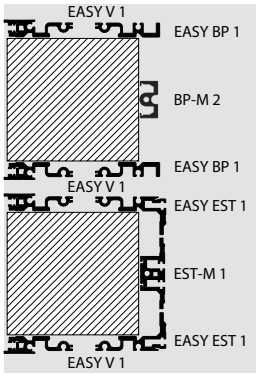
Grundlage des HeiPac Baugruppenträgers sind die Systemmaße nach IEC 60297-3.

Hinweis

Die Busplatinen können direkt auf die hinteren Profilschienen kontaktierend montiert werden. Es können keine zusätzlichen Isolierstreifen verwendet werden.



1 oben: für Busplatine
unten: für Steckverbinder



2 oben: für Busplatine
unten: für Steckverbinder

					Best.-Nr.			
					1		2	
HE (H1)					**3**		**6**	
B1 mm	B2 TE	Seitenwand (T1) mm	T2 mm	Max. Kartentiefe mm	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60603-2	für Busplatine	für Steckverbinder IEC 60603-2
482,6 (19“)	84	175	160	160	**3634100**	**3634150**	**3634180**	**3634230**
		235	220	220	**3634110**	**3634160**	**3634190**	**3634240**
		295	280	280	**3634120**	**3634170**	**3634200**	**3634250**
		355	340	340	**3634130**	**-**	**3634210**	**-**
		415	400	400	**3634140**	**-**	**3634220**	**-**

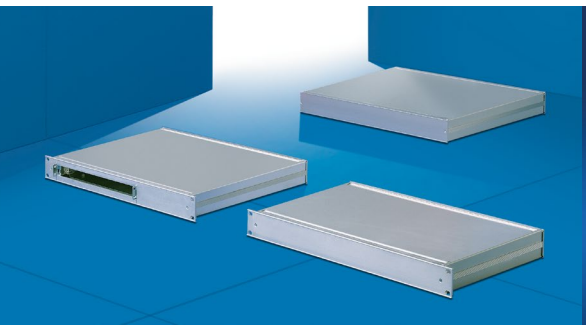
Weitere kundenspezifische Ausführungen dieses Baugruppenträgersystems erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

TISCH- UND SYSTEMGEHÄUSE

Das Tischgehäuse HeiCase besticht durch modernes Design sowie hohe Funktionalität. Besondere Merkmale sind die vielen Farbvarianten und der Vollmetall-Gehäuseaufbau. Das Systemgehäuse (Tisch- oder Einschubgehäuse) HeiPac Vario-Modul ist voll kompatibel mit dem aktuellen HeiPac BGT-Programm und dadurch optimal geeignet für individuellen Ausbau und den Aufbau als Mikrocomputersystem.

Das Systemgehäuse HeiBox bietet für 1 und 2 Höheneinheiten hohe Packungsdichte auf kleinstem Raum.

HeiBox ALU

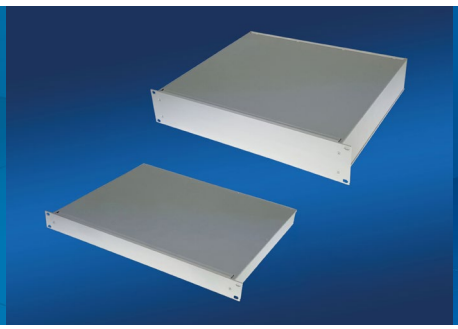


Hochwertiges 1 HE 19"-Systemgehäuse

- als 19" Einschub und Tischgehäuse konfigurierbar
- für den horizontalen Einbau von genormten 6HE Platinen
- für den Individuellen Ausbau
- hochwertiges Design aus Aluminium
- extrem einfacher Aufbau
- EMV-Schirmung optional

→ Seite 36

HeiBox ECO

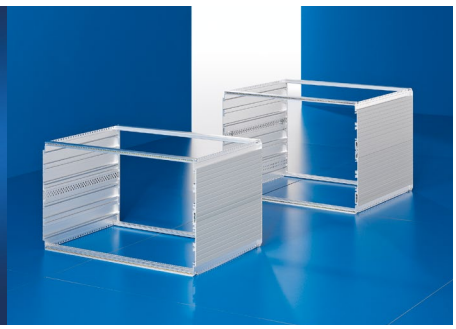


Preisgünstiges 1 HE und 2 HE 19"-Systemgehäuse

- als 19" Einschub und Tischgehäuse konfigurierbar
- für den individuellen Ausbau
- extrem einfacher Aufbau
- preiswertes Design aus Stahlblech
- EMV-Schirmung optional

→ Seite 38

HeiPac Vario-Modul



Universelles 19"-Systemgehäuse

- als 19" Einschub und Tischgehäuse konfigurierbar
- vielfältige Größenauswahl
- flexible Gestaltungsmöglichkeiten
- reichhaltiges Zubehör
- EMV-Schirmung optional

→ Seite 40

HeiCase

Universelles Tischgehäuse

- für den Einbau von 19" Baugruppenträger
- für den individuellen Ausbau
- extrem robust
- vielfältige Größenauswahl
- flexible Gestaltungsmöglichkeit
- reichhaltiges Zubehör
- modernes Design

→ Seite 52

IPC-Gehäuse

Industrie-PC Gehäuse

- passend für 19"-Schränke
- kundenspezifisch ausbaubar
- modernes stabiles Design
- Lackierung und Bedruckungen nach Wunsch
- Zubehör zur individuellen Erweiterung

→ Seite 65

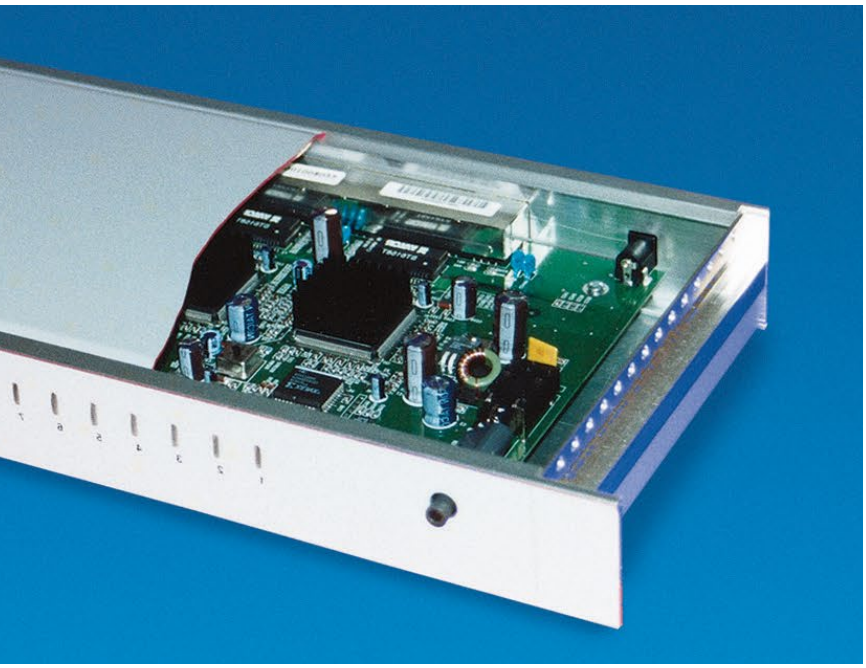
Systemplattformen

Betriebsbereite Systemplattformen

- Systemplattformen für CompactPCI® SERIAL und VPX/openVPX
- kostengünstige Systeme für den Aufbau von Industrie PCs gem. Spezifikationen
- individuelle Konfigurationen und Belüftungskonzepte auf Anfrage
- entspricht IEC 60 297-3 und IEE 1101.1

→ Seite 68

HeiBox ALU



Innovatives Systemgehäuse für Standardanwendungen

Einsatzgebiete

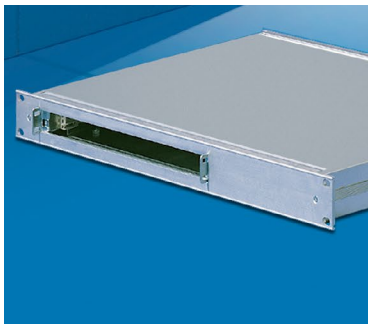
Die HeiBox ALU ist ein Systemgehäuse für den Einsatz als Tisch- oder Einschubgehäuse. Es dient zur Aufnahme von Elektronik-Braugruppen, wie beispielsweise Europa- und Doppeleuropakarten (horizontal), Switche, Patchfelder, Router oder Modems.

Konstruktionsmerkmale

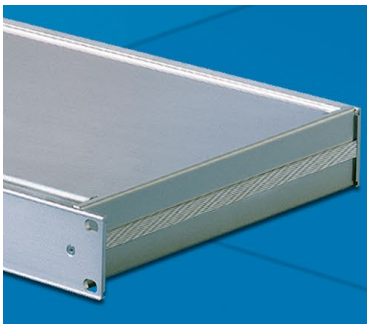
- 19˝-Systemgehäuse gem. IEC 60297-3
- Wahlweise als Tisch- oder Einschubgehäuse einsetzbar
- Höhe: 1 HE
- Einbaubreite: 84 TE
- Optional mit Ausbausatz für 1 Doppel-Europakarte
- Montageplatte (Zubehör) für individuelle Bestückung
- Aluminium-Strangpressprofil
- Schutzart IP 40

Anwendernutzen

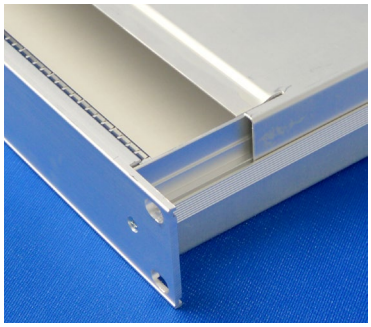
- Minimaler Platzbedarf
- Einfache und schnelle Montage
- Hochwertiges Design
- EMV-aufrüstbar
- Bearbeitung individuell nach Kundenanforderungen



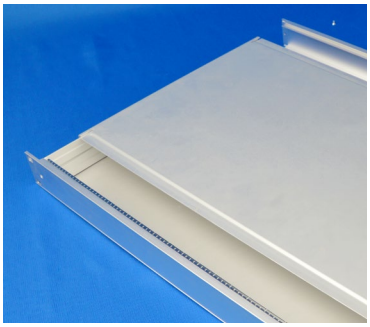
Einbau von 6 HE Standardplatinen über Ausbausatz



Stabiles, hochwertiges Design aus Aluminiumprofilteilen



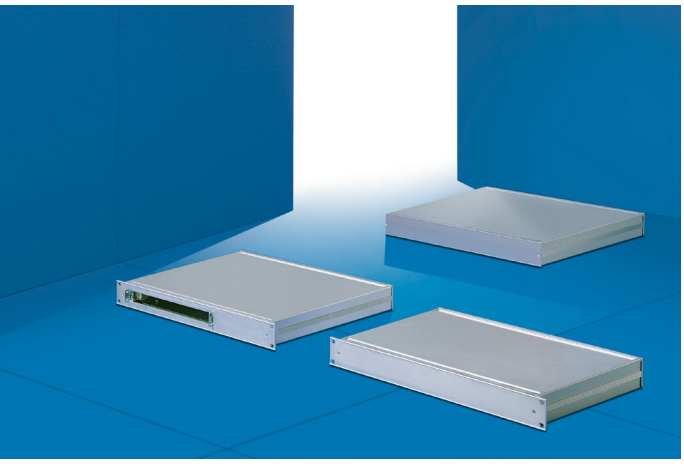
Hoher EMV-Schutz durch optionales EMV-Kit

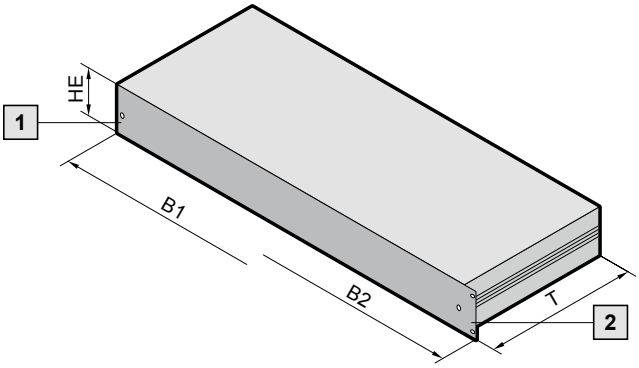


Einfacher Aufbau mit nur vier Verschraubungen

Front-/Rückplatten-Bearbeitung und Bedruckungen nach Anforderung

HeiBox ALU Systemgehäuse 1 HE





1 Ausbau als Tischgehäuse

2 Ausbau als 19"-Einschub

Technische Daten

Als Systemgehäuse 1 HE, 150, 200, 250, 300, 350 mm tief.
Einfache Montage mit nur 4 Schrauben.
Wahlweise als Tisch- oder 19˝-Einschubgehäuse einsetzbar, Frontplatte für Aufnahme einer Folie zur Bedruckung und Abdeckung von Schrauben. Größtmöglicher innerer Nutzraum.
Optional EMV-aufrüstbar mit zusätzlichen Kontaktfedern.
Einbaumöglichkeit von Elektronikboards, wie beispielsweise 1 VME oder CPCI-Board horizontal.

Ausführung

Systemgehäuse 1 HE, gem. IEC 60297-3

Lieferumfang

Deckblech
Frontplatte
Rückwand
Seitenwand
inkl. Befestigungsmaterial

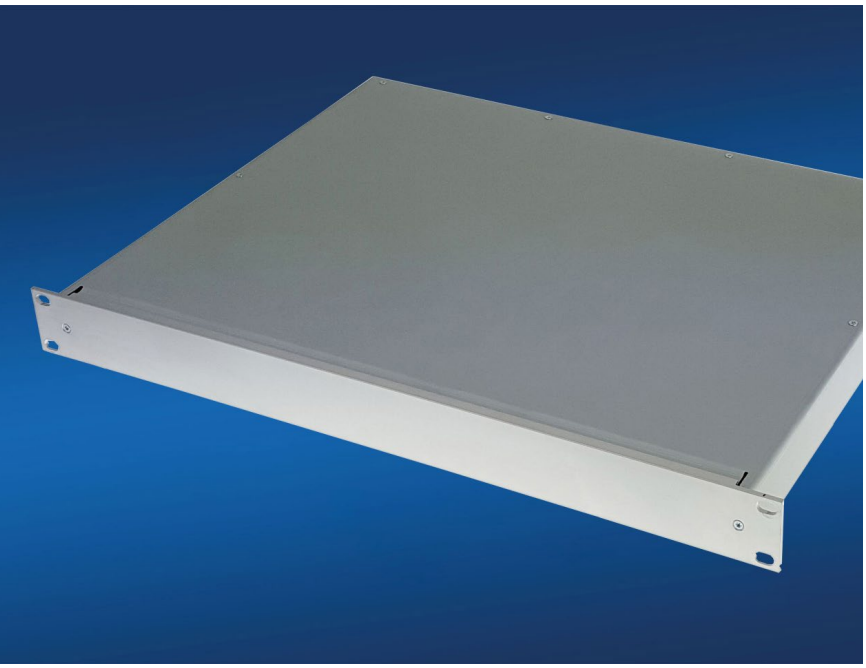
Material/Oberfläche

Seitenwände:	Aluminium-Strangpressprofil, unbehandelt
Boden-/Deckschalen:	Aluminium, chromatiert
Frontplatte & Rückwand:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Montageplatte:	Aluminium

HE	1	1	1	1	1	1	1
Breite (B1) mm	447	447	447	447	447	447	447
Breite (B2) mm	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")	482,6 (19")
Tiefe (T) mm	150	200	250	300	350	250	350
Best.-Nr. Tischgehäuse	**3687819**	**3687820**	**3687821**	**3687822**	**3687823**	**-**	**-**
Best.-Nr. Einschub	**3687814**	**3687815**	**3687816**	**3687817**	**3687818**	**-**	**-**
Best.-Nr. Einschub inkl. Ausbausatz für Doppel-Europakarten	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3684072**	**3684073**
Lieferumfang							
Seitenwand	2	2	2	2	2	2	2
Frontplatte	1	1	1	1	1	1	1
Rückwand	1	1	1	1	1	1	1
Boden-/Deckschale	2	2	2	2	2	2	2
Ausbausatz	-	-	-	-	-	1	1
Zubehör							
EMV-Set	**9919999**	**9919999**	**9919999**	**9919999**	**9919999**	**9919999**	**9919999**
Montageplatte	**3684074**	**3684075**	**3684076**	**3684077**	**3684078**	**-**	**-**

Weitere kundenspezifische Ausführungen bezüglich Abmaßen und Farbgestaltung erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiBox ECO



Preiswertes Systemgehäuse für Standardanwendungen

Einsatzgebiete

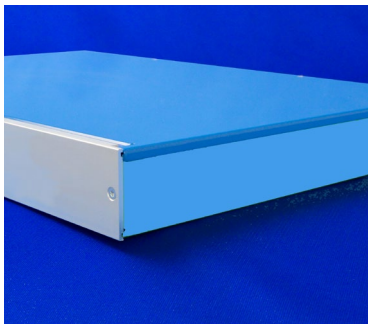
Die HeiBox ECO ist ein Systemgehäuse für den Einsatz als Einschubgehäuse. Es dient zur Aufnahme von Elektronik-Baugruppen, wie beispielsweise Europa- und Doppeleuropakarten (horizontal), Switche, Patchfelder, Router oder Modems.

Konstruktionsmerkmale

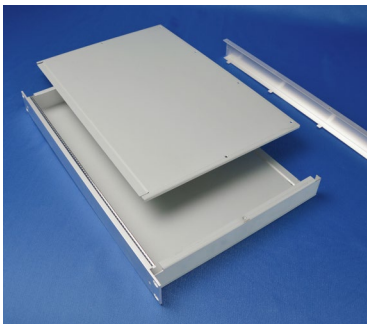
- 19˝-Systemgehäuse gem. IEC 60297-3
- Als Einschubgehäuse einsetzbar
- Höhe: 1 HE und 2 HE
- Einbaubreite: 84 TE
- Gehäuse aus Stahlblech, Frontplatte und Rückwand aus Aluminium
- Wahlweise auch als Tischgehäuse verfügbar
- Hocheffektiver EMV-Schutz optional

Anwendernutzen

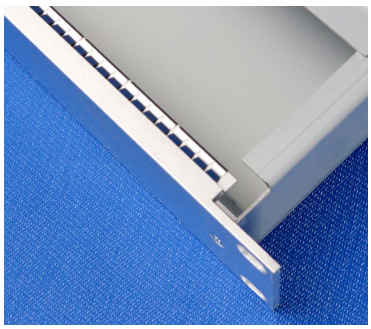
- Minimaler Platzbedarf
- Kostengünstig und stabil
- Einfache und schnelle Montage
- EMV-aufrüstbar
- Bearbeitung individuell nach Kundenanforderungen



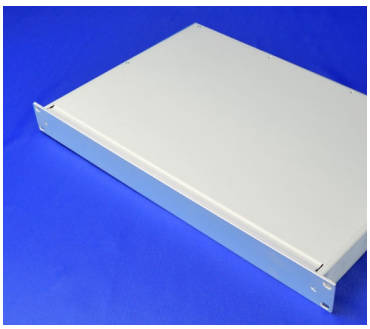
Auf Anfrage als Tischgehäuse mit individueller Lackierung verfügbar



Einfacher Aufbau aus nur vier Teilen



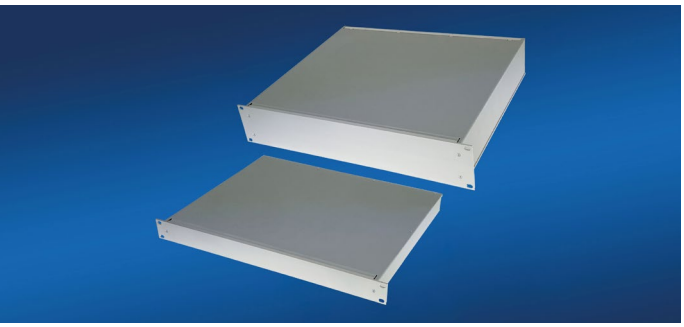
Hoher EMV-Schutz durch optionales EMV-Kit

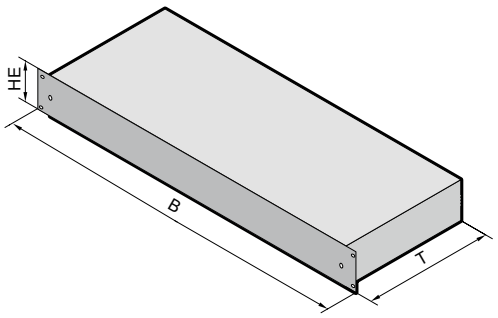


Leicht zu bearbeitende Aluminiumrück-wand

Front-/Rückplatten-Bearbeitung und Bedruckungen nach Anforderung

HeiBox ECO Systemgehäuse 1 HE und 2 HE





Technische Daten

Als Systemgehäuse 1 HE oder 2 HE, 150 mm bis 400 mm tief.
Einfache und schnelle Montage aus nur vier Bauteilen. Als Tisch- und 19″-Einschubgehäuse einsetzbar.
Größtmöglicher innerer Nutzraum.
Optional EMV-aufrüstbar mit zusätzlichen Kontaktfedern.

Ausführung

Systemgehäuse 1 HE und 2 HE, gem. IEC 60297-3

Lieferumfang

Frontplatte
Deckblech
Bodenwanne
Rückwand
Befestigungsmaterial

Material/Oberfläche

Bodenwanne:	Stahlblech
Frontplatte & Rückwand:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Deckblech:	Stahlblech

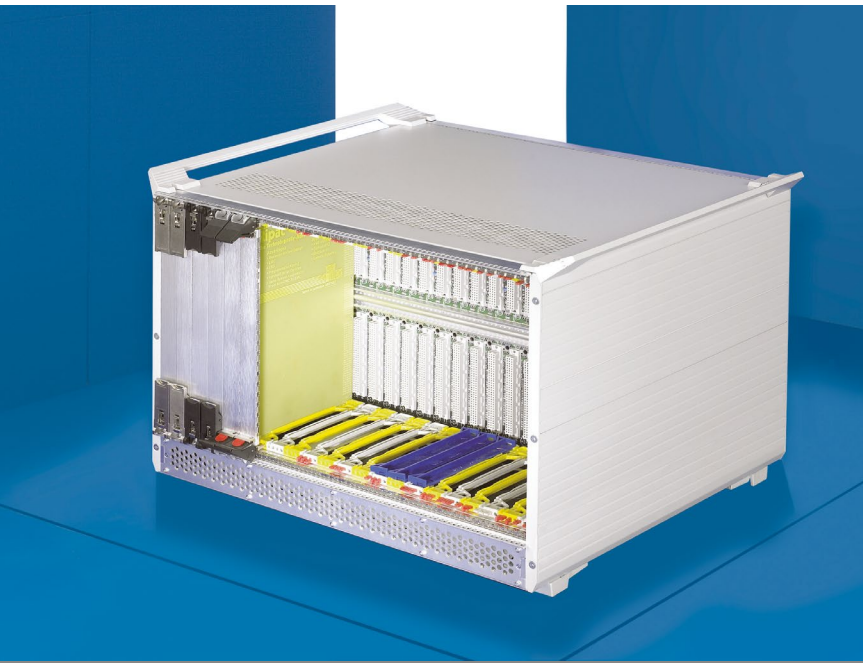
Hinweis

Auf Kundenwunsch ist die HeiBox ECO als Tischgehäuse und mit individueller Lackierung erhältlich.

Breite (B) mm	Tiefe (T) mm	Best.-Nr.	
		1 HE	2 HE
482,6 (19")	150	**9919795**	**9922394**
	200	**9919796**	**9922395**
	250	**9919797**	**9922235**
	300	**9919798**	**9922396**
	350	**9919799**	**9922397**
	400	-	**9921809**
	450	-	**9920864**
Zubehör			
EMV-Set		**9919800**	**9919800**

Weitere kundenspezifische Ausführungen bezüglich Abmaßen und Farbgestaltung erhalten Sie jederzeit auf Anfrage.
Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario-Modul



Modernes Systemgehäuse für mobile und stationäre Anwendung

Einsatzgebiete

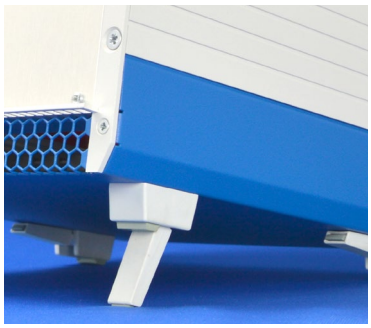
Systemgehäuse für den Einsatz als 19"-Einschub- oder Tischgehäuse geeignet. Zur Aufnahme von Leiterplatten oder Steckbaugruppen. Für mobile und stationäre Anwendung.

Konstruktionsmerkmale

- 19˝-Systemgehäuse gem. IEC 60297-3
- Wahlweise als 19"-Einschub- oder Tischgehäuse einsetzbar
- Grundgehäuse mit optionalen Boden-/Deckblechen
- Höhe: 2 - 7 HE
- Einbaubreite: 42, 63, 84 TE
- Tiefe: 250 - 430 mm
- Tiefenvariabler Innenausbau
- Aluminium-Strangpressprofil
- Schutzart IP 40

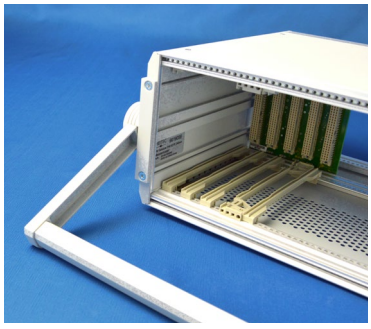
Anwendernutzen

- Einfacher Umbau vom Tisch- zum 19"-Einschubgehäuse
- Umfangreiches Systemzubehör
- Ästhetisches Design
- Grundgehäuse variabel ausbaubar
- EMV-Ausführung optional



Kundenspezifische Anpassung und Farbgestaltung möglich

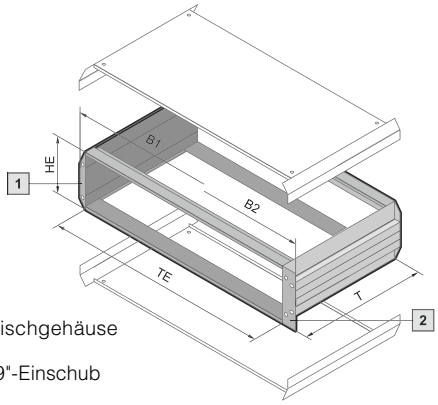
Flansch für 19"-Einbau



Innenausbau aus dem HeiPac Vario Programm

Mit Eckblende als Tischgehäuse konfigurierbar

HeiPac Vario-Modul 2 HE



1 Ausbau als Tischgehäuse

2 Ausbau als 19"-Einschub

Technische Daten

Als 19"-Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar.
Außenabmessungen nach IEC 60297-3 für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19˝).
Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60297-3-101.

Schutzart

IP 40 bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang

2 Seitenwände
4 Profilschienen
4 Gewindeleisten
2 Eckblenden für Gehäuserückseite
4 Gummifüße
Befestigungsmaterial

Material/Oberfläche

Seitenwände:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)
Profilschiene:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Eckblenden:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)

Hinweis

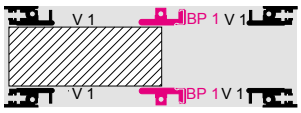
Eckblenden/Befestigungsflansche für Gehäusefront und Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

Zubehör

Siehe Seite 47 - 51.

Profilschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden,
siehe Seite 76

Beispielhafte Profilschienenkonfiguration

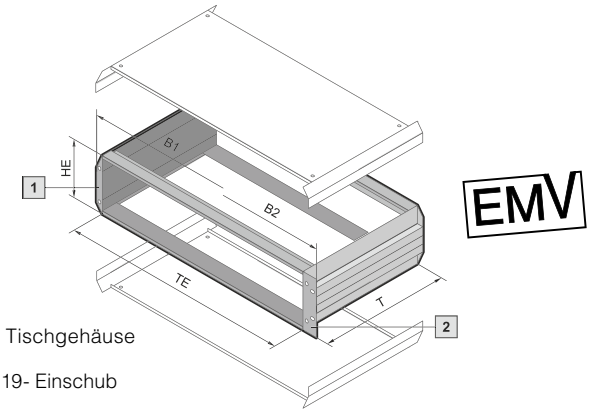


2 HE

	VE	2 HE						Seite
Einbaubreite (TE)		**42**	**42**	**63**	**63**	**84**	**84**	
Breite (B1) mm		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	
Best.-Nr. Grundgehäuse	1 St.	**3982000**	**3982020**	**3982290**	**3982300**	**3982010**	**3982030**	
Zusätzlich wird benötigt								
Deckbleche - mit Lüftungslöchern - ohne Lüftungslöcher	 1 St. 1 St.	 **3982941** **3982901**	 **3982951** **3982911**	 **3982942** **3982902**	 **3982952** **3982912**	 **3982940** **3982900**	 **3982950** **3982910**	 47 47
Bodenbleche - mit Lüftungslöchern - ohne Lüftungslöcher	 1 St. 1 St.	 **3982741** **3982701**	 **3982751** **3982711**	 **3982742** **3982702**	 **3982752** **3982712**	 **3982740** **3982700**	 **3982750** **3982710**	 47 47
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	**3981300**	**3981300**	**3981300**	**3981300**	**3981300**	**3981300**	49
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub - ohne Griffbohrungen	2 St.	**3981200**	**3981200**	**3981200**	**3981200**	**3981200**	**3981200**	48
Zubehör								
Front-/Rückplatten	siehe Seite 50 - 51							
Rückseitige Stellfüße	4 St.	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	49

Weitere kundenspezifische Ausführungen bezüglich Abmaßen und Farbgestaltung erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario-Modul 2 HE, EMV



1 Ausbau als Tischgehäuse

2 Ausbau als 19- Einschub

Technische Daten

Als 19"-Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar. Außenabmessungen nach IEC 60297-3, für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19´).
Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60297-3-101.

Schutzart

IP 40 bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang

2 Seitenwände
4 Profilschienen
4 Gewindeleisten
2 Eckblenden für Gehäuserückseite
4 Gummifüße
Befestigungsmaterial

Material/Oberfläche

Seitenwände:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)
Profilschiene:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Eckblenden:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)
Kontaktstellen:	Metallisch blank

Hinweis

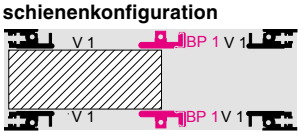
Eckblenden/Befestigungsflansche für Gehäusefront und Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

Zubehör

Siehe Seite 47 - 51.

Profilschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 76

Beispielhafte Profilschienenkonfiguration

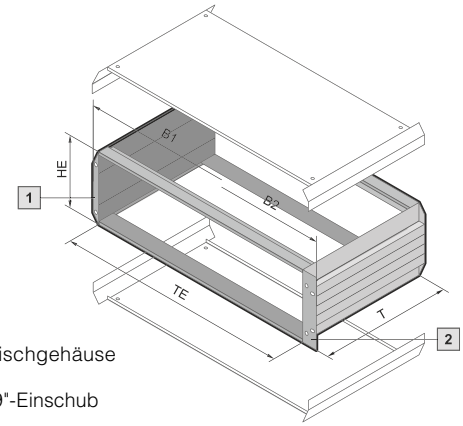


2 HE

	VE	2 HE						Seite
Einbaubreite (TE)		**42**	**42**	**63**	**63**	**84**	**84**	
Breite (B1) mm		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	
Best.-Nr. Grundgehäuse	1 St.	**3983000**	**3983020**	**3983290**	**3983300**	**3983010**	**3983030**	
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	**3981300**	**3981300**	**3981300**	**3981300**	**3981300**	**3981300**	49
Befestigungsflansche für den Aufbau als 19"-Einschub - ohne Griffbohrungen	2 St.	**3981200**	**3981200**	**3981200**	**3981200**	**3981200**	**3981200**	48
EMV-Ausbau								
Kontaktfedern horizontal - für obere/untere Profilschiene	1 St.	**3684808**	**3684808**	**3684808**	**3684808**	**3684808**	**3684808**	93
- zwischen Deckblechen und Profilschienen	10 St.	**3684245**	**3684245**	**3684245**	**3684245**	**3684245**	**3684245**	97
Kontaktfedern vertikal	1 St.	**3686974**	**3686974**	**3686974**	**3686974**	**3686974**	**3686974**	51
EMV-Deckbleche - mit Lüftungslöchern	1 St.	**3981941**	**3981951**	**3981942**	**3981952**	**3981940**	**3981950**	47
- ohne Lüftungslöcher	1 St.	**3981901**	**3981911**	**3981902**	**3981912**	**3981900**	**3981910**	47
EMV-Bodenbleche - mit Lüftungslöchern	1 St.	**3981741**	**3981751**	**3981742**	**3981752**	**3981740**	**3981750**	47
- ohne Lüftungslöcher	1 St.	**3981701**	**3981711**	**3981702**	**3981712**	**3981700**	**3981710**	47
Front-/Rückplatten EMV	siehe Seite 50 - 51							
Zubehör								
Rückseitige Stellfüße	4 St.	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	49

Weitere kundenspezifische Ausführungen bezüglich Abmaßen und Farbgestaltung erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario-Modul 3 HE



1 Ausbau als Tischgehäuse

2 Ausbau als 19"-Einschub

Technische Daten

Als 19"-Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar.
Außenabmessungen nach IEC 60297-3 für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19˝).
Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60297-3-101.

Schutzart

IP 40 bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang

2 Seitenwände
4 Profilschienen
4 Gewindeleisten
2 Eckblenden für Gehäuserückseite
4 Gummifüße
Befestigungsmaterial

Material/Oberfläche

Seitenwände:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)
Profilschiene:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Eckblenden:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)

Hinweis

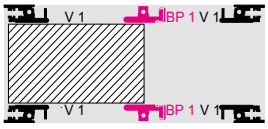
Eckblenden/Befestigungsflansche für Gehäusefront und Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

Zubehör

Siehe Seite 47 - 51.

Profilschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 76

Beispielhafte Profilschienenkonfiguration



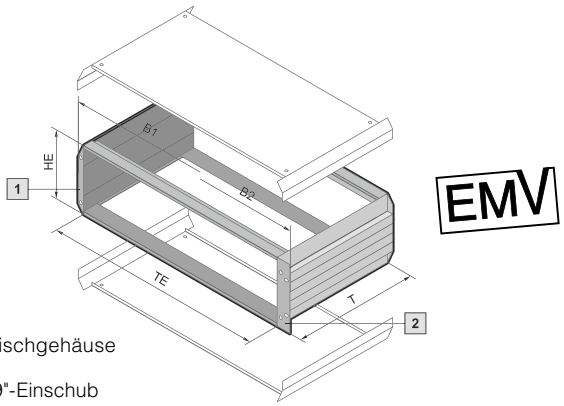
3 HE

	VE	3 HE							Seite
Einbaubreite (TE)		**42**	**42**	**63**	**63**	**84**	**84**	**84**	
Breite (B1) mm		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	370,4	
Best.-Nr. Grundgehäuse	1 St.	**3982040**	**3982070**	**3982050**	**3982080**	**3982060**	**3982090**	**3982100**	
Zusätzlich wird benötigt									
Deckbleche - mit Lüftungslöchern - ohne Lüftungslöcher	 1 St. 1 St.	 **3982941** **3982901**	 **3982951** **3982911**	 **3982942** **3982902**	 **3982952** **3982912**	 **3982940** **3982900**	 **3982950** **3982910**	 **3982960** **3982920**	 47 47
Bodenbleche - mit Lüftungslöchern - ohne Lüftungslöcher	 1 St. 1 St.	 **3982741** **3982701**	 **3982751** **3982711**	 **3982742** **3982702**	 **3982752** **3982712**	 **3982740** **3982700**	 **3982750** **3982710**	 **3982760** **3982720**	 47 47
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	**3981310**	**3981310**	**3981310**	**3981310**	**3981310**	**3981310**	**3981310**	49
Befestigungsflansche für den Aufbau als 19"-Einschub - ohne Griffbohrungen - mit Griffbohrungen	 2 St. 2 St.	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	 48
Zubehör									
Front-/Rückplatten	siehe Seite 50 - 51								
Tragegriffe	2 St.	**3981350**	**3981360**	**3981350**	**3981360**	**3981350**	**3981360**	**3981370**	49
Frontgriffe [1]	2 St.	**3636010**	**3636010**	**3636010**	**3636010**	**3636010**	**3636010**	**3636010**	144
Rückseitige Stellfüße	4 St.	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	49

[1] Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen

Weitere kundenspezifische Ausführungen bezüglich Abmaßen und Farbgestaltung erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario-Modul 3 HE, EMV



1 Ausbau als Tischgehäuse

2 Ausbau als 19"-Einschub

Technische Daten

Als 19"-Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar. Außenabmessungen nach IEC 60297-3 für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19´).
Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60297-3-101.

Schutzart

IP 40 bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang

2 Seitenwände
4 Profilschienen
4 Gewindeleisten
2 Eckblenden für Gehäuserückseite
4 Gummifüße
Befestigungsmaterial

Material/Oberfläche

Seitenwände:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)
Profilschiene:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Eckblenden:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)
Kontaktstellen:	Metallisch blank

Hinweis

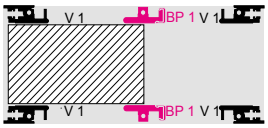
Eckblenden/Befestigungsflansche für Gehäusefront und Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

Zubehör

Siehe Seite 47 - 51.

Profilschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 76

Beispielhafte Profilschienenkonfiguration



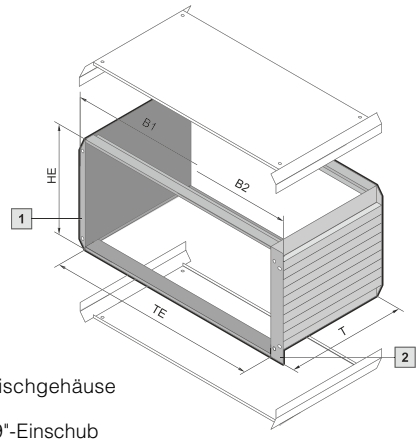
3 HE

	VE	3 HE							Seite
Einbaubreite (TE)		**42**	**42**	**63**	**63**	**84**	**84**	**84**	
Breite (B1) mm		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	370,4	
Best.-Nr. Grundgehäuse	1 St.	**3983040**	**3983070**	**3983050**	**3983080**	**3983060**	**3983090**	**3983100**	
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	**3981310**	**3981310**	**3981310**	**3981310**	**3981310**	**3981310**	**3981310**	49
Befestigungsflansche für den Aufbau als 19"-Einschub - ohne Griffbohrungen - mit Griffbohrungen	 2 St. 2 St.	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	 **3981210** **3981260**	48
EMV-Ausbau									
Kontaktfedern horizontal - für obere/untere Profilschiene - zwischen Deckblechen und Profilschienen	 1 St. 10 St.	 **3684808** **3684245**	 **3684808** **3684245**	 **3684808** **3684245**	 **3684808** **3684245**	 **3684808** **3684245**	 **3684808** **3684245**	 **3684808** **3684245**	 93 97
Kontaktfedern vertikal	1 St.	**3686975**	**3686975**	**3686975**	**3686975**	**3686975**	**3686975**	**3686975**	51
EMV Deckbleche - mit Lüftungslöchern - ohne Lüftungslöcher	 1 St. 1 St.	 **3981941** **3981901**	 **3981951** **3981911**	 **3981942** **3981902**	 **3981952** **3981912**	 **3981940** **3981900**	 **3981950** **3981910**	 **3981960** **3981920**	 47 47
EMV Bodenbleche - mit Lüftungslöchern - ohne Lüftungslöcher	 1 St. 1 St.	 **3981741** **3981701**	 **3981751** **3981711**	 **3981742** **3981702**	 **3981752** **3981712**	 **3981740** **3981700**	 **3981750** **3981710**	 **3981760** **3981720**	 47 47
Front-/Rückplatten EMV	siehe Seite 50 - 51								
Zubehör									
Tragegriffe	2 St.	**3981350**	**3981360**	**3981350**	**3981360**	**3981350**	**3981360**	**3981370**	49
Frontgriffe [1]	2 St.	**3636010**	**3636010**	**3636010**	**3636010**	**3636010**	**3636010**	**3636010**	144
Rückseitige Stellfüße	4 St.	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	49

[1] Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen.

Weitere kundenspezifische Ausführungen bezüglich Abmaßen und Farbgestaltung erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario-Modul 4 HE, 6 HE, 7 HE



1 Ausbau als Tischgehäuse

2 Ausbau als 19"-Einschub

Technische Daten

Als 19"-Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar.
Außenabmessungen nach IEC 60297-3 für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19˝).
Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60297-3-101.

Schutzart

IP 40 bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang

2 Seitenwände
4 Profilschienen
4 Gewindeleisten
2 Eckblenden für Gehäuserückseite
2 Seitliche Blenden
4 Gummifüße
Befestigungsmaterial

Material/Oberfläche

Seitenwände:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)
Profilschiene:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Eckblenden:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)
Seitliche Blenden:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)

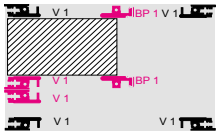
Hinweis

Eckblenden/Befestigungsflansche für Gehäusefront und Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

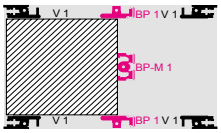
Zubehör

Siehe Seite 47 - 51

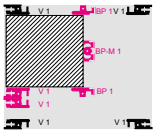
Beispielhafte Profilschienenkonfiguration



4 HE (3 + 1)



6 HE



7 HE (6 + 1)

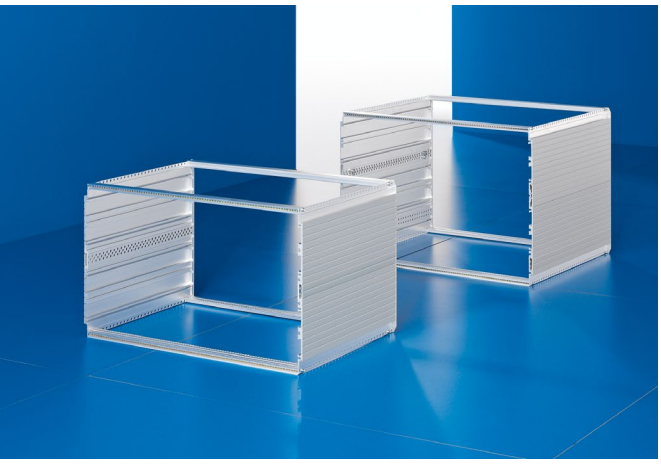
Profilschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 76

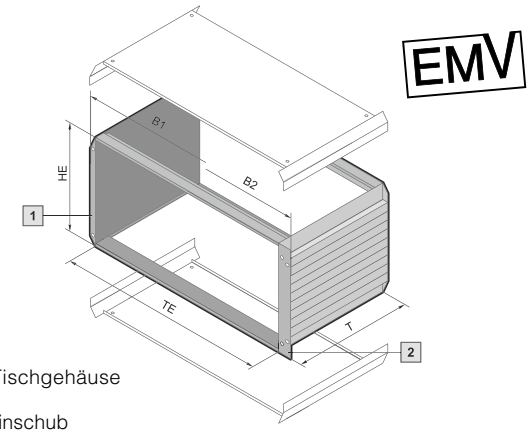
	VE	4 HE (3 + 1)			6 HE			7 HE		Seite
Einbaubreite (TE)		**84**	**84**	**84**	**84**	**84**	**84**	**84**	**84**	
Breite (B1) mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	370,4	310,4	370,4	430,4	310,4	430,4	
Best.-Nr. Grundgehäuse	1 St.	**3982110**	**3982120**	**3982130**	**3982140**	**3982150**	**3982160**	**3982170**	**3982190**	
Zusätzlich wird benötigt										
Deckbleche - mit Lüftungslöchern - ohne Lüftungslöcher	 1 St. 1 St.	 **3982940** **3982900**	 **3982950** **3982910**	 **3982960** **3982920**	 **3982950** **3982910**	 **3982960** **3982920**	 **3982970** **3982930**	 **3982950** **3982910**	 **3982970** **3982930**	 47 47
Bodenbleche - mit Lüftungslöchern - ohne Lüftungslöcher	 1 St. 1 St.	 **3982740** **3982700**	 **3982750** **3982710**	 **3982760** **3982720**	 **3982750** **3982710**	 **3982760** **3982720**	 **3982770** **3982730**	 **3982750** **3982710**	 **3982770** **3982730**	 47 47
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	**3981320**	**3981320**	**3981320**	**3981330**	**3981330**	**3981330**	**3981340**	**3981340**	49
Befestigungsflansche für den Aufbau als 19"-Einschub - ohne Griffbohrungen - mit Griffbohrungen	 2 St. 2 St.	 **3981220** **3981270**	 **3981220** **3981270**	 **3981220** **3981270**	 **3981230** **3981280**	 **3981230** **3981280**	 **3981230** **3981280**	 **3981240** **3981290**	 **3981240** **3981290**	 48 48
Zubehör										
Front-/Rückplatten	siehe Seite 50 - 51									
Tragegriffe	2 St.	**3981350**	**3981360**	**3981370**	**3981360**	**3981370**	**3981380**	**3981360**	**3981380**	49
Frontgriffe [1]	2 St.	**3636010**	**3636010**	**3636010**	**3666010**	**3666010**	**3666010**	**3666010**	**3666010**	144
Rückseitige Stellfüße	4 St.	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	49

[1] Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen

Weitere kundenspezifische Ausführungen bezüglich Abmaßen und Farbgestaltung erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiPac Vario-Modul 4 HE, 6 HE, 7 HE, EMV





1 Ausbau als Tischgehäuse

2 Ausbau als Einschub

Technische Daten

Als 19"-Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar. Außenabmessungen nach IEC 60297-3 für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19´).
Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60297-3-101.

Schutzart

IP 40 bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang

2 Seitenwände
4 Profilschienen
4 Gewindeleisten
2 Eckblenden für Gehäuserückseite
2 Seitliche Blenden
4 Gummifüße
Befestigungsmaterial

Material/Oberfläche

Seitenwände:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)
Profilschiene:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Eckblenden:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)
Seitliche Blenden:	Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035)
Kontaktstellen:	Metallisch blank

Hinweis

Eckblenden/Befestigungsflansche für Gehäusefront und Deck-/Bodenbleche müssen zusätzlich bestellt werden.

Zubehör

Siehe Seite 47 - 51.

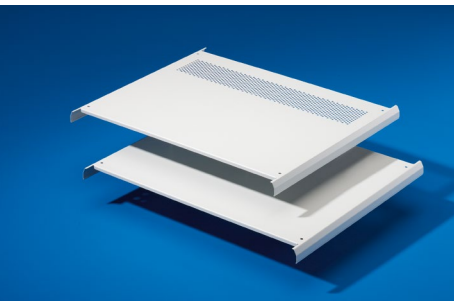
Profilschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 76
Beispielhafte Profilschienenkonfiguration siehe Seite 45

	VE	4 HE (3 + 1)			6 HE			7 HE		Seite
Einbaubreite (TE)		**84**	**84**	**84**	**84**	**84**	**84**	**84**	**84**	
Breite (B1) mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	370,4	310,4	370,4	430,4	310,4	430,4	
Best.-Nr. Grundgehäuse	1 St.	**3983110**	**3983120**	**3983130**	**3983140**	**3983150**	**3983160**	**3983170**	**3983190**	
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	**3981320**	**3981320**	**3981320**	**3981330**	**3981330**	**3981330**	**3981340**	**3981340**	49
Befestigungsflansche für den Aufbau als 19"-Einschub - ohne Griffbohrungen - mit Griffbohrungen	 2 St. 2 St.	 **3981220** **3981270**	 **3981220** **3981270**	 **3981220** **3981270**	 **3981230** **3981280**	 **3981230** **3981280**	 **3981230** **3981280**	 **3981240** **3981290**	 **3981240** **3981290**	 48 48
EMV-Ausbau										
Kontaktfedern horizontal - für obere/untere Profilschiene - zwischen Deckblechen und Profilschienen	1 St. 10 St	**3684808** **3684245**	**3684808** **3684245**	**3684808** **3684245**	**3684808** **3684245**	**3684808** **3684245**	**3684808** **3684245**	**3684808** **3684245**	**3684808** **3684245**	93 97
Kontaktedern vertikal	1 St.	**3686976**	**3686976**	**3686976**	**3686977**	**3686977**	**3686977**	**3686978**	**3686978**	51
EMV Deckbleche - mit Lüftungslöchern - ohne Lüftungslöcher	 1 St. 1 St.	 **3981940** **3981900**	 **3981950** **3981910**	 **3981960** **3981920**	 **3981950** **3981910**	 **3981960** **3981920**	 **3981970** **3981930**	 **3981950** **3981910**	 **3981970** **3981930**	 47 47
EMV Bodenbleche - mit Lüftungslöchern - ohne Lüftungslöcher	 1 St. 1 St.	 **3981740** **3981700**	 **3981750** **3981710**	 **3981760** **3981720**	 **3981750** **3981710**	 **3981760** **3981720**	 **3981770** **3981730**	 **3981750** **3981710**	 **3981770** **3981730**	 47 47
Front-/Rückplatten EMV	siehe Seite 50 - 51									
Zubehör										
Tragegriffe	2 St.	**3981350**	**3981360**	**3981370**	**3981360**	**3981370**	**3981380**	**3981360**	**3981370**	49
Frontgriffe [1]	2 St.	**3636010**	**3636010**	**3636010**	**3666010**	**3666010**	**3666010**	**3666010**	**3666010**	144
Rückseitige Stellfüße	4 St.	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	**3901000**	49

[1] Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen

Weitere kundenspezifische Ausführungen bezüglich Abmaßen und Farbgestaltung erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

Deckbleche



Für HeiPac Vario-Modul

Material - Standard-Ausführung
0,7 mm Stahlblech, lackiert

Farbe
Grau (RAL 7035)

Material - EMV-Ausführung
0,7 mm Stahlblech, lackiert
Kontaktstellen: metallisch blank

EMV

Ausführung: Standard

TE	Gehäuse-tiefe mm	Best.-Nr. mit 4mm Lüftungslöchern	Best.-Nr. ohne Lüftungslöcher
42	250,4	**3982941**	**3982901**
	310,4	**3982951**	**3982911**
63	250,4	**3982942**	**3982902**
	310,4	**3982952**	**3982912**
84	250,4	**3982940**	**3982900**
	310,4	**3982950**	**3982910**
	370,4	**3982960**	**3982920**
	430,4	**3982970**	**3982930**

Ausführung: EMV

TE	Gehäuse-tiefe mm	Best.-Nr. mit 4 mm Lüftungslöchern	Best.-Nr. ohne Lüftungslöcher
42	250,4	**3981941**	**3981901**
	310,4	**3981951**	**3981911**
63	250,4	**3981942**	**3981902**
	310,4	**3981952**	**3981912**
84	250,4	**3981940**	**3981900**
	310,4	**3981950**	**3981910**
	370,4	**3981960**	**3981920**
	430,4	**3981970**	**3981930**

Bodenbleche

Für HeiPac Vario-Modul

Material - Standard-Ausführung
0,7 mm Stahlblech, lackiert

Farbe
Grau (RAL 7035)

Material - EMV-Ausführung
0,7 mm Stahlblech, lackiert
Kontaktstellen: metallisch blank

EMV

Ausführung: Standard

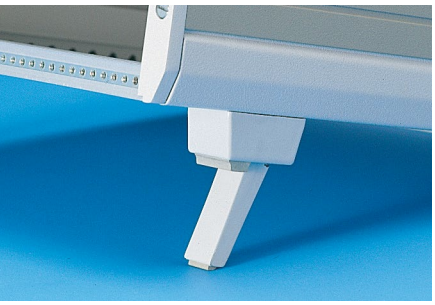
TE	Gehäuse-tiefe mm	Best.-Nr. mit 4 mm Lüftungslöchern	Best.-Nr. ohne Lüftungslöcher
42	250,4	**3982741**	**3982701**
	310,4	**3982751**	**3982711**
63	250,4	**3982742**	**3982702**
	310,4	**3982752**	**3982712**
84	250,4	**3982740**	**3982700**
	310,4	**3982750**	**3982710**
	370,4	**3982760**	**3982720**
	430,4	**3982770**	**3982730**

Ausführung: EMV

TE	Gehäuse-tiefe mm	Best.-Nr. mit 4 mm Lüftungslöchern	Best.-Nr. ohne Lüftungslöcher
42	250,4	**3981741**	**3981701**
	310,4	**3981751**	**3981711**
63	250,4	**3981742**	**3981702**
	310,4	**3981752**	**3981712**
84	250,4	**3981740**	**3981700**
	310,4	**3981750**	**3981710**
	370,4	**3981760**	**3981720**
	430,4	**3981770**	**3981730**

EMPFOHLENES ZUBEHÖR HeiPac Vario-Modul

Aufstellfüße



Mit oder ohne klappbarem Aufsteller.
Aufsteller belastbar bis 20 kg.

Material

Kunststoff

Farbe

Grau (RAL 7035)
Schwarz

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Farbe	VE	Best.-Nr.	
		Füße	Füße mit Aufstellern
Grau	2 St.	**9919775**	**3919000**
Schwarz	2 St.	**9920524**	**9920523**

Montageplatte

Für die Montage von schweren Komponenten.

Material

Aluminium

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

Auch passend für Vario Baugruppenträger.

TE	Tiefe mm	VE	Best.-Nr.
42	250	1 St.	**3982370**
42	310	1 St.	**9921946**
42	370	1 St.	**9921947**
42	430	1 St.	**9921948**
63	250	1 St.	**3982380**
63	310	1 St.	**9921949**
63	370	1 St.	**9921950**
63	430	1 St.	**9921951**
84	250	1 St.	**9921390**
84	310	1 St.	**9921952**
84	370	1 St.	**9921953**
84	430	1 St.	**9921954**

Flansche vorne

Notwendig, wenn das HeiPac Vario-Modul als 19"-Einschubgehäuse verwendet werden soll.
Die Flansche haben eine Nut für die Aufnahme von Kontaktfedern, vertikal.

Material

Aluminium, chromatiert

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

HE	VE	Best.-Nr.	
		ohne Griffbohrung	mit Griffbohrung
2	2 St.	**3981200**	**-**
3	2 St.	**3981210**	**3981260**
4	2 St.	**3981220**	**3981270**
6	2 St.	**3981230**	**3981280**
7	2 St.	**3981240**	**3981290**

+ Zubehör

Kontaktfedern, vertikal, siehe Seite 96
Frontgriffe für die Montage an Flansche vorne, siehe Seite 144

Eckblenden vorne

Notwendig, wenn das HeiPac Vario-Modul als Tischgehäuse verwendet werden soll. Die Eckblenden haben eine Nut für die Aufnahme von Kontaktfedern, vertikal.

Material

Aluminium, lackiert

Farbe

Grau (RAL 7035)

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

HE	VE	**Best.-Nr.**
2	2 St.	**3981300**
3	2 St.	**3981310**
4	2 St.	**3981320**
6	2 St.	**3981330**
7	2 St.	**3981340**
8	2 St.	**3981590**

+ Zubehör

Kontaktfedern, vertikal, siehe Seite 96

Tragegriffe

Für den ergonomischen Transport, auch bei gestapelten Gehäusen einsetzbar.
Auch als Füße verwendbar.
Belastbar bis 35 kg.

Material

Zink-Druckguss und Aluminium-Strangpressprofil

Farbe

Grau (RAL 7035)

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

Nicht in Verbindung mit Flansch vorne einsetzbar.

Für Gehäusetiefe mm	VE	**Best.-Nr.**
250,4	2 St.	**3981350**
310,4	2 St.	**3981360**
370,4	2 St.	**3981370**
430,4	2 St.	**3981380**

Rückseitige Stellfüße

Montage auf der Gehäuserückseite
Zweifach-Funktion:
- Mechanischer Schutz der Anschlusselemente
- Aufwicklung von Zuleitungen beim Transport

Material

Kunststoff (PA), selbstverlöschend nach UL 94-V0

Farbe

Grau (RAL 7035)

Lieferumfang

Standfuß
Abdeckklappe
Kabelhalter selbstklebend
Inkl. Befestigungsmaterial

VE	**Best.-Nr.**
4 St.	**3901000**

EMPFOHLENES ZUBEHÖR HeiPac Vario-Modul

Schutzleiterset HeiPac Vario Modul

Für die Schutzleiterverbindung der Deck-/Bodenbleche mit den Seitenwänden.

Lieferumfang

Schutzleiterkabel grün/gelb, 1,5 mm², mit Ringöse für Schraube M4, Flachstecker-schuh
Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

Schutzleiterset für HeiCase siehe Seite 58.

VE	Länge mm	**Best.-Nr.**
5 St.	135	**3900000**

Frontplatten/Rückplatten, scharniert

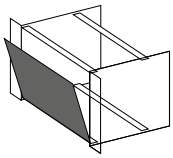
Material

2,5 mm Aluminium, eloxiert

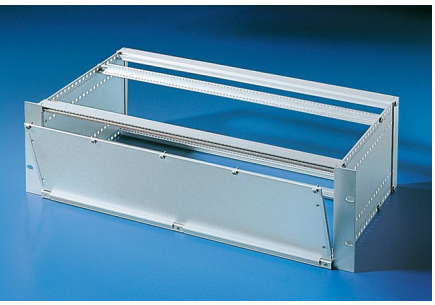
Lieferumfang

1 Frontplatte
1 Satz Scharniere
Befestigungsmaterial

HE	TE	**Best.-Nr.**	
		schwenkbar	klappbar
3	42	**3652600**	**3652500**
3	84	**3652610**	**3652510**
6	42	**3652620**	**3652520**
6	84	**3652630**	**3652530**



EMV-Frontplatten/Rückplatten, scharniert



Material

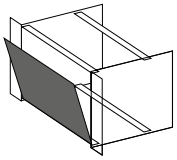
2,5 mm Aluminium, chromatiert

Lieferumfang

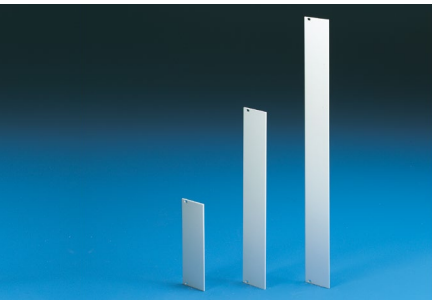
1 Frontplatte
1 Satz Scharniere
1 Kontaktprofil
1 Federprofil
1 Kontaktfeder vertikal, Version 1
Befestigungsmaterial

HE	TE	**Best.-Nr.**
		klappbar
3	84	**3684298**
4	84	**3684299**
6	84	**3684300**
7	84	**3684301**

EMV



Frontplatten als Leerplatzabdeckung



Frontplatten als Leerplatzab-deckung, flach

Material

2,5 mm Aluminium, natur eloxiert

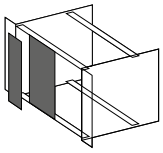
Hinweis

Weitere Größen siehe Seite 128.

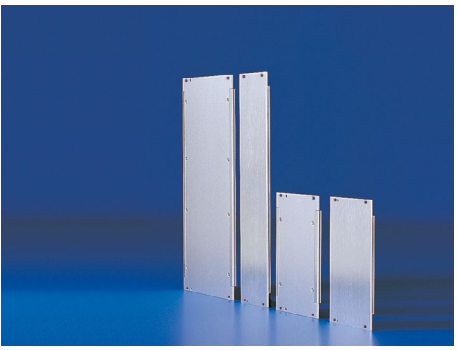
TE	**Best.-Nr.**				
	H 2 HE	H 3 HE	H 4 HE	H 6 HE	H 7 HE
42	**3684887**	**3684904**	**3684908**	**3684925**	**3684928**
63	**-**	**3684906**	**3684909**	**3684926**	**3684929**
84	**3684888**	**3684907**	**3684910**	**3684927**	**3684930**

+ Zusätzlich wird benötigt

Halsschrauben und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658160, siehe Seite 148



EMV-Frontplatten als Leerplatzabdeckung



Frontplatten als Leerplatzabdeckung, U-förmig

Material

2,5 mm Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Lieferumfang

1 Frontplatte einteilig
(bei 2 - 16 TE Ausführung)
oder dreiteilig
(bei > 16 TE Ausführung)
1 vertikale Kontaktfeder, Version 1
1 Kontaktprofil (nur dreiteilig)
1 Federprofil (nur dreiteilig)

Hinweis

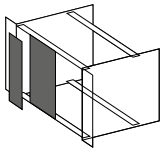
Weitere Größen siehe Seite 129.

TE	Best.-Nr.				
	H 2 HE	H 3 HE	H 4 HE	H 6 HE	H 7 HE
42	-	**3684252**	**3684255**	**3684261**	**3684264**
63	-	**3684253**	**3684256**	**3684262**	**3684265**
84	**3684248**	**3684254**	**3684257**	**3684263**	**3684266**

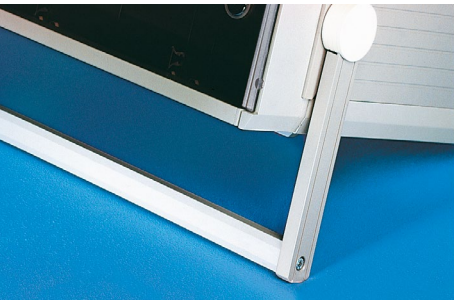
+ Zusätzlich wird benötigt

Zentrierschrauben mit Schlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687050, siehe Seite 149
Zentrierschrauben mit Kreuzschlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687051, siehe Seite 149

EMV



Aufstell-Tragebügel



Passend für HeiPac Vario-Modul 3 HE, 4 HE und 6 HE, im 30°-Raster verstellbar.

Material

Aluminium-Strangpressprofil/Druckguss

Farbe

Grau (RAL 7035)

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

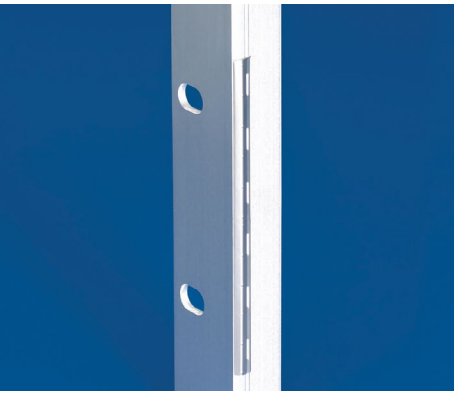
Hinweis

Eckblenden für Tragebügel zusätzlich bestellen.
Nicht verwendbar mit Profilschiene mit 10 mm Dach.

Für HeiPac Vario-Modul TE	VE	Best.-Nr.
42	1 St.	**3981390**
63	1 St.	**3981400**
84	1 St.	**3981410**

Eckblende für Aufstellbügel HE	VE	Best.-Nr.
3	2 St.	**3981310**
4	2 St.	**3981500**
6	2 St.	**3981510**

Kontaktfedern, vertikal



Zur Gewährleistung des EMV-Schutzes zwischen Baugruppenträger-Seitenwand und Front-/Rückplatten
Wahlweise stehen 2 Ausführungen zur Verfügung

Geeignet für die Montage an:
- 482,6 mm (19˝)-Flansche für BGT
- Abschlussprofil hinten
- Federprofil
- U-förmige Frontplatten

Material

Edelstahl

Deutsches Patent
Nr. 101 15 525 und
Nr. 198 46 627
US-Patent Nr. 6,500,012
US-Patent Nr. 7,044,753

EMV

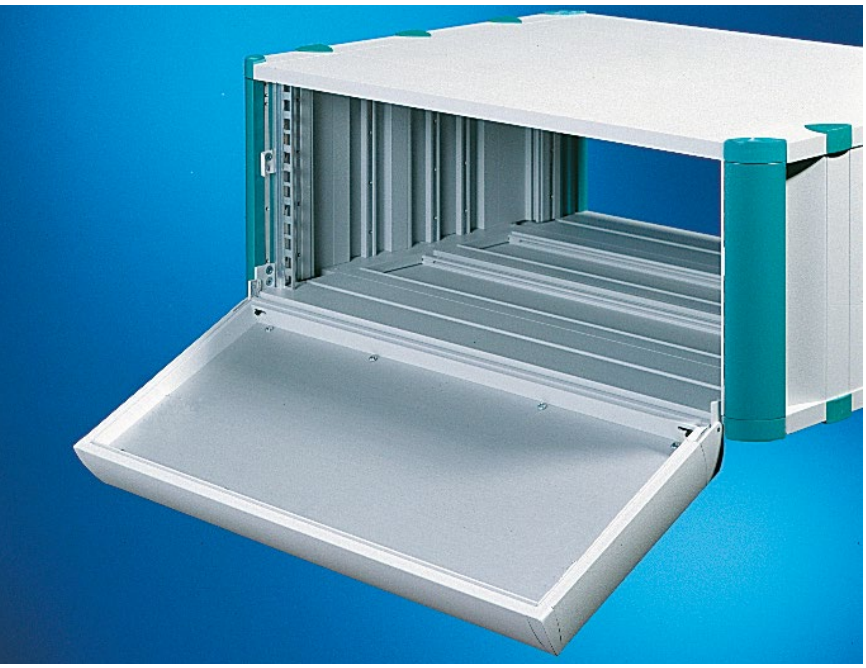
Version 1: segmentiert

HE	Best.-Nr. VE = 1 St.	Best.-Nr. VE = 10 St.
1	**3686973**	**3684236**
2	**3686974**	**3684237**
3	**3686975**	**3684238**
4	**3686976**	**3684239**
6	**3686977**	**3684240**
7	**3686978**	**3684241**
9	**3686979**	**3684242**
10	**3686980**	**3684243**
11	**3686981**	**3684244**

Version 2: einteilig

HE	Best.-Nr. VE = 1 St.	Best.-Nr. VE = 10 St.
2	**3688610**	-
3	**3688611**	**9921942**
4	**3688612**	-
5	**3688613**	-
6	**3688614**	**9921943**
7	**3688615**	-
8	**3688634**	-
9	**3688616**	**9921944**
10	**3688609**	-
11	**3688633**	-
12	**3688606**	-

HeiCase



Universelles Tischgehäuse in zeitlosem Design

Einsatzgebiete

Das HeiCase ist das HEITEC Tischgehäuse im anspruchsvollen Design, welches für den Einbau von 19"-Einschüben und den individuellen Ausbau geeignet ist. In Verbindung mit den optionalen Rollen und Trageriffen ist das Tischgehäuse besonders einfach zu transportieren.

Konstruktionsmerkmale

- Tischgehäuse gem. IEC 60297-3
- Höhe: 1 – 30 HE
- Einbaubreite: ½ 19″ und 19″
- Tiefe: 300 – 900 mm
- Schutzart IP 42
- Aluminium-Strangpressprofil
- Tiefen-/höhenvariabler Innenausbau

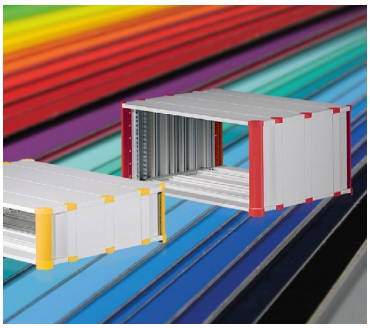
Anwendernutzen

- Hohe mechanische Stabilität
- Optional als Tower-Gehäuse aufrüstbar
- 3 Farben für Dekorelemente im Standardsortiment
- Variabler Ausbau durch verschiedene Griff-, Fuß- und Türvarianten aus dem reichhaltigen Zubehör
- Für mobilen und stationären Einsatz geeignet

Flexible Größengestaltung durch Modulbauweise

Reichhaltiges Zubehör

Stabiler Aufbau aus Aluminiumprofilen



Individuelle Farbgestaltung möglich

Hohe Flexibilität auf Kundenwunsch

Die modulare HeiCase Standardgehäusefamilie kann kundenspezifisch bis zu einer **Höhe von 30 HE** und einer **Tiefe von bis zu 900 mm** gefertigt werden.

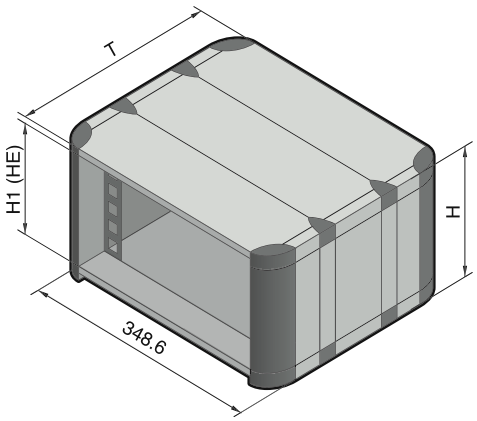
Diese Maxi-Varianten sind für packungsintensive Applikationen mit viel Elektronik bzw. als mobiler Schrankersatz geeignet. Dank ihres Aufbaus aus einzelnen, miteinander verbundenen Strangpressprofilen, verfügen auch die großen Varianten über hohe Stabilität und sind nicht nur in der Höhe, sondern auch in der Tiefe (bis zu 900 mm) modular in 120 mm Schritten skalierbar.

Wenn nötig, können sie für mobile Anwendungen auf Rollen montiert und mit spezifischen Griffen ausgestattet werden. Damit ist das Gehäuse trotz seiner umfangreichen Dimensionierung mobil und flexibel einsetzbar. Die Tragegriffe sind beispielsweise bis 100 kg getestet und für Schwerlastanwendungen geeignet.

Dabei lässt sich das Gehäusedesign dem Corporate Design des Kunden anpassen. Die Dekorelemente (Eckblenden und Kunststoffteile) der Maxi-Versionen können bei Bedarf in RAL-Wunschfarben gestaltet werden. Auch das Systemgehäuse selbst kann farblich gestaltet werden.

Die kundenspezifischen Versionen erfüllen aufgrund ihrer stabilen Struktur die Anforderungen an robuste Tisch- und Systemgehäuse mit skalierbarem Innen- und Außenausbau. Durch vielfältiges Zubehör können sie an die jeweiligen Bedingungen angepasst werden.

HeiCase ½ 19"



Technische Daten

Tiefe: 300 mm, 420 mm, 540 mm
Einbaumöglichkeiten: 269,2 mm (½ 19˝)-Einschübe nach IEC 60297-3

Schutzart

IP 42 bei unbelüfteter Ausführung

Lieferumfang

2 Seitenwände
2 Deckschalen
8 Eckkappen
16 Abdeckkappen
4 Standfüße
4 19"-Befestigungswinkel
4 Einschubleisten mit Gewinde
2 Einschubleisten ohne Gewinde
1 Rückplatte

Hinweis

Gehäuse werden teilmontiert geliefert.

Farbe

Grau (RAL 7035)

Dekorfarben und Abdeckkappen

Grün (RAL 5018)
Blau (RAL 5012)
Grau (RAL 7030)

Material/Oberfläche

Deckschalen:	Aluminium-Strangpressprofil/Druckguss, lackiert
Seitenwände:	Aluminium-Strangpressprofil, lackiert
Abdeckkappen:	Kunststoff
Befestigungswinkel:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

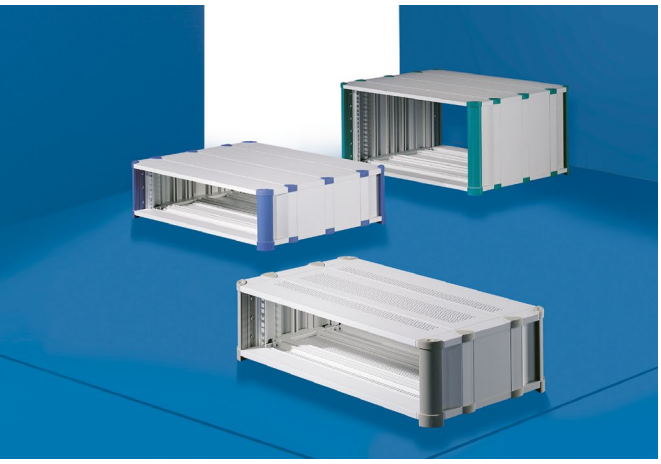
Schutzrechte

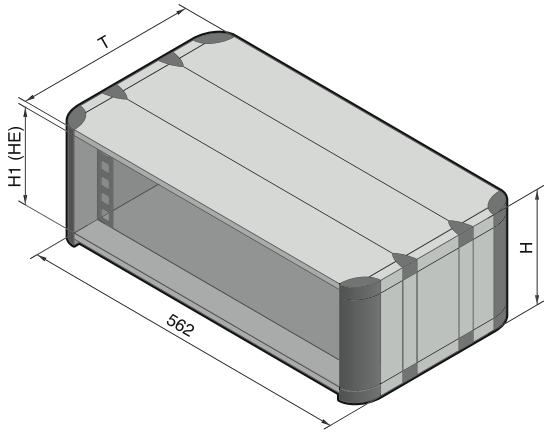
Deutsches Geschmacksmuster Nr. 96 09 457
UK-Reg. Design Nr. 2064682
US-Design-Patents, Des. 402,640 und Des. 423,464
Japan. Reg. Designs, Nr. 1045507 und 1045508

Gehäuse für Baugruppenträgerbreite 269,2 mm (1/2 19")		VE	1 HE		2 HE		3 HE			4 HE		Seite
Höhe (H) mm			77,5	77,5	121,9	121,9	166,4	166,4	166,4	210,8	210,8	
H1 mm			45,0	45,0	89,4	89,4	133,8	133,8	133,8	178,3	178,3	
Tiefe (T) mm			300,0	420,0	300,0	540,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0	
Unbelüftet												
Best.-Nr. RAL 5018		1 St.	**3750100**	**-**	**3750200**	**-**	**3750210**	**3750300**	**-**	**3750400**	**-**	
Best.-Nr. RAL 5012		1 St.	**3750102**	**-**	**3750202**	**-**	**3750212**	**3750302**	**-**	**3750402**	**-**	
Best.-Nr. RAL 7030		1 St.	**3750104**	**-**	**3750204**	**-**	**3750214**	**3750304**	**-**	**3750404**	**-**	
Belüftet												
Best.-Nr. RAL 5018		1 St.	**-**	**3750110**	**-**	**3750220**	**-**	**3750350**	**3750360**	**-**	**3750450**	
Best.-Nr. RAL 5012		1 St.	**-**	**3750112**	**-**	**3750222**	**-**	**3750352**	**3750362**	**-**	**3750452**	
Best.-Nr. RAL 7030		1 St.	**-**	**3750114**	**-**	**3750224**	**-**	**3750354**	**3750364**	**-**	**3750454**	
Gewicht (kg)	belüftet/ unbelüftet		3,3 3,4	4,2 4,4	3,7 3,8	5,4 6,1	4,1 4,2	5,2 5,4	6,1 6,8	5,8 6,0	6,8 7,5	
Zubehör												
Aufstell-Tragebügel		1 St.	siehe Seite 60									
Tragegriffe horizontal		2 St.	**3751250**	**3751260**	**3751250**	**3751270**	**3751250**	**3751260**	**3751270**	**3751260**	**3751270**	58
Rückplatte verschraubbar		1 St.	**9918117**	**9918117**	**9918118**	**9918118**	**9918119**	**9918119**	**9918119**	**9918120**	**9918120**	59
Fronttür schwenkbar		1 St.	**-**	**-**	**-**	**-**	**3751300**	**3751300**	**3751300**	**3751310**	**3751310**	57
Gleitschienen		2 St.	**3751500**	**3751510**	**3751500**	**3751520**	**3751500**	**3751510**	**3751520**	**3751510**	**3751520**	56
Befestigungswinkel		2 St.	**3751650**	**3751650**	**3751660**	**3751660**	**3751670**	**3751670**	**3751670**	**3751680**	**3751680**	56
Einschubleisten mit Gewinde M4		8 St.	**3751700**	**3751700**	**3751710**	**3751710**	**3751720**	**3751720**	**3751720**	**3751730**	**3751730**	56
Abschlussprofil		4 St.	**-**	**-**	**-**	**-**	**3751900**	**3751900**	**3751900**	**3751910**	**3751910**	58

Weitere kundenspezifische Ausführungen bezüglich Abmaßen (bis zu einer Höhe von 30 HE und einer Tiefe von bis zu 900 mm) und Farbgestaltung erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

HeiCase 19''





Technische Daten

Tiefe: 300 mm, 420 mm, 540 mm
Einbaumöglichkeiten: 482,6 mm (19´)-Einschübe nach IEC 60297-3

Schutzart

IP 42 bei unbelüfteter Ausführung

Lieferumfang

2 Seitenwände
2 Deckschalen
8 Eckkappen
16 Abdeckkappen
4 Standfüße
4 19"-Befestigungswinkel
4 Einschubleisten mit Gewinde
2 Einschubleisten ohne Gewinde

Hinweis

Für den rückseitigen Ausbau Rückplatte/-tür separat bestellen.
Gehäuse werden teilmontiert geliefert.

Farbe

Grau (RAL 7035)

Dekorfarben und Abdeckkappen

Grün (RAL 5018)
Blau (RAL 5012)
Grau (RAL 7030)

Material/Oberfläche

Deckschalen:	Aluminium-Strangpressprofil/Druckguss, lackiert
Seitenwände:	Aluminium-Strangpressprofil, lackiert
Abdeckkappen:	Kunststoff
Befestigungswinkel:	Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Schutzrechte

Deutsches Geschmacksmuster Nr. 96 09 457
UK-Reg. Design Nr. 2064682
US-Design-Patents, Des. 402,640 und Des. 423,464
Japan. Reg. Designs, Nr. 1045507 und 1045508

Gehäuse für Baugruppenträgerbreite 19"	VE St.	3 HE		4 HE		6 HE			7 HE		9 HE		12 HE	Seite
Höhe (H) mm		166,4	166,4	210,8	210,8	299,7	299,7	299,7	344,2	344,2	433,1	433,1	566,5	
H1 mm		133,8	133,8	178,3	178,3	267,2	267,2	267,2	311,7	311,7	400,6	400,6	534,0	
Tiefe (T) mm		300,0	420,0	300,0	420,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0	420,0	540,0	540,0	
Unbelüftet														
Best.-Nr. RAL 5018	1	**3750310**	**3750320**	**3750410**	**3750420**	**3750600**	**3750610**	**3750620**	**3750700**	**3750710**	**3750900**	**3750910**	**3750000**	
Best.-Nr. RAL 5012	1	**3750312**	**3750322**	**3750412**	**3750422**	**3750602**	**3750612**	**3750622**	**3750702**	**3750712**	**3750902**	**3750912**	**3750002**	
Best.-Nr. RAL 7030	1	**3750314**	**3750324**	**3750414**	**3750424**	**3750604**	**3750614**	**3750624**	**3750704**	**3750714**	**3750904**	**3750914**	**3750004**	
Belüftet														
Best.-Nr. RAL 5018	1	**3750330**	**3750340**	**3750430**	**3750440**	**3750630**	**3750640**	**3750650**	**3750720**	**3750730**	**3750920**	**3750930**	**3750030**	
Best.-Nr. RAL 5012	1	**3750332**	**3750342**	**3750432**	**3750442**	**3750632**	**3750642**	**3750652**	**3750722**	**3750732**	**3750922**	**3750932**	**3750032**	
Best.-Nr. RAL 7030	1	**3750334**	**3750344**	**3750434**	**3750444**	**3750634**	**3750644**	**3750654**	**3750724**	**3750734**	**3750924**	**3750934**	**3750034**	
Gewicht (kg) belüftet/ unbelüftet		5,3 5,4	6,9 7,1	5,7 7,2	7,5 7,7	6,5 6,6	8,5 8,7	10,8 12,2	9,1 9,3	11,5 12,9	10,1 10,3	12,9 14,3	15,0 16,4	
Zubehör														
Aufstell-Tragebügel	1	siehe Seite 60												
Tragegriffe horizontal	2	**3751250**	**3751260**	**3751250**	**3751260**	**3751250**	**3751260**	**3751270**	**3751260**	**3751270**	**3751260**	**3751270**	**3751270**	58
Rückplatte verschraubbar	1	**3751600**	**3751600**	**3751610**	**3751610**	**3751620**	**3751620**	**3751620**	**3751630**	**3751630**	**3751530**	**3751530**	**3751540**	59
Rücktür schwenkbar	1	**3751100**	**3751100**	**3751110**	**3751110**	**3751120**	**3751120**	**3751120**	**3751130**	**3751130**	**9917584**	**9917584**	**9917447**	59
Rücktür für Lüftereinbau	1	**3751150**	**3751150**	**3751160**	**3751160**	**3751170**	**3751170**	**3751170**	**3751180**	**3751180**	**-**	**-**	**-**	59
Fronttür, Acrylglas	1	**3751320**	**3751320**	**3751330**	**3751330**	**3751340**	**3751340**	**3751340**	**3751350**	**3751350**	**9917586**	**9917586**	**9917446**	57
Fronttür, Aluminium	1	**3751360**	**3751360**	**3751370**	**3751370**	**3751380**	**3751380**	**3751380**	**9918353**	**9918353**	**9917583**	**9917583**	**9919449**	60
Gleitschienen	2	**3751500**	**3751510**	**3751500**	**3751510**	**3751500**	**3751510**	**3751520**	**3751510**	**3751520**	**3751510**	**3751510**	**3751520**	56
Befestigungswinkel	2	**3751670**	**3751670**	**3751680**	**3751680**	**3751690**	**3751690**	**3751690**	**3751640**	**3751640**	**3751780**	**3751780**	**3751790**	56
Einschubleisten mit Gewinde M4	8	**3751720**	**3751720**	**3751730**	**3751730**	**3751740**	**3751740**	**3751740**	**3751750**	**3751750**	**3751760**	**3751760**	**3751770**	56
Abschlussprofil	2	**3751900**	**3751900**	**3751910**	**3751910**	**3751920**	**3751920**	**3751920**	**3751930**	**3751930**	**3751820**	**3751820**	**3751830**	58

Weitere kundenspezifische Ausführungen bezüglich Abmaßen (bis zu einer Höhe von 30 HE und einer Tiefe von bis zu 900 mm) und Farbgestaltung erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

Einbauschienen

Für den tiefenvariablen Einbau von 19-Zoll Befestigungswinkeln.

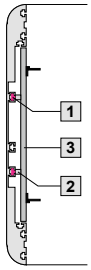
Material
Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Lieferumfang
Inkl. Befestigungsmaterial

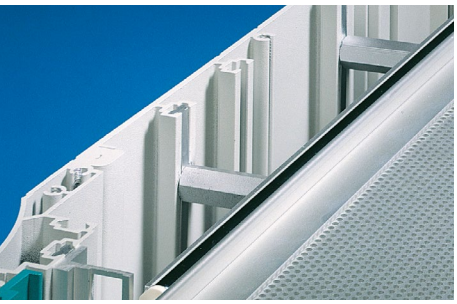
Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr.
300	2 St.	**3751400**
420	2 St.	**3751410**
540	2 St.	**3751420**

+ Zusätzlich wird benötigt
Einschubleisten, siehe Seite 56
Distanzbolzen, siehe Seite 55

1 Einschubleisten
2 Kurze Distanzbolzen
3 Einbauschienen



Distanzbolzen für Einbauschienen

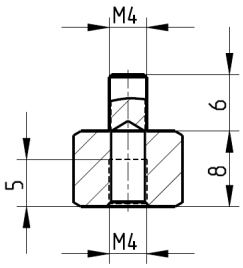


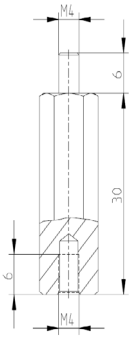
Zur Befestigung der Einbauschienen.

Material
Stahl, verzinkt

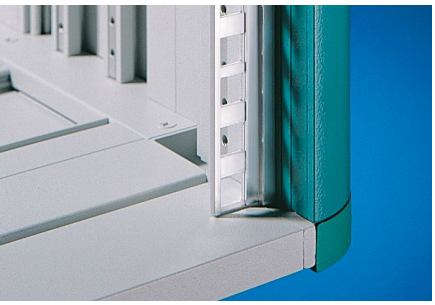
Ausführung	VE	Best.-Nr.
Kurz für tiefenvariable Befestigungswinkel	4 St.	**3751450**
Lang für Montageplatteneinbau (Breite 409 mm)	4 St.	**3751460**

+ Zusätzlich wird benötigt
Einbauschienen, siehe Seite 55





Befestigungswinkel 482,6 mm (19'')



Für den frontseitigen Einbau von Baugruppenträgern und Rückplatten.

Material

Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

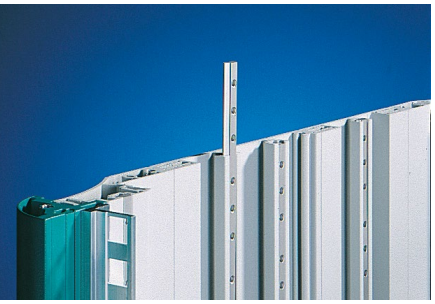
Zur tiefenvariablen Montage sind 1 VE Einschubleisten sowie je 2 VE Einbauschienen und Distanzbolzen erforderlich.

Für Gehäusehöhe HE	VE	Best.-Nr.
1	2 St.	**3751650**
2	2 St.	**3751660**
3	2 St.	**3751670**
4	2 St.	**3751680**
6	2 St.	**3751690**
7	2 St.	**3751640**
9	2 St.	**3751780**
12	2 St.	**3751790**

+ Zusätzlich wird benötigt

Einschubleisten, siehe unten
Einbauschienen, siehe Seite 55
Distanzbolzen, siehe Seite 55

Einschubleisten



Mit Gewinde M4 für HeiCase

Für die Montage von Befestigungswinkeln, Gleitschienen, Einbausätzen, Kabelkanälen usw. In die Einschubnuten der Seitenwand einschiebbar.

Material

Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Für Gehäusehöhe HE	VE	Best.-Nr.
1	8 St.	**3751700**
2	8 St.	**3751710**
3	8 St.	**3751720**
4	8 St.	**3751730**
6	8 St.	**3751740**
7	8 St.	**3751750**
9	8 St.	**3751760**
12	8 St.	**3751770**

Gleitschienen

Zur Abstützung schwerer Einschübe.

Material

1,5 mm Stahlblech, chromatiert

Lieferumfang

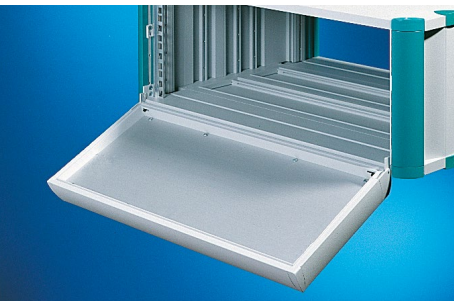
Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusetiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr.
300	130	2 St.	**3751500**
420	250	2 St.	**3751510**
540	370	2 St.	**3751520**
660	490	2 St.	**9919472**
780	610	2 St.	**9923350**

+ Zusätzlich wird benötigt

Einschubleisten, siehe Seite 56

Keyboarddeckel



Geeignet zum Einbau von 19''-Tastaturen
- Klappbar mit Sicherheitsverschluss
- Deckplatte herausnehmbar

Material

Rahmenprofil: Aluminium-Strangpressprofil/ Druckguss, lackiert
Boden- und Deckplatte: Aluminium, lackiert

Farbe

Grau (RAL 7035)

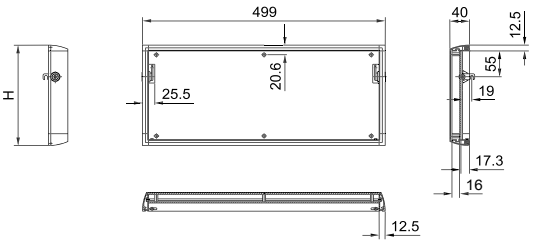
Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

Weitere Größen auf Anfrage.

Für Gehäusebreite	H HE	VE	**Best.-Nr.**
19''	4	1 St.	**3751800**
19''	6	1 St.	**3751810**



Fronttür mit Acrylglas, schwenkbar

Zum mechanischen Schutz von eingebauten Bedienelementen.
- Wahlweise links oder rechts scharniert
- Mit Sicherheitsverschluss

Material

Rahmenprofil: Aluminium-Strangpressprofil, lackiert
Eckstücke: Aluminium-Druckguss, lackiert
Scheibe: Acrylglas, rauchfarben

Farbe

Grau (RAL 7035)

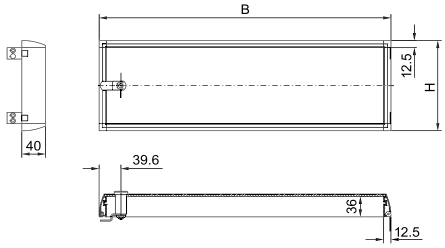
Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

Foto zeigt 6 HE Variante, bei Ausführungen kleiner 6 HE enthält die Fronttür nur einen Sicherheitsverschluss.

Für Gehäusebreite	B mm	H HE	**Best.-Nr.**
½ 19''	289	3	**3751300**
½ 19''	289	4	**3751310**
19''	503	3	**3751320**
19''	503	4	**3751330**
19''	503	5	**9918370**
19''	503	6	**3751340**
19''	503	7	**3751350**
19''	503	9	**9917586**
19''	503	12	**9917446**



Schutzleiterset für HeiCase

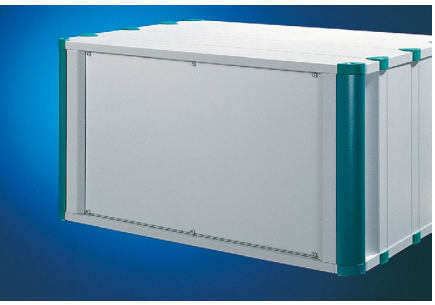
Passend für alle HeiCase-Gehäuse
Zur Erfüllung der elektrischen Schutzanforderungen.

Lieferumfang
Einschubleiste
Schraube
Verbindungsleitung grün/gelb
Zahnscheibe
Mutter

Hinweis
Schutzleiterset für HeiPac Vario Modul
siehe Seite 50

VE	Best.-Nr.
4 St.	**3798000**

Abschlussprofil



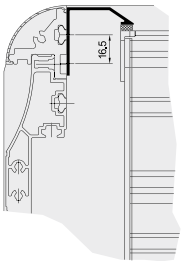
Für den seitlichen Abschluss, links/rechts der Baugruppenträger, wenn keine Rücktür oder Rückplatte verwendet wird.

Material
Aluminium-Strangpressprofil
Lackiert

Farbe
Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusehöhe HE	VE	Best.-Nr.
3	2 St.	**3751900**
4	2 St.	**3751910**
6	2 St.	**3751920**
7	2 St.	**3751930**
9	2 St.	**3751820**
12	2 St.	**3751830**



Tragegriffe

Horizontaler Tragegriff für leichten und sicheren Transport der Gehäuse.
- Nachträglich montierbar
- Belastbar bis 100 kg pro Paar

Material
Scharniereckprofil: Druckguss, lackiert
Mittelteil: Aluminium-Strangpressprofil, lackiert

Farbe
Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr.
300	2 St.	**3751250**
420	2 St.	**3751260**
540	2 St.	**3751270**

Rückplatte, verschraubbar

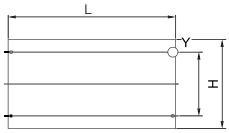
Für den rückseitigen Abschluss.

Material
Aluminium, 2 mm, natur eloxiert

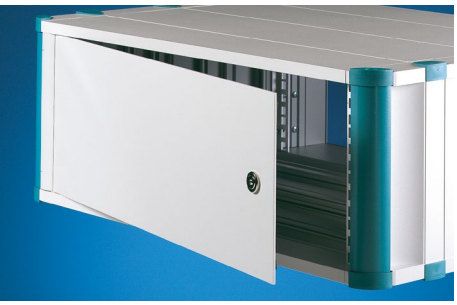
Lieferumfang
Inkl. 2 Stück 19´-Befestigungswinkel,
2 Stück Einschubleisten,
Befestigungsmaterial

Hinweis
Weitere Größen auf Anfrage.

H HE	VE	Best.-Nr. Gehäusebreite L = ½19"	Best.-Nr. Gehäusebreite L = 19"
1	1 St.	**9918117**	**9927606**
2	1 St.	**9918118**	**9921176**
3	1 St.	**9918119**	**3751600**
4	1 St.	**9918120**	**3751610**
6	1 St.	**9918121**	**3751620**
7	1 St.	**9918122**	**3751630**
9	1 St.	**9918123**	**3751530**
12	1 St.	**9918125**	**3751540**



Rücktür, schwenkbar



Für den rückseitigen Abschluss.
- Scharniert, mit Sicherheitsverschluss
- Wahlweise links oder rechts scharniert

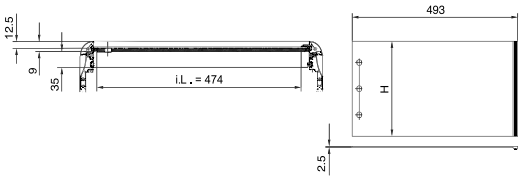
Material
Aluminium, 2,5 mm, lackiert

Farbe
Grau (RAL 7035)

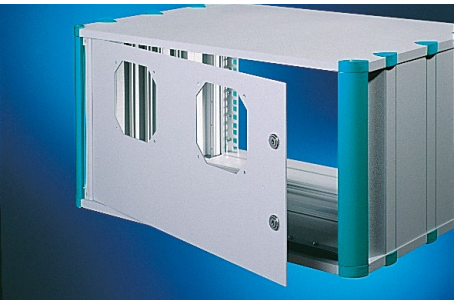
Lieferumfang
Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis
Foto zeigt 3 HE Variante, bei Ausführungen größer 3 HE enthält die Rücktür zwei Sicherheitsverschlüsse.
Weitere Größen auf Anfrage.

Für Gehäusebreite	H HE	VE	Best.-Nr.
19''	3	1 St.	**3751100**
19''	4	1 St.	**3751110**
19''	6	1 St.	**3751120**
19''	7	1 St.	**3751130**
19''	9	1 St.	**9917584**
19''	12	1 St.	**9917447**



Rücktür für Lüftereinbau



Für den rückseitigen Abschluss.
- Mit Sicherheitsverschluss
- Für den Einbau von zwei 120 mm Lüfter
- Wahlweise links oder rechts scharniert

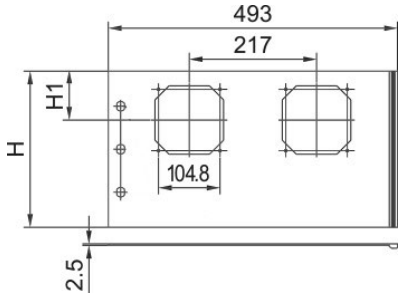
Material
Aluminium, 2,5 mm, lackiert

Farbe
Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis
Foto zeigt 6 HE Variante, bei Ausführungen kleiner 6 HE enthält die Rücktür nur einen Sicherheitsverschluss.
Weitere Größen auf Anfrage.

Für Gehäusebreite	H HE	H1 mm	Best.-Nr.
19''	3	66,65	**3751150**
19''	4	88,90	**3751160**
19''	6	83,50	**3751170**
19''	7	83,50	**3751180**



Fronttür Aluminium, schwenkbar

Zum mechanischen Schutz von eingebauten Bedienelementen.

- Wahlweise links oder rechts scharniert
- Mit Sicherheitsverschluss

Material

Rahmenprofil: Aluminium-Strangpressprofil, lackiert
Eckstücke: Aluminium-Druckguss, lackiert
Aluminium-Platte

Farbe

Grau (RAL 7035)

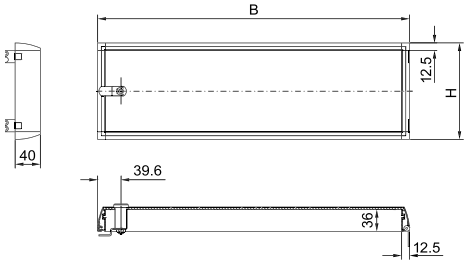
Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

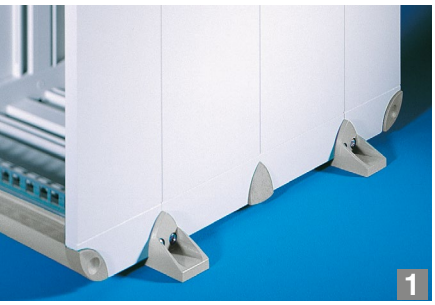
Hinweis

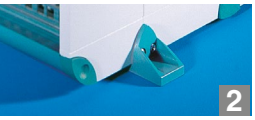
Foto zeigt 6 HE Variante, bei Ausführungen kleiner 6 HE enthält die Fronttür nur einen Sicherheitsverschluss.
Weitere Größen auf Anfrage.

Für Gehäusebreite	B mm	H HE	**Best.-Nr.**
19''	503	3	**3751360**
19''	503	4	**3751370**
19''	503	6	**3751380**
19''	503	7	**9918353**
19''	503	9	**9917583**
19''	503	12	**9919449**



Tower-Füße





Zum vertikalen Aufstellen von Gehäusen. Nachträglich montierbar.

Material

Kunststoff selbstverlöschend nach UL 94-V0

Dekorfarben

1 Grau (RAL 7030)

2 Grün (RAL 5018)

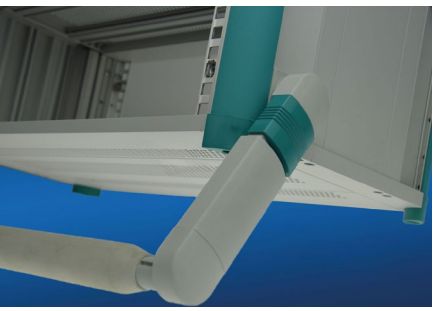
3 Blau (RAL 5012)

Lieferumfang

4 Towerfüße
Inkl. Befestigungsmaterial

Farbe	VE	**Best.-Nr.**
Grün	4 St.	**3751850**
Blau	4 St.	**3751852**
Grau	4 St.	**3751854**

Aufstell-Tragebügel



- Aufstell-Tragebügel im 30°-Raster verstellbar
- Nachträglich bei 2 - 7 HE montierbar
- Für ½ 19" und 19" breite Gehäuse
- Belastbarkeit bis 30 kg

Material

Schwenkteil: Druckguss, grau lackiert (RAL 7035).
Mittelteil: Aluminium-Strangpressprofil, grau lackiert (RAL 7035) mit Kunststoffummantelung.

Dekorfarben

1 Grau (RAL 7030)

2 Grün (RAL 5018)

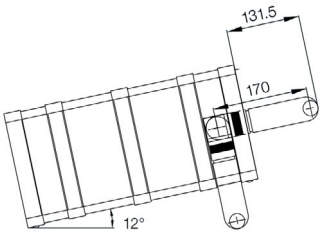
3 Blau (RAL 5012)

Lieferumfang

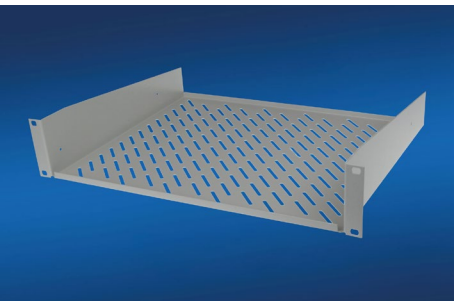
Inkl. Befestigungsmaterial

Für Gehäusebreite	B mm	Farbe	**Best.-Nr.**
½ 19''	392	Grün	**3751200**
½ 19''	392	Blau	**3751202**
½ 19''	392	Grau	**3751204**
19''	605	Grün	**3751210**
19''	605	Blau	**3751212**
19''	605	Grau	**3751214**

B = Gesamtbreite Griff
VE = 1 Satz



19-Zoll Fachboden



Fachboden zum Tragen von z.B. Einzelteilen, Geräten oder zur Ablage von Unterlagen. Zum Einbau in HeiCase und weitere Standard 19-Zoll Schaltschränke.

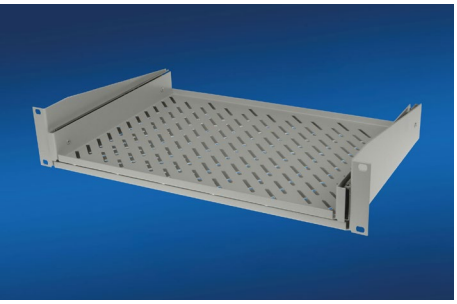
Material
1,5 mm Stahlblech

Farbe
Pulverbeschichtet, Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Fachboden inkl. Befestigungsmaterial

H HE	B mm	Ausführung	Seitenwand-tiefe (mm)	**Best.-Nr.**
2	482,6	geschlossen	250	**9923171**
2	482,6	geschlossen	355	**9923172**
2	482,6	perforiert	250	**9923173**
2	482,6	perforiert	355	**9923174**

19-Zoll Fachboden auf Teleskopschienen



Fachboden zum Tragen von z.B. Einzelteilen, Geräten oder zur Ablage von Unterlagen. Zum Einschub in HeiCase und weitere Standard 19-Zoll Schaltschränke.

Material
1,5 mm Stahlblech

Farbe
Pulverbeschichtet, Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Fachboden inkl. Befestigungsmaterial

H HE	B mm	Ausführung	Seitenwand-tiefe (mm)	**Best.-Nr.**
2	482,6	geschlossen	300	**9923175**
2	482,6	geschlossen	350	**9923176**
2	482,6	perforiert	300	**9923177**
2	482,6	perforiert	350	**9923178**

19-Zoll Fachboden, 26 mm

Fachboden zum Tragen von z.B. Einzelteilen, Geräten oder zur Ablage von Unterlagen. Zum Einschub in HeiCase und weitere Standard 19-Zoll Schaltschränke.

Material
1,5 mm Stahlblech

Farbe
Pulverbeschichtet, Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Fachboden inkl. Befestigungsmaterial

H mm	B mm	Ausführung	Seitenwand-tiefe (mm)	**Best.-Nr.**
26	482,6	geschlossen	350	**9923180**
26	482,6	perforiert	350	**9923182**

19-Zoll Dokumentenfach

Verschließbarer Fachboden zur sicheren Verwahrung von wichtigen Dokumenten und Geräten. Zum Einbau in HeiCase und weitere Standard 19-Zoll Schaltschränke.

Material
1,5 mm Stahlblech

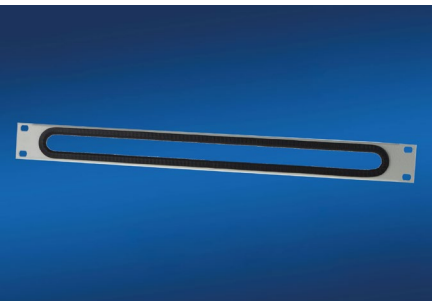
Farbe
Pulverbeschichtet, Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Fachboden inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis
Verschließbar
Mit Teleskopschienen

H HE	B mm	Seitenwand-tiefe (mm)	**Best.-Nr.**
2	482,6	400	**9923183**

19-Zoll Kabeldurchführungsplatte mit Kantenschutz



Front- oder Rückplatte zur Durchführung von Kabeln.

Material
1,5 mm Stahlblech

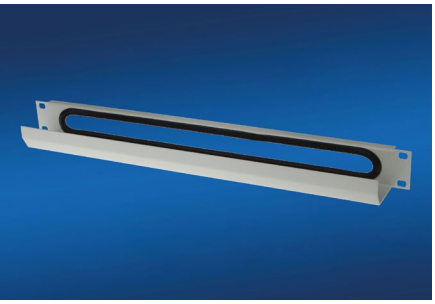
Farbe
Pulverbeschichtet, Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Kabelplatte inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis
Auch in Schwarz verfügbar.

H HE	B mm	Best.-Nr.
1	482,6	**9923184**

19-Zoll Kabeldurchführungsplatte mit Wanne und Kantenschutz



Front- oder Rückplatte zur Durchführung von Kabeln und Netzgeräten.

Material
1,5 mm Stahlblech

Farbe
Pulverbeschichtet, Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Kabelplatte inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis
Auch in Schwarz verfügbar.

H HE	B mm	Best.-Nr.
1	482,6	**9923185**

19-Zoll Kabelwanne

Front- oder Rückplatte zur Ablage von Kabeln, Netzgeräten oder Sonstigem.

Material
1,5 mm Stahlblech

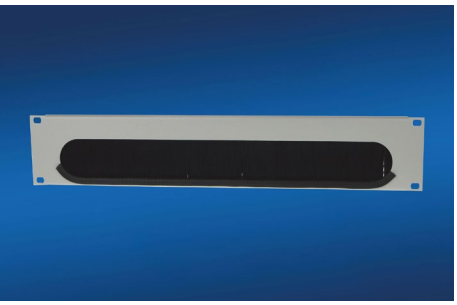
Farbe
Pulverbeschichtet, Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Wanne inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis
Auch in Schwarz verfügbar.

H HE	B mm	Best.-Nr.
2	482,6	**9923186**

19-Zoll Kabeldurchführungsplatte mit Bürstenabdeckung und Kantenschutz



Front- oder Rückplatte zur Durchführung und Stabilisierung von Kabeln bei gleichzeitigem Schutz vor Fremdkörpern.

Material
1,5 mm Stahlblech

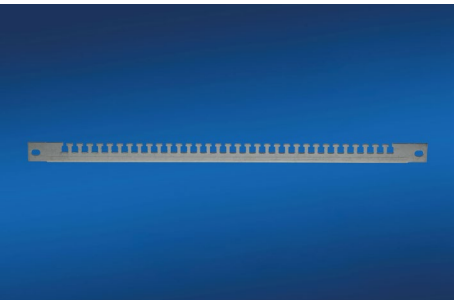
Farbe
Pulverbeschichtet, Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Kabelplatte inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis
Auch in Schwarz verfügbar.

H HE	B mm	Best.-Nr.
2	482,6	**9923187**

19-Zoll Kabelbindeleiste



Front- oder Rückplatte zur Zugentlastung von Kabeln, 25 mm.

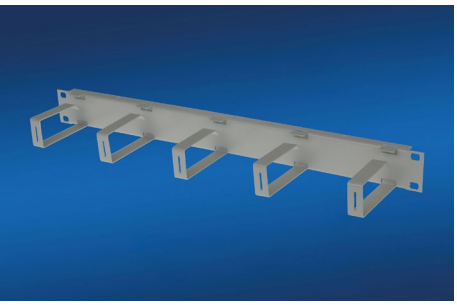
Material
1,5 mm Stahlblech

Oberfläche
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang
Kabelbindeleiste inkl. Befestigungsmaterial

H HE	B mm	Best.-Nr.
1/2	482,6	**9923188**

19-Zoll Kabelrangierpanel



Front- oder Rückplatte zur Fixierung von Kabeln. Das Panel ist in zwei Ausführungsvarianten erhältlich.

Material
1,5 mm Stahlblech

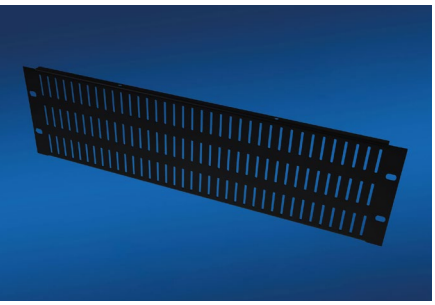
Farbe
Pulverbeschichtet, Grau (RAL 7035)

Lieferumfang
Kabelrangierpanel inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis
Auch in Schwarz verfügbar.

H HE	B mm	Ausführung	Best.-Nr.
1	482,6	Teilbar	**9923189**
1	482,6	Einteilig	**9923190**

19-Zoll Frontplatten mit Langlochschlitzreihen



Frontplatte mit Langlochschlitzen zum Ein- und Ausführen von Luft zur Kühlung der Systeme im Gehäuse. Die gekantete Version bietet eine erhöhte Stabilität.

Material
1,5 mm Stahlblech

Farbe
Pulverbeschichtet, Grau (RAL 7035) oder Schwarz

Lieferumfang
Frontplatte inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis
Auch als Rückplatte verwendbar.

Farbe	H HE	Flach	Gekantet
Grau	1	**9923191**	**9923194**
	2	**9923192**	**9923195**
	3	**9923193**	**9923196**
Schwarz	1	**-**	**9926851**
	2	**-**	**9926852**
	3	**-**	**9926853**

Lenkrollen für HeiCase

Technische Daten
- Rad mit thermoplastischer Gummibandage
- Kunststofffelge mit Fadenschutz und Kugellager
- Radachse verschraubt
- Gabelkopf mit doppelseitigem Kugelkranz
- Leichtgängiger und solider Radfeststeller

Material
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech

Lieferumfang
4 St. Lenkrollen inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis
In der ESD Variante elektrisch leitfähig.

VE	für Gewicht (kg)	B mm	Ausführung	Best.-Nr.
4 St.	60	45	nicht-ESD	**9927331**
4 St.	60	45	ESD	**9927332**

Schwerlast-Lenkrollen für HeiCase

Technische Daten
- Rad mit Polyurethanbandage
- Kunststofffelge mit Gleitlager
- Radachse verschraubt
- Gabelkopf mit doppelseitigem Kugelkranz
- Leichtgängiger und solider Radfeststeller

Material
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech

Lieferumfang
4 St. Schwerlastlenkrollen inkl. Befestigungsmaterial
2 St. Gewindeleisten

VE	für Gewicht (kg)	B mm	Ausführung	Best.-Nr.
4 St.	100	65	Schwerlast	**9927333**

Industrie-PC Gehäuse

Einsatzgebiete

Die 4HE-IPC-Gehäuselinie im 19-Zoll-Format wurde entwickelt, um den Ansprüchen an Stabilität, Sicherheit und Flexibilität in anspruchsvollen Industrieumgebungen gerecht zu werden. Die ATX-Gehäuse bieten den notwendigen Schutz für Ihre wertvolle Technik und überzeugen durch Design und Funktionalität.

Konstruktionsmerkmale

- 4HE IPC-Gehäuse mit 408 mm / 451 mm Tiefe aus Stahlblech
- Passgenau für den Einbau in 19-Zoll Schränke
- Kartenniederhalter zur Befestigung der Erweiterungskarten
- Alle Varianten kommen komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft
- Gehäuse entsprechen dem EIA RS-310C 19-Zoll-Rackmount Standard

Kundennutzen

- Einfaches Tauschen von Lüftern und Filtermatten bei IPC 402 & 404 im laufenden Betrieb
- Effizientes "front-to-rear" Kühlsystem
- Kundenspezifische Ausgestaltung je nach Kundenanforderung
- Umfangreiches Zubehör verfügbar
- Geringe als auch hohe Stückzahlen kurzfristig lieferbar

Herausnehmbarer Lüfterkäfig des IPCs 404

Bequem austauschbare Lüfter im IPC 402

IPC Gehäuse ATX 402

Stabiles, modernes IPC-Gehäuse zum Einbau in 19-Zoll Schränke.

Technische Daten

- Zwei integrierte, auswechselbare Lüfter
- Erweiterungsslots und Belüftungsoptionen in der Rückplatte integriert
- Kartenniederhalter zur Befestigung von Erweiterungskarten
- Alternativ in RAL 7035 (grau) oder Wunschlackierung verfügbar
- Frontplatte mit eingebauter Filtermatte
- Ein-/ Ausschalter, HDD/POWER-LED's, 5 1/4-Zoll und 3,5-Zoll Slots für Laufwerke
- Weitere I/O Anschlussmöglichkeiten
- VE = 1 Stück

Material

Hochbelastbarer, galvanisierter Stahl

Farbe

Lackiert, Schwarz

Hinweis

EIA RS-310C 19-Zoll-Rackmount Standard. Komplett vormontiert, vorverdrahtet und geprüft.

H HE	B TE	T mm	Best.-Nr.
4	84	451	**9926687**

+ Zusätzlich wird benötigt

Netzteil, siehe Seite 67 und 146

+ Zubehör

Rückplatten für IPC Gehäuse, siehe Seite 67
USB-Anschlüsse, siehe Seite 67

IPC GEHÄUSE 4HE

IPC Gehäuse ATX 404

Stabiles, modernes IPC-Gehäuse zum Einbau in 19-Zoll Schränke.

Technische Daten

- Zwei integrierte, auswechselbare Lüfter
- Erweiterungsslots und Belüftungs-optionen in der Rückplatte integriert
- Kartenniederhalter zur Befestigung von Erweiterungskarten
- Mit integriertem Front-USB 2.0
- Alternativ in RAL 7035 (grau) oder Wunschlackierung verfügbar
- Frontplatte mit eingebauter Filtermatte
- Ein-/ Ausschalter, HDD/POWER-LED's, 5 1/4-Zoll und 3,5-Zoll Slots für Laufwerke
- Weitere I/O Anschlussmöglichkeiten
- VE = 1 Stück

Material

Hochbelastbarer, galvanisierter Stahl

Farbe

Lackiert, Schwarz

Hinweis

EIA RS-310C 19-Zoll-Rackmount Standard. Komplett vormontiert, vorverdrahtet und geprüft.

H HE	B TE	T mm	Best.-Nr.
4	84	408	**9926689**

+ Zusätzlich wird benötigt

Netzteil, siehe Seite 67 und 146

+ Zubehör

Rückplatten für IPC Gehäuse, siehe Seite 67
USB-Anschlüsse, siehe Seite 67

IPC Gehäuse ATX 4F4

IPC-Gehäuse mit frontseitigen Anschlüssen zum Einbau in 19-Zoll Schränke.

Technische Daten

- Zwei rückseitige 90 x 90 mm Lüfter
- Erweiterungsslots in der Frontplatte integriert
- Kartenniederhalter zur Befestigung von Erweiterungskarten
- Mit integriertem Front-USB 2.0
- Alternativ in RAL 7035 (grau) oder Wunschlackierung verfügbar
- Ein-/ Ausschalter, HDD/POWER-LED's, 5 1/4-Zoll und 3,5-Zoll Slots für Laufwerke
- Weitere I/O Anschlussmöglichkeiten
- VE = 1 Stück

Material

Hochbelastbarer, galvanisierter Stahl

Farbe

Lackiert, Schwarz

Hinweis

EIA RS-310C 19-Zoll-Rackmount Standard. Komplett vormontiert, vorverdrahtet und geprüft.

H HE	B TE	T mm	Best.-Nr.
4	84	482,6	**9925299**

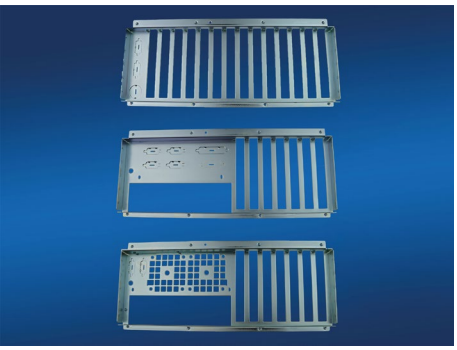
+ Zusätzlich wird benötigt

Netzteil, siehe Seite 67 und 146

+ Zubehör

USB-Anschlüsse, siehe Seite 67

Rückplatten für IPC Gehäuse



Rückwand zum Einbau in ein IPC-Gehäuse 402 oder 404.

Anzahl Slots	Anzahl Lüfter	Extra I/O Anschlüsse	Standard	**Best.-Nr.**
14	0	nein	Nein	**9926800**
7	2	nein	IPC 402/404	**9926801**
7	0	ja	Nein	**9926802**

USB-Anschlüsse

USB-Anschluss zum Einbau in die IPC-Gehäuse 402, 404 oder 4F4.
Mit Anschlusskabel zum Anschließen auf dem Mainboard.

Anzahl USB-Buchsen	Bezeichnung	**Best.-Nr.**
2	USB KIT 2.0	**9926803**
2	USB KIT 3.0	**9926688**

AT/ATX Stromversorgung

AT/ATX Stromversorgung
Verschiedene Leistungsstufen standardmäßig verfügbar.

Lieferumfang

Stromversorgung inkl. Anschlusskabel

Hinweis

Zusätzliche Leistungsstufen auf Anfrage.
Weitere technische Details siehe Webseite.
Auch passend zum Einbau in IPC-Gehäuse.

Ausführung	PFC	Leistung W	**Best.-Nr.**
AT-Stromversorgung	passiv	300	**3688118**
ATX-Stromversorgung	aktiv	300	**9925775**
ATX-Stromversorgung	aktiv	400	**9926805**
ATX-Stromversorgung	aktiv	500	**9926806**
ATX-Stromversorgung	aktiv	600	**9926807**
ATX-Stromversorgung	aktiv	700	**9926808**

HeiPac Vario-Modul VPX

19-Zoll VPX-Systemplattform für 3 HE Steckbaugruppen

Technische Daten

- 4 HE Gehäuse mit 3 HE Kartenkorb
- Codierbare VPX Kartenführungen
- 6 Slot VPX Backplane
- Leistungsfähige Entwärmung durch Radiallüfter
- Konform zu ANSI/VITA 46.0, 46.10, 48.0, 48.1, 65-2010 und 62.0
- Modulschienen für maximale Beanspruchung
- Entspricht IEC 60297 und IEEE 1101.1

Material

Seitenwände und Profilschienen:
Aluminium-Stangpressprofil
Deck- und Bodenblech: Stahlblech lackiert

Farbe

Lackiert, Grau (RAL 7035)

Hinweis

Dieses Produkt ist aufgrund modularer Komponenten kundenspezifisch konfigurierbar:
Verschiedene Backplanes einsetzbar (Slotanzahl, Systemslot, …).
EMV Ausführung möglich.
Gehäuse in Wunschfarbe lackierbar.

H HE	B TE	Seiten-wandtiefe (mm)	Ausführung	**Best.-Nr.**
4 (3+2x1/2)	42	250	Tischgehäuse	**9919933**

Lieferumfang

Inkl. Stromversorgung ATX 250 W Power supply 100 – 240 VAC
Zwei Radiallüfter im Gehäusedeckel
Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft

HeiPac Vario VPX

19-Zoll VPX-Systemplattform für 3 oder 6 HE Steckbaugruppen

Technische Daten

- Monolithische VPX Backplane
- Bis zu 6/12 Baugruppen mit 3/6 HE und 1,0 Inch Offset
- 9HE-Version vorbereitet für 80 mm Rear-I/O Steckbaugruppen
- Konform zu ANSI/VITA 46.0, 46.10, 48.0, 48.1, 65-2010 und 62.0

Material

Aluminium

Oberfläche

Farblos passiviert

Hinweis

Dieses Produkt ist aufgrund modularer Komponenten kundenspezifisch konfigurierbar:
Verschiedene Backplanes einsetzbar (Slotanzahl, Systemslot, …).
EMV Ausführung möglich.
Bild zeigt 9 HE Version.

H HE	B TE	Seiten-wandtiefe (mm)	Ausführung	**Best.-Nr.**
4 (3+1)	42	250	Einschub	**9919932**
9 (6+1+2)	84	250,4	Einschub	**9924733**

Lieferumfang

Inkl. Netzteil mit 250 W bei 100 – 240 VAC (4 HE) oder 600 W bei 85 – 264 VAC (9 HE)
1 Axiallüfter (4 HE) oder 3 Axiallüfter (9 HE) im Bodenblech integriert
Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft

HeiPac Vario-A CPCI-S

5 Slot CompactPCI® SERIAL Plattform für 3 HE Steckbaugruppen

Technische Daten

- 4 HE Baugruppenträger mit 3 HE Kartenkorb
- Codierbare Kartenführungen
- 5 Slot CompactPCI® Serial Backplane gem. PICMG CPCI-S.0 R2.0
- Ethernet in Single Star Topologie
- 2 Fat Pipes PCI Express
- CompactPCI® Serial Systemslot rechts
- Skalierbar: projektspezifisch bis zu 8 Slot CompactPCI® Serial oder hybride Backplane integrierbar
- Skalierbar: projektspezifische Stromversorgung, Lösungen mit bis zu 2 steckbaren redundanten CompactPCI® Serial Stromversorgungen möglich
- Entspricht IEC 60297 und IEEE 1101.1

Material

Aluminium

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Dieses Produkt ist aufgrund modularer Komponenten kundenspezifisch konfigurierbar:
Verschiedene Backplanes einsetzbar (Slotanzahl, Systemslot, …).
EMV Ausführung möglich.

H HE	B TE	Seitenwand-tiefe (mm)	Ausführung	**Best.-Nr.**
4 (3+1)	42	250	Einschub	**9919911**

Lieferumfang

Inkl. Stromversorgung ATX Power supply
100 – 240 VAC mit 204 W an 12 V
Axiallüfter im Bodenblech
Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft

HeiPac VM-R CPCI-S

5 Slot CompactPCI® SERIAL Plattform für 3 HE Steckbaugruppen

Technische Daten

- 4 HE Gehäuse mit 3 HE Kartenkorb
- Codierbare Kartenführungen
- 5 Slot CompactPCI® Serial Backplane gem. PICMG CPCI-S.0 R2.0
- Ethernet als Star Topologie
- 2 Fat Pipes PCIexpress
- CompactPCI® Serial Systemslot rechts
- Skalierbar: projektspezifisch bis zu 8 Slot CompactPCI® Serial oder hybride Backplane integrierbar
- Skalierbar: projektspezifische Stromversorgung, Lösungen mit bis zu 2 steckbaren redundanten CompactPCI® Serial Stromversorgungen möglich
- Entspricht IEC 60297 und IEEE 1101.1

Material

Seitenwände und Profilschienen:
Aluminium-Stangpressprofil
Deck- und Bodenblech: Stahlblech lackiert

Farbe

Lackiert, Grau (RAL 7035)

Hinweis

Dieses Produkt ist aufgrund modularer Komponenten kundenspezifisch konfigurierbar:
Verschiedene Backplanes einsetzbar (Slotanzahl, Systemslot, …).
EMV Ausführung möglich.
Gehäuse in Wunschfarbe lackierbar.

H HE	B TE	Seiten-wandtiefe (mm)	Ausführung	**Best.-Nr.**
4 (3+2x1/2)	42	250	Tischgehäuse	**9919912**

Lieferumfang

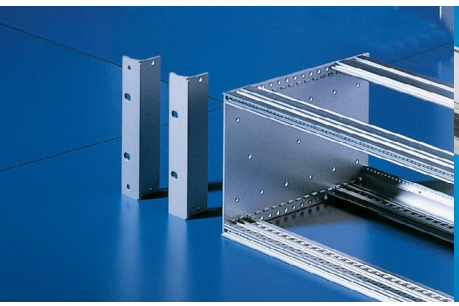
Inkl. Stromversorgung ATX Power supply
100 – 240 VAC mit 204 W an 12 V
Zwei Radiallüfter im Gehäusedeckel
Komplett montiert, vorverdrahtet und geprüft

EINZELTEILE UND ZUBEHÖR

Neben kompletten Baugruppenträger- und Systemlösungen bietet Ihnen HEITEC auch ein breitgefächertes Angebot an Einzelteilen und Zubehör für den Aufbau sowie zur Ausrüstung und Erweiterung.

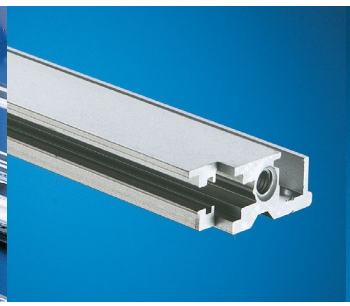
Unsere Fachberater im Innen- und Außendienst unterstützen Sie gerne bei der Auswahl der Komponenten und der Zusammenstellung des optimalen Pakets zur Erfüllung Ihrer individuellen Wünsche und Anforderungen.

Seitenwände und Flansche



→ Seite 72

Profilschienen

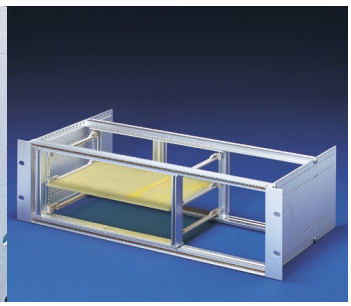


→ Seite 78

Komponenten für EMV-Ausbau

→ Seite 93

Ausbausätze und Hutschienen



→ Seite 100

Kartenführungen

→ Seite 104

Deckbleche

→ Seite 111

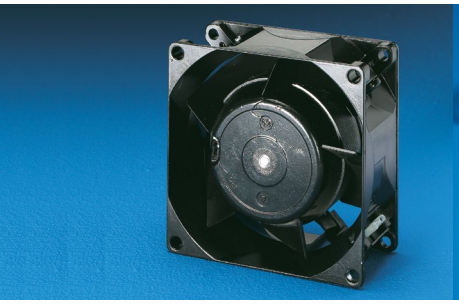
Frontplatten, Griffe

→ Seite 115

Kassetten

→ Seite 132

Belüftung



→ Seite 140

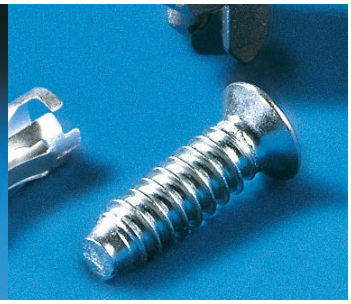
Frontgriffe

→ Seite 144

Stromversorgungen

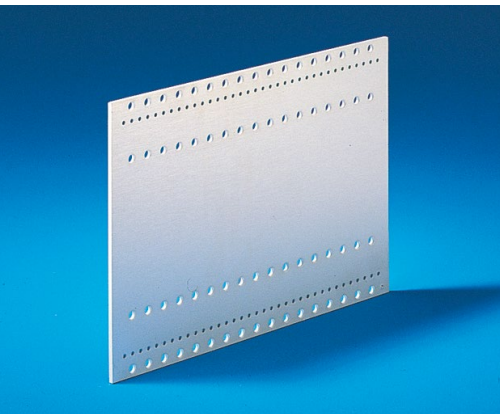
→ Seite 146

Befestigungsmaterial



→ Seite 148

Seitenwände für HeiPac Vario



Passend für HeiPac Vario, EMV, Compact, Heavy und Vario-Modul

Befestigungsbohrungen im 10 mm Raster inklusive Positioniernoppen für einfachere Montage.

Material

2,5 mm Aluminium

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Auch in vielen Zwischengrößen von T = 115 mm bis T = 745 mm und 1 HE bis 11 HE auf Anfrage verfügbar.

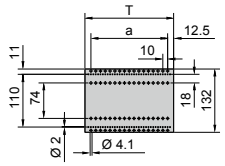
+ Zubehör

Befestigungsflansche für HeiPac Vario, siehe Seite 74

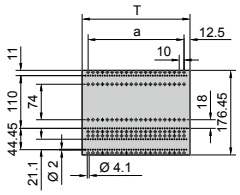
			Best.-Nr.								
HE			**3**	**4 (3 + 1)**	**4 (3 + 2 x ½)**	**6**	**7 (6 + 1)**	**7 (6 + 2 x ½)**	**9**	**10 (9 + 1)**	**11 (9 + 2 x 1)**
T mm	a [1] mm	VE									
175	150	1 St.	**9901021**	auf Anfrage	auf Anfrage	**9901023**	auf Anfrage	auf Anfrage	-	-	-
185	160	1 St.	**3684511**	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684529**	auf Anfrage	auf Anfrage	-	-	-
225	200	1 St.	**3684512**	**3685793**	**3685890**	**3684530**	**3685896**	**3685893**	**3685797**	-	-
245	220	1 St.	**3684513**	**3685850**	**3685891**	**3684531**	**3685897**	**3685894**	auf Anfrage	-	-
285	260	1 St.	**3684514**	**3684523**	**3684526**	**3684532**	**3685743**	**3685895**	auf Anfrage	-	-
305	280	1 St.	**3684515**	**3685794**	auf Anfrage	**3684533**	auf Anfrage	auf Anfrage	**3685798**	auf Anfrage	auf Anfrage
345	320	1 St.	**3684516**	**3684524**	**3684527**	**3684534**	**3685744**	**3685745**	**3684547**	auf Anfrage	auf Anfrage
365	340	1 St.	**3684517**	**3685795**	auf Anfrage	**3684535**	auf Anfrage	auf Anfrage	**3685799**	auf Anfrage	auf Anfrage
405	380	1 St.	**3684518**	**3684525**	**3684528**	**3684536**	**3684541**	**3684543**	**3684548**	**3684545**	auf Anfrage
425	400	1 St.	**3684519**	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684537**	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
465	440	1 St.	**3684520**	**3685796**	**3685892**	**3684538**	**3684542**	**3684544**	**3684549**	**3684546**	**3684552**
525	500	1 St.	**3684521**	**9906727**	auf Anfrage	**3684539**	**3685898**	**3685959**	**3684550**	**3685899**	**3684553**
585	560	1 St.	**3684522**	**9906914**	auf Anfrage	**3684540**	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684551**	auf Anfrage	**3684554**

[1] a = Abstand erste und letzte Befestigungsbohrung

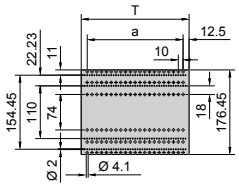
3 HE



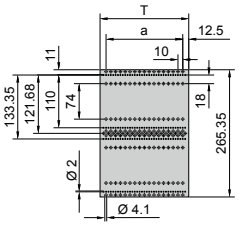
4 HE (3 HE + 1 HE)



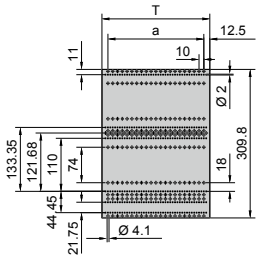
4 HE (3 HE + 2 x ½ HE)



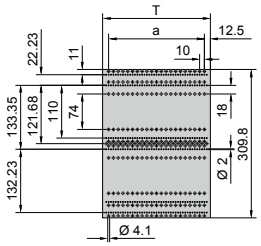
6 HE



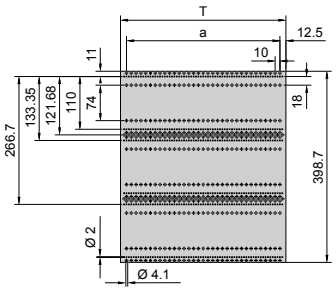
7 HE (6 HE + 1 HE)



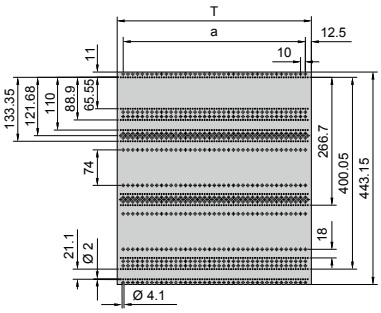
7 HE (6 HE + 2 x ½ HE)



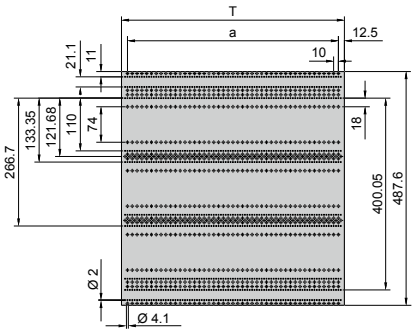
9 HE



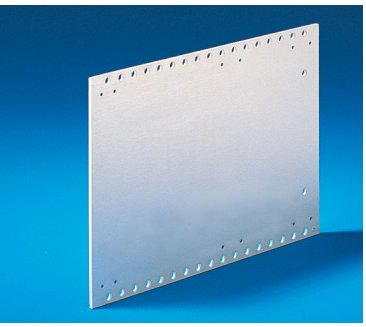
10 HE (9 HE + 1 HE)



11 HE (9 HE + 2 x 1 HE)



Seitenwände für HeiPac Vario ECO



Befestigungsbohrungen in 10 mm Abstand.

Material

1,5 mm Stahlblech

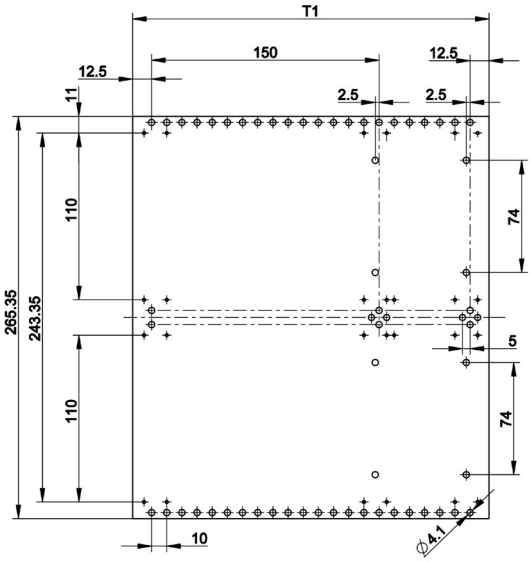
Oberfläche

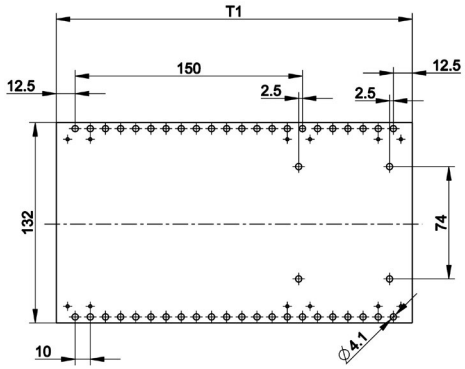
Verzinkt

T mm	VE	Max. Kartentiefe mm	Best.-Nr.	
			3 HE	6 HE
175	1 St.	160	**3688100**	**3688102**
235	1 St.	220	**3688101**	**3688103**

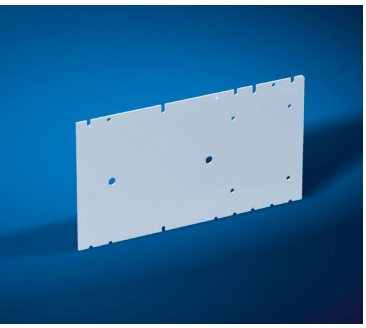
+ Zubehör

Befestigungsflansche für HeiPac ECO, siehe Seite 75





Seitenwände für HeiPac EASY



Befestigungsbohrungen im 60 mm Abstand als Langlöcher.

Material

2 mm Aluminium

Oberfläche

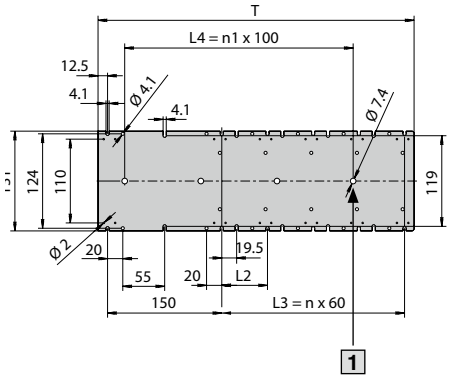
Korrosionsfest

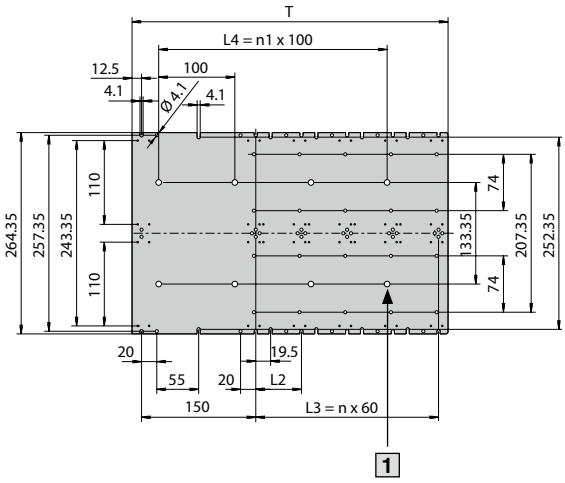
T mm	L2	n	n1	VE	Max. Kartentiefe mm	Best.-Nr.	
						3 HE	6 HE
175	-	-	-	2 St.	160	**3634695**	**3634720**
235	60	-	-	2 St.	220	**3634700**	**3634725**
295	60	2	2	2 St.	280	**3634705**	**3634730**
355	60	3	3	2 St.	340	**3634710**	**3634735**
415	60	4	3	2 St.	400	**3634715**	**3634740**

1 Bohrungen geeignet für Einpressmutter PEM-FM4-1

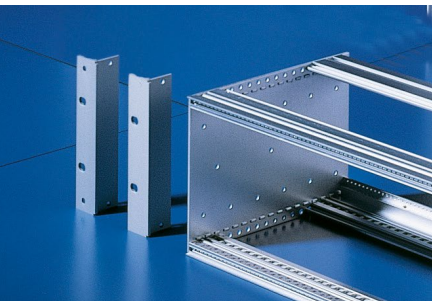
+ Zubehör

Befestigungsflansche für HeiPac EASY, siehe Seite 75





Befestigungsflansche 19“ für HeiPac Vario



Passend für HeiPac Vario, EMV, Compact und Vario-Modul

Mit integrierter Nut zur Aufnahme von Kontaktfedern.

Material

Aluminium-Strangpressprofil 2,5 mm Materialstärke

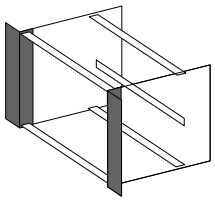
Oberfläche

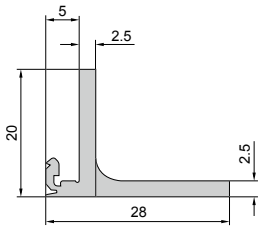
Chromatiert

HE	VE	Best.-Nr.	
		mit Griffbohrungen	ohne Griffbohrungen
2	1 St.	-	**3684614**
3	1 St.	**3684622**	**3684615**
4	1 St.	**3684623**	**3684616**
6	1 St.	**3684624**	**3684617**
7	1 St.	**3684625**	**3684618**
9	1 St.	**9907896**	**3684619**
10	1 St.	auf Anfrage	**3684620**
11	1 St.	auf Anfrage	**3684621**

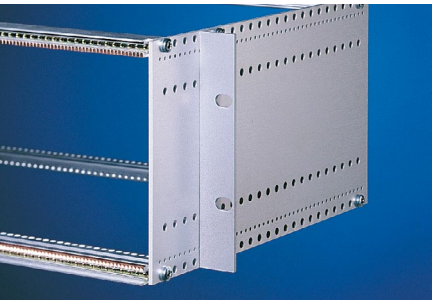
+ Zubehör

Kontaktfedern, vertikal, siehe Seite 96
Griffe für Baugruppenträger, siehe Seite 144





Befestigungsflansche rückversetzt 19“ für HeiPac Vario



Passend für HeiPac Vario, EMV und Compact

Material

Aluminium-Strangpressprofil 2,5 mm Materialstärke

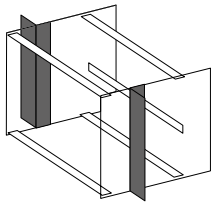
Oberfläche

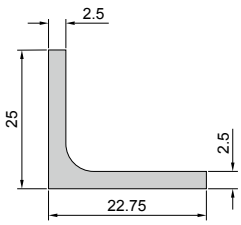
Chromatiert

HE	VE	Best.Nr.
3	1 St.	**3684626**
4	1 St.	**3684627**
6	1 St.	**3684628**
7	1 St.	**3684629**
9	1 St.	**3684630**
10	1 St.	**3684631**
11	1 St.	**3684632**

+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben, Muttern und Unterlegscheiben
VE = 4 Satz, Best.-Nr. 3687015, siehe Seite 149





Verstärkte Befestigungsflansche 19“ für HeiPac Vario Linie

Passend für HeiPac Vario, EMV, Compact und Heavy

Verstärkter Flansch für Anwendungen unter hohen mechanischen Belastungen

Material

Aluminium-Strangpressprofil
3 mm Materialstärke

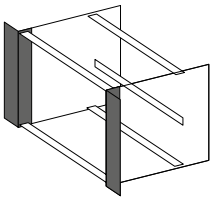
Oberfläche

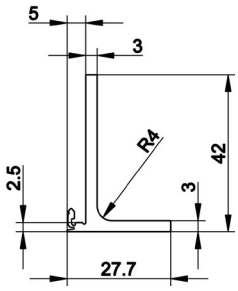
Chromatiert

HE	VE	Best.-Nr.	
		mit Griffbohrungen	ohne Griffbohrungen
3	1 St.	**9921725**	**9914268**
6	1 St.	**9921726**	**9921721**

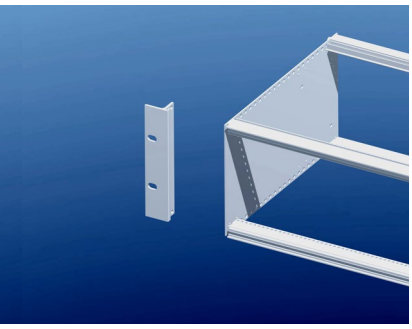
+ Zubehör

Griffe für Baugruppenträger, siehe Seite 144
Kontaktfedern, vertikal, siehe Seite 96





Befestigungsflansche 19“ für HeiPac Vario ECO



Material

Aluminium-Strangpressprofil
2,5 mm Materialstärke

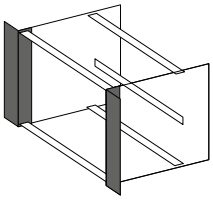
Oberfläche

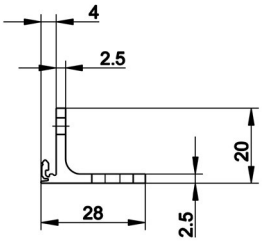
Chromatiert

HE	VE	Best.-Nr.
3	1 St.	**3688110**
6	1 St.	**3688111**

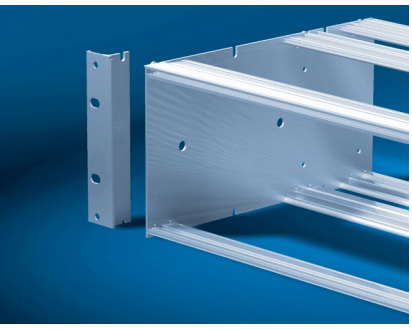
+ Zubehör

Kontaktfedern, vertikal, siehe Seite 96





Befestigungsflansche 19“ für HeiPac EASY



Material

Aluminium-Strangpressprofil
2,5 - 3 mm Materialstärke

Oberfläche

Voreloxiert

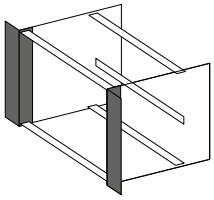
Hinweis

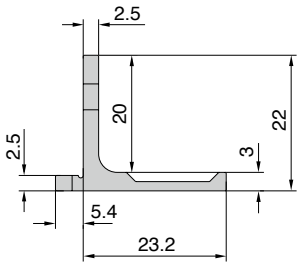
Je nach Ausführung mit integrierten Bohrungen für die Montage von Handgriffen.

HE	VE	Best.-Nr.	
		mit Griffbohrungen	ohne Griffbohrungen
3	2 St.	**3634745**	**3634746**
6	2 St.	**3634750**	**3634751**

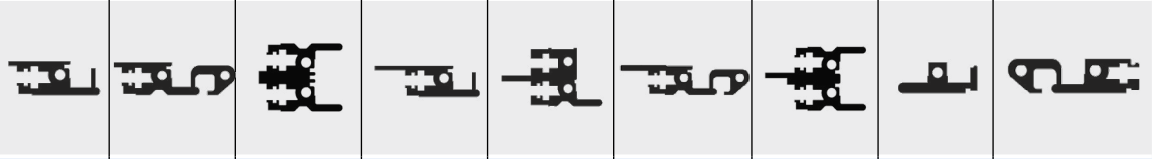
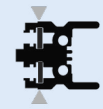
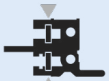
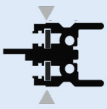
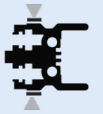
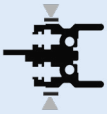
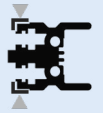
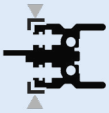
+ Zubehör

Griffe für Baugruppenträger, siehe Seite 144



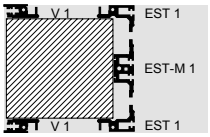


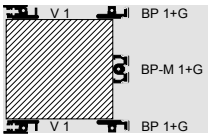
Übersicht Profilschienen HeiPac Vario

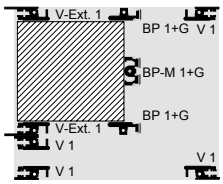
Hauptprofile / Zusatzprofile	**V 1** Profilschiene vorne	**V 2** Profilschiene vorne, Zweifachverschraubung	**V 3** Doppel-Profilschiene vorne	**V-Ext. 1** Profilschiene vorne, mit 10 mm Dach, für Aushebegriff Typ IV oder VII	**V-Ext. 2** Doppel-Profilschiene vorne, mit 10 mm Dach	**V-Ext. 3** Profilschiene vorne, mit 10 mm Dach, Zweifachverschraubung	**V-Ext. 4** Doppel-Profilschiene vorne, mit 10 mm Dach	**BP 1** Profilschiene hinten	**BP 2** Profilschiene hinten, Zweifachverschraubung
	Seite 78	Seite 78	Seite 79	Seite 79	Seite 80	Seite 80	Seite 81	Seite 81	Seite 82
									
Adapterschiene hinten, Mitte, zur Aufnahme der Kartenführungen Seite 86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z-Profil für Steckverbinder Seite 94	-	-	-	-	-	-	-		
Isolierstreifen [1] Seite 93	-	-	-	-	-	-	-		
Kontaktstreifen [2] Seite 95	-	-	-	-	-	-	-		
Gewindeleiste Seite 94								-	
Zahlenstreifen Seite 95									
Kontaktfeder, horizontal Seite 93								-	-

Für die [1]isolierte oder [2]leitende Befestigung von Busplatinen

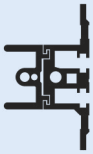
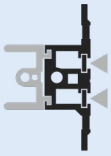
Mit nur wenigen Profilschienen-Grundtypen können alle Systemanforderungen abgedeckt werden. Ein übersichtliches und kostengünstiges Programm.







Übersicht Profilschienen HeiPac Vario

Haupt-profile / Zusatz-profile	**BP 3** Profilschiene hinten	**BP 4** Profilschiene hinten	**BP 5** Profilschiene hinten	**BP-M 1** Profilschiene hinten, Mitte	**BP-M 2** Profilschiene hinten, Mitte (auch für HeiPac EASY)	**EST 1** Profilschiene hinten, mit integriertem Z-Profil	**EST 2** Profilschiene hinten, mit integriertem Z-Profil	**EST-M 1** Profilschiene hinten, mit integriertem Z-Profil (auch für HeiPac EASY)
	Seite 82	Seite 83	Seite 83	Seite 84	Seite 84	Seite 85	Seite 85	Seite 86
Adapterschiene hinten, Mitte, zur Aufnahme der Kartenführungen Seite 86	-	-	-			-	-	
Z-Profil für Steckverbinder Seite 94		-	-		-	-	-	-
Isolierstreifen [1] Seite 93		-	-		-	-	-	-
Kontaktstreifen [2] Seite 95		-	-		-	-	-	-
Gewindeleiste Seite 94		-	-	-	-			
Zahlenstreifen Seite 95				-	-		-	-
Kontaktfeder, horizontal Seite 93	-	-	-	-	-	-	-	-

Für die [1]isolierte oder [2]leitende Befestigung von Busplatinen

Profilschiene Vario V 1, vorne

Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten.

- Vorderer Überstand 2,5 mm entsprechend IEC 60297-3-101
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

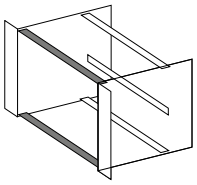
Chromatiert

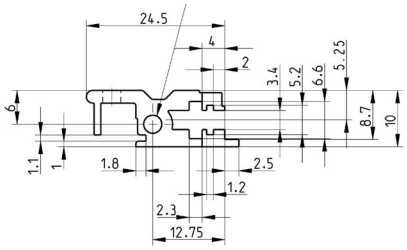
Hinweis

Profilschiene 192 TE eloxiert ohne stirnseitige Bearbeitung, geeignet zum individuellen Ablängen.
Auch in vielen Zwischengrößen von 4 TE bis 192 TE auf Anfrage verfügbar.

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.** unbedruckt	**Best.-Nr.** bedruckt
4 (links)	1 St.	**3684592**	**-**
4 (rechts)	1 St.	**3684955**	**-**
8 (links)	1 St.	**3684593**	**-**
8 (rechts)	1 St.	**3684956**	**-**
12	1 St.	**3684594**	**-**
16	1 St.	**3684595**	**-**
20	1 St.	**3684596**	**-**
21	1 St.	**3685985**	**-**
40	1 St.	**3684960**	**-**
42	1 St.	**3684560**	**9921788**[3)]
63	1 St.	**3684561**	**-**
84	1 St.	**3684562**	**9921789**[3)]
84	2 St.	**3685267**[1)]	-
192	1 St.	**3688000**[2)]	-

[1)] inkl. 4 Befestigungsschrauben
[2)] eloxiert
[3)] mit Bedruckung im TE-Raster





+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95
Kontaktfeder, siehe Seite 93

Profilschiene Vario V 2, vorne, mit Zweifach-Verschraubung

Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten. Die Zweifach-Verschraubung gewährleistet hohe Stabilität auch bei extremen Belastungen.

- Vorderer Überstand 2,5 mm entsprechend IEC 60297-3-101
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch
- Belastungsprüfung nach DIN EN/IEC 61 587-1, Anforderungsstufe SL1
- Schock- und Schwingprüfung nach IEC 61 373 (DIN EN 50 155), Kategorie 1, Klasse B

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Auch in vielen Zwischengrößen von 4 TE bis 192 TE auf Anfrage verfügbar.

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.** unbedruckt	**Best.-Nr.** bedruckt
42	1 St	**9917695**	**9921792**
84	1 St.	**9908721**	**9921793**[1)]

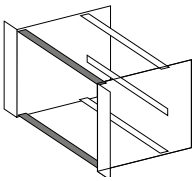
[1)] mit Bedruckung im TE-Raster

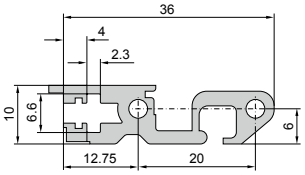
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

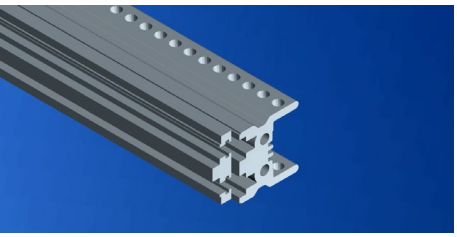
+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95
Kontaktfeder, siehe Seite 93





Profilschiene Vario V 3, vorne



Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten. Für die Unterteilung von z. B. 6 HE in 2 x 3 HE.

- Vorderer Überstand 2,5 mm entsprechend IEC 60297-3-101
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.** unbedruckt	**Best.-Nr.** bedruckt
84	1 St.	**9904745**	**9921799**[1)]

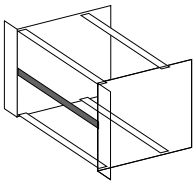
[1)] mit Bedruckung im TE-Raster

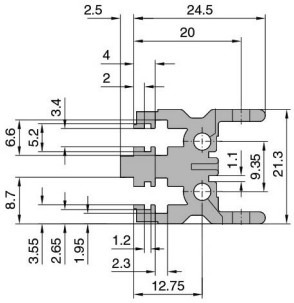
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95
Kontaktfeder, siehe Seite 93





Profilschiene Vario V-Ext. 1, vorne, mit 10 mm Dach

Für Ein-/Aushebegriff Typ IV, IVs und VII

Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten.

- Vorderer Überstand 10 mm basierend auf IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-102
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Nicht verwendbar mit Vario-Modul Aufstell-Tragebügel.
Profilschiene 192 TE eloxiert ohne stirnseitige Bearbeitung, geeignet zum individuellen Ablängen.
Auch in vielen Zwischengrößen von 4 TE bis 192 TE auf Anfrage verfügbar.

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.** unbedruckt	**Best.-Nr.** bedruckt
40	1 St.	**3684961**	**-**
42	1 St.	**3684565**	**9921790**[3)]
63	1 St.	**3684566**	**-**
84	1 St.	**3684567**	**9921791**[3)]
84	2 St.	**3685269**[1)]	-
192	1 St.	**3688001**[2)]	-

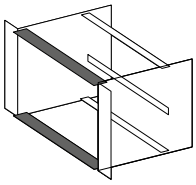
[1)] inkl. 4 Befestigungsschrauben
[2)] eloxiert
[3)] mit Bedruckung im TE-Raster

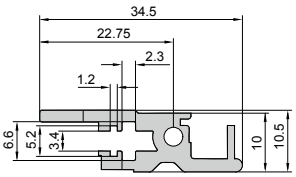
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

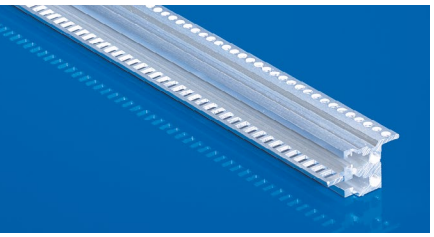
+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95
Kontaktfeder, siehe Seite 93





Profilschiene Vario V-Ext. 2, vorne, mit 10 mm Dach, Doppelverschraubung



Für Ein-/Aushebegriff Typ IV, IVs und VII

Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten. Die Zweifach-Verschraubung und der besonders hohe Profilquerschnitt gewährleisten hohe Stabilität auch bei extremen Belastungen.

- Vorderer Überstand 10 mm basierend auf IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-102
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

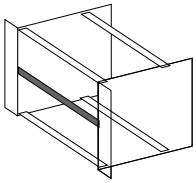
Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**3687724**

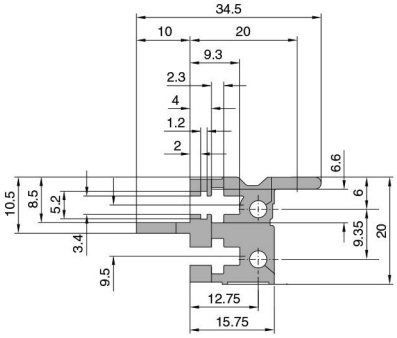
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95
Kontaktfeder, siehe Seite 93





Profilschiene Vario V-Ext. 3, vorne, mit 10 mm Dach und Zweifach-Verschraubung

Für Ein-/Aushebegriff Typ IV, IVs und VII

Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten. Die Zweifach-Verschraubung gewährleistet hohe Stabilität auch bei extremen Belastungen.

- Vorderer Überstand 10 mm basierend auf IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-102
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Nicht verwendbar mit Vario-Modul Aufstell-Tragebügel.
Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.** unbedruckt	**Best.-Nr.** bedruckt
84	1 St.	**9908722**	**9921795**[1)]

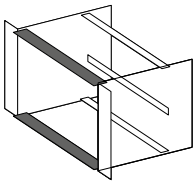
[1)] mit Bedruckung im TE-Raster

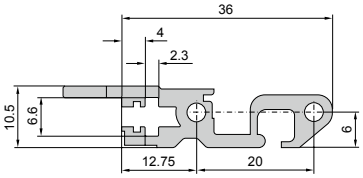
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

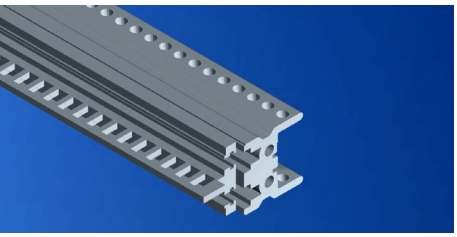
+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95
Kontaktfeder, siehe Seite 93





Profilschiene Vario V-Ext. 4, vorne, mit 10 mm Dach und Doppelverschraubung



Für Ein-/Aushebegriff Typ IV, IVs und VII

Zur Unterteilung von z. B. 6 HE in 2 x 3 HE. Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatte.

- Vorderer Überstand 10 mm basierend auf IEEE 1101.10 und IEC 60297-3-102
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

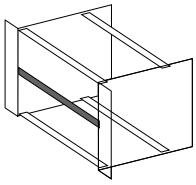
Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**3688704**

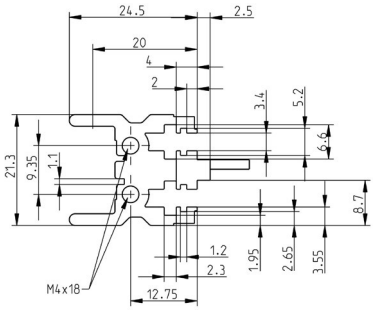
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95
Kontaktfeder, siehe Seite 93





Profilschiene Vario BP 1, für Busplatine

Zur Befestigung von Busplatinen mittels Isolier- oder Kontaktstreifen und Aufnahme von Kartenführungen sowie zur Befestigung von Z-Profile.

- Gewindebohrungen M2.5 im 1 TE-Raster für die Montage von Busplatinen und Z-Profilen
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Anwendbar für Deckblech überbaubar
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Profilschiene 192 TE eloxiert ohne stirnseitige Bearbeitung, geeignet zum individuellen Ablängen.
Auch in vielen Zwischengrößen von 4 TE bis 192 TE auf Anfrage verfügbar.

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
21	1 St.	**3685991**
40	1 St.	**3684962**
42	1 St.	**3684570**
63	1 St.	**3684571**
84	1 St.	**3684572**
84	2 St.	**3685268**[1)]
192	1 St.	**3688002**[2)]

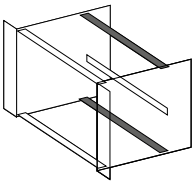
[1)] inkl. 4 Befestigungsschrauben
[2)] eloxiert

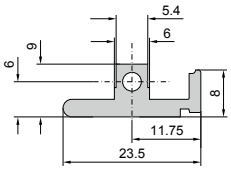
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

+ Zubehör

Kontaktstreifen, siehe Seite 95
Isolierstreifen, siehe Seite 93
Z-Profil, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95





Profilschiene Vario BP 2, für Busplatine

Zur Befestigung von Busplatinen mittels Isolier- oder Kontaktstreifen und Aufnahme von Kartenführungen sowie zur Befestigung von Z-Profilen. Die Zweifach-Verschraubung gewährleistet hohe Stabilität auch bei extremen Belastungen.

- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Für die Montage von Busplatinen/Z-Profilen werden zusätzliche Gewindeleisten (9901816) benötigt
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Auch in vielen Zwischengrößen von 4 TE bis 192 TE auf Anfrage verfügbar.

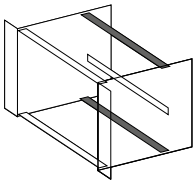
Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**9908723**

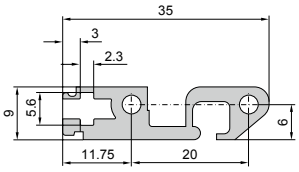
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

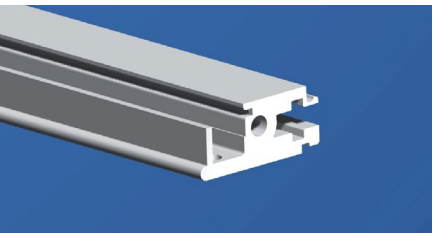
+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95
Isolierstreifen, siehe Seite 93
Kontaktstreifen, siehe Seite 95
Z-Profil, siehe Seite 94





Profilschiene Vario BP 3, für Busplatine



Zur Befestigung von Busplatinen mittels Isolier- oder Kontaktstreifen und Aufnahme von Kartenführungen sowie zur Befestigung von Z-Profilen.

- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Nut zum Einschieben von Deckblechen
- Für die Montage von Busplatinen/Z-Profilen werden zusätzliche Gewindeleisten (3684610) benötigt
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Kann nicht mit Deckblechen überbaut werden. Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

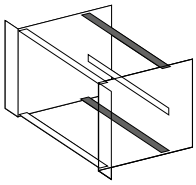
Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**3688104**

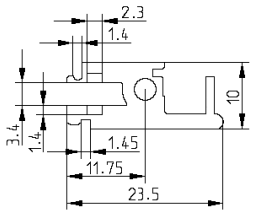
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

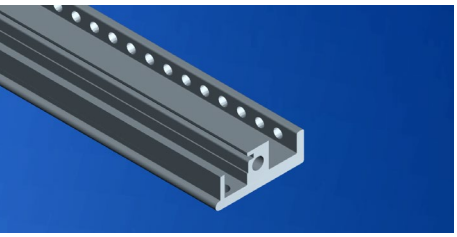
+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95
Isolierstreifen, siehe Seite 93
Kontaktstreifen, siehe Seite 95
Z-Profil, siehe Seite 94





Profilschiene Vario BP 4, für Busplatine kontaktiert



Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur kontaktierten Montage von Busplatinen.

- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Gewindebohrungen M2.5 im TE-Raster
- Nur zum Einschieben von Deckblechen
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch
- Für die Montage von einschiebbaren Deckblechen

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Kann nicht mit Deckblechen überbaut werden. Keine Montage von Isolierstreifen möglich, da integrierte Kontaktfläche.

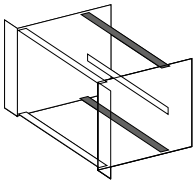
Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**9920069**

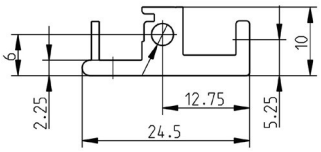
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

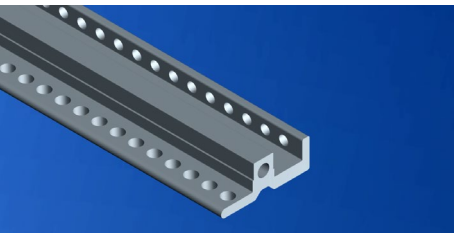
+ Zubehör

Zahlenstreifen, siehe Seite 95





Profilschiene Vario BP 5, für Busplatine kontaktiert



Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur kontaktierten Montage von Busplatinen.

- Gewindebohrungen M2.5 im TE-Raster
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Anwendbar mit Deckblech überbaubar
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Keine Montage von Isolierstreifen möglich, da integrierte Kontaktfläche.

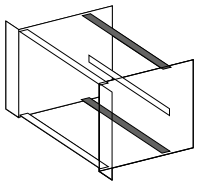
Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**9912522**

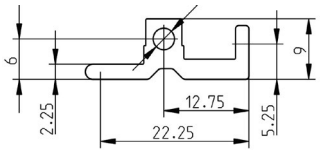
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

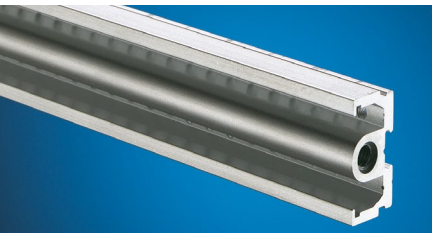
+ Zubehör

Zahlenstreifen, siehe Seite 95





Profilschiene Vario BP-M 1, Mitte, für Busplatine



Bei Verwendung von 6 HE Leiterplatten oder Kassetten. Zur Befestigung von Busplatinen mittels Isolier- oder Kontaktstreifen sowie zur Befestigung von Z-Profilen.

- Gewindebohrungen M2.5
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Profilschiene 192 TE eloxiert ohne stirnseitige Bearbeitung, geeignet zum individuellen Ablängen.
Auch in vielen Zwischengrößen von 4 TE bis 192 TE auf Anfrage verfügbar.

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
21	1 St.	**3686169**
40	1 St.	**3684963**
42	1 St.	**3684580**
63	1 St.	**3684581**
84	1 St.	**3684582**
84	1 St.	**3685270**[1)]
168	1 St.	**3684579**
192	1 St.	**3688003**[2)]

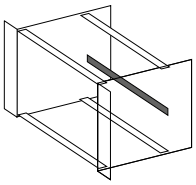
[1)] inkl. 2 Befestigungsschrauben
[2)] eloxiert

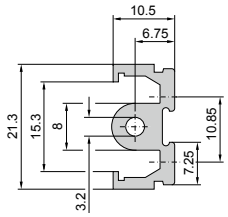
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

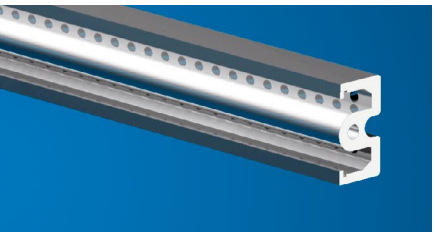
+ Zubehör

Isolierstreifen, siehe Seite 93
Kontaktstreifen, siehe Seite 95
Z-Profil, siehe Seite 94
Adapterschiene, siehe Seite 86





Profilschiene Vario BP-M 2, Mitte, für Busplatine



Bei Verwendung von 6 HE Leiterplatten oder Kassetten. Zur Befestigung von Busplatinen sowie von Z-Profilen.

- Gewindebohrungen M2.5
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch
- Durch integrierte Kontaktfläche keine Montage von Isolierstreifen möglich

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

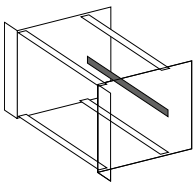
Hinweis

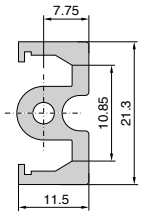
Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**9912523**

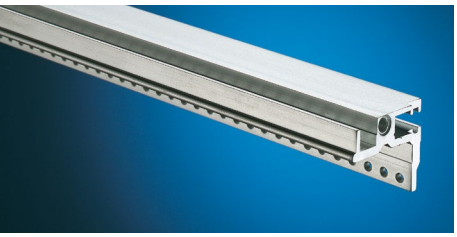
+ Zubehör

Adapterschiene, siehe Seite 86





Profilschiene Vario EST 1, mit integriertem Z-Profil für Einzelstecker



Zur Aufnahme von Kartenführungen. Integriertes Z-Profil für die Montage von Einzelsteckverbindern (EST) nach IEC 60603-2.

- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Gewindebohrungen M2.5 für die Montage von Steckverbindern
- Anwendbar mit Deckblech überbaubar
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Auch in vielen Zwischengrößen von 4 TE bis 192 TE auf Anfrage verfügbar.

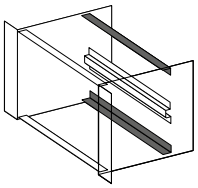
Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
42	1 St.	**3686191**
63	1 St.	**3686919**
84	1 St.	**3686159**

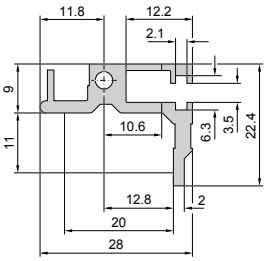
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

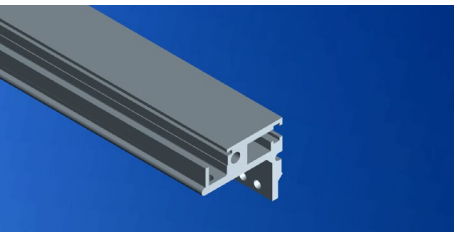
+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95





Profilschiene Vario EST 2, für Einzelstecker



Zur Aufnahme von Kartenführungen. Integriertes Z-Profil für die Montage von Einzelsteckverbindern (EST) nach IEC 60603-2.

- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- 84 Gewindebohrungen M2.5 für die Montage von Steckverbindern
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Nicht mit Deckblech überbaubar.
Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

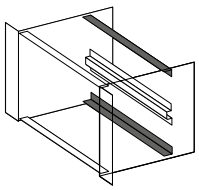
Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**9901991**

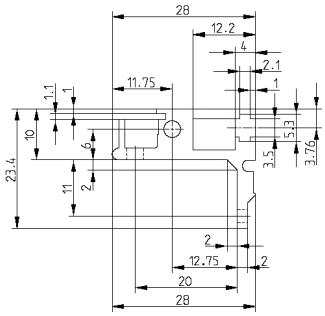
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94





Profilschiene Vario EST-M 1, Mitte, mit integriertem Z-Profil für Einzelstecker

Bei Verwendung von 6 HE Leiterplatten oder Kassetten. Integriertes Z-Profil für die Montage von Einzelsteckverbindern (EST) nach IEC 60603-2.

- Gewindebohrungen M2.5
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Profilschiene 168 TE ohne stirnseitige Bearbeitung, geeignet zum individuellen Ablängen.
Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
42	1 St.	**3687600**[1]
63	1 St.	**3687601**[1]
84	1 St.	**3687602**[1]
84	1 St.	**3634085**[2]
168	1 St.	**3687603**

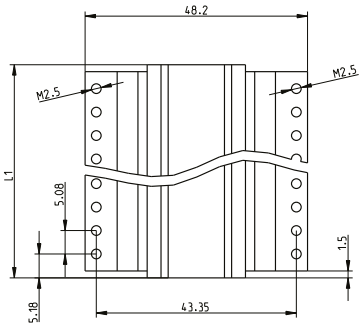
[1] mit stirnseitiger Bearbeitung siehe Zeichnung
[2] inkl. Befestigungsschrauben, für HeiPac EASY

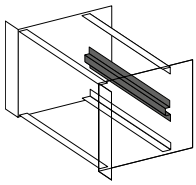
+ Zusätzlich wird benötigt

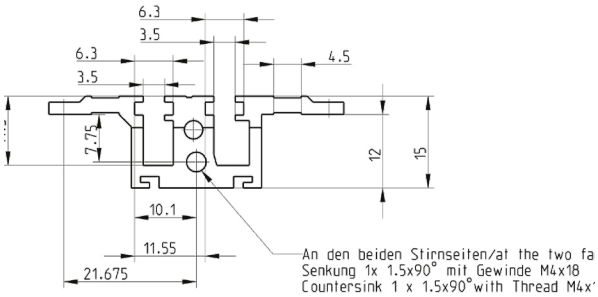
Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

+ Zubehör

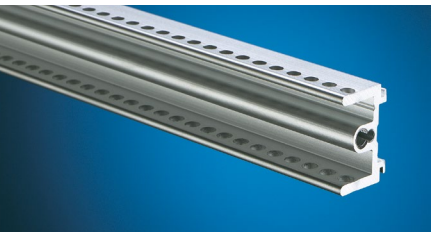
Adapterschiene, siehe Seite 78
Gewindeleiste, siehe Seite 94







Adapterschiene hinten, Mitte



Passend für Profilschiene Vario BP-M 1, BP-M 2, EST-M 1.

Bei Unterteilung von z. B. 6 HE in 2 x 3 HE nimmt die auf das Mittenprofil aufgesteckte Adapterschiene die Kartenführungen auf.

- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4 und M2.5
- Verwendbar in Kombination mit BP-M 1, BP-M 2 und EST-M 1
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

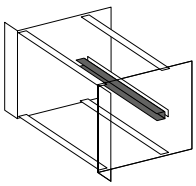
Profilschiene 192 TE eloxiert ohne stirnseitige Bearbeitung, geeignet zum individuellen Ablängen.
Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

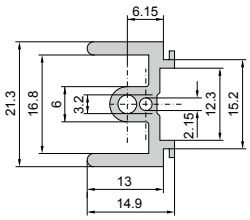
Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
12	1 St.	**3684587**
16	1 St.	**3684588**
20	1 St.	**3684589**
40	1 St.	**3684964**
42	1 St.	**3684590**
63	1 St.	**3686005**
84	1 St.	**3684591**
84	1 St.	**3685272**[1]
168	1 St.	**3684584**
192	1 St.	**3688004**[2]

[1] inkl. 2 Befestigungsschrauben
[2] eloxiert

+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148





PROFILSCHIENEN HeiPac Vario ECO

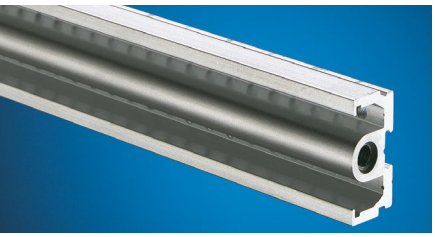
Übersicht Profilschienen HeiPac Vario ECO

Haupt-profile / Zusatz-profile	**V 1** Profilschiene vorne	**BP 3** Profilschiene hinten	**EST 2** Profilschiene, hinten mit integriertem Z-Profil	**BP-M 1** Profilschiene, hinten Mitte
	Seite 89	Seite 89	Seite 88	Seite 88
Adapterschiene hinten, Mitte, zur Aufnahme der Kartenführungen Seite 86	-	-	-	
Z-Profil für Steckverbinder Seite 94	-		-	
Isolierstreifen [1] Seite 93	-		-	
Kontaktstreifen [2] Seite 95	-		-	
Gewindeleiste Seite 94				-
Zahlenstreifen Seite 95			-	-
Kontaktfeder, horizontal Seite 93		-	-	-

Für die [1]isolierte oder [2]leitende Befestigung von Busplatinen

Mit nur wenigen Profilschienen Grundtypen können alle Systemanforderungen abgedeckt werden. Ein übersichtliches und kostengünstiges Programm.

Profilschiene Vario BP-M 1, für Busplatine



Bei Verwendung von 6 HE Leiterplatten oder Kassetten. Zur Befestigung von Busplatinen mittels Isolier- oder Kontaktstreifen sowie zur Befestigung von Z-Profilen.

- Gewindebohrungen M2.5
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**3684582**
84	1 St.	**3685270** [1]

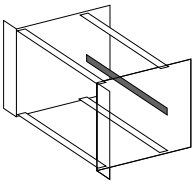
[1] inkl. 2 Befestigungsschrauben

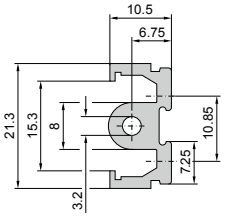
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

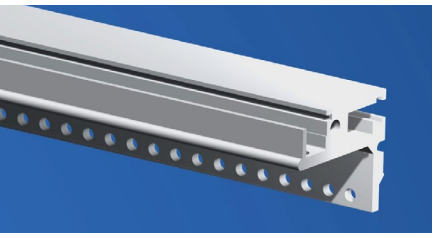
+ Zubehör

Kontaktstreifen, siehe Seite 95
Isolierstreifen, siehe Seite 93
Z-Profil, siehe Seite 94
Adapterschiene, siehe Seite 86





Profilschiene Vario EST 2, mit integriertem Z-Profil für Einzelstecker



Zur Aufnahme von Kartenführungen. Integriertes Z-Profil für die Montage von Steckverbindern IEC 41612.

- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Gewindebohrungen M2,5 für die Montage von Steckverbindern
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Kann nicht mit Deckblechen überbaut werden.

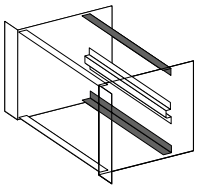
Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**9901991**

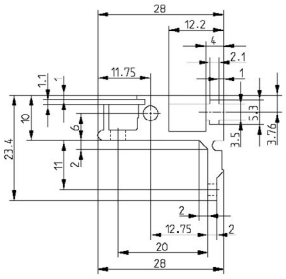
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94





Profilschiene Vario V 1, vorne

Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten.

- Vorderer Überstand 2,5 mm entsprechend IEC 60297-3
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

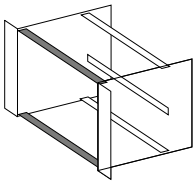
Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**3684562**

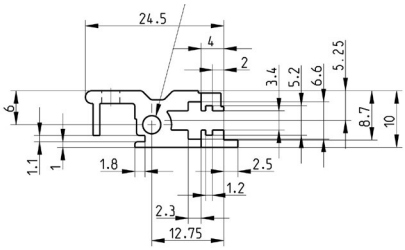
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

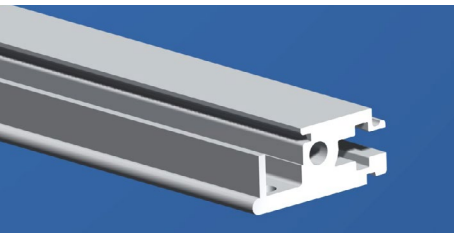
+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95
Kontaktfeder, siehe Seite 93





Profilschiene Vario BP 3, für Busplatine, hinten, mit Nut



Zur Befestigung von Busplatinen mittels Isolier- oder Kontaktstreifen und Aufnahme von Kartenführungen sowie zur Befestigung von Z-Profilen.

- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Nut zum Einschieben von Deckblechen
- Stirnseitig Gewinde M4
- Durchgehendes Kernloch

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Kann nicht mit Deckblechen überbaut werden. Für die Montage von Busplatinen/Z-Profilen werden zusätzliche Gewindeleisten benötigt.

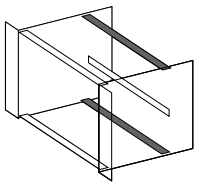
Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**3688104**

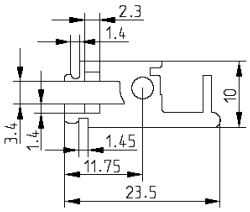
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M4 x 12, Best.-Nr. 3654300 (VE = 100 St.), siehe Seite 148

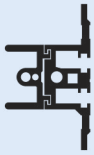
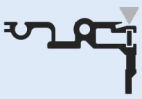
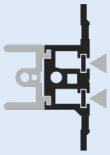
+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94
Zahlenstreifen, siehe Seite 95
Isolierstreifen, siehe Seite 93
Kontaktstreifen, siehe Seite 95
Z-Profil, siehe Seite 94
Kontaktfeder, siehe Seite 93





Übersicht Profilschienen HeiPac EASY

Haupt-profile / Zusatz-profile	**EASY V 1** Profilschiene, Zweifach-Verschraubung	**EASY BP 1** Profilschiene, Zweifachverschraubung, für Busplatinen-Montage	**BP 2** Profilschiene hinten, Zweifach-verschraubung	**EASY EST 1** Profilschiene, mit integriertem Z-Profil, Zweifach-Verschraubung	**Vario EST-M 1** Profilschiene, mit integriertem Z-Profil	**Vario BP-M 2** Profilschiene hinten, mit integrierter Kontaktfläche	**EASY H 1** Profilschiene, für Rückplatten-montage, Zweifach-Verschraubung
	Seite 91	Seite 91	Seite 85	Seite 92	Seite 86	Seite 84	Seite 92
Adapterschiene hinten, Mitte, zur Aufnahme der Kartenführungen Seite 86	-	-	-	-			-
Z-Profil für Steckverbinder Seite 94	-	-		-	-	-	-
Isolierstreifen [1] Seite 93	-	-		-	-	-	-
Kontaktstreifen [2] Seite 95	-	-		-	-	-	-
Gewindeleiste Seite 94		-				-	
Zahlenstreifen Seite 95	-	-		-	-	-	-
Kontaktfeder, horizontal Seite 93	-	-	-	-	-	-	-

Für die [1]isolierte oder [2]leitende Befestigung von Busplatinen

Profilschiene EASY V 1, vorne, mit Zweifach-Verschraubung

Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten.

- Vormontierte Schrauben M4x16 für die schnelle Montage an die BGT-Seitenwand
- Vorderer Überstand 2,5 mm entsprechend IEC 60297-3
- Rasterlochung für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Optionale Zweifach-Verschraubung gewährleistet eine hohe Stabilität
- Durchgehendes Kernloch für optionale zweite Verschraubung

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Korrosionsfest

Lieferumfang

2 Profilschienen mit vormontierten Schrauben M4 x 16 und Gewindeleisten

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.** unbedruckt	**Best.-Nr.** bedruckt
84	2 St.	**3634600**	**9921803**[1)]

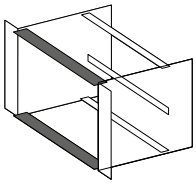
[1)] mit Bedruckung im TE-Raster

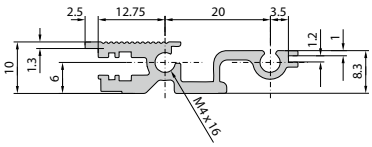
+ Zusätzlich wird benötigt

Für die Zweifach-Verschraubung werden zusätzliche Befestigungsschrauben M4 x 16 benötigt Best.-Nr. 3634430 (VE = 100 St.)

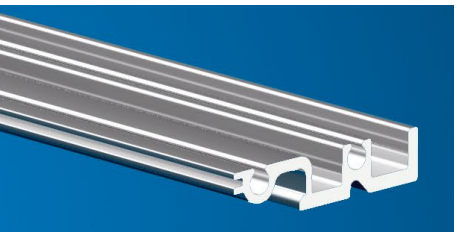
+ Zubehör

Gewindeleiste, siehe Seite 94





Profilschiene EASY BP 1, für Busplatine, Zweifach-Verschraubung



Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur direkten Montage von Busplatinen.

- Vormontierte Schrauben M4x16 für die schnelle Montage an die BGT-Seitenwand
- Gewindebohrungen M2,5 im 1 TE-Raster für die Montage von Busplatinen
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Optionale Zweifach-Verschraubung gewährleistet eine hohe Stabilität
- Höhe des Profils ermöglicht ein Überbauen durch Deckbleche
- Durchgehendes Kernloch für optionale zweite Verschraubung

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Korrosionsfest

Lieferumfang

2 Profilschienen mit vormontierten Schrauben M4 x 16 und Gewindeleisten

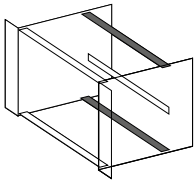
Hinweis

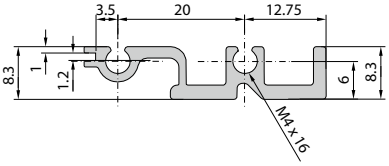
Keine Montage von Isolierstreifen möglich, da integrierte Kontaktfläche.

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	2 St.	**3634615**

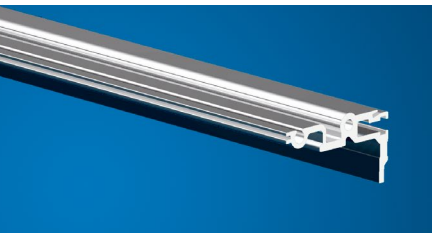
+ Zusätzlich wird benötigt

Für die Zweifach-Verschraubung werden zusätzliche Befestigungsschrauben M4 x 16 benötigt Best.-Nr. 3634430 (VE = 100 St.)





Profilschiene EASY EST 1, mit integriertem Z-Profil für Einzelstecker, Zweifach-Verschraubung



Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur Befestigung von Frontplatten.
Integriertes Z-Profil für die Montage von Einzelsteckverbindern (EST) nach IEC 60603-2.

- Vormontierte Schrauben M 4x16 für die schnelle Montage an die BGT-Seitenwand
- Optionale Zweifach-Verschraubung gewährleistet eine hohe Stabilität
- Rasterlochung für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Durchgehendes Kernloch für optionale zweite Verschraubung
- Höhe des Profils ermöglicht ein Überbauen durch Deckbleche

Material
Aluminium-Strangpressprofil

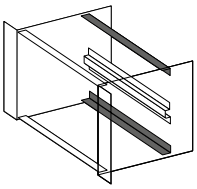
Oberfläche
Korrosionsfest

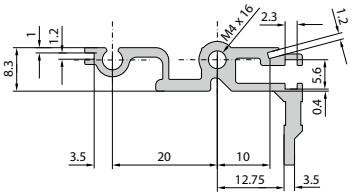
Lieferumfang
2 Profilschienen mit vormontierten Schrauben M4 x 16

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	2 St.	**3634620**

+ Zusätzlich wird benötigt
Für die Zweifach-Verschraubung werden zusätzliche Befestigungsschrauben M4 x 16 benötigt Best.-Nr. 3634430 (VE = 100 St.)

+ Zubehör
Gewindeleiste, siehe Seite 94





Profilschiene EASY H 1, hinten, für Rückplattenmontage, Zweifach-Verschraubung

Für die Befestigung von rückseitigen Frontplatten.

- Mit Schraubkanal für Deckblechbefestigung siehe Seite 114 Deckblech EASY Ausführung 2
- Optionale Zweifach-Verschraubung gewährleistet eine hohe Stabilität
- Durchgehendes Kernloch für optionale zweite Verschraubung
- Vormontierte Schrauben M4 x 16 für die schnelle Montage an die BGT-Seitenwand

Material
Aluminium-Strangpressprofil

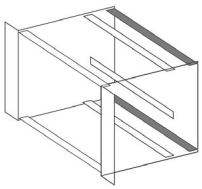
Oberfläche
Korrosionsfest

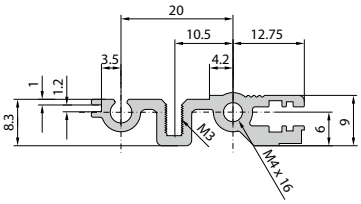
Lieferumfang
2 Profilschienen mit vormontierten Schrauben M4 x 16 und Gewindeleisten

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	2 St.	**3634515**

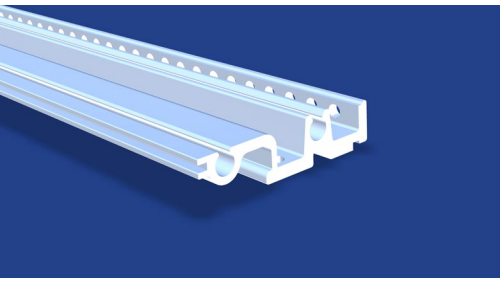
+ Zusätzlich wird benötigt
Für die Zweifach-Verschraubung werden zusätzliche Befestigungsschrauben M4 x 16 benötigt Best.-Nr. 3634430 (VE = 100 St.)

+ Zubehör
Gewindeleiste, siehe Seite 94





Profilschiene EASY BP 2, für Busplatine



Zur Aufnahme von Kartenführungen und zur direkten Montage von Busplatinen oder mit Kontakt- / Isolierstreifen.

- Vormontierte Schrauben M4x16 für die schnelle Montage an die BGT-Seitenwand
- Gewindebohrungen M2,5 im 1 TE-Raster für die Montage von Busplatinen
- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Optionale Zweifach-Verschraubung gewährleistet eine hohe Stabilität
- Höhe des Profils ermöglicht ein Überbauen durch Deckbleche
- Durchgehendes Kernloch für optionale zweite Verschraubung

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Korrosionsfest

Lieferumfang

Profilschiene mit vormontierten Schrauben
M4 x 16 und Gewindeleiste

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**3634765** [1)]
84	2 St.	**3634775** [1)]

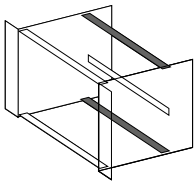
[1)] inkl. 2 Befestigungsschrauben M4 x 16

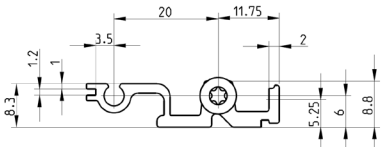
+ Zusätzlich wird benötigt

Für die Zweifach-Verschraubung werden zusätzliche Befestigungsschrauben M4 x 16 benötigt
Best.-Nr. 3634430 (VE = 100 St.)

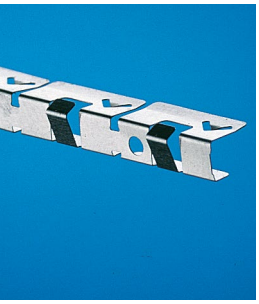
+ Zubehör

Isolierstreifen, siehe Seite 93
Kontaktstreifen, siehe Seite 95





Kontaktfedern für vordere Profilschienen, horizontal



EMV

Passend für Profilschiene Vario V 1, 2, 3, V-Ext. 1, 2, 3, 4

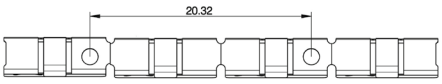
Für den horizontalen EMV-Schutz. Werden auf die vorderen Profilschienen aufgesteckt

Material

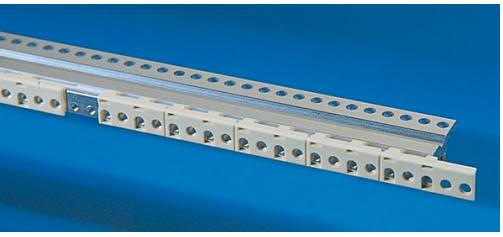
Edelstahl

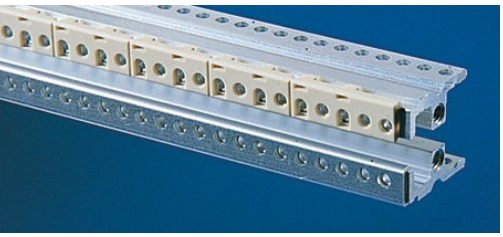
Europa-Patent Nr. 0 937 375
mit Wirkung für DE
US-Patent Nr. 6,137,052
Chines. Patent
Nr. ZL 97 1 98582.0

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
Für obere/untere Profilschiene		
40	1 St.	**3684974**
40	10 St.	**9921945**
84	1 St.	**3684808**
84	10 St.	**3684246**
Bei Unterteilung 6 HE in 2 x 3 HE, zwischen 2 Profilschienen		
84	1 St.	**3685789**
84	10 St.	**3685229**



Isolierstreifen





Passend für Profilschiene Vario BP 1, 2, 3, BP-M 1

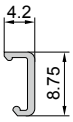
Für die isolierte Montage von Busplatinen.

- 21 TE
- Auf die Profilschiene hinten aufsteckbar

Material

Kunststoff PBT-GF30
Selbstverlöschend nach
UL 94-V0

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
21	1 St.	**3684611**
21	8 St.	**3685274**



Z-Profil für Steckverbinder, IEC 60 603-2

Passend für Profilschiene Vario BP 1, 2, 3, BP-M 1

Mit Gewindebohrungen M2.5
Für die Montage von Einzelsteckverbindern nach IEC 60603-2.

Material

Aluminium-Strangpressprofil

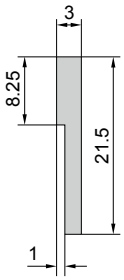
Oberfläche

Chromatiert

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
4	1 St.	**3684597**
8	1 St.	**3684598**
20	1 St.	**3684599**
40	1 St.	**3684965**
42	1 St.	**3684600**
63	1 St.	**3684601**
84	1 St.	**3684602**
84	2 St.	**3685271**

+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M2.5 x 6
Best.-Nr. 3654340 (VE = 100 St.), siehe Seite 148



Gewindeleiste

Passend für Profilschiene Vario V 1, 2, 3, V-Ext. 1, 2, 3, 4, BP 2, 3, EST 1, 2 und EST-M 1 BP-M 1

Mit Gewindebohrungen M2.5 im TE-Raster.
Zum Einschieben in die Profilschiene. Es gibt zwei Versionen der Gewindeleiste, die sich in der Höhe unterscheiden.

Material

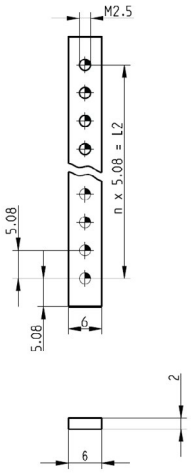
Stahl, verzinkt

1 6x2 mm für HeiPac Vario

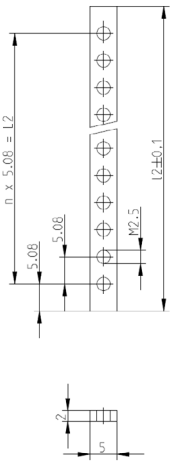
2 5x2 mm für HeiPac EASY

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**	
		6 x 2 mm	5 x 2 mm
		für Baugruppenträger	
		Vario Vario EMV ECO Compact HEAVY	EASY
3	1 St.	**3684603**	**-**
7	1 St.	**3684604**	**-**
12	1 St.	**3684605**	**-**
16	1 St.	**3684606**	**-**
20	1 St.	**3684607**	**-**
21	1 St	**3686149**	**-**
40	1 St.	**3684966**	**-**
42	1 St.	**3684608**	**-**
63	1 St.	**3684609**	**-**
84	1 St.	**3684610**	**9901816**

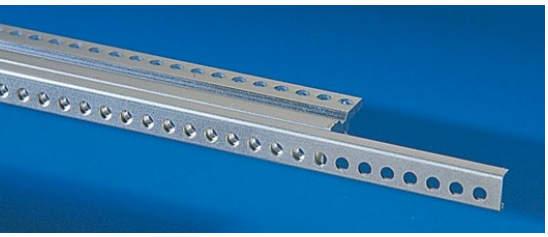
1



2



Kontaktstreifen



Passend für Profilschiene Vario BP 1, 2, 3 und BP-M 1

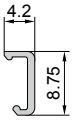
Für die leitende Montage von Busplatinen.

- 84 TE
- Auf die Profilschiene hinten aufsteckbar

Material

Aluminium

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	1 St.	**3684612**
84	2 St.	**3685273**



Zahlenstreifen

Passend für Profilschiene Vario V 1, 2, 3, V-Ext. 1, 3, 4, BP 1, 2, 3, 4, 5, und EST 1

Zur Kennzeichnung der Einbauplätze am Baugruppenträger, selbstklebend.
Folgende Ausführungen stehen zur Verfügung

4 mm breit:
- für vordere Profilschienen
- für hintere Profilschienen

2 mm breit:
- für vordere Profilschienen (stirnseitige Nut)

Material

Scotchcal™ Klebefolie, Farbe Aluminium

Für Profil-schiene	Breite mm	Beschrif-tung	VE	**Best.-Nr.**
vorne	4	1 ... 83	1 St.	**3687575**
hinten	4	1 ... 167	1 St.	**3687577**
vorne	4	83 ... 1	1 St.	**3687574**
vorne	2	1 ... 84	1 St.	**3687576**

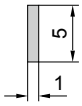
Lochstreifen

Lochstreifen mit 2,9 mm Durchmesser im TE-Raster. Zum Zentrieren von geschirmten Steckbaugruppen.

Material

Aluminium

Nutzbare Breite (TE)	VE	**Best.-Nr.**
84	2 St.	**3685275**



Kontaktfedern, vertikal

Zur Gewährleistung des EMV-Schutzes zwischen Baugruppenträger-Seitenwand und Front-/Rückplatten.
Wahlweise stehen 2 Ausführungen zur Verfügung.

Geeignet für die Montage an:

- 482,6 mm (19˝)-Flansche für BGT
- Abschlussprofil hinten
- Federprofil
- U-förmige Frontplatten
- Blenden für HeiPac Vario-Modul
- Befestigungsflansche für HeiPac Vario-Modul

Material
Edelstahl

Deutsches Patent
Nr. 101 15 525 und
Nr. 198 46 627
US-Patent Nr. 6,500,012
US-Patent Nr. 7,044,753

EMV

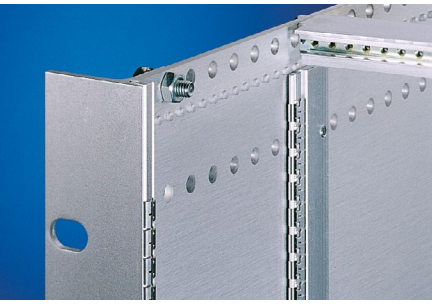
Version 1: segmentiert

HE	**Best.-Nr.** VE = 1 St.	**Best.-Nr.** VE = 10 St.
1	**3686973**	**3684236**
2	**3686974**	**3684237**
3	**3686975**	**3684238**
4	**3686976**	**3684239**
6	**3686977**	**3684240**
7	**3686978**	**3684241**
9	**3686979**	**3684242**
10	**3686980**	**3684243**
11	**3686981**	**3684244**

Version 2: einteilig

HE	**Best.-Nr.** VE = 1 St.	**Best.-Nr.** VE = 10 St.
2	**3688610**	**-**
3	**3688611**	**9921942**
4	**3688612**	**-**
5	**3688613**	**-**
6	**3688614**	**9921943**
7	**3688615**	**-**
8	**3688634**	**-**
9	**3688616**	**9921944**
10	**3688609**	**-**
11	**3688633**	**-**
12	**3688606**	**-**

Federprofil, tiefenversetzter Einbau



Zur Gewährleistung des EMV-Schutzes bei zurückversetzten Profilschienen. Integrierte Nut zur Aufnahme von vertikalen Kontaktfedern.

Material
Aluminium-Strangpressprofil

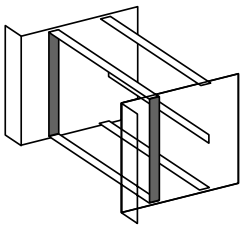
Oberfläche
Chromatiert

Hinweis
Pro Baugruppenträger werden 2 Profile benötigt.

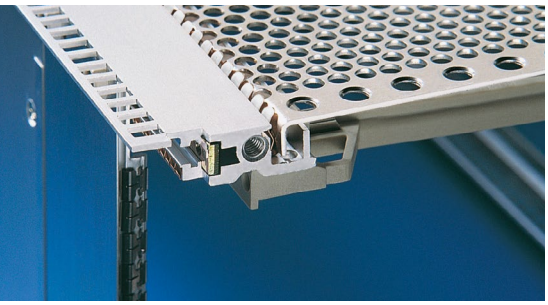
EMV

HE	VE	**Best.-Nr.**
3	1 St.	**3684643**
6	1 St.	**3684644**
9	1 St.	**3684645**

+ Zusätzlich wird benötigt
Kontaktfedern, vertikal, siehe oben
Befestigungsschrauben M3 x 6, VE = 100 St.
Best.-Nr. 3684233, siehe Seite 148



Kontaktfedern für Deckbleche



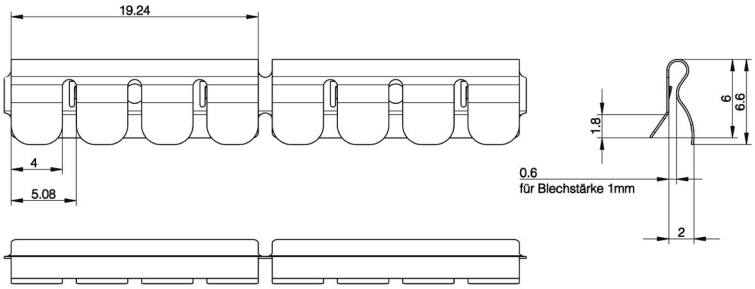
Passend für Profilschiene Vario V 1, 2, 3, V-Ext. 1, 2, 3, 4

Zur EMV-Abschirmung zwischen Profilschienen und Deckblechen.

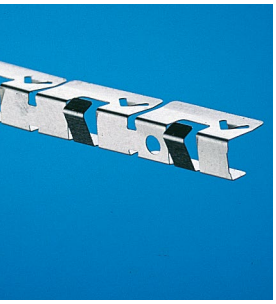
Material
Edelstahl

TE	VE	Best.-Nr.
40	1 St.	**3684975**
84	1 St.	**3684807**
84	10 St.	**3684245**

EMV



Kontaktfedern für vordere Profilschienen, horizontal



Passend für Profilschiene Vario V 1, 2, 3, V-Ext. 1, 2, 3, 4

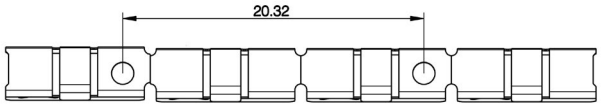
Für den horizontalen EMV-Schutz. Werden auf die vorderen Profilschienen aufgesteckt.

Material
Edelstahl

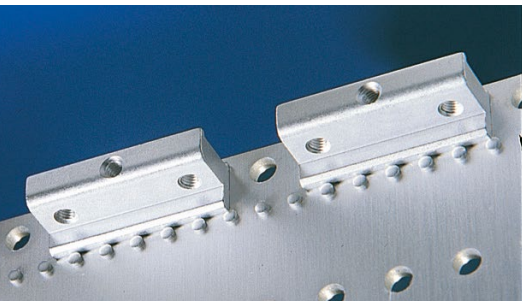
Europa-Patent Nr. 0 937 375 mit Wirkung für DE
US-Patent Nr. 6,137,052
Chines. Patent Nr. ZL 97 1 98582.0

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr.
Für obere/untere Profilschiene		
40	1 St.	**3684974**
40	10 St.	**9921945**
84	1 St.	**3684808**
84	10 St.	**3684246**
Bei Unterteilung 6 HE in 2 x 3 HE, zwischen 2 Profilschienen		
84	1 St.	**3685789**
84	10 St.	**3685229**

EMV



Befestigungsblöcke für Deckbleche



Zur Montage der Deckbleche. Ausführung 1 – 4 an die BGT-Seitenwand.

Material

Druckguss

Oberfläche

Vernickelt

Hinweis

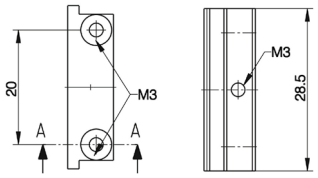
Für EMV-Anwendungen müssen Befestigungsblöcke über die gesamte BGT-Tiefe montiert werden.

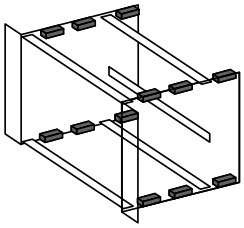
	VE	**Best.-Nr.**
Befestigungsblöcke à 28,5 mm	10 St.	**3684234**

Ungefähre Anzahl der Befestigungsblöcke für max. EMV-Schutz	Deckblechtiefe mm
4	142
8	192
10	212
12	252
14	272
16	312
18	332
20	372
24	432
28	492
32	552

+ Zusätzlich wird benötigt

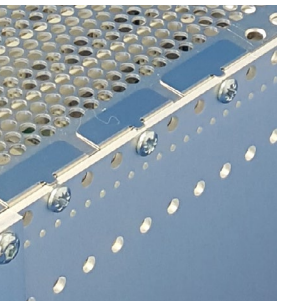
Befestigungsschrauben M3 x 6, VE = 100 Stück, Best.-Nr. 3684233, siehe Seite 148





EMV

Befestigungsclips für Deckbleche



Zur Montage der Deckbleche an die BGT-Seitenwand.

Kompatibel zu den Deckblechausführungen 1 bis 4, sowie den Ausführungen ECO und EASY oder für Blechzuschnitte mit einer Materialstärke 0,8 mm bis 1,0 mm.

Material

Edelstahl

Hinweis

Für EMV-Anwendungen müssen Befestigungsclips über die gesamte BGT-Tiefe montiert werden.

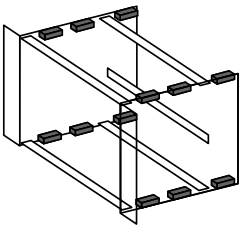
Länge mm	n[1)]	VE	**Best.-Nr.**
30	1	1 St.	**3688109**
30	1	50 St.	**3634450**
90	3	1 St.	**9921722**
120	4	1 St.	**9921883**
150	5	1 St.	**9921723**
180	6	1 St.	**9921884**
210	7	1 St.	**9921724**
240	8	1 St.	**9921885**

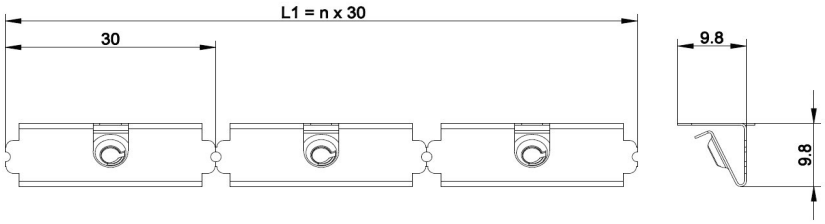
[1)] n = 1 Befestigungsclip als Einzelstück
ab n = 3 zusammenhängende Befestigungsclips

+ Zusätzlich wird benötigt

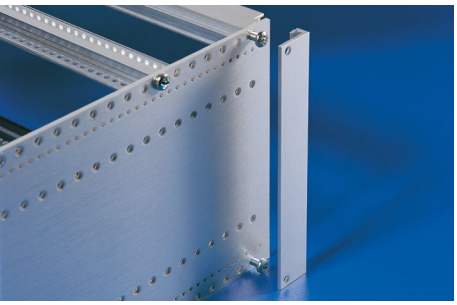
Befestigungsschrauben, Best.-Nr. 9921879, siehe Seite 148

EMV





Abschlussprofil hinten, ECO



Für Baugruppenträger HeiPac Vario ECO

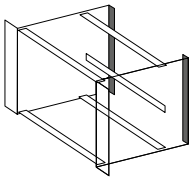
Gewährleistet den 84 TE-Abschluss auf der Rückseite des Baugruppenträgers. Mit integrierter Nut zur Aufnahme von Kontaktfedern

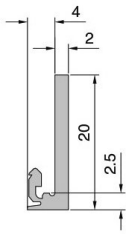
Material
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche
Chromatiert

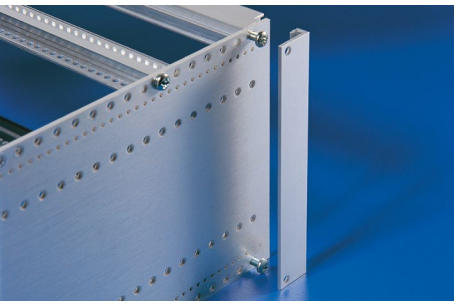
HE	VE	**Best.-Nr.**
3	1 St.	**3688112**
6	1 St.	**3688113**

+ Zubehör
Kontaktfedern, vertikal, siehe Seite 96





Abschlussprofil hinten



Für Baugruppenträger HeiPac Vario, EMV, Compact und Heavy

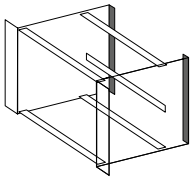
Gewährleistet den 84 TE-Abschluss auf der Rückseite des Baugruppenträgers. Mit integrierter Nut zur Aufnahme von Kontaktfedern.

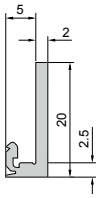
Material
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche
Chromatiert

HE	**Best.-Nr.**	
	VE = 1 St.	VE = 2 St.
2	**3684633**	**-**
3	**3684634**	**3685276**
4	**3684635**	**-**
6	**3684636**	**3685277**
7	**3684637**	**-**
9	**3684638**	**-**
10	**3684639**	**-**
11	**3684640**	**-**

+ Zubehör
Kontaktfedern, vertikal, siehe Seite 96





Befestigung für Hutschiene HeiPac Variante 1

Hutschienenhalter für die Montage einer Hutschiene an den Profilschienen im Baugruppenträger.

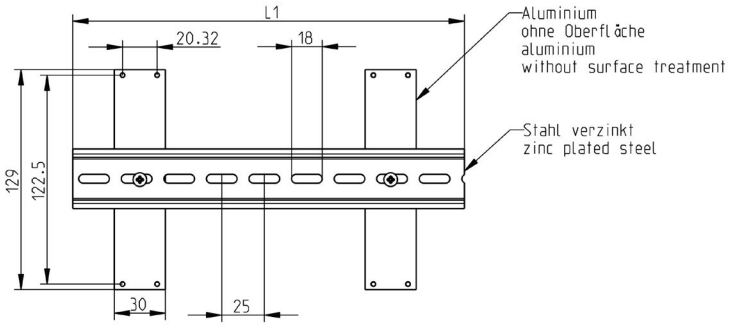
Material

Hutschienenhalter: Aluminium, ohne Oberflächenbehandlung
Hutschiene: Stahl, verzinkt

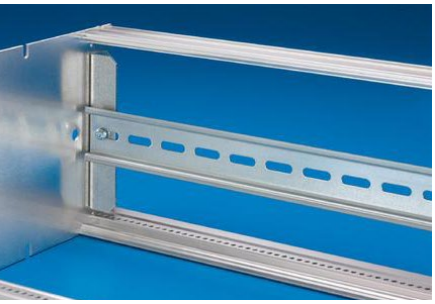
Lieferumfang

2 Hutschienenhalter (3 ab 300 mm Hutschiene)
1 Hutschiene, gelocht
Inkl. Befestigungsmaterial

Höhe	HS Breite mm	L1 mm	HS Höhe mm	VE	**Best.-Nr.**
3 HE	35	100	7,5	1 St.	**9918814**
3 HE	35	200	7,5	1 St.	**9918815**
3 HE	35	300	7,5	1 St.	**9918816**
3 HE	35	400	7,5	1 St.	**9918817**
3 HE	35	100	15	1 St.	**9918818**
3 HE	35	200	15	1 St.	**9918819**
3 HE	35	300	15	1 St.	**9918820**
3 HE	35	400	15	1 St.	**9918821**



Befestigung für Hutschiene HeiPac Variante 2



Befestigungswinkel für die Montage einer Hutschiene an der Baugruppenträger-Seitenwand.

Material

Befestigungswinkel: Stahlblech, verzinkt

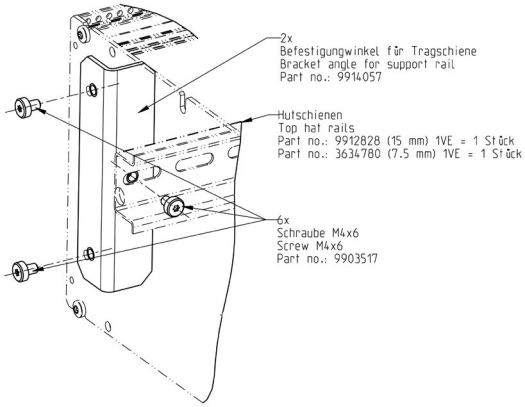
Lieferumfang

2 Befestigungswinkel
Inkl. Befestigungsmaterial

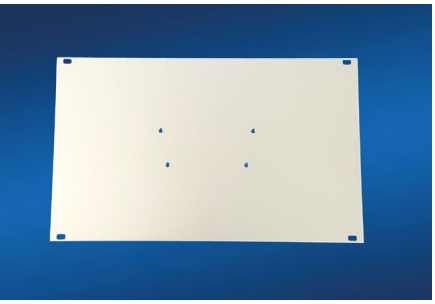
VE	**Best.-Nr.**
1 Kit	**3634770**

+ Zusätzlich wird benötigt

Hutschiene, VE 1 St., siehe Seite 101



Rückwand für Hutschienenmontage



Für Baugruppenträger HeiPac Vario Compact

Zur Montage eines Baugruppenträgers an eine Hutschiene.

Material

Aluminium, chromatiert

		Best.-Nr.	
HE		**3**	**3**
Breite TE	VE	Nicht-EMV	EMV
21	1 St.	**3687742**	**3687750**
42	1 St.	**3687744**	**3687751**

+ Zusätzlich wird benötigt

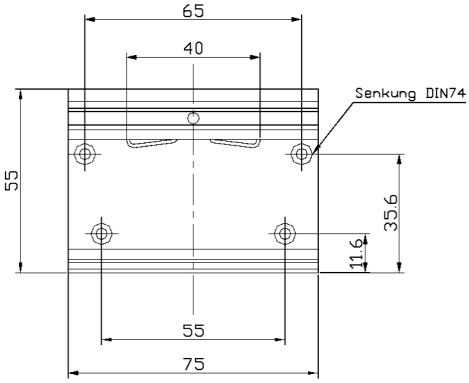
Hutschienenadapter ,VE = 1 Stück
Best.-Nr. 3687739, siehe Seite 101

Hutschienenadapter

Hutschienenadapter zur direkten Montage eines Bauteils oder Gerätes auf einer Hutschiene.

Material

Aluminium-Strangpressprofil

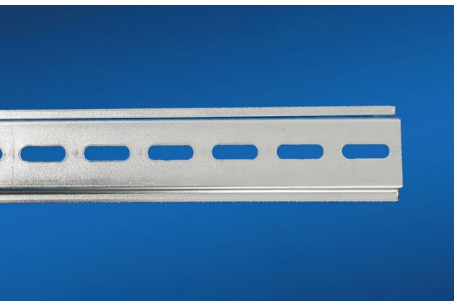


VE	Best.-Nr.
1 St.	**3687739**

+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben, VE = 100 Stück
Best.-Nr. 3606550, siehe Seite 148
Rückwand für Hutschienenmontage, siehe Seite 100

Hutschiene



Hutschiene nach DIN EN 60715 mit Langloch 5,2x18 mm. Passend für HeiPac Hutschienenbefestigung Variante 2.

Material

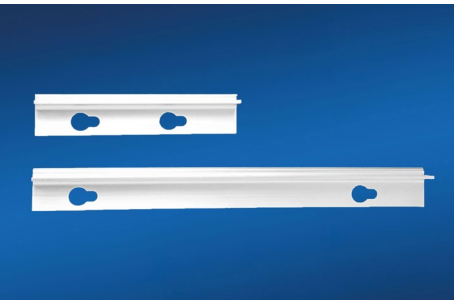
Stahl

Oberfläche

Verzinkt

Für Breite	Abmessungen mm	VE	Best.-Nr.
84 TE	35 x 7,5 x 425	1 St.	**3634780**
84 TE	35 x 15 x 425	1 St.	**9912828**

Befestigungsflansche 19" für Montageplatte



Für HeiPac Vario Compact

Material

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche

Chromatiert

Hinweis

Für Wandmontage

Ausführung	VE	Best.-Nr.	
		3 HE	**6 HE**
links	1 St.	**3687776**	**3687800**
rechts	1 St.	**3687743**	**3687777**

HeiPac DIN Rail ECO

Flexibler Baugruppenträger für die Montage von Hutschienenapplikationen mit einer Gehäusetiefe von 150 mm.
Passend für 19-Zoll Schaltschränke.

Material

Aluminium

Lieferumfang

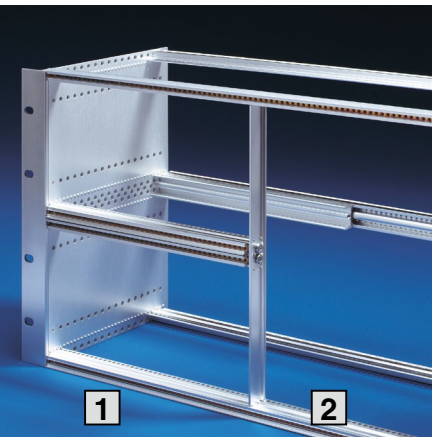
Baugruppenträger
Hutschiene TS35/7,5, Breite 400 mm
Erdungsfahnen rechts und links

Hinweis

Wird vormontiert geliefert

H HE	B TE	Seitenwand-tiefe (mm)	Oberfläche	Best.-Nr.
3	84	150	pulverbeschichtet	**9923132**
3	84	150	vorverzinkt	**9923133**

Vertikaler Ausbausatz



Für den kombinierten Einbau von Europa- und Doppel-Europakarten in 6 HE und 9 HE Baugruppenträgern.

Material
Aluminium, chromatiert

Lieferumfang
2 Profilschienen vorne
1 Adapterschiene
2 Gewindeleisten
1 vertikale Stütze (ab 12 TE)
Befestigungsmaterial

6 HE (2 x 3 HE)

TE 1 (2 x 3 HE)	TE 2 (6 HE)	Best.-Nr.
14	68	**3684220**
21	61	**3684221**
28	54	**3684222**
40	42	**3684223**
42	40	**3684224**

9 HE (1 x 6 HE + 1 x 3 HE)

TE (1 x 6 + 1 x 3 HE)	TE (9 HE)	Best.-Nr.
4	80	**3684225**
8	76	**3684226**
12	70	**3684227**
16	66	**3684228**
20	62	**3684229**

+ Zubehör
Frontplatte, siehe Seite 94
Kontaktfedern, horizontal, siehe Seite 97

Vertikale Stütze

Notwendig bei kombiniertem Einbau von Einfach-, Doppel-, Dreifach-Europakarten in einem Baugruppenträger.

Material
Aluminium, extrudiert

Oberfläche
Chromatiert

HE	VE	Best.-Nr.
6	1 St.	**3684678**
9	1 St.	**3684679**

Frontplatte zur Abdeckung des vertikalen Ausbausatzes

Zur Abdeckung der vertikalen Stütze des vertikalen Ausbausatzes.

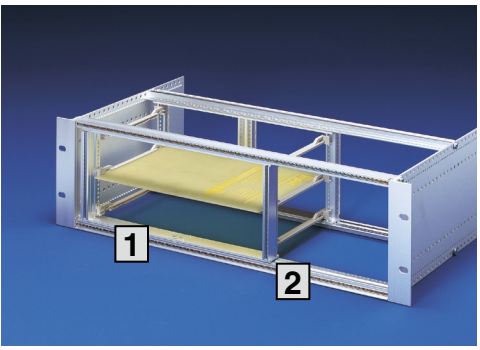
Material
Aluminium, extrudiert

Lieferumfang
Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis
EMV-Ausführung siehe Seite 129

HE	TE	VE	Best.-Nr.
6	2	1 St.	**3685176**
9	2	1 St.	**3685286**

Horizontaler Ausbausatz



Für den horizontalen Einbau von 6 HE/9 HE Leiterplatten in 3 HE/4 HE Baugruppenträgern.

1 Horizontaler Einbauraum:
3 HE BGT: 20 TE (5 Slots)
4 HE BGT: 28 TE (7 Slots)

2 Vertikaler Einbauraum:
(bei Einbau von Doppel-Europakarten)
31 TE (ohne Blendrahmen)
28 TE (mit Blendrahmen)

Material
Aluminium, chromatiert

Lieferumfang
2 Profilschienen vorne
2 Profilschienen hinten
1 bzw. 2 Profilschienen hinten, Mitte
2 Gewindeleisten
4 bzw. 6 Isolierstreifen
4 Verbindungsteile
Befestigungsmaterial

Für Busplatinen-Montage
mit Standard-Profilschiene vorne

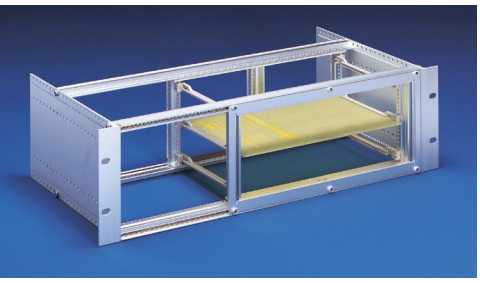
HE horizontal	Best.-Nr.	
	für 3 HE BGT	für 4 HE BGT
6	**3684206**	**3684208**
9	**3684207**	**3684209**

Für Busplatinen-Montage
Profilschiene vorne, mit 10 mm Dach

HE horizontal	Best.-Nr.	
	für 3 HE BGT	für 4 HE BGT
6	**3684210**	**3684212**
9	**3684211**	**3684213**

+ Zubehör
Blendrahmen, siehe Seite 95.

Blendrahmen für horizontalen Ausbausatz



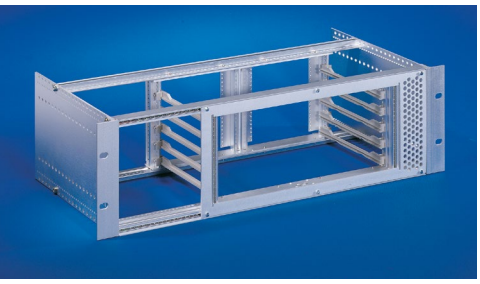
Zur Abdeckung der vorderen Profile des horizontalen Ausbausatzes.

Material
Aluminium, eloxiert

HE horizontal	TE	Best.-Nr.	
		für 3 HE BGT	für 4 HE BGT
6	56	**3685783**	**3685785**
9	84	**3685784**	**3685786**

+ Zusätzlich wird benötigt
Halsschrauben und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658160, siehe Seite 148

Blendrahmen für horizontalen Ausbausatz, belüftet



Zur Abdeckung der vorderen Profile des horizontalen Ausbausatzes.

Material
Aluminium

Oberfläche
Eloxiert
Chromatiert (EMV-Ausführung)

Lieferumfang
Inkl. EMV-Zubehör (bei EMV-Ausführung)

HE horizontal	TE	Best.-Nr.	
		für 3 HE BGT	für 4 HE BGT
6	63	**3685787**	**3685788**

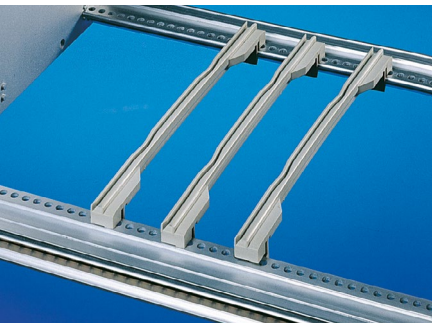
+ Zusätzlich wird benötigt
Halsschrauben und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658160, siehe Seite 148

EMV-Ausführung

HE horizontal	TE	Best.-Nr.	
		für 3 HE BGT	für 4 HE BGT
6	63	**3685291**	**3685292**

+ Zusätzlich wird benötigt
Zentrierschrauben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687050, siehe Seite 149

Kartenführungen 2 TE, Kunststoff



Für 160, 220 und 280 mm Leiterplatten bis zu 2 mm Nennstärke.

2 Ausführungen stehen zur Verfügung:
- Einrastbar und verschraubbar
- Einrastbar

Material

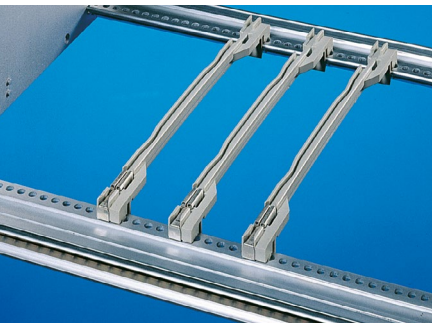
Polycarbonat
Basismaterial nach UL 94-V0

Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr.	
		einrastbar/ verschraubbar[1)]	einrastbar
100	1 St.	-	**3688005**
160	10 St.	**3688048**	**3688045**
220	10 St.	**3688049**	**3688046**
280	10 St.	**3688052**	**3688047**

+ Zusätzlich wird benötigt

[1)] Befestigungsschrauben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654360, siehe Seite 148

Kartenführungen 2 TE für ESD-Clips, Kunststoff



Für 160, 220 und 280 mm Leiterplatten bis zu 2 mm Nennstärke. Durch Einbau von ESD-Clips kann eine elektrische Verbindung zwischen Leiterplatte und Baugruppenträger hergestellt werden.

Material

Polycarbonat
Basismaterial nach UL 94-V0

Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr.
160	10 St.	**3688053**
220	10 St.	**3688054**
280	10 St.	**3688056**

+ Zusätzlich wird benötigt

ESD-Clips, Best.-Nr. 3687726, siehe Seite 104

ESD-Clips für 2 TE Kartenführungen

Zur elektrischen Verbindung zwischen Leiterplatte und Baugruppenträger bzw. Ableitung statischer Ladungen der Leiterplatte.

Material

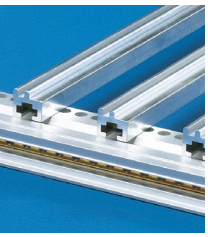
Kupfer-Zinn-Legierung

Hinweis

Passend für 2 TE Kartenführung, siehe Seite 96.

VE	Best.-Nr.
10	**3687726**
100	**9901424**

Kartenführungen, Aluminium



1

2

Für hohe Belastungen. Geeignet für Leiterplatten-Nennstärken von 1,6 mm. Es wird unterschieden zwischen Kartenführungen mit und ohne Endstücke. Die Kartenführungen ohne Endstücke werden direkt in der Profilschiene verschraubt.

Material

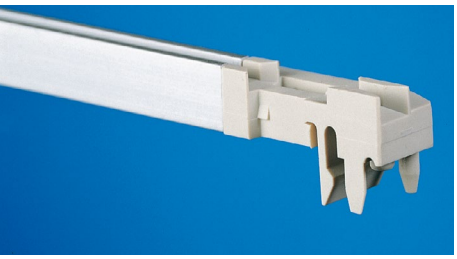
Aluminium

Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr.	
		1 ohne Endstück[1)]	2 für Endstücke
160	10 St.	**3688064**	**3688057**
220	10 St.	**3688065**	**3688058**
280	10 St.	**3688066**	**3688059**
1000	1 St.	**3684666**	-

+ Zusätzlich wird benötigt

[1)] Schraube M2.5 x 6, VE = 100 St., Best.-Nr. 3654340 siehe Seite 148
[1)] Mutter M2.5, VE = 100 St., Best.-Nr. 3654370 siehe Seite 148
[1)] Haltekäfig M2.5, VE = 100 St., Best.-Nr. 9901417 siehe Seite 148

Endstücke für Aluminium Kartenführungen, Kunststoff



Durch Einbau von ESD-Clips kann eine elektrische Verbindung zwischen Leiterplatte und Baugruppenträger hergestellt werden.

Material

Polycarbonat
Basismaterial nach UL 94-V1

Lieferumfang

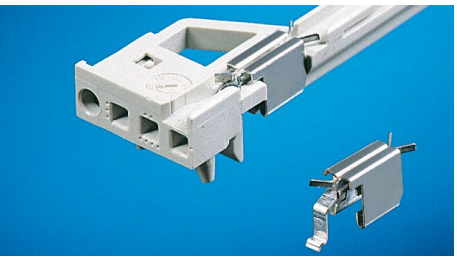
Endstücke vorne
Endstücke hinten

Ausführung	VE	Best.-Nr.
Endstücke (vorne + hinten)	10 St.	**3688028**

+ Zusätzlich wird benötigt

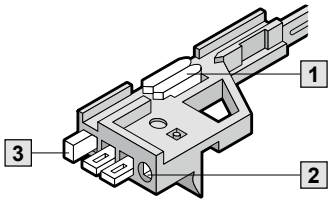
ESD-Clips, Best.-Nr. 3687726, siehe Seite 104

Codierbare Kartenführungen 4 TE, Kunststoff



Kartenführungen 4 TE, codierbar, gemäß IEEE 1101.10.

- Für 1,6 – 2,4 mm Nennstärke
- Codierkammern für den Einbau von Codierpins
- Einbaumöglichkeit von ESD-Clip zum Ableiten statischer Ladungen
- Schmale Bauform für maximalen Air flow
- Verschiedene Farbausführungen zur Kennzeichnung der Steckplätze:
  – rot für Systemslot
  – grün für Stromversorgung
  – gelb und grau für Steckbaugruppen



1 ESD-Clip für Kartenführung
2 ESD-Clip für Frontplatte
3 Codierpins

Material

Polycarbonat
Basismaterial nach UL 94-V0

Farbe

Grau (RAL 7035)
Rot (RAL 3000)
Grün
Gelb

Hinweis

Hierzu wird die Verwendung von Ein-/Aushebegriffen Typ IV, IVs, VII empfohlen.

Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr.			
		Grau	Rot	Grün	Gelb
160	10 St.	**3685257**	-	-	-
220	10 St.	**3685258**	-	-	-
280	10 St.	**3685259**	-	-	-
160	1 St.	-	**3686063**	**3688055**	**3689089**
220	1 St.	-	**9902240**	-	**3689091**

Weitere kundenspezifische Ausführungen bezüglich der Farbgestaltung erhalten Sie jederzeit auf Anfrage. Wenden Sie sich hierzu bitte telefonisch oder per Mail an einen unserer Vertriebsmitarbeiter unter Tel. +49 9126 - 29 34 0 oder electronics-quote@heitec.de.

+ Zubehör

Codierpins, siehe Seite 109
ESD-Clip, siehe Seite 109
Aushebegriffe Typ IV, IVs, VII, siehe Seite 118 ff.

Codierbare Kartenführungen mit ½ TE Versatz

Kartenführungen mit 1/2 TE versetztem Führungsteil, für den Einsatz z. B. in Telekom-Anwendungen.
Leiterplatten können dadurch beidseitig bestückt werden. Grüne Kartenführungen mit Versatz sind in der CompactPCI-Norm für den Einbau von Netzgeräten vorgeschrieben (PICMG 2.11)

- Für 1,6 – 2,0 mm Leiterplattenstärke
- 4 TE breit für 160/220 mm Leiterplatten
- Schmale Bauform für maximalen Air flow
- Codierkammern für den Einbau von Codierpins
- Einbaumöglichkeit von ESD-Clip zum Ableiten von statischen Ladungen

Material

Polycarbonat
Basismaterial nach UL 94-V0

Hinweis

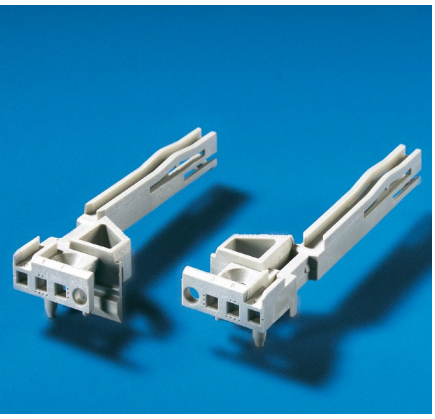
Nur in Verbindung mit Ein-/Aushebegriffen Typ IV, IVs, VII mit ½ TE Versatz.

Für Leiterplattentiefe mm	VE	Farbe	Best.-Nr.
160	10 St.	Grau	**3688062**
	1 St.	Gelb	**3689090**
	1 St.	Grün	**3687832**
220	10 St.	Grau	**3688060**
	1 St.	Gelb	**3689092**

+ Zubehör

Codierpins, siehe Seite 109
ESD-Clip, siehe Seite 109
Aushebegriffe Typ IVs, VII mit 1/2 TE Versatz, siehe Seite 119

Codierbare Kartenführungen für rear I/O Baugruppen



Kartenführungen 4 TE, codierbar, gemäß IEEE 1101.10.
Vorbereitet zur Aufnahme eines Ground Kontaktes zum Aufbau einer steckbaren Erdverbindung.

- Für 1,6 – 2,0 mm Nennstärke
- Für 80 mm tiefe Leiterplatten
- Codierkammern für den Einbau von Codierpins
- Einbaumöglichkeit von ESD-Clip zum Ableiten statischer Ladungen
- Schmale Bauform für maximalen Air flow
- Für CPCI- oder VME-Anwendungen

Material

Polycarbonat
Basismaterial nach UL 94-V0

Hinweis

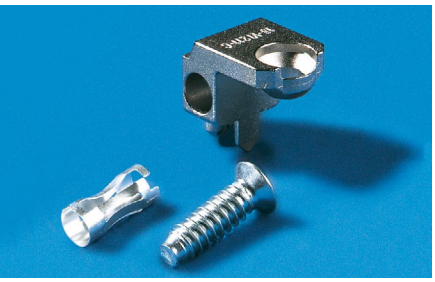
Hierzu wird die Verwendung von Ein-/Aushebegriffen Typ IV, IVs, VII empfohlen.
Nicht in Verbindung mit doppelt verschraubten Profilschienen einsetzbar.

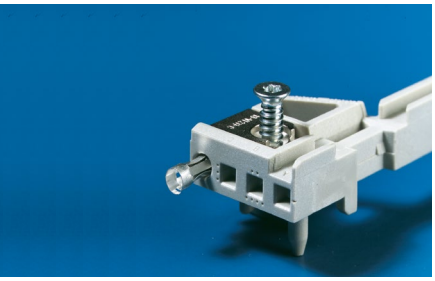
Farbe	Für Leiterplatten-tiefe mm	VE	Best.-Nr. Kartenführungen	
			oben	unten
Grau	80	1 St.	**3687936**	**3687937**
Gelb	80	1 St.	**3689097**	**3689098**

+ Zubehör

Codierpins, siehe Seite 109
ESD-Clip, siehe Seite 109
Aushebegriffe Typ IV, IVs, VII, siehe Seite 118 ff.

Erdungskontakt





Gewährleistet eine steckbare Erdverbindung. UL-zugelassen.

Material

Zink-Druckguss

Lieferumfang

Aufnahmebuchse, Kontaktfeder

Hinweis

Nur in Verbindung mit codierbaren Kartenführungen für I/O Baugruppen einsetzbar.

Ausführung	Best.-Nr. 1 Satz	Best.-Nr. 50 Satz
Aufnahmebuchse und Kontaktfeder	**3689036**	**3687951**

+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben M3,5 x 12 mm
VE = 50 St., Best.-Nr. 3684109, siehe Seite 148

Codierbare Kartenführungen, Aluminium, dreiteilig

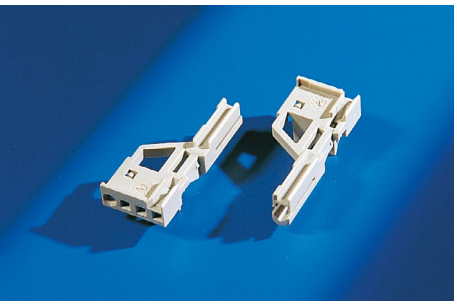
Codierbare Kartenführungen mit Aluminium-Mittelteil, für hohe mechanische Belastungen.
Geeignet für 1,6 - 2,0 mm Leiterplattenstärke.

Kartenführungen werden aus folgenden Einzelkomponenten zusammengesetzt:

1 2 Endstücke

2 1 Aluminium-Mittelteil

3 Isolier-Mittelteil(e)



1 *Endstücke*

Für dreiteilige Kartenführungen
Für 1,6 - 2,0 mm Leiterplattenstärke

Material
Polycarbonat
Basismaterial nach UL 94-V0

Hinweis
Pro Kartenführung wird jeweils ein vorderes und ein hinteres Endstück benötigt.

Ausführung	VE	**Best.-Nr.**
Endstücke vorne + hinten	10 Paar	**3685265**

2 *Aluminium-Mittelteil*

Für dreiteilige Kartenführungen
Für 1,6 - 2,0 mm Leiterplattenstärke

Material
Aluminium, roh

Für Leiterplattentiefe mm	**Best.-Nr.**	
	VE = 1 St.	VE = 10 St.
220	**-**	**3685260**
280	**-**	**3685261**
340	**-**	**3685262**
400	**-**	**3685263**
1000	**3684672**	**-**

3 *Isolier-Mittelteil*

Für dreiteilige Kartenführungen
Das Isolier-Mittelteil wird auf das Aluminium-Mittelteil aufgeschoben
Länge: 60 mm.

Material
Kunststoff, selbstverlöschend nach UL 94-V0

VE	**Best.-Nr.**
10 St.	**3685264**

Für Leiterplattentiefe mm	Anzahl benötigter Isolierprofile
220	2
280	3
340	4
400	5

Kartenführungen für 4,4'' Laufwerksmodule

Einrastbare Kartenführungen zur Aufnahme von Leiterplatten und Baugruppen mit einer Höhe von 4,4'' (111,76 mm).
Die Kartenführungen können zusätzlich verschraubt werden und sind auch in Kombination mit Schwerlastschienen verwendbar.

Material

Polycarbonat
Basismaterial nach UL 94-V0

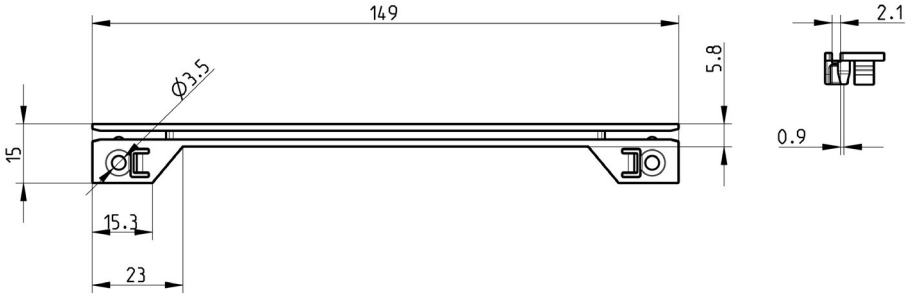
Farbe

Grau (RAL 7032)

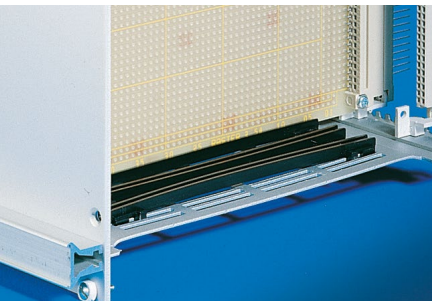
Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr.
160	1 St.	**9919834**

+ Zubehör

Senkschraube Torx 3,5 x 8 mm, Best.-Nr. 9920080



Kartenführungen für Kassetten



Für Leiterplattenstärke 1,6 mm.
Werden in die Deckbleche mit Lüftungsschlitzen (ab 12 TE), siehe Seite 134 eingesteckt.

Material

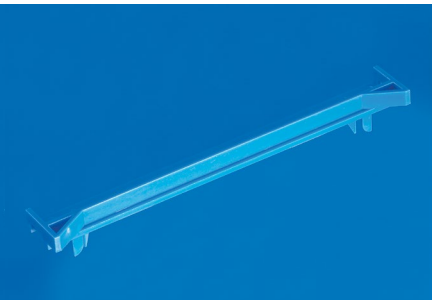
Noryl™

Hinweis

Kartenhalter für Kassetten siehe Seite 125.

Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr.
160	10 St.	**3606140**
220	10 St.	**3606200**

Luftblockierung für Slots



Zur Abdeckung nicht benutzter Steckplätze zwecks Verhinderung von Streuverlusten des Luftstroms. Die Luftblockierung wird zwischen den Kartenführungen einfach eingerastet.

Material

Polycarbonat, selbstverlöschend nach UL 94-V0

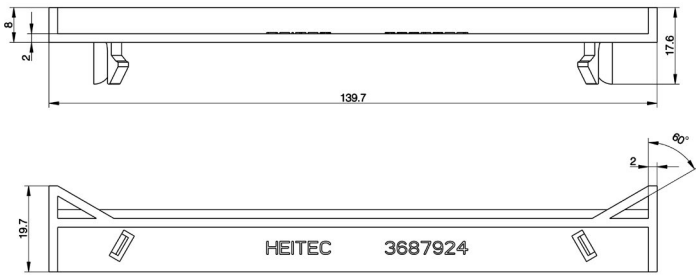
Farbe

Blau

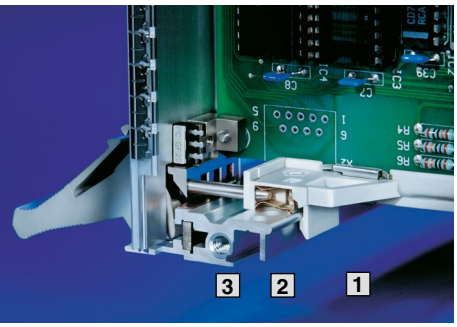
Hinweis

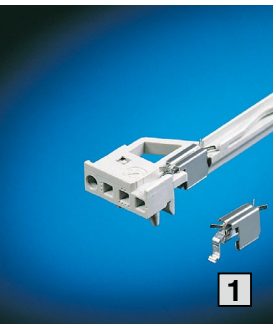
Nur in Verbindung mit codierbaren Kartenführungen 4 TE und 160 mm Länge einsetzbar.
Nicht einsetzbar in Verbindung mit Kartenführungen mit ½ TE Versatz.

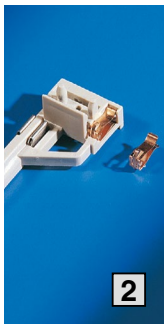
Für codierbare Kartenführungen mm	VE	Best.-Nr.
160	1 St.	**3687924**



ESD-Clips für 4 TE codierbare Kartenführungen







Für den Einbau in codierbare Kartenführungen.
Zum Ableiten statischer Ladungen.

1 **ESD-Clip für Kartenführung**
Für permanente direkte Ableitung über die Leiterplatte.

2 **ESD-Clip für Frontplatte**
Zur Ableitung statischer Ladungen in Verbindung mit dem ESD-Stift. Wird in das Endstück der Kartenführung eingesteckt.

3 **ESD-Stift**

4 **Codierpins**

Material

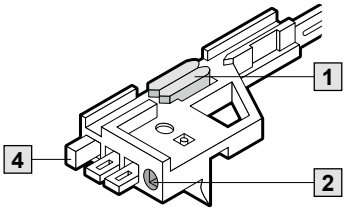
1 Edelstahl

2 Zinnbronze, verzinnt

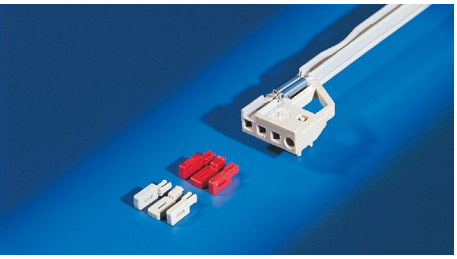
Hinweis

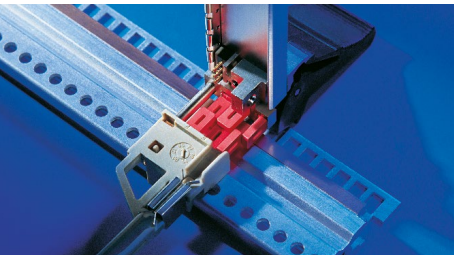
Nur in Verbindung mit Aushebegriff mit ESD-Stift (Typ IV, IVs, VII) einsetzbar siehe Seite 118 ff.

ESD-Clip für	VE	Best.-Nr.
Kartenführung	50 St.	**3684204**
Frontplatte	50 St.	**3684205**



Codierpins





Codierpins dienen der Codierung von Steckbaugruppen. Sie verhindern den Einsatz von Baugruppen an nicht zulässigen Steckplätzen. Die Pins werden in die Kammern der codierbaren Kartenführungen sowie der Ein-/Aushebegriffe Typ IV, IVs und VII eingesteckt (4 Positionen sind möglich). Pro Kartenführung ergeben sich 64 Codiermöglichkeiten.
Bei Codierung der oberen und unteren Kartenführung ergeben sich 4096 Kombinationsmöglichkeiten.

Normen

IEEE 1101.10, IEC 60297-5-104

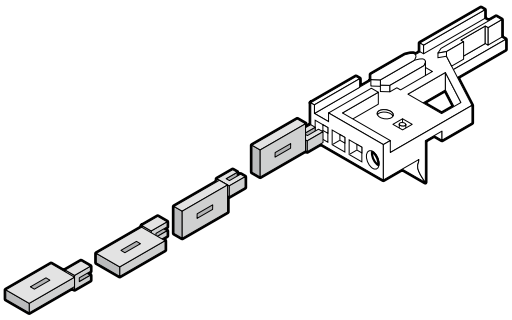
Material

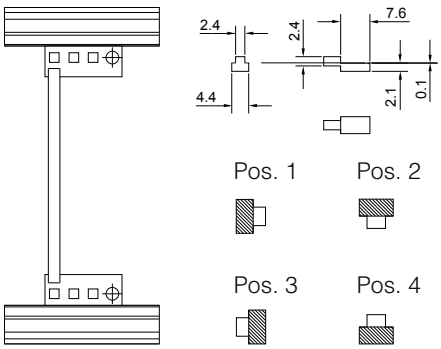
Kunststoff, PBTP
Basismaterial nach UL 94-V0

Farbe	VE	Best.-Nr.
Grau	100 St.	**3684325**
Rot	100 St.	**3684326**

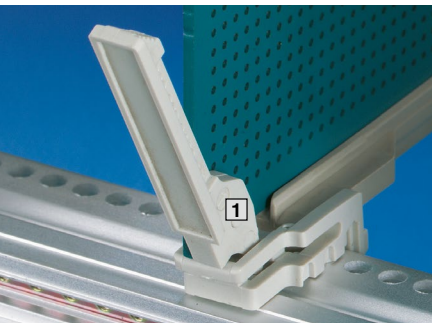
+ Zubehör

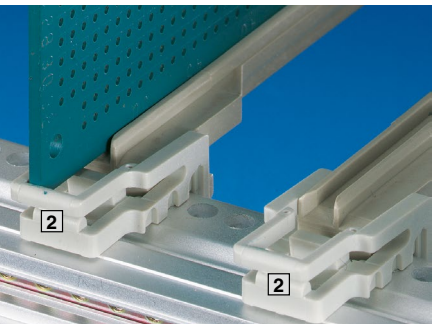
Codierwerkzeug, siehe Seite 110





Kartenzieher/Kartensicherung





Der zweiteilige Kartenzieher dient dem Sichern und Herausziehen von Leiterplatten ohne Frontplatten.
Das Unterteil kann auch einzeln nur als Kartensicherung eingesetzt werden.

Material

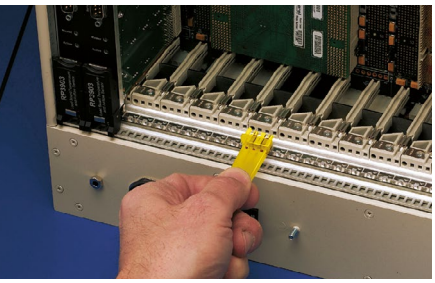
Polycarbonat
Basismaterial nach UL 94-V0

Hinweis

Nur für Kartenführungen 2 TE geeignet.

Ausführung	VE	**Best.-Nr.**
1 Kartenzieher/ Kartensicherung	10 St.	**3687014**
2 Kartensicherung	10 St.	**3687052**

Codier-Werkzeug



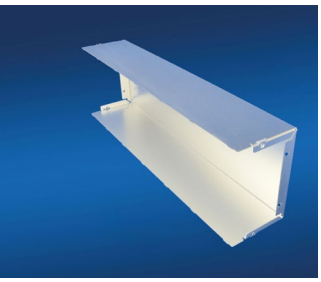
Für die einfache Montage der Codierpins. Bis zu 3 Codierpins können gleichzeitig montiert werden. Ein integrierter Zentrierstift erleichtert die Platzierung.

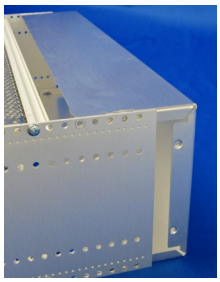
Material

Polycarbonat
Basismaterial nach UL 94-V0

VE	**Best.-Nr.**
1 St.	**3687956**

Rückseitige Abdeckhaube





Für HeiPac Vario, EMV und HEAVY

Gewährleistet die Abdeckung der Baugruppenträgerrückseite

Material
Aluminium

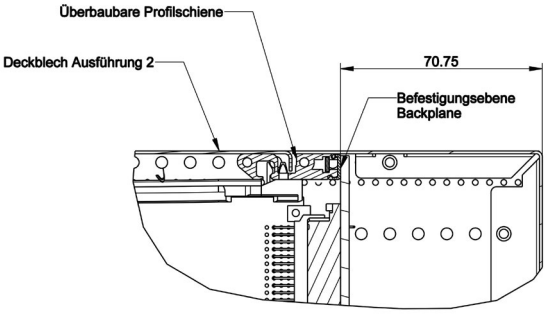
Oberfläche
Chromatiert

Lieferumfang
inkl. Befestigungsmaterial

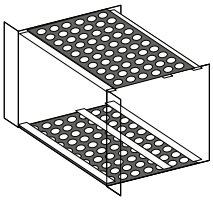
Hinweis
Die benötigte Seitenwandtiefe ergibt sich aus der Länge der verwendeten Steckbaugruppen sowie zusätzlich 85 mm (siehe Tabelle).
Voraussetzung ist die Verwendung einer überbaubaren Profilschiene.

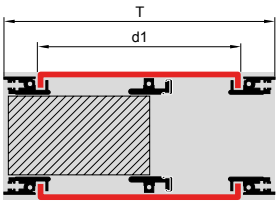
HE	VE	**Best.-Nr.**
3	1 St.	**9921685**
6	1 St.	**9921710**

Leiterplattentiefe mm	Seitenwandtiefe mm
160	245
220	305
280	365



Deckbleche Ausführung 1





Für Baugruppenträger HeiPac Vario, Vario EMV, COMPACT und HEAVY

Abdeckung der BGT-Gesamttiefe
(EMV-Anwendung) oder als Steckerschutz

- Flache Ausführung für oben und unten
- Wahlweise geschlossen oder gelocht
- Montage an der BGT-Seitenwand mit Hilfe von Befestigungsblöcken

Material
1,0 mm Aluminium entfettet, Lochdurchmesser 4 mm bei gelochter Ausführung.
1,0 mm Aluminium, matt, gebeizt, chromatiert, bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang Set
- 2 Deckbleche
- 8 Befestigungsblöcke à 28,5 mm
- 25 Befestigungsschrauben

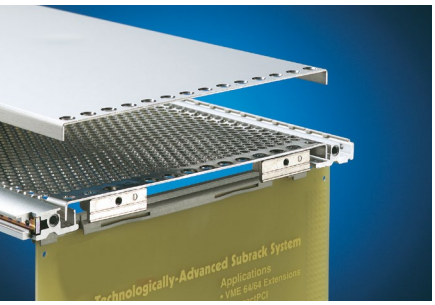
Lieferumfang Einzelstück
1 Deckblech

Hinweis
Für EMV-Anwendungen müssen zusätzliche Befestigungsblöcke über die gesamte BGT-Tiefe montiert werden.
Nicht geeignet für HeiPac EASY und ECO, siehe Seite 114.

			Best.-Nr.			
			Einzelstück [1]		Set	
TE	Für Seitenwandtiefe (T) mm	Deckblechtiefe (d1) mm	gelocht	geschlossen	gelocht	geschlossen
21	225	192	**3687618**	**3687620**	auf Anfrage	auf Anfrage
21	285	252	**3687619**	**3687621**	auf Anfrage	auf Anfrage
42	175	142	**3684957**	**3687626**	auf Anfrage	auf Anfrage
42	225	192	**3687623**	**3687627**	auf Anfrage	auf Anfrage
42	245	212	**3684958**	**3687628**	auf Anfrage	auf Anfrage
42	285	252	**3685642**	**3687629**	auf Anfrage	auf Anfrage
84	175	142	**3684681**	**3684680**	**3685245**	**3685250**
84	225	192	**3684694**	**3684683**	auf Anfrage	auf Anfrage
84	235	202	**3685851**	**3685813**	auf Anfrage	auf Anfrage
84	245	212	**3684695**	**3684684**	**3685246**	**3685251**
84	285	252	**3684696**	**3684685**	auf Anfrage	auf Anfrage
84	295	262	**3685855**	**3685814**	auf Anfrage	auf Anfrage
84	305	272	**3685852**	**3684686**	**3685247**	**3685252**
84	345	312	**3684698**	**3684687**	auf Anfrage	auf Anfrage
84	355	322	**3685856**	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
84	365	332	**3685853**	**3684688**	**3685248**	**3685253**
84	405	372	**3684700**	**3684689**	**3685249**	**3685254**
84	465	432	**3684701**	**3684691**	auf Anfrage	auf Anfrage
84	525	492	**3684702**	**3684692**	auf Anfrage	auf Anfrage
84	585	552	**3684703**	**3684693**	auf Anfrage	auf Anfrage

+ Zusätzlich wird benötigt
[1] Befestigungsblöcke, siehe Seite 98
[1] Kontaktfedern für Deckbleche, siehe Seite 97
[1] Befestigungsschrauben, VE = 100 Stück, Best.-Nr. 3684233, siehe Seite 148

Deckbleche Ausführung 2



Für Baugruppenträger HeiPac Vario, Vario EMV, COMPACT und HEAVY

Abdeckung der Leiterplattentiefe

- Flache Ausführung für oben und unten
- Wahlweise geschlossen oder gelocht
- Montage an der BGT-Seitenwand mit Hilfe von Befestigungsblöcken

Material

1,0 mm Aluminium entfettet, bei gelochter Ausführung (Lochdurchmesser 4 mm).
1,0 mm Aluminium, matt, gebeizt, chromatiert, bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang Set

- 2 Deckbleche
- 8 Befestigungsblöcke à 28,5 mm
- 25 Befestigungsschrauben

Lieferumfang Einzelstück

1 Deckblech

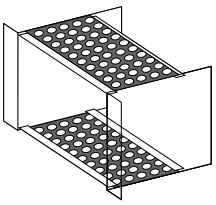
Hinweis

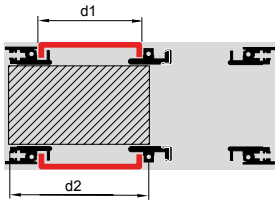
Nicht geeignet für HeiPac EASY und ECO, siehe Seite 114.

			Best.-Nr.			
			Einzelstück [1]		Set	
TE	Für Leiterkartentiefe (d2) mm	Deckblech tiefe (d1) mm	gelocht	geschlossen	gelocht	geschlossen
21	160	142	**3687630**	**3687634**	auf Anfrage	auf Anfrage
21	220	202	**3687631**	**3687635**	auf Anfrage	auf Anfrage
42	160	142	**3684957**	**3687626**	auf Anfrage	auf Anfrage
42	220	202	**3687633**	**3687637**	auf Anfrage	auf Anfrage
42	280	262	**3687638**	**3687639**	auf Anfrage	auf Anfrage
84	160	142	**3684681**	**3684680**	**3685245**	**3685250**
84	220	202	**3685851**	**3685813**	auf Anfrage	auf Anfrage
84	280	262	**3685855**	**3685814**	auf Anfrage	auf Anfrage
84	340	322	**3685856**	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
84	400	382	**3685857**	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

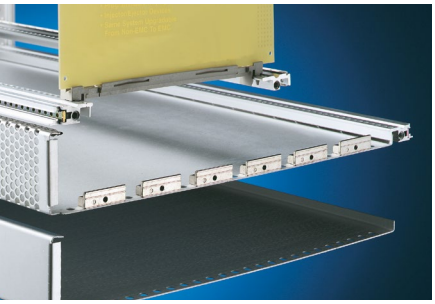
+ Zusätzlich wird benötigt

[1] Befestigungsblöcke, siehe Seite 98
[1] Befestigungsschrauben, VE = 100 Stück, Best.-Nr. 3684233 siehe Seite 148





Deckbleche Ausführung 3



Für Baugruppenträger HeiPac Vario und Vario EMV

Abdeckung der BGT-Gesamttiefe
(EMV-Anwendung)

1 Deckblech mit 1 HE Umkantung zur Abdeckung des 1 HE-Bereichs im BGT
2 Zusätzlich wird ein flaches Deckblech Ausführung 1 benötigt

- Frontseitig wahlweise geschlossen oder gelocht
- Geeignet für BGT 4 HE (3 + 1), 7 HE (6 + 1)
- Montage an der BGT-Seitenwand mit Hilfe von Befestigungsblöcken

Material

1,0 mm Aluminium entfettet, bei gelochter Ausführung (Lochdurchmesser 4 mm).
1,0 mm Aluminium, matt, gebeizt, chromatiert, bei geschlossener Ausführung.

Hinweis

Für EMV-Anwendungen müssen zusätzliche Befestigungsblöcke über die gesamte BGT-Tiefe montiert werden.
Nicht geeignet für HeiPac EASY und ECO, siehe Seite 114.

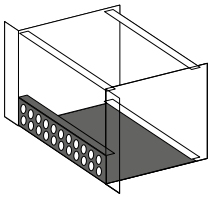
Lieferumfang Einzelstück

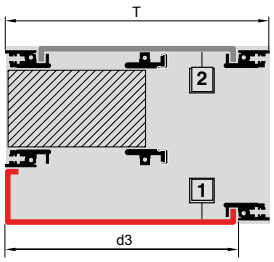
1 Deckblech

			Best.-Nr.	
TE	Für Seitenwandtiefe (T) mm	Deckblechtiefe (d3) mm	frontseitig gelocht	frontseitig geschlossen
84	285	270	**3684720**	**3684714**
84	345	330	**3684721**	**3684715**
84	405	390	**3684722**	**3684716**
84	465	450	**3684723**	**3684717**
84	525	510	**3684724**	**3684718**
84	585	570	**3684725**	**3684719**

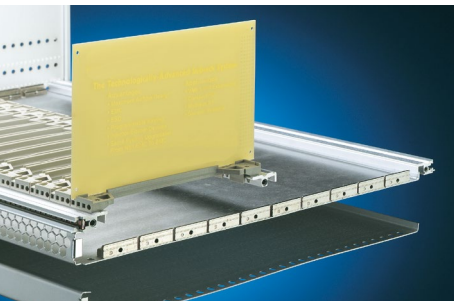
+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsblöcke, siehe Seite 98
Kontaktfedern für Deckbleche, siehe Seite 97
Befestigungsschrauben, VE = 100 Stück, Best.-Nr. 3684233 siehe Seite 148
Deckblech, Ausführung 1, siehe Seite 111





Deckbleche Ausführung 4



Für Baugruppenträger HeiPac Vario und Vario EMV

Abdeckung der BGT-Gesamttiefe
(EMV-Anwendung)

- Deckblech oben/unten mit ½ HE Umkantung zur Abdeckung des ½ HE-Bereichs im BGT
- Frontseitig wahlweise geschlossen oder gelocht
- Geeignet für BGT 4 HE (3 + 2 x ½), 7 HE (6 + 2 x ½)
- Montage an der BGT-Seitenwand mit Hilfe von Befestigungsblöcken

Material

1,0 mm Aluminium entfettet, Lochdurchmesser 4 mm bei gelochter Ausführung

Hinweis

Für EMV-Anwendungen müssen zusätzliche Befestigungsblöcke über die gesamte BGT-Tiefe montiert werden.
Nicht geeignet für HeiPac EASY und ECO, siehe Seite 114.

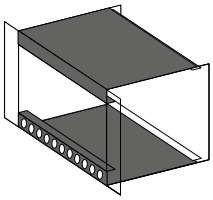
Lieferumfang Einzelstück

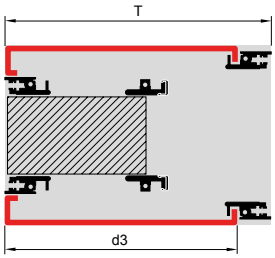
1 Deckblech

			Best.-Nr.	
TE	Für Seitenwandtiefe (T) mm	Deckblechtiefe (d3) mm	frontseitig gelocht	frontseitig geschlossen
84	285	270	**3684732**	**3684726**
84	345	330	**3684733**	**3684727**
84	405	390	**3684734**	**3684728**
84	465	450	**3684735**	**3684729**
84	525	510	**3684736**	**3684730**
84	585	570	**3684737**	**3684731**

+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsblöcke, siehe Seite 98
Kontaktfedern für Deckbleche, siehe Seite 97
Befestigungsschrauben, VE = 100 Stück, Best.-Nr. 3684233, siehe Seite 148





Deckbleche Ausführung 5

Für Baugruppenträger HeiPac Vario, Vario EMV, ECO, COMPACT und HEAVY

Mit Rasterbefestigung für Abdeckung der BGT-Gesamttiefe oder Leiterplattentiefe
(EMV-Anwendung)

Einfache Montage:
- Seitliche Umkantung mit Noppen ermöglicht schnelle Montage (ohne Befestigungsblöcke) durch einfaches Einrasten
- Seitliche Ausklinkungen für die Montage von Profilschienen in 160, 220 oder 280 mm Tiefe
- Wahlweise geschlossen oder gelocht

Material

1,0 mm Aluminium entfettet, Lochdurchmesser 4 mm bei gelochter Ausführung.
1,0 mm Aluminium, matt, gebeizt, chromatiert, bei geschlossener Ausführung.

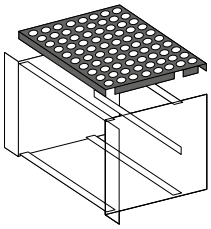
Lieferumfang

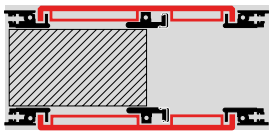
Inkl. 2 Federn

Hinweis

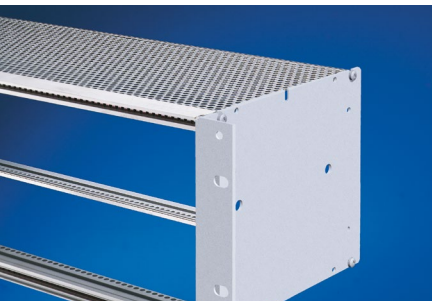
Nicht geeignet für HeiPac EASY, siehe Seite 114.

			Best.-Nr.	
TE	Position seitliche Ausklinkungen für Profilschienen mm	Für Seitenwandtiefe mm	gelocht	geschlossen
21	160	175/185	**3687624**	**-**
21	160/220	235	**3687692**	**-**
42	160	175/185	**3687625**	**-**
42	160/220	235	**3687677**	**-**
42	160	245	**3687640**	**-**
84	160	175/185	**3687641**	**3687647**
84	160	245	**3687642**	**3687648**
84	160/220	235	**3687643**	**3687649**
84	160/220	285	**3687644**	**3687650**
84	160/220	305	**3687645**	**3687651**
84	160/220/280	345	**3687646**	**3687652**





Deckbleche für HeiPac EASY



Für Baugruppenträger HeiPac EASY

- Gelocht oder geschlossen
- Optionale Verschraubung an den Seitenwänden mit Befestigungsclips zur zusätzlichen Abstützung

Material

0,8 mm Aluminium

Lieferumfang

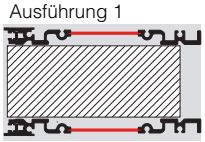
2 Deckbleche

Deckbleche

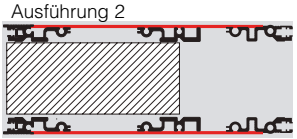
Ausführung 1 (einschiebbar)
Die Deckbleche werden einfach in die vorderen Profilschienen und in die hinteren Profilschienen für Busplatinen-/Steckverbindermontage eingeschoben.

Ausführung 2 (einschiebbar/verschraubbar)
In diesem Anwendungsfall werden hinten zusätzliche Profilschienen für Rückplattenmontage montiert. Die Profilschienen für Busplatinen-/Steckverbindermontage werden überbaut.
Die Deckbleche werden in die vorderen Profilschienen eingeschoben und in den hinteren Profilschienen für Rückplattenmontage verschraubt.

Ausführung 1



Ausführung 2



Ausführung 1

TE	Für Seitenwandtiefe mm	Best.-Nr.	
		gelocht	geschlossen
84	175	**3634685**	**3634675**
84	235	**3634690**	**3634680**

Ausführung 2

TE	Für Seitenwandtiefe mm	Best.-Nr.	
		gelocht [1)]	geschlossen [1)]
84	175	**3634650**	**3634625**
84	235	**3634655**	**3634630**
84	295	**3634660**	**3634635**
84	355	**3634665**	**3634640**
84	415	**3634670**	**3634645**

+ Zusätzlich wird benötigt

[1)] Befestigungsschrauben, VE 100 St.
Best.-Nr. 3684233, siehe Seite 148

+ Zubehör

Befestigungsclips, siehe Seite 98

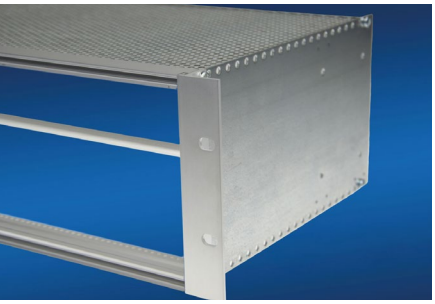
Befestigungsclips

VE	Best.-Nr.
50 St.	**3634450**

Befestigungsschrauben für Befestigungsclips

VE	Best.-Nr.
100 St.	**9921879**

Deckbleche für HeiPac Vario ECO



Für Baugruppenträger HeiPac Vario ECO

Abdeckung der BGT-Gesamttiefe
- Wahlweise gelocht oder geschlossen
- Die Bleche werden in die Profilschienen eingeschoben
- Optional können Befestigungsclips zur zusätzlichen Abstützung eingesetzt werden

Material

0,8 mm Stahlblech

Oberfläche

Verzinkt

Lieferumfang

1 Deckblech

TE	Für Seitenwandtiefe mm	Best.-Nr.	
		gelocht	geschlossen
84	175	**3688105**	**3688107**
84	235	**3688106**	**3688108**

+ Zubehör

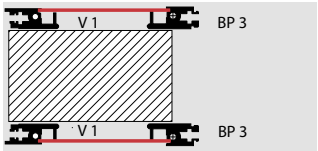
Befestigungsclips, siehe Seite 98

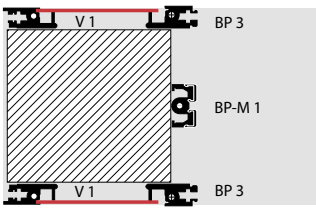
Befestigungsclips

VE	Best.-Nr.
50 St.	**3634450**

Befestigungsschrauben für Befestigungsclips

VE	Best.-Nr.
100 St.	**9921879**





Flachfrontplatten mit Aushebegriffen

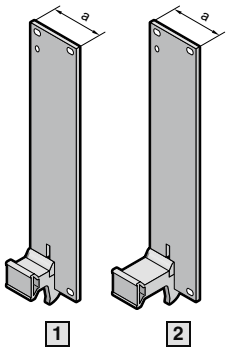
Flache Teilfrontplatten mit Aushebegriff
Typ I oder II.
Komplett-Bausätze

Material

Frontplatte: 2,5 mm Aluminium, eloxiert
Handgriff: Kunststoff, schwarz

Lieferumfang

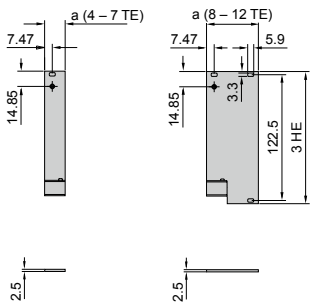
1 Frontplatte
2 Griffe (1 bei 3 HE)
1 Satz Befestigungsmaterial
1 Kartenhalter (bei 3 HE)



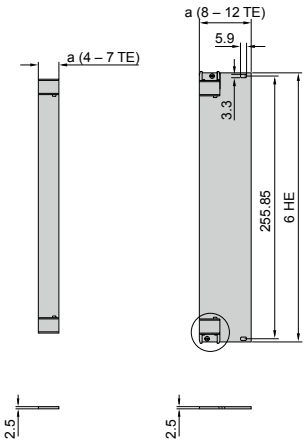
HE	TE	a mm	Best.-Nr.	
			1 Typ I	2 Typ II
3	4	20,0	**3684330**	**3684358**
3	5	25,1	**3684331**	**3684359**
3	6	30,2	**3684332**	**3684360**
3	7	35,3	**3684333**	**3684361**
3	8	40,3	**3684334**	**3684362**
3	10	50,5	**3684335**	**3684363**
3	12	60,7	**3684336**	**3684364**
6	4	20,0	**3684337**	**3684365**
6	5	25,1	**3684338**	**3684366**
6	6	30,2	**3684339**	**3684367**
6	7	35,2	**3684340**	**3684368**
6	8	40,3	**3684341**	**3684369**
6	10	50,5	**3684342**	**3684370**
6	12	60,7	**3684343**	**3684371**
9	4	20,0	auf Anfrage	**3684372**
9	8	40,3	auf Anfrage	**3684373**

Frontplatten mit Aushebegriffen Typ I oder II

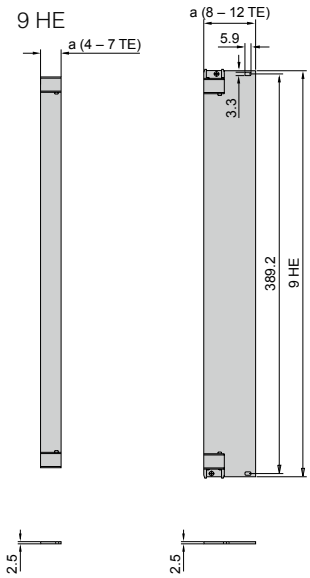
3 HE



6 HE

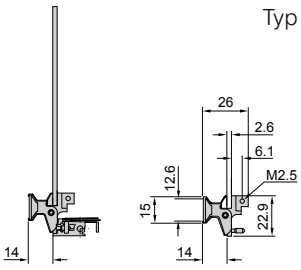


9 HE

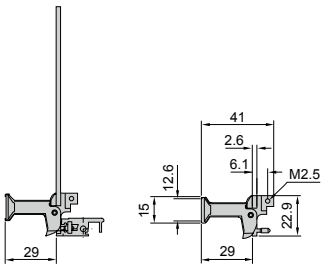


Aushebegriffe

Typ I



Typ II



U-förmige EMV-Frontplatten mit Ein-/Aushebegriffen

Komplettbausatz zur Selbstmontage mit EMV Zubehör.
Mit Aushebegriff Typ I, II oder Ein-/Aushebegriff Typ IV

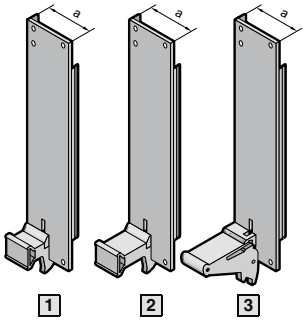
Material

Teilfrontplatte: Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
Handgriff: Kunststoff, schwarz

Lieferumfang

1 Frontplatte
2 Griffe (1 bei 3 HE)
1 Kontaktfeder, vertikal, Version 1
1 Satz Befestigungsmaterial
1 Kartenhalter (bei 3 HE)

Detailzeichnung Griffe
siehe Seite 118 ff.

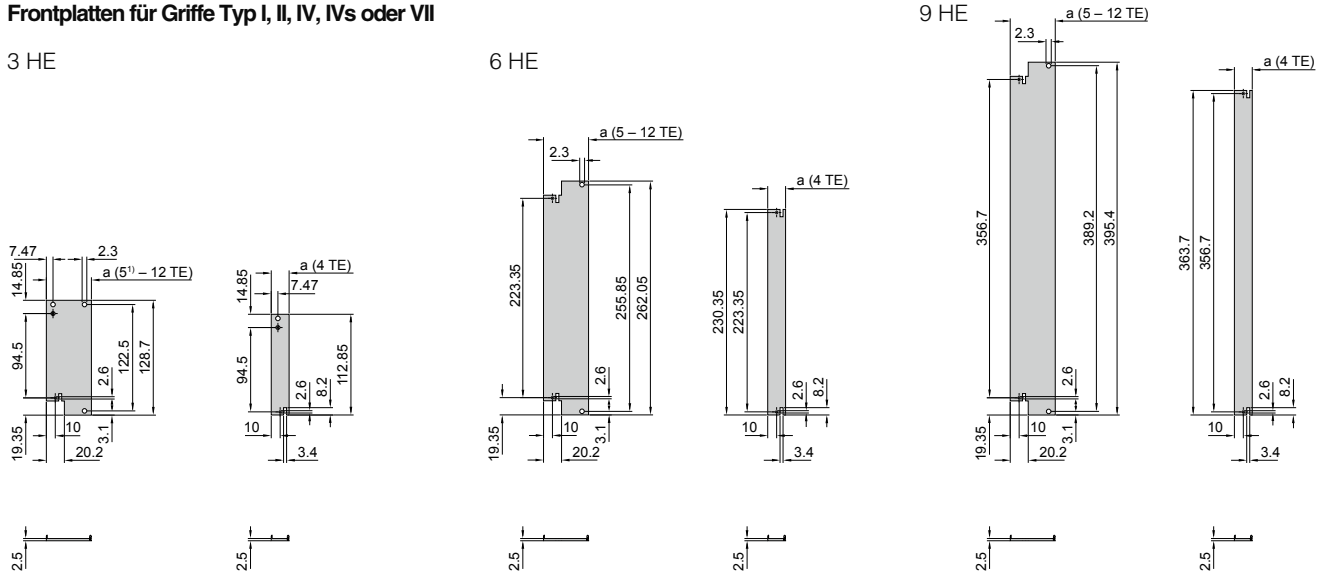


EMV

HE	TE	a mm	Best.-Nr.		
			1 Typ I.	2 Typ II	3 Typ IV[1]
3	4	20,0	**3684344**	**3684374**	**3684413**
3	5	25,1	**3684345**	**3684375**	**3684414**
3	6	30,2	**3684346**	**3684376**	**3684415**
3	7	35,3	**3684347**	**3684377**	**3684416**
3	8	40,3	**3684348**	**3684378**	**3684417**
3	10	50,5	**3684349**	**3684379**	**3684418**
3	12	60,7	**3684350**	**3684380**	**3684419**
6	4	20,0	**3684351**	**3684381**	**3684420**
6	5	25,1	**3684352**	**3684382**	**3684421**
6	6	30,2	**3684353**	**3684383**	**3684422**
6	7	35,2	**3684354**	**3684384**	**3684423**
6	8	40,3	**3684355**	**3684385**	**3684424**
6	10	50,5	**3684356**	**3684386**	**3684425**
6	12	60,7	**3684357**	**3684387**	**3684426**
9	4	20,0	auf Anfrage	**3684388**	**3684427**
9	5	25,1	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684428**
9	6	30,2	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684429**
9	7	35,3	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684430**
9	8	40,3	auf Anfrage	**3684389**	**3684431**
9	10	50,5	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684432**
9	12	60,7	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684433**

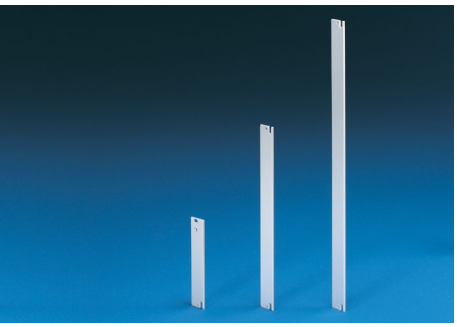
[1]Einsetzbar nur in Verbindung mit Profilschiene vorne, mit 10 mm Dach (Vario V-Ext. 1), siehe Seite 79

Frontplatten für Griffe Typ I, II, IV, IVs oder VII



[1] Bohrung 2,3 mm nicht in den Ausführungen 5 – 7 TE enthalten.

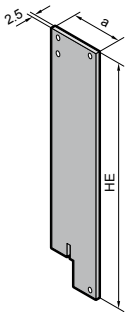
Flachfrontplatten für Griffbefestigung



Flache Teilfrontplatten für Griffe Typ I, II oder Ein-/Aushebegriff Typ IV, IVs oder VII

Material
2,5 mm Aluminium, eloxiert

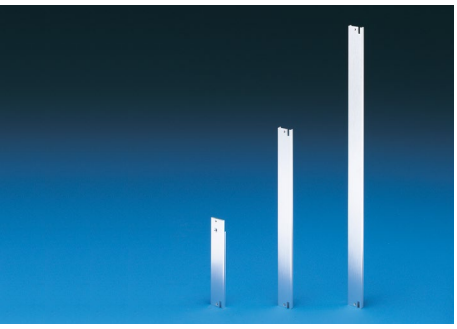
Detailzeichnung Frontplatte
siehe Seite 115



+ Zusätzlich wird benötigt
Ab Frontplattenbreite 4 TE (bei 3 HE) und 8 TE (bei 6 HE):
Halsschrauben und Kunststoffnippel VE = 100 Satz,
Best.-Nr. 3658160, siehe Seite 148
Bei 3 HE Frontplatten:
Kartenhaltersatz, siehe Seite 127

TE	a mm	Best.-Nr.		
		3 HE	6 HE	9 HE
4	20,0	**3685500**	**3685508**	**3685516**
5	25,1	**3685501**	**3685509**	**3685517**
6	30,2	**3685502**	**3685510**	**3685518**
7	35,3	**3685503**	**3685511**	**3685519**
8	40,3	**3685504**	**3685512**	**3685520**
10	50,5	**3685505**	**3685513**	**3685521**
12	60,7	**3685506**	**3685514**	**3685522**

EMV-Frontplatten für Griffbefestigung

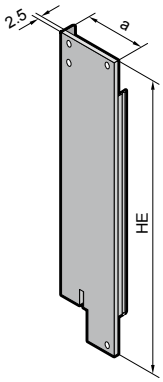


U-förmige EMV-Teilfrontplatte für Griffbefestigung von Griffen Typ I, II oder Ein-/Aushebegriff Typ IV, IVs oder VII

Material
2,5 mm Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Detailzeichnung Frontplatte
siehe Seite 116

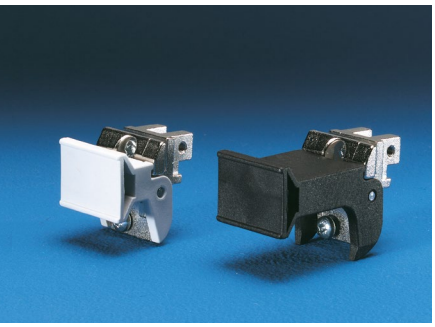
EMV



+ Zusätzlich wird benötigt
Ab Frontplattenbreite 4 TE (bei 3 HE) und 8 TE (bei 6 HE):
Zentrierschrauben mit Schlitz VE = 100 Satz,
Best.-Nr. 3687050, siehe Seite 149
Zentrierschrauben mit Kreuzschlitz VE = 100 Satz,
Best.-Nr. 3687051, siehe Seite 149
Kontaktfedern, siehe Seite 96
Bei 3 HE Frontplatten:
Kartenhaltersatz, siehe Seite 127

TE	a mm	Best.-Nr.		
		3 HE	6 HE	9 HE
4	20,0	**3685524**	**3685532**	**3685540**
5	25,1	**3685525**	**3685533**	**3685541**
6	30,2	**3685526**	**3685534**	**3685542**
7	35,3	**3685527**	**3685535**	**3685543**
8	40,3	**3685528**	**3685536**	**3685544**
10	50,5	**3685529**	**3685537**	**3685545**
12	60,7	**3685530**	**3685538**	**3685546**

Aushebegriff Typ I und Typ II



- Geeignet für Flachfrontplatten / U-förmige Frontplatten
- Mit Aushebefunktion
- Auch in Kombination mit Profilschienen mit 10 mm Dach einsetzbar

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

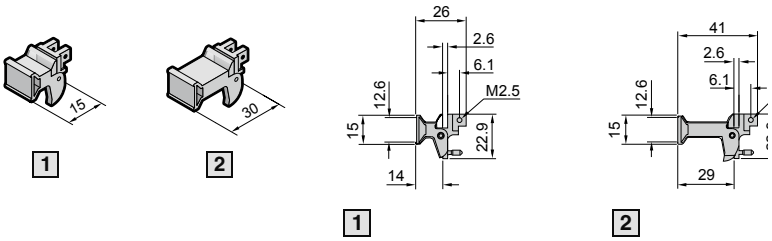
Bei 3 HE wird nur 1 Aushebegriff unten benötigt.

1 Aushebegriff Typ I, 15 mm

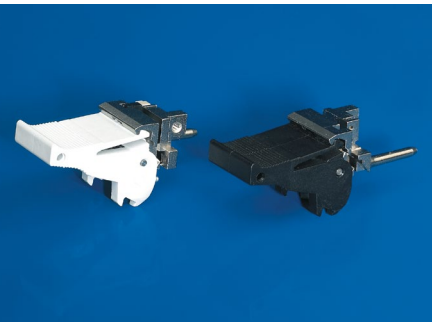
Farbe	VE	Best.-Nr.
Grau	1 St.	**3685587**
Schwarz	1 St.	**3685589**

2 Aushebegriff Typ II, 30 mm

Farbe	VE	Best.-Nr.
Grau	1 St.	**3685588**
Schwarz	1 St.	**3685590**



Ein-/Aushebegriff Typ IV



Zum Stecken und Ziehen hochpoliger Steckverbinder.

Griffe mit Mikroschalter

- Ein-/Aushebefunktion
- Inkl. Mikroschalter für "Live Insertion"-Anwendung
- Selbstaktivierung des Mikroschalters beim Stecken/Ziehen
- ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder und zur präzisen Platzierung der Steckbaugruppe
- Codierbar
- Integrierte Befestigung für Leiterplatten
- Selbstverriegelung
- Anreihbar

Griffe ohne Mikroschalter

Beschreibung siehe oben, Mikroschalter nachrüstbar

Lieferumfang

1 Griff ohne bzw. mit Mikroschalter
Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

Einsetzbar nur in Verbindung mit Profilschiene vorne, mit 10 mm Dach, siehe Seite 79 ff.
Bei 3 HE wird nur 1 Aushebegriff benötigt.

Griffe mit Mikroschalter

Farbe	Einbau	VE	Best.-Nr.
Grau	oben	1 St.	**3686905**
Grau	unten	1 St.	**3686904**
Schwarz	oben	1 St.	**3686907**
Schwarz	unten	1 St.	**3686906**

Griffe ohne Mikroschalter

Farbe	Einbau	VE	Best.-Nr.
Grau	oben	1 St.	**3686901**
Grau	unten	1 St.	**3686900**
Schwarz	oben	1 St.	**3686903**
Schwarz	unten	1 St.	**3686902**

+ Zubehör

Codierpins, siehe Seite 109
Codierbare Kartenführungen, siehe Seite 106
Mikroschalter, siehe Seite 121
Verbindungsstift zum Anreihen, siehe Seite 120

Ein-/Aushebegriff Typ IV, 8 TE angereiht

Für zwei Frontplatten 4 TE.
Verbindet zwei Frontplatten mechanisch miteinander.

Lieferumfang

2 Griffe angereiht
Komplett montiert

Farbe	Einbau	VE	**Best.-Nr.**
Schwarz	unten	1 St.	**3686908**
Schwarz	oben	1 St.	**3686909**

+ Zubehör

Verbindungsstift zum Anreihen, siehe Seite 120

Ein-/Aushebegriff Typ IVs

Zum Stecken und Ziehen hochpoliger Steckverbinder.
Ein Metalleinsatz gewährleistet sichere Steck-/Ziehfunktion auch bei Beanspruchung bis 815 N.

Mit Druckknopf

- Ein-/Aushebefunktion
- Druckknopf zur Ver- und Entriegelung der Steckbaugruppe (kann in verriegelter Position nicht gezogen werden)
- Optional mit ½ TE versetzter Leiterplattenbefestigung für z.B. beidseitige Bestückung
- Optional integrierbarer Mikroschalter für "Live Insertion"-Anwendungen
- ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder und zur präzisen Platzierung der Steckbaugruppe
- Entspricht IEEE 1101.1
- Codierbar
- Integrierte Befestigung für Leiterplatten
- Anreihbar

Material

Kunststoff/Metall

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

Einsetzbar nur in Verbindung mit Profilschiene vorne, mit 10 mm Dach, siehe Seite 79 ff.
Bei 3 HE wird nur 1 Aushebegriff benötigt.

Griffe ohne Versatz

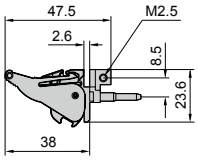
Einbau	VE	**Best.-Nr.**
oben	1 St.	**3688770**
unten	1 St.	**3688771**

Griffe mit ½ TE Versatz

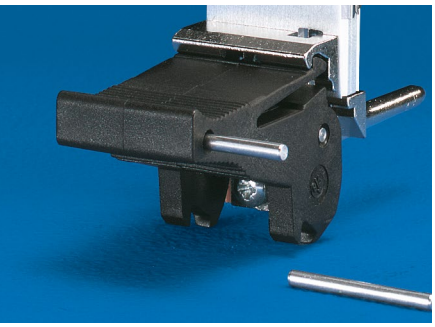
Einbau	VE	**Best.-Nr.**
oben	1 St.	**3688772**
unten	1 St.	**3688773**

+ Zubehör

Codierpins, siehe Seite 109
Codierbare Kartenführungen mit ½ TE Versatz, siehe Seite 106
Mikroschalter, siehe Seite 121
Verbindungsstift zum Anreihen, siehe Seite 120



Verbindungsstift für Aushebegriffe



Für Ein-/Aushebegriff Typ IV, IVs und VII

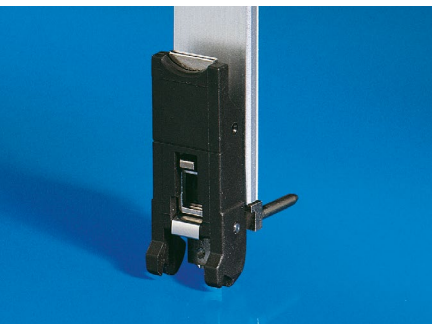
Mit Hilfe des Verbindungsstiftes können die Ein-/Aushebegriffe Typ IV, IVs und VII aneinandergereiht werden.

Material

Stahl

VE	Best.-Nr.
20 St.	**3685319**

Ein-/Aushebegriff Typ VII



Zum Stecken und Ziehen hochpoliger Steckverbinder. Der Griff wurde speziell für den Einsatz in Telekom-Anwendungen konzipiert.

Kunststoff

- Ein-/Aushebefunktion
- Optional mit ½ TE versetzter Leiterplattenbefestigung für z.B. beidseitige Bestückung
- Minimaler Platzbedarf durch hochklappbaren Griff
- Optional integrierbarer Mikroschalter für "Live Insertion"-Anwendungen
- ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder und zur präzisen Platzierung der Steckbaugruppe
- Codierbar
- Großes Beschriftungsfeld auf der Frontseite

Material

Kunststoff/Metall

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

Einsetzbar nur in Verbindung mit Profilschiene vorne, mit 10 mm Dach, siehe Seite 79 ff.

Griffe ohne Versatz

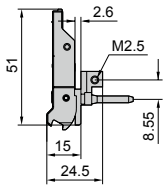
Einbau	VE	Best.-Nr.
oben	1 St.	**3688784**
unten	1 St.	**3688785**

Griffe mit ½ TE Versatz

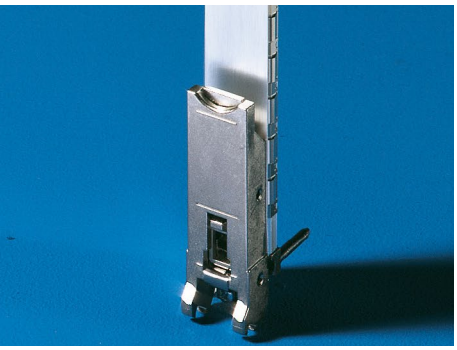
Einbau	VE	Best.-Nr.
oben	1 St.	**3688780**
unten	1 St.	**3688781**

+ Zubehör

Codierpins, siehe Seite 109
Codierbare Kartenführungen mit ½ TE Versatz, siehe Seite 106
Mikroschalter, siehe Seite 121
Verbindungsstift zum Anreihen, siehe Seite 120



Ein-/Aushebegriff Typ VII



Zum Stecken und Ziehen hochpoliger Steckverbinder (bis 815 N).
Der Griff wurde speziell für den Einsatz in Telekom-Anwendungen konzipiert.

Metall

- Ein-/Aushebefunktion
- Optional mit ½ TE versetzter Leiterplattenbefestigung für z.B. beidseitige Bestückung
- Minimaler Platzbedarf durch hochklappbaren Griff
- Optional integrierbarer Mikroschalter für "Live Insertion"-Anwendungen
- ESD-Stift zur Ableitung statischer Ladungen vor Kontaktierung der Steckverbinder und zur präzisen Platzierung der Steckbaugruppe
- Codierbar
- Metallausführung für den Einsatz in aggressiver Atmosphäre

Material

Zink-Druckguss

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

Einsetzbar nur in Verbindung mit Profilschiene vorne, mit 10 mm Dach siehe Seite 79 ff.

Griffe ohne Versatz

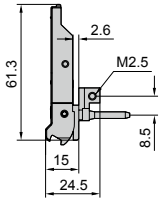
Einbau	VE	Best.-Nr.
oben	1 St.	**3688790**
unten	1 St.	**3688791**

Griffe mit ½ TE Versatz

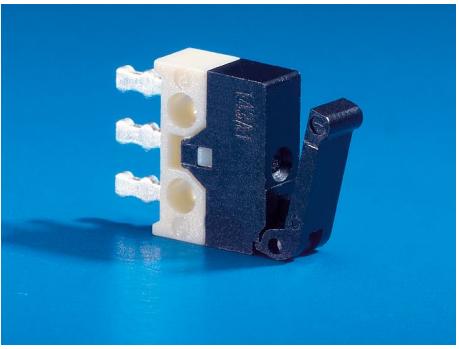
Einbau	VE	Best.-Nr.
oben	1 St.	**3688786**
unten	1 St.	**3688787**

+ Zubehör

Codierpins, siehe Seite 109
Codierbare Kartenführungen mit ½ TE Versatz, siehe Seite 106
Mikroschalter, siehe Seite 121
Verbindungsstift zum Anreihen, siehe Seite 120



Mikroschalter



Einbau in die Ein-/Aushebegriffe Typ IV, IVs und VII

Für "Live Insertion"-Anwendungen, optional auch nachrüstbar.

Technische Daten

Schaltleistung: 50 mA 30 V DC

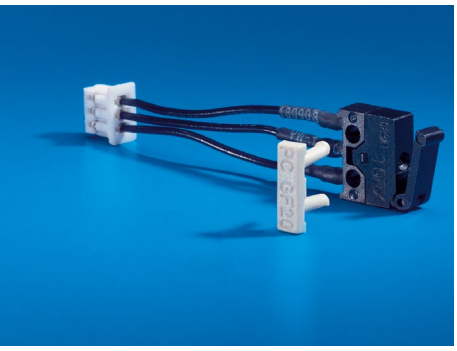
Lebensdauer/Schaltzyklen:
Bei Nennlast: 30.000
Mechanisch: 50.000

VE	Best.-Nr.
10 St.	**3684410**

+ Zubehör

Mikroschalter-Befestigungsclip, siehe Seite 122

Mikroschalter, mit Kabel



Einbau in die Ein-/Aushebegriffe Typ IV, IVs und VII

Mit Kabel und Stecker

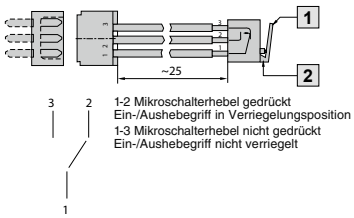
Für "Live Insertion"-Anwendungen

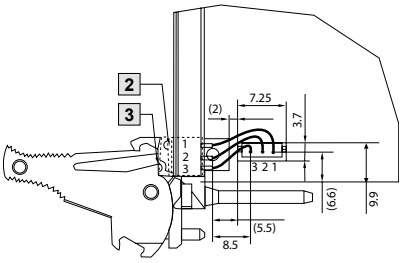
Lieferumfang

Mikroschalter
Stecker Typ Molex 51021-0300
Befestigungsclips
3 Kabel 25 mm x AWG 32
Komplett montiert

VE	Best.-Nr.
1 Satz	**3686536**

1 Hebel nicht gedrückt
2 Hebel Scharnier
3 Hebel Kontaktpunkt





Mikroschalter-Befestigungsclip

Für die Montage der Mikroschalter in den Griffen.

Material

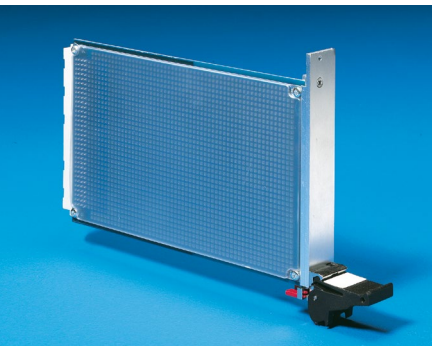
Kunststoff, UL94-V0

VE	Best.-Nr.
10 St.	**3684411**

+ Zusätzlich wird benötigt

Mikroschalter siehe Seite 121

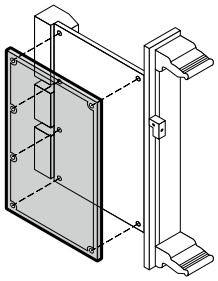
Kunststoffabdeckungen für Leiterplatten

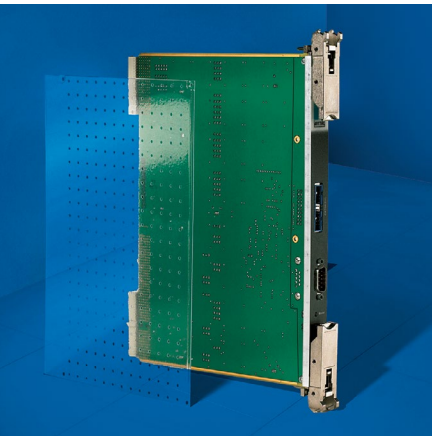


Für den mechanischen Schutz der Komponentenseite sowie der Kontaktfedern. Befestigungsbohrungen gemäß CPCI- oder VME-Spezifikationen. Wahlweise als perforierte oder geschlossene Ausführung.

Material

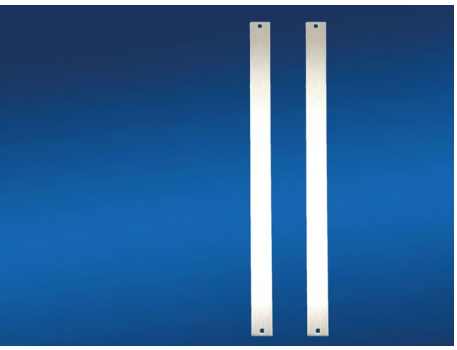
0,5 mm Kunststoff, transparent, antistatisch
UL 94-V0, Maximaltemperatur bis 65°C





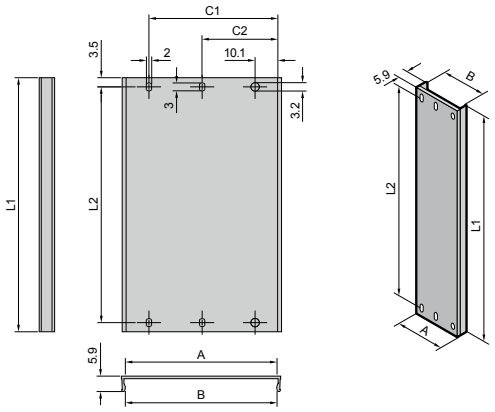
Für Leiterplatten	VE	Best.-Nr.			
		für CPCI			für VME
		perforiert	geschlossen	geschlossen	geschlossen
3 HE x 160 mm	1 St.	**3687932**	**3686572**	**3685966**	**3685626**
	5 St.	**-**	**-**	**-**	**3685279**
3 HE x 220 mm	1 St.	**-**	**-**	**-**	**3685805**
	5 St.	**-**	**-**	**-**	**3685266**
6 HE x 80 mm	1 St.	**3687933**	**3686573**	**3686037**	**3686146**
6 HE x 160 mm	1 St.	**3687934**	**3686574**	**3685967**	**3685627**
	5 St.	**-**	**-**	**-**	**3685280**
6 HE x 220 mm	1 St.	**-**	**-**	**-**	**3685824**
	5 St.	**-**	**-**	**-**	**3685000**

Frontplatten für Aushebegriff Typ III



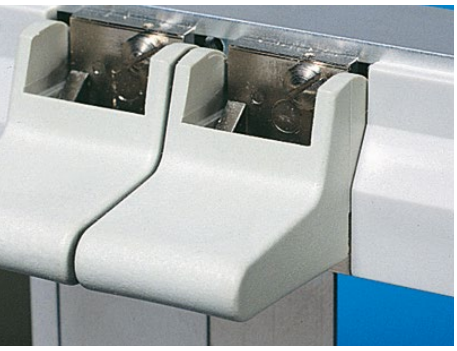
Material
1,0 mm Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche
Unbehandelt



TE	A mm	B mm	C1 mm	C2 mm	Best.-Nr.		
					3 HE	6 HE	9 HE
3	15,20	12,20	-	-	**3685548**	**3685555**	auf Anfrage
4	20,22	17,20	-	-	**3685549**	**3685556**	**3685562**
5	25,28	22,28	-	22,68	**3685550**	**3685557**	**3685563**
6	30,36	27,36	-	25,22	**3685551**	**3685558**	**3685564**
8	40,52	37,52	-	30,30	**3685552**	**3685559**	**3685566**
10	50,68	47,68	40,46	25,22	**3685553**	**3685560**	**3685567**
12	60,84	57,84	50,62	30,30	**3685554**	**3685561**	**3685568**
L1 mm					97,00	230,35	363,70
L2 mm					90,00	223,35	356,70

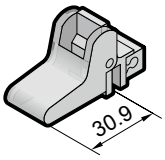
Aushebegriff Typ III

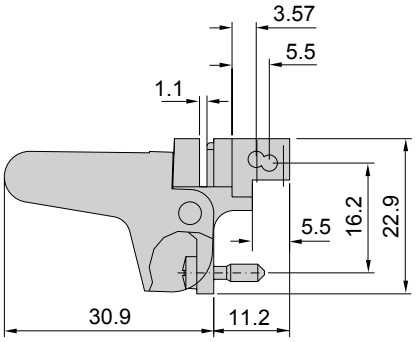


Material
Glasfaserverstärktes Polycarbonat
Unterteil ABS vernickelt

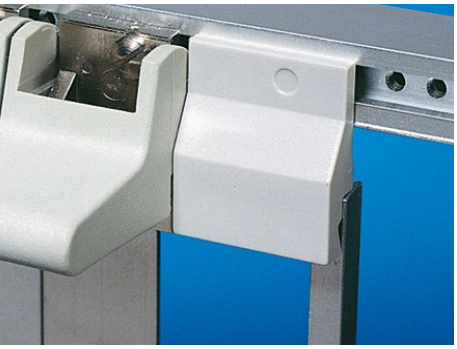
Farbe
Grau

TE	VE	Best.-Nr.
3	1 St.	**3685591**
4	1 St.	**3685592**





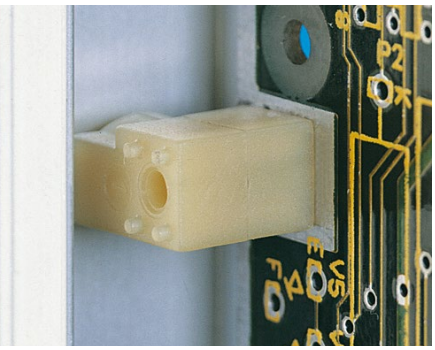
Abdeckungen für den seitlichen Freiraum für Aushebegriff Typ III



Material
Glasfaserverstärktes Polycarbonat

TE	Breite mm	VE	Best.-Nr.
1	5	1 St.	**3687529**
2	10,08	1 St.	**3687530**
4	20,24	1 St.	**3687531**

Universalhalter zur Frontplattenabstützung



Zur Abstützung der Frontplatte

Material
Kunststoff

TE	VE	**Best.-Nr.**
4	1 St.	**3687545**

Flachfrontplatten mit Handgriff Typ V und Kartenhalter

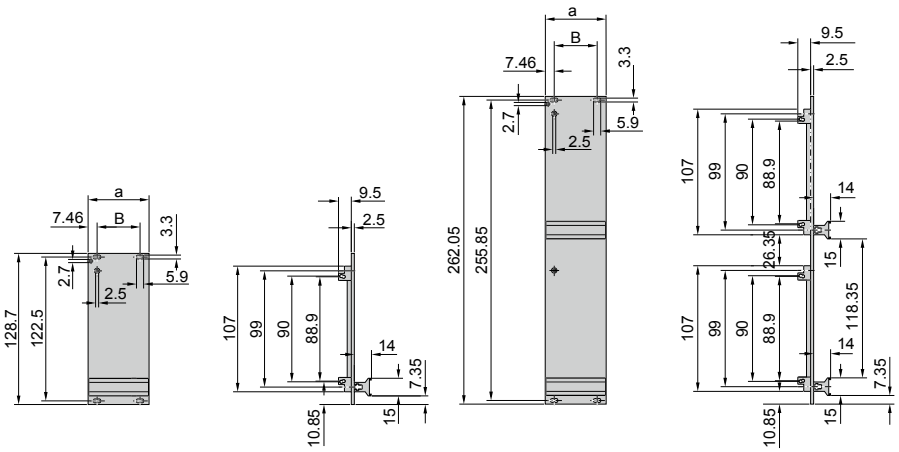
Komplettbausätze zur Selbstmontage

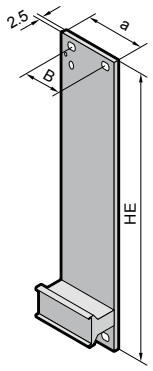
Material
Frontplatte: 2,5 mm Aluminium, natur eloxiert
Handgriff: Aluminium, natur eloxiert
Kartenhalter: Polycarbonat

Lieferumfang
1 flache Teilfrontplatte
1 Handgriff (2 bei 6 HE)
1 Kartenhalter (2 bei 6 HE)
Inkl. Befestigungsmaterial

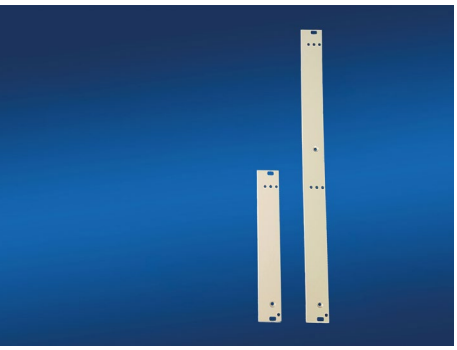
TE	a mm	B mm	**Best.-Nr.**	
			3 HE H = 128,7 mm	6 HE H = 262,05 mm
3	14,9-		**3652000**	**3652200**
4	20,0	-	**3652010**	**3652210**
5	25,1	-	**3652020**	**3652220**
6	30,1	-	**3652030**	**3652230**
7	35,2	-	**3652040**	**3652240**
8	40,3	-	**3652050**	**3652250**
10	50,5	35,6	**3652060**	**3652260**
12	60,6	45,7	**3652070**	**3652270**
14	70,8	55,9	**3652080**	auf Anfrage

+ Zubehör
Beschriftungsstreifen für Handgriffe, siehe Seite 127





Flachfrontplatten für Handgriff Typ V und VI



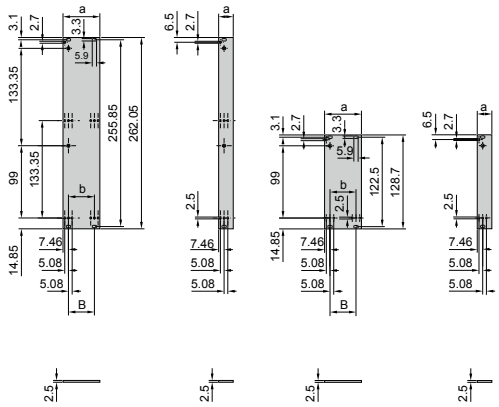
Flache Teilfrontplatte mit vorgebohrten Löchern zur Befestigung von Handgriffen Typ V und VI

Material

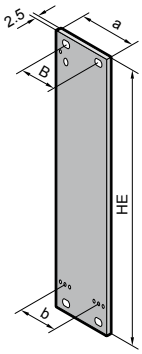
2,5 mm Aluminium, eloxiert

Hinweis

Detailzeichnung ohne EMV



TE	a mm	B mm	b mm	VE	Best.-Nr.	
					3 HE	6 HE
3	14,9	-	-	1 St.	**3685569**	**3685578**
4	20,0	-	-	1 St.	**3685570**	**3685579**
5	25,1	-	-	1 St.	**3685571**	**3685580**
6	30,2	-	15,2	1 St.	**3685572**	**3685581**
7	35,2	-	20,3	1 St.	**3685573**	**3685582**
8	40,3	-	25,4	1 St.	**3685574**	**3685583**
10	50,5	35,6	35,6	1 St.	**3685575**	**3685584**
12	60,6	45,7	45,7	1 St.	**3685576**	**3685585**
14	70,8	55,9	55,9	1 St.	**3685577**	**3685586**



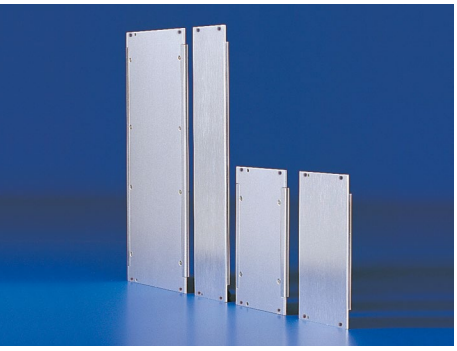
+ Zubehör

Halsschrauben und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658160,
siehe Seite 148

+ Zusätzlich wird benötigt

Handgriffe Typ V, siehe Seite 126
Handgriffe Typ VI, siehe Seite 127

EMV Frontplatte eloxiert/chromatiert



EMV Teilfrontplatte zur Abdeckung von ungenutzten Slots oder Front/Rückseiten. Innen leitfähig, außen eloxiert.

Material

Aluminium

Oberfläche

Vorderseite eloxiert
Rückseite chromatiert

Lieferumfang

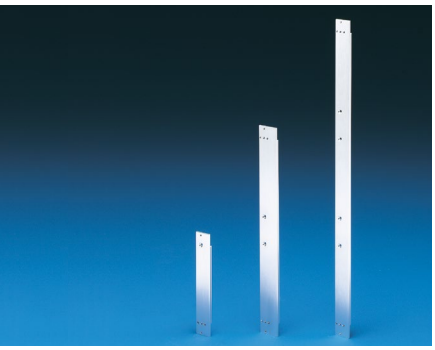
Frontplatte

H HE	B TE	EMV-Ausführung	Best.-Nr.
3	2	ja	**9906623**
3	3	ja	**9907812**
3	4	ja	**9912763**
3	5	ja	**9913177**
3	6	ja	**9913277**
3	8	ja	**9912764**
3	12	ja	**9907818**
3	14	ja	**9912765**
3	16	ja	**9906824**

+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsmaterial, siehe Seite 149
Vertikale Kontaktfedern siehe Seite 96

EMV-Frontplatten für Handgriff Typ V und VI



U-förmige EMV-Teilfrontplatten mit vorgebohrten Löchern zur Befestigung von Handgriffen Typ V und VI.

Material

2,5 mm Aluminium, chromatiert

Lieferumfang

Inkl. 1 vertikale Kontaktfeder, Version 1

TE	a mm	B mm	VE	Best.-Nr.	
				3 HE	6 HE
4	20,0	-	1 St.	**3687655**	**3687660**
6	30,2	-	1 St.	**3687656**	**3687661**
8	40,3	-	1 St.	**3687657**	**3687662**
10	50,5	35,6	1 St.	**3687658**	**3687663**
12	60,6	45,7	1 St.	**3687659**	**3687664**

+ Zusätzlich wird benötigt

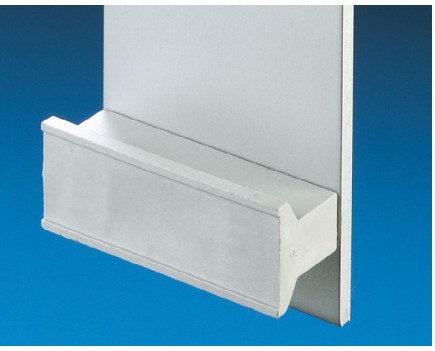
Zentrierschrauben mit Schlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687050, siehe Seite 149
Zentrierschrauben mit Kreuzschlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687051, siehe Seite 149

+ Zubehör

Handgriffe Typ V, siehe Seite 126
Handgriffe Typ VI, siehe Seite 127

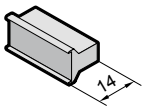
Detailzeichnung siehe Seite 125

Handgriff Typ V, Kunststoff



Material

Kunststoff



TE	Farbe	VE	Best.-Nr.
3	Grau	1 St.	**3685490**
4	Grau	1 St.	**3685491**
8	Grau	1 St.	**3685492**
12	Grau	1 St.	**3685493**
20	Grau	1 St.	**3685494**
3	Schwarz	1 St.	**3685495**
4	Schwarz	1 St.	**3685496**
8	Schwarz	1 St.	**3685497**
12	Schwarz	1 St.	**3685498**
20	Schwarz	1 St.	**3685499**

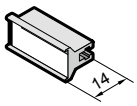
+ Zusätzlich wird benötigt

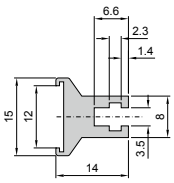
Montagesatz
VE = 1 Satz, Best.-Nr. 3687519, siehe Seite 148

Handgriff Typ V, Aluminium

Material

Aluminium, eloxiert





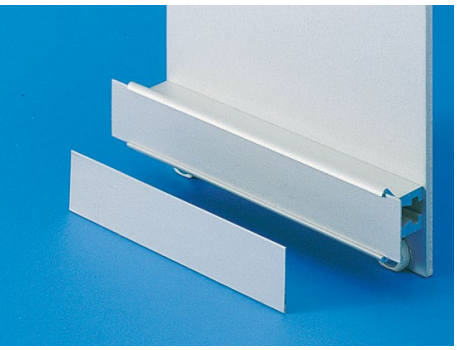
TE	VE	Best.-Nr.	TE	VE	Best.-Nr.
3	1 St.	**3685595**	10	1 St.	**3685601**
4	1 St.	**3685596**	12	1 St.	**3685602**
5	1 St.	**3685597**	14	1 St.	**3685603**
6	1 St.	**3685598**	21	1 St.	**3685761**
7	1 St.	**3685599**	28	1 St.	**3685762**
8	1 St.	**3685600**	42	1 St.	**3685763**

Länge m	VE	Best.-Nr.
1	1 St.	**3685604**

+ Zusätzlich wird benötigt

Montagesatz
VE = 1 Satz, Best.-Nr. 3687146
(ab 6 TE werden 2 VE benötigt), siehe Seite 149

Beschriftungsstreifen für Handgriffe Typ V, Aluminium



Zum individuellen Beschriften der Handgriffe.

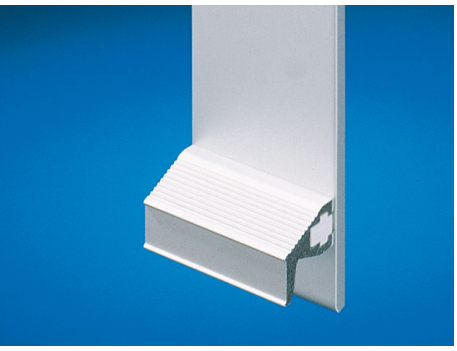
Material

1,4 mm Aluminium, eloxiert

TE	VE	**Best.-Nr.**
3	1 St.	**3685746**
4	1 St.	**3685747**
5	1 St.	**3685748**
6	1 St.	**3685749**
7	1 St.	**3685750**
8	1 St.	**3685751**
10	1 St.	**3685752**
12	1 St.	**3685753**
14	1 St.	**3685754**
21	1 St.	**3685755**
28	1 St.	**3685756**
42	1 St.	**3685757**

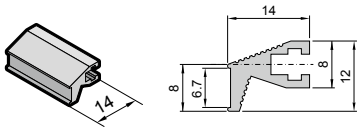
Länge m	VE	**Best.-Nr.**
1	1 St.	**3685758**
0,5	5 St.	**3606300**

Handgriff Typ VI



Material

Aluminium, eloxiert



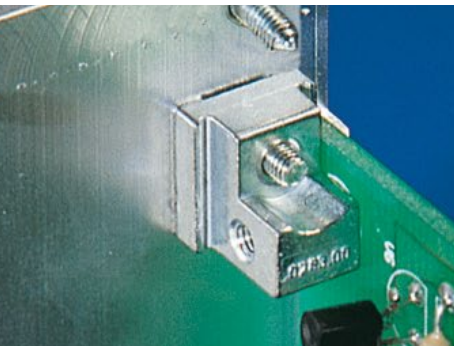
TE	VE	**Best.-Nr.**	TE	VE	**Best.-Nr.**
3	1 St.	**3685605**	12	1 St.	**3685612**
4	1 St.	**3685606**	14	1 St.	**3685613**
5	1 St.	**3685607**	21	1 St.	**3685614**
6	1 St.	**3685608**	28	1 St.	**3685615**
7	1 St.	**3685609**	42	1 St.	**3685616**
8	1 St.	**3685610**	84	1 St.	**3685617**
10	1 St.	**3685611**			

Länge m	VE	**Best.-Nr.**
1	1 St.	**3685618**

+ Zusätzlich wird benötigt

Montagesatz
VE = 1 Satz, Best.-Nr. 3687146
(ab 6 TE werden 2 VE benötigt), siehe Seite 149

Kartenhalter, Metall



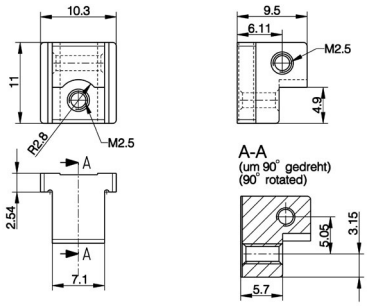
Zum Befestigen der Leiterplatte an Frontplatten mit Griffen Typ I, II, IV, IVs, VII.

Material

Druckguss

Hinweis

Nur bei 3 HE Frontplatten oben erforderlich.



VE	**Best.-Nr.**
1 St.	**3685619**
10 St.	**3685198**

+ Zusätzlich wird benötigt

Zur Befestigung der Leiterplatte an Kartenhalter:
Flachkopfschrauben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654320, siehe Seite 148
Zur Befestigung der Frontplatte an Kartenhalter:
Linsenschrauben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3685282, siehe Seite 149

Kartenhalter, Kunststoff

Für die Befestigung von Leiterplatten an Frontplatten (Griff Typ V, VI).

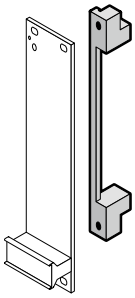
Material

Noryl™

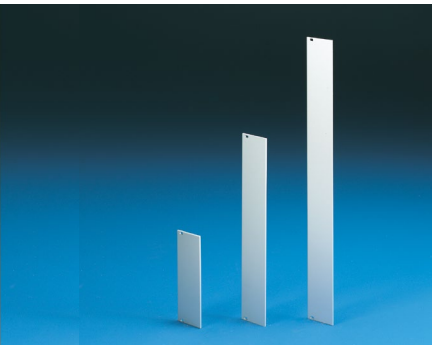
Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr.
10 St.	**3606330**



Frontplatten als Leerplatzabdeckung



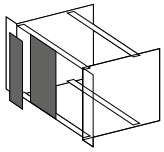
Flache Teilfrontplatten zur Abdeckung ungenutzter Steckplätze in Gehäusen. Nicht EMV-geeignet.

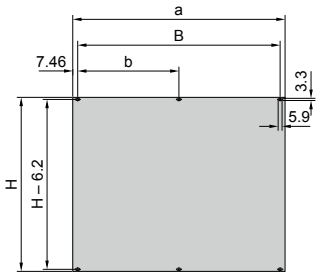
Material

2,5 mm Aluminium, natur eloxiert

Hinweis

Auch in vielen Zwischengrößen von 1-9 HE und 2-84 TE auf Anfrage verfügbar.



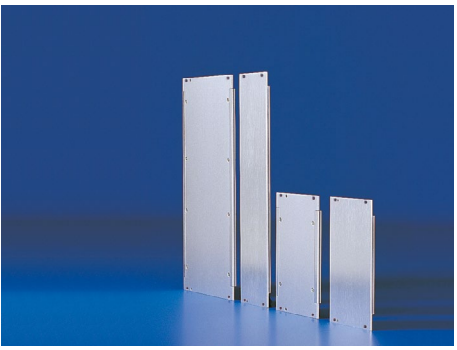


+ Zusätzlich wird benötigt

Halsschrauben und Kunststoffnippel
VE = 100 Satz, Best.-Nr. 3658160, siehe Seite 148

TE	a mm	B mm	b mm	Best.-Nr.						
				1 HE H = 39,8 mm	2 HE H = 84,25 mm	3 HE H = 128,7 mm	4 HE H = 173,15 mm	6 HE H = 262,05 mm	7 HE H = 306,5 mm	9 HE H = 395,4 mm
2	9,8	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684889**	auf Anfrage	**3684911**	auf Anfrage	**3684738**
3	14,9	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684890**	auf Anfrage	**3684912**	auf Anfrage	auf Anfrage
4	20,0	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684891**	**9921405**	**3684913**	auf Anfrage	**3684739**
5	25,1	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684892**	auf Anfrage	**3684914**	auf Anfrage	auf Anfrage
6	30,2	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684893**	auf Anfrage	**3684915**	auf Anfrage	auf Anfrage
7	35,2	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684894**	auf Anfrage	**3684916**	auf Anfrage	auf Anfrage
8	40,3	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684895**	auf Anfrage	**3684917**	auf Anfrage	**3684740**
10	50,5	35,6	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684896**	auf Anfrage	**3684918**	auf Anfrage	auf Anfrage
12	60,6	45,7	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684897**	**9905409**	**3684919**	auf Anfrage	**3684741**
14	70,8	55,9	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684898**	auf Anfrage	**3684920**	auf Anfrage	auf Anfrage
20	101,3	86,4	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684899**	auf Anfrage	**3684921**	auf Anfrage	auf Anfrage
21	106,4	91,4	-	auf Anfrage	**3685350**	**3684900**	auf Anfrage	**3684922**	auf Anfrage	auf Anfrage
24	121,7	106,7	-	auf Anfrage	**3685429**	**9904994**	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
27	136,8	121,9	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684901**	auf Anfrage	**3684923**	auf Anfrage	auf Anfrage
28	141,9	127,0	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684902**	**9909388**	**3684924**	auf Anfrage	auf Anfrage
40	202,9	188,0	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684903**	auf Anfrage	**3684976**	auf Anfrage	**3684977**
42	213,0	198,1	-	**3684885**	**3684887**	**3684904**	**3684908**	**3684925**	**3684928**	**3684742**
60	304,5	289,6	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684905**	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
63	319,7	304,8	152,4	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684906**	**3684909**	**3684926**	**3684929**	auf Anfrage
84	426,4	411,5	203,2	**3684886**	**3684888**	**3684907**	**3684910**	**3684927**	**3684930**	**3684743**
85	431,5	416,5	208,3	auf Anfrage	**-**	**3684744**	**3684745**	**3684746**	**3684747**	**3684748**

EMV-Frontplatten als Leerplatzabdeckung



EMV

U-förmige Teilfrontplatten zur Abdeckung ungenutzter Steckplätze in Gehäusen. EMV-Material ist im Lieferumfang enthalten.

Material

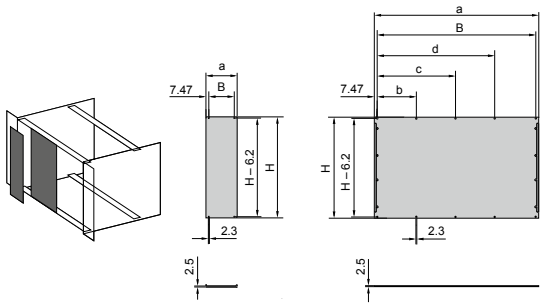
2,5 mm Aluminium, chromatiert

Lieferumfang

1 Frontplatte einteilig (bei 2 - 16 TE Ausführung) oder dreiteilig (bei > 16 TE Ausführung)
1 vertikale Kontaktfeder, Version 1
1 Kontaktprofil (nur dreiteilig)
1 Federprofil (nur dreiteilig)
Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

Auch in vielen Zwischengrößen von 1-9 HE und 2-84 TE auf Anfrage verfügbar.



+ Zubehör

Zentrierschrauben mit Schlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687050, siehe Seite 149
Zentrierschrauben mit Kreuzschlitz
VE = 100 St., Best.-Nr. 3687051, siehe Seite 149

TE	a mm	B mm	b mm	c mm	d mm	Best.-Nr.						
						1 HE H = 39,8 mm	2 HE H = 84,25 mm	3 HE H = 128,7 mm	4 HE H = 173,15 mm	6 HE H = 262,05 mm	7 HE H = 306,5 mm	9 HE H = 395,4 mm
2	9,8	-	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3685177**	auf Anfrage	**3685185**	auf Anfrage	**3685193**
3	14,9	-	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3686138**	auf Anfrage	**3686139**	auf Anfrage	**3686140**
4	20,0	-	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3685178**	auf Anfrage	**3685186**	auf Anfrage	**3685194**
5	25,1	-	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3685179**	auf Anfrage	**3685187**	auf Anfrage	auf Anfrage
6	30,1	-	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3685180**	auf Anfrage	**3685188**	auf Anfrage	auf Anfrage
7	35,2	-	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3685181**	auf Anfrage	**3685189**	auf Anfrage	auf Anfrage
8	40,3	25,4	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3685182**	auf Anfrage	**3685190**	auf Anfrage	**3685195**
10	50,5	35,6	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3685183**	auf Anfrage	**3685191**	auf Anfrage	auf Anfrage
12	60,6	45,7	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3685184**	auf Anfrage	**3685192**	auf Anfrage	**3685196**
14	70,8	55,9	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684249**	auf Anfrage	**3684258**	auf Anfrage	**3684278**
16	80,9	66,0	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3685348**	auf Anfrage	**3685349**	auf Anfrage	auf Anfrage
20	101,3	86,4	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684250**	auf Anfrage	**3684259**	auf Anfrage	**3684279**
21	106,4	91,4	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684272**	auf Anfrage	**3684275**	auf Anfrage	auf Anfrage
28	141,9	127,0	61,0	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684251**	auf Anfrage	**3684260**	auf Anfrage	auf Anfrage
40	202,9	188,0	91,5	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684273**	auf Anfrage	**3684276**	auf Anfrage	**3684280**
42	213,0	198,1	96,5	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684252**	**3684255**	**3684261**	**3684264**	**3684267**
60	304,5	289,6	96,5	193,0	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684274**	auf Anfrage	**3684277**	auf Anfrage	auf Anfrage
63	319,7	304,8	101,6	203,2	-	auf Anfrage	auf Anfrage	**3684253**	**3684256**	**3684262**	**3684265**	**3684268**
84	426,4	411,5	101,6	203,2	304,8	**3684247**	**3684248**	**3684254**	**3684257**	**3684263**	**3684266**	**3684269**

Frontplatten, scharniert

Gesamtfrontplatte zum vollständigen Verschließen von Front- oder Rückseiten eines Gehäuses.

Material

2,5 mm Aluminium, eloxiert

Lieferumfang

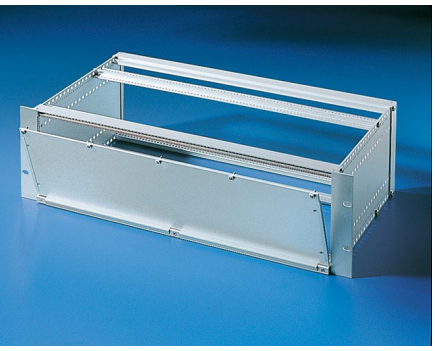
Inkl. 1 Satz Scharniere
Inkl. Befestigungsmaterial

HE	TE	Best.-Nr.	
		schwenkbar	klappbar
3	42[1)]	**3652600**	**3652500**
3	84[1)]	**3652610**	**3652510**
3	85	**-**	**3684291**
4	85	**-**	**3684292**
6	42[1)]	**3652620**	**3652520**
6	84[1)]	**3652630**	**3652530**
6	85	**-**	**3684293**
7	85	**-**	**3684294**
9	85	**-**	**3684295**

+ Zusätzlich wird benötigt

[1)] Bei rückseitiger Montage von Frontplatten 42 TE und 84 TE müssen hinten im BGT zusätzlich Abschlussprofile eingesetzt werden.
Abschlussprofile hinten, siehe Seite 99

EMV-Frontplatten, scharniert



EMV Gesamtfrontplatte zum vollständigen Verschließen von Front- oder Rückseiten eines Gehäuses.

Material

2,5 mm Aluminium, chromatiert

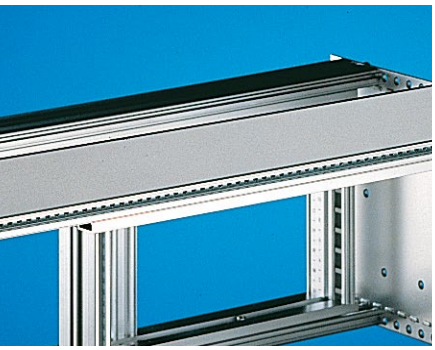
Lieferumfang

1 Frontplatte
1 Satz Scharniere
1 Kontaktprofil
1 Federprofil
1 Kontaktfeder vertikal, Version 1
Inkl. Befestigungsmaterial

HE	TE	Best.-Nr.
		klappbar
3	84	**3684298**
4	84	**3684299**
6	84	**3684300**
7	84	**3684301**
9	84	**3684302**

EMV

Türeinbaublenden für Baugruppenträger

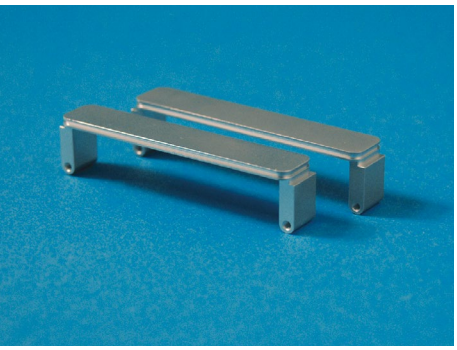


Material

Aluminium

Breite	VE	Best.-Nr.
½ 19"	2 St.	**3634060**
19"	2 St.	**3634070**

Mezzanine-Frontplatten



Zur Abdeckung von Mezzanine-Ausbrüchen, entspricht IEEE 1386.

Material/Oberfläche

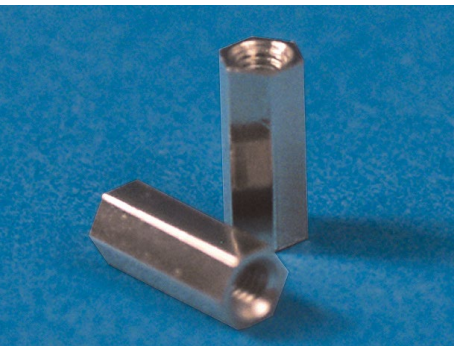
Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

VE	Best.-Nr.
1 St.	**3688658**

+ Zubehör

EMV-Dichtungen, siehe Seite 131
Befestigungsschrauben M2.5 x 6
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654340, siehe Seite 148

Abstandhalter für Mezzanine-Karten



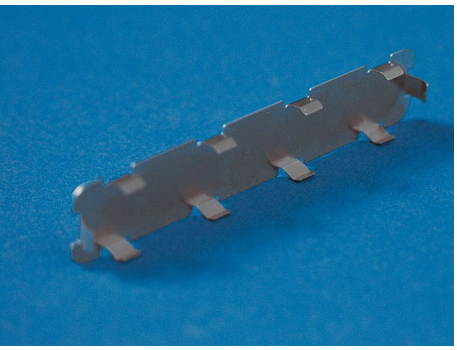
Abstandhalter 10 mm, zur Montage der Mezzanine-Karten.

Material

Stahl, vernickelt

VE	Best.-Nr.
1 St.	**3688663**

Abdeckungen für Mezzanine-Ausbrüche



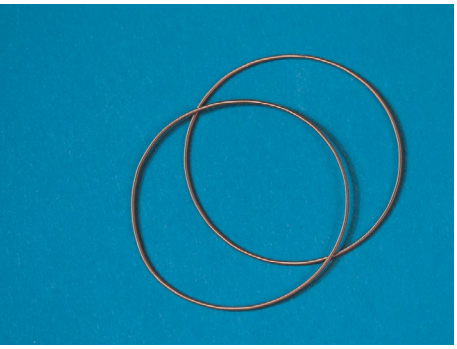
Zur Abdeckung von nicht genutzten Mezzanine-Ausbrüchen. Die Abdeckungen werden einfach in die Ausbrüche eingeclipst.

Material

Edelstahl

VE	Best.-Nr.
1 St.	**3688660**

EMV-Dichtungen für Mezzanine-Frontplatten



Können in die umlaufende Nut der Mezzanine-Frontplatten eingelegt werden.

Material/Oberfläche

Dichtungsring aus leitfähigem Carbonstahlsilikon
Dichtungsfeder aus Edelstahl

Ausführung	VE	Best.-Nr.
Dichtungsring	1 St.	**3688661**
Dichtungsfeder	1 St.	**3688662**

EMV

HeiPac Kassetten – Typ I

Technische Daten

Einbautiefe: 160 und 220 mm
Höhe: 3 HE und 6 HE nach IEC 60297-3
Rückwand zur Aufnahme von einzelnen Steckverbindern

Material

Frontplatte: 2,5 mm Aluminium, natur eloxiert
Rückwand: 2 mm Aluminium, natur
Seitenwandprofile: Aluminium-Strangpressprofil, natur eloxiert
Handgriff: Aluminium, natur eloxiert
Kartenhalter: Kunststoff

Auf Anfrage lieferbar

- Kassetten in Sonderabmessungen bearbeitet oder bedruckt
- EMV-Kassetten mit EMV-Frontplatten

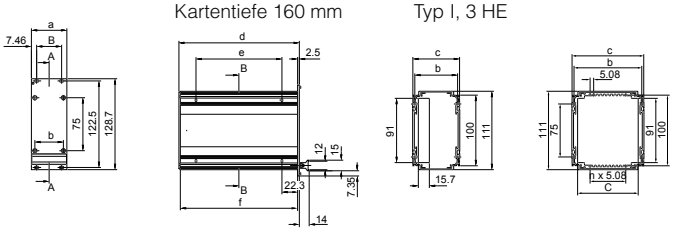
+ Zubehör

Deckbleche, siehe Seite 134
Kartenführungen, siehe Seite 108
Einzelteile, siehe Seite 134

TE	a mm	B mm	b mm	c mm	C mm	d mm	e mm	f mm	Best.-Nr.		
									3 HE	3 HE	6 HE
Kartentiefe 160 mm											
6	32,2	-	20,3	27,5	-	171,5	122	167	**3653000**	**-**	**-**
8	40,3	-	30,5	36,0	-	171,5	122	167	**-**	**3653010**	**-**
10	50,5	35,6	40,6	46,2	-	171,5	122	167	**-**	**3653020**	**3653100**
12	60,6	45,7	50,8	56,4	-	171,5	122	167	**-**	**3653030**	**3653110**
14	70,8	55,9	60,9	66,5	-	171,5	122	167	**-**	**3653040**	**3653120**
21	106,3	91,4	96,4	102,0	86,3	171,5	122	167	**-**	**3653050**	**3653130**
28	141,9	127,0	132,0	137,6	121,8	171,5	122	167	**-**	**3653060**	**3653140**
42	213,1	198,1	203,2	208,8	193,0	171,5	122	167	**-**	**3653070**	**3653150**
Kartentiefe 220 mm											
10	50,5	35,6	40,6	46,2	-	231,5	182	227	**-**	**3653200**	**3653300**
12	60,6	45,7	50,8	56,4	-	231,5	182	227	**-**	**3653210**	**3653310**
14	70,8	55,9	60,9	66,5	-	231,5	182	227	**-**	**3653220**	**3653320**
21	106,3	91,4	96,4	102,0	86,3	231,5	182	227	**-**	**3653230**	**3653330**
28	141,9	127,0	132,0	137,6	121,8	231,5	182	227	**-**	**3653240**	**3653340**
42	213,1	198,1	203,2	208,8	193,0	231,5	182	227	**-**	**3653250**	**3653350**
Lieferumfang											
Frontplatte									1	1	1
Handgriff									1	1	2
Seitenwände									1	2	2
Abdeckhaube inkl. Rückwand									1	-	-
Rückwand									-	1	2
Kartenhalter									2	2	2
Befestigungsmaterial (Satz)									1	1	1

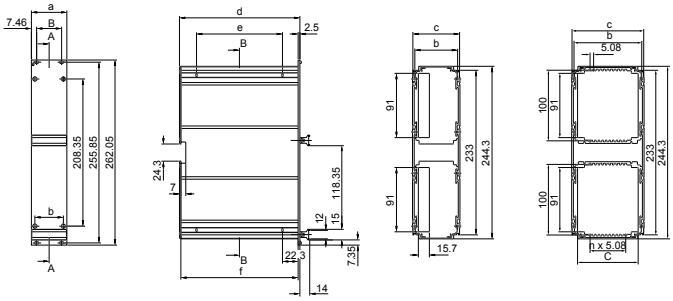
Schnitt A – A
Kartentiefe 160 mm

Schnitt B – B
Typ I, 3 HE

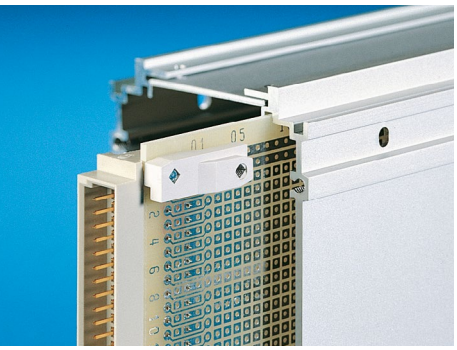


Schnitt A – A
Kartentiefe 160 mm

Schnitt B – B
Typ I, 6 HE



Kartenhalter für Kassetten



Für die Befestigung von Leiterplatten in Kassetten.

Material

Kunststoff PBTP, Basismaterial nach UL 94-V0

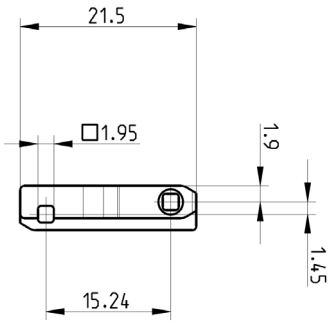
Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis

Kartenführungen für Kassetten siehe Seite 100

VE	Best.-Nr.
2 St.	**3606321**



Kartenführungen für Laufwerksmodule

Zur Führung der Laufwerksmodule im Baugruppenträger.

Material

Aluminium

Lieferumfang

Inkl. Zentrierpin

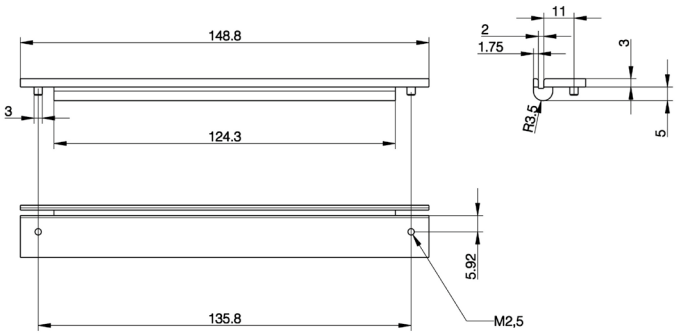
Hinweis

Pro Laufwerksmodul werden 2 Kartenführungen benötigt. Kartenführungen 4,4" für Laufwerke aus Kunststoff, siehe Seite 108.

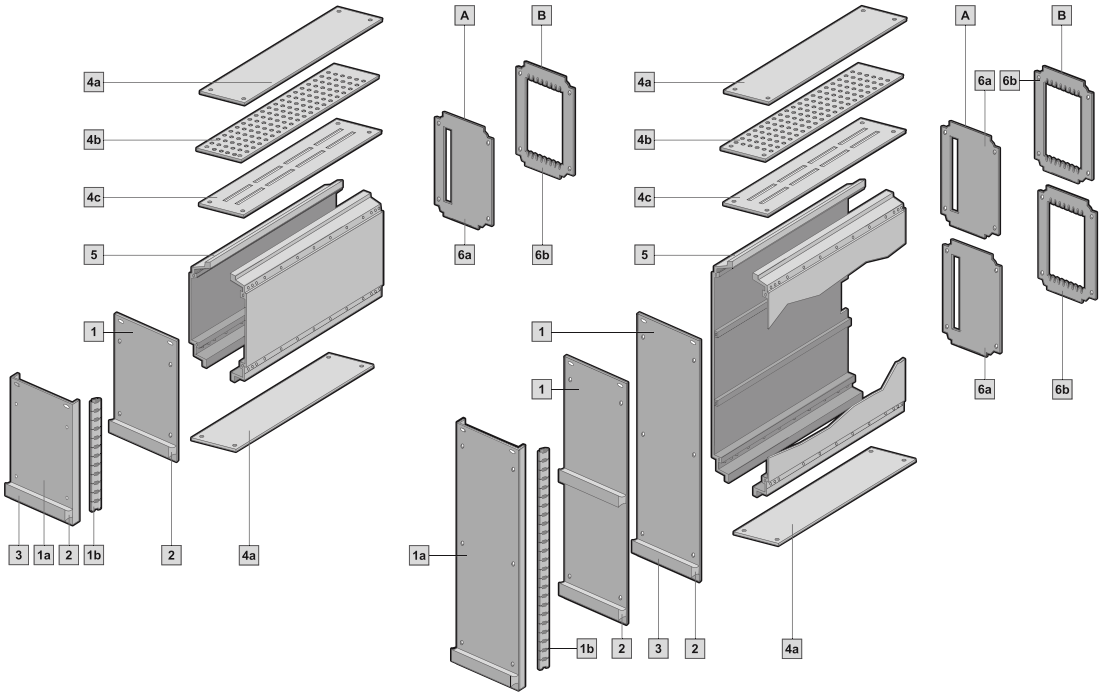
Für Einbautiefe mm	VE	Best.-Nr.
160	1 St.	**3686989**

+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3654340, siehe Seite 148



HeiPac Kassetten – Einzelteile Typ I und Typ II

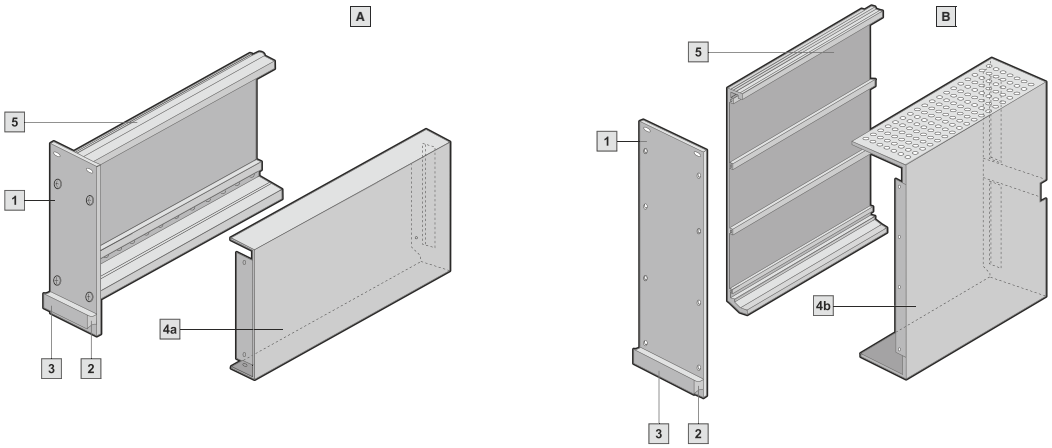


HeiPac Kassetten Einzelteile Typ I und Typ II in 3 HE und 6 HE

Typ I für einen Steckverbinder/Typ II für mehrere Steckverbinder

	Kassetten Einzelteile	A Typ I	B Typ II	VE	8 TE	10 TE	12 TE	14 TE	21 TE	28 TE	42 TE	Seite
	Frontplatten aus 2,5 mm Aluminium, Oberfläche eloxiert											
1	für 3 HE	•	•	1	**3685769**	**3685629**	**3685630**	**3685631**	**3685636**	**3685637**	**3685638**	-
	für 6 HE (für 1 Handgriff)	•	•	1	**3685767**	**3685633**	**3685634**	**3685635**	**3685639**	**3685640**	**3685641**	-
	für 6 HE (für 2 Handgriffe)	•	•	1	-	**3687520**	**3687521**	**3687522**	**3687523**	**3687524**	**3687525**	-
	EMV-Frontplatten aus 2,5 mm Aluminium, Oberfläche chromatiert (kann nur in Verbindung mit Kassettenkorpus 10 TE eingesetzt werden)											
1a	für 3 HE/10 TE-Kassetten	•	•	1	auf Anfrage	auf Anfrage	**3687587**	-	-	-	-	-
	für 6 HE/10 TE-Kassetten	•	•	1	auf Anfrage	auf Anfrage	**3687588**	-	-	-	-	-
	Kontaktfedern, vertikal, für Frontplatten											
1b	für 3 HE	•	•	1	auf Anfrage	auf Anfrage	**3686975**	-	-	-	-	96
	für 6 HE	•	•	1	auf Anfrage	auf Anfrage	**3686977**	-	-	-	-	96
	Handgriff Typ V (Trapezform)											
2	Aluminium, Oberfläche eloxiert	•	•	1	**3685600**	**3685601**	**3685602**	**3685603**	**3685761**	**3685762**	**3685763**	126
	Kunststoff	•	•	1	**3685492**	-	**3685493**	-	**3685494**	-	-	126
	Beschriftungsstreifen											
3	0,5 mm Aluminium, Oberfläche eloxiert	•	•	1	**3685751**	**3685752**	**3685753**	**3685754**	**3685755**	**3685756**	**3685757**	127
	Deckbleche 4a 4b aus 1 mm Aluminium, roh 4c aus 1,2 mm Stahlblech, lackiert, RAL 9006 (mit Lüftungsschlitzen)											
4a	unbelüftet, für Kartentiefe 160 mm	•	•	1	**3687555**	**3685689**	**3685690**	**3685691**	**3685692**	**3685693**	**3685694**	-
	unbelüftet, für Kartentiefe 220 mm	•	•	1	**3687562**	**3685701**	**3685702**	**3685703**	**3685704**	**3685705**	**3685706**	-
4b	belüftet, für Kartentiefe 160 mm, einschiebbar	•	•	1	**3687585**	**3685683**	**3685684**	**3685685**	**3685686**	**3685687**	**3685688**	-
	belüftet, für Kartentiefe 220 mm, einschiebbar	•	•	1	-	**3685695**	**3685696**	**3685697**	**3685698**	**3685699**	**3685700**	-
4c	Lüftungsschlitze für Kartenführungen, für Kartentiefe 160 mm	•	•	1	-	**3687556**	**3687557**	**3687558**	**3687559**	**3687560**	**3687561**	-
	Lüftungsschlitze für Kartenführungen, für Kartentiefe 220 mm	•	•	1	-	**3687563**	**3687564**	**3687565**	**3687566**	**3687567**	**3687568**	-
	Seitenwand aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche eloxiert											
5	3 HE, für Kartentiefe 160 mm	•	•	1	**3685645**							-
	6 HE, für Kartentiefe 160 mm	•	•	1	**3685648**							-
	3 HE, für Kartentiefe 220 mm	•	•	1	**3685646**							-
	6 HE, für Kartentiefe 220 mm	•	•	1	**3685649**							-
	Rückwand 6a aus 2,0 mm Aluminium, roh 6b aus 1,2 mm Stahlblech, lackiert											
6a	für 1 Steckverbinder	•	-	1	**3687536**	**3685707**	**3685708**	**3685709**	**3685710**	**3685711**	**3685712**	-
6b	für mehrere Steckverbinder	-	•	1	-	-	-	-	**3687537**	**3687538**	**3687539**	-
	Befestigungsmaterial für Kassetten, siehe Seite 148 f											

HeiPac Kassetten – Einzelteile Typ V und Typ VI



HeiPac Kassetten Einzelteile Typ V und Typ VI in 3 HE und 6 HE

Typ V mit Abdeckhaube (unbelüftet)/Typ VI mit Abdeckhaube (belüftet)

Kassetten Einzelteile	A Typ V	B Typ VI	VE	6 TE	7 TE	8 TE	10 TE	12 TE	14 TE	Seite
Frontplatten aus 2,5 mm Aluminium, Oberfläche eloxiert										
1 für 3 HE	•	•	1	**3685768**	**3685628**	**3685769**	**3685629**	**3685630**	**3685631**	-
für 6 HE	•	•	1	**3685766**	**3685632**	**3685767**	**3685633**	**3685634**	**3685635**	-
Handgriff Typ V (Trapezform)										
2 Aluminium, Oberfläche eloxiert	•	•	1	**3685598**	**3685599**	**3685600**	**3685601**	**3685602**	**3685603**	126
Kunststoff	•	•	1	**-**	**-**	**3685492**	**-**	**3685493**	**-**	126
Beschriftungsstreifen für 3 HE										
3 0,5 mm Aluminium, Oberfläche eloxiert	•	•	1	**3685749**	**3685750**	**3685751**	**3685752**	**3685753**	**3685754**	127
Abdeckhaube 4a 4b aus 1 mm Aluminium, Oberfläche chromatiert										
4a unbelüftet, 3 HE, für Kartentiefe 160 mm	•	-	1	**3685774**	**3685658**	**3685776**	**3685659**	**3685660**	**3685661**	-
unbelüftet, 3 HE, für Kartentiefe 220 mm	•	-	1	**3685775**	**3685674**	**3685777**	**3685675**	**3685676**	**3685677**	-
unbelüftet, 6 HE, für Kartentiefe 160 mm	•	-	1	**3685717**	**3685662**	**3685764**	**3685663**	**3685664**	**3685665**	-
unbelüftet, 6 HE, für Kartentiefe 220 mm	•	-	1	**3685718**	**3685678**	**3685765**	**3685679**	**3685680**	**3685681**	-
4b belüftet, 3 HE, für Kartentiefe 160 mm	-	•	1	**3685770**	**3685650**	**3685772**	**3685651**	**3685652**	**3685653**	-
belüftet, 3 HE, für Kartentiefe 220 mm	-	•	1	**3685771**	**3685666**	**3685773**	**3685667**	**3685668**	**3685669**	-
belüftet, 6 HE, für Kartentiefe 160 mm	-	•	1	**3685713**	**3685654**	**3685715**	**3685655**	**3685656**	**3685657**	-
belüftet, 6 HE, für Kartentiefe 220 mm	-	•	1	**3685714**	**3685670**	**3685716**	**3685671**	**3685672**	**3685673**	-
Seitenwand aus Aluminium-Strangpressprofil, Oberfläche eloxiert										
5 3 HE, für Kartentiefe 160 mm	•	•	1	**3685645**						-
6 HE, für Kartentiefe 160 mm	•	•	1	**3685648**						-
3 HE, für Kartentiefe 220 mm	•	•	1	**3685646**						-
6 HE, für Kartentiefe 220 mm	•	•	1	**3685649**						-

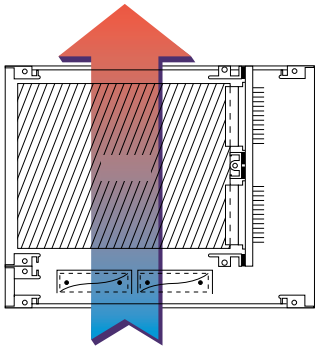
Befestigungsmaterial für Kassetten Typ I, II, V, VI

Bezeichnung	zur Montage von	VE	**Best.-Nr.**	-
Montagesatz für Kassetten Typ I/II, 3 HE	Kassetten Typ I/II, 3 HE	1 Satz	**3687589**	-
Montagesatz für Kassetten Typ I/II, 6 HE	Kassetten Typ I/II, 6 HE	1 Satz	**3687590**	-
Montagesatz für Kassetten Typ V/VI	Kassetten Typ V/VI	1 Satz	**3685294**	-
Montagesatz für Kassettentyp mit EMV-Frontplatte	Kassetten mit EMV-Frontplatte	1 Satz	**3687591**	-
Montagesatz für Kunststoff-Handgriffe	Kunststoff-Handgriffe an Kassetten	1 Satz	**3687519**	148

Kartenführungen für Kassetten, siehe Seite 108

Weitere Schrauben, siehe Seite 148 f

Vertikale Belüftung von unten nach oben



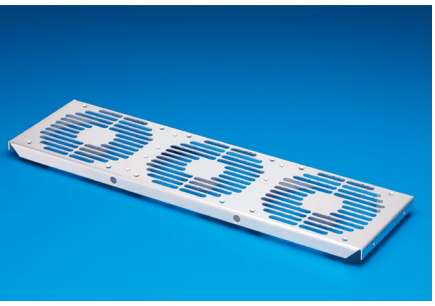
Für Wärmeabführung durch normale Konvektion oder durch Klimakomponenten im Gehäuse oder Schrank außerhalb des Baugruppenträgers.

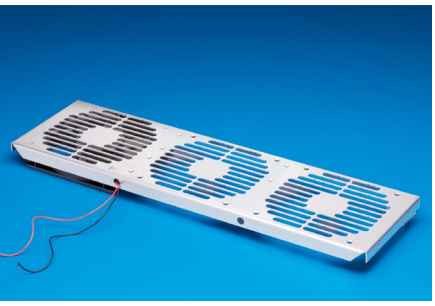
Vertikale Wärmeabführung, unterstützt z. B. durch Lüfter, die im unteren BGT-Bereich (1 HE) eingebaut sind.

Zubehör

AC/DC Lüfter siehe Seite 140 f.
Lüftertragblech siehe unten

Lüftertragblech





Für den Einbau von 120 mm Lüftern sowie Filtermodulen in 4 HE und 7 HE Baugruppenträgern. Montage an den BGT-Seitenwänden.

Material

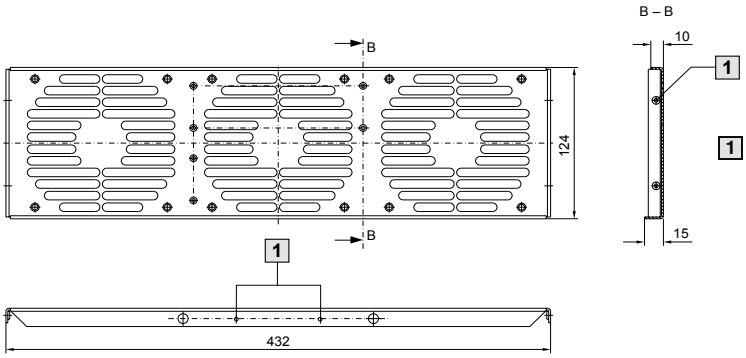
1,5 mm Aluminium, blank

HE	Für Leiterplatten-tiefe mm	Anzahl benötigter Lüftertragbleche	TE	**Best.-Nr.**
1	160	1	84	**3684317**
	220	1		
	280	2		
	340	2		
	400	3		

+ Zusätzlich wird benötigt

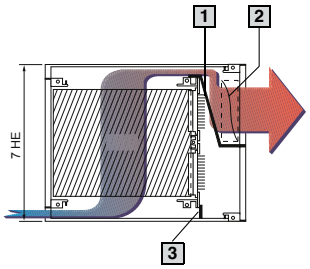
Pro Lüftertragblech wird 1 Anschlussblock benötigt

VE	**Best.-Nr.**
1 St.	**3686805**



1 M3 Einpressmutter

Diagonale Belüftung von vorne nach hinten



Die diagonale Luftführung von vorne nach hinten ermöglicht die individuelle Entwärmung von Leiterplatten in vertikaler Einbaulage. Ein Luftleitblech und eine Schottwand gewährleisten eine gezielte Luftführung.

1 Luftleitblech, siehe Seite 137

2 Lüfter (auf Rückwand montiert), siehe Seite 140

3 Luftschottwand, siehe Seite 137

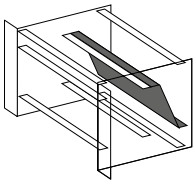
Luftleitblech

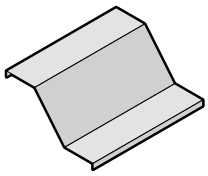
Für die gezielte Luftführung in 7 HE Baugruppenträgern. Montage an den BGT-Seitenwänden mit Hilfe von Befestigungsblöcken.

Material
1 mm Aluminium

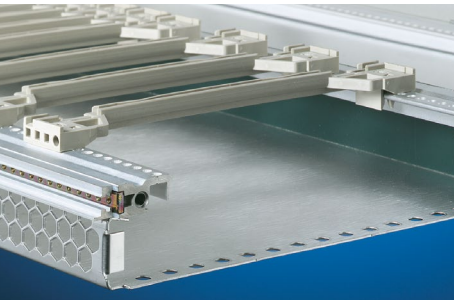
Lieferumfang
Inkl. Befestigungsmaterial

BGT-Tiefe mm	**Best.-Nr.**
285	**3685302**
345	**3685303**
405	**3684320**
465	**3684321**
525	**3684322**





Luftschottwand

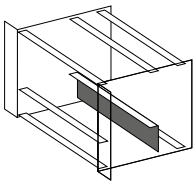


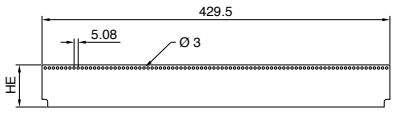
Für die gezielte Luftführung im Baugruppenträger.
Die Schottwände werden zusammen mit den Busplatinen an die Profilschienen geschraubt.

Material
Epoxyd

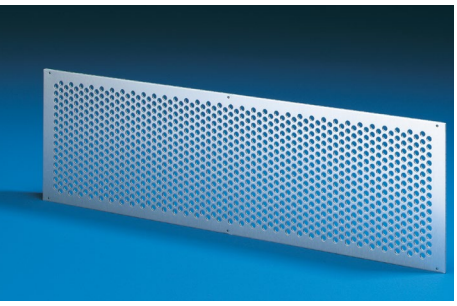
BGT-Höhe HE	**Best.-Nr.**
½	**3684870**
1	**3684871**
3	**3684872**

+ Zusätzlich wird benötigt
Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben
VE = 100 St., Best.-Nr. 3684019, siehe Seite 148





Front-/Rückplatten zur Belüftung



Ausführung ohne EMV

Material
2,5 mm Aluminium

Oberfläche
Eloxiert

EMV-Ausführung

Material
2,5 mm Aluminium

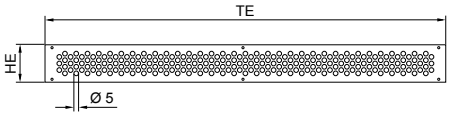
Oberfläche
Chromatiert

Lieferumfang
1 Frontplatte
1 Kontaktprofil
1 Federprofil
1 Vertikale Kontaktfeder
Inkl. Befestigungsmaterial

Ausführung ohne EMV

HE	TE	VE	**Best.-Nr.**
1	84	1 St.	**3684812**
2	84	1 St.	**3684813**
3	84	1 St.	**3684814**

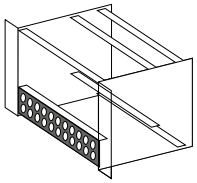
+ Zusätzlich wird benötigt
Halsschrauben (Schlitz), VE = 100 St., Best.-Nr. 3685097 und weitere siehe Seite 149

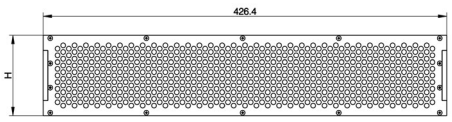


EMV-Ausführung

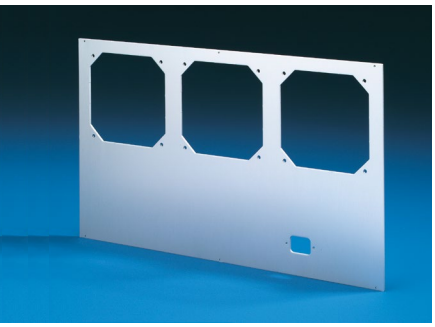
HE	TE	VE	**Best.-Nr.**
1	84	1 St.	**3684281**
2	84	1 St.	**3684282**
3	84	1 St.	**3684283**

+ Zusätzlich wird benötigt
Zentrierhalsschraube, VE = 100 St., Best.-Nr. 3687051 und weitere siehe Seite 149





Rückplatten für Lüftereinbau



Ausführung ohne EMV

Material
2,5 mm Aluminium

Oberfläche
Eloxiert

Ausführung ohne EMV

HE	TE	Für Lüfter mm	VE	**Best.-Nr.**
3	85	80	1 St.	**3684839**
4	85	80	1 St.	**3684840**
6	85	120	1 St.	**3684841**
7	85	120	1 St.	**3684842**

+ Zusätzlich wird benötigt
Halsschrauben (Schlitz), VE = 100 St., Best.-Nr. 3685097 und weitere siehe Seite 149

EMV-Ausführung

Material
2,5 mm Aluminium

Oberfläche
Chromatiert

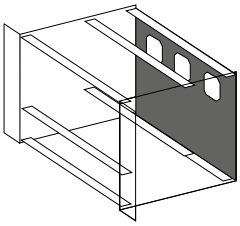
Lieferumfang
1 Rückplatte
1 Kontaktprofil
1 Federprofil
1 vertikale Kontaktfeder
Inkl. Befestigungsmaterial

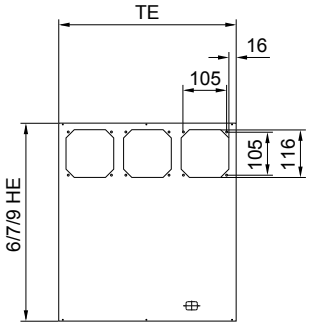
EMV-Ausführung

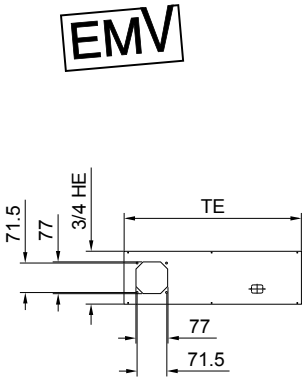
HE	TE	Für Lüfter mm	VE	**Best.-Nr.**
3	84	80	1 St.	**3684284**
4	84	80	1 St.	**3684285**
6	84	120	1 St.	**3684286**
7	84	120	1 St.	**3684287**

+ Zusätzlich wird benötigt
Zentrierhalsschraube, VE = 100 St., Best.-Nr. 3687051 und weitere siehe Seite 149

+ Zubehör
Lüfter, siehe Seite 140 f.







Rückplatten für Lüftereinbau, klappbar

Ausführung ohne EMV

Material
2,5 mm Aluminium

Oberfläche
Eloxiert

Lieferumfang
1 Rückplatte
1 Satz Scharniere
Inkl. Befestigungsmaterial

Ausführung ohne EMV

HE	TE	Für Lüfter mm	VE	Best.-Nr.
3	85	80	1 St.	**3684304**
4	85	80	1 St.	**3684305**
6	85	120	1 St.	**3684306**
7	85	120	1 St.	**3684307**

+ Zusätzlich wird benötigt
Halsschrauben (Schlitz), VE = 100 St., Best.-Nr. 3685097 und weitere siehe Seite 149

EMV-Ausführung

Material
2,5 mm Aluminium

Oberfläche
Chromatiert

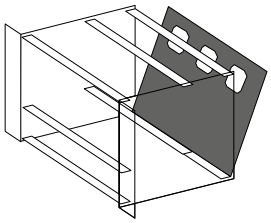
Lieferumfang
1 Rückplatte
1 Kontaktprofil
1 Federprofil
1 vertikale Kontaktfeder
1 Satz Scharniere
Inkl. Befestigungsmaterial

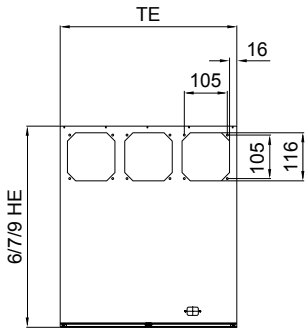
EMV-Ausführung

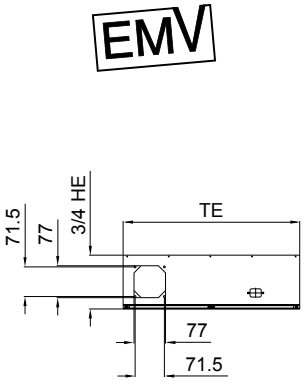
HE	TE	Für Lüfter mm	VE	Best.-Nr.
3	84	80	1 St.	**3684311**
4	84	80	1 St.	**3684312**
6	84	120	1 St.	**3684313**
7	84	120	1 St.	**3684314**

+ Zusätzlich wird benötigt
Zentrierhalsschraube, VE = 100 St., Best.-Nr. 3687051 und weitere siehe Seite 149

+ Zubehör
Lüfter, siehe Seite 140 f.







HeiCool ECO als Einschub

HeiCool ECO – flexible und robuste Kühllösung mit Einbaurahmen für problemloses Ein- und Ausschieben in 19-Zoll Schränke.

Technische Daten

- 50 Hz/60 Hz
- Abmessungen entsprechen IEC 60297-3, IEEE 1101.1
- Ausstattung mit LED für Anzeige des Betriebszustandes
- Stoß- und Vibrationstest gemäß IEC 61587-1 (DL2V / DL2S) und EN 50155 (EN 61373 Kategorie 1, Klasse B)
- Temperaturbereich: -20°C bis 55°C
- Guter EMV-Schutz
- Geprüft nach EN 60950 (CE)

Lüfter

Volumenstrom 3 x 175 m^3/h
Energieverbrauch 5 W je Lüfter
Geräuschpegel 42 dB(A)

Material

Gehäuse aus hochwertiger Aluminiumlegierung

Hinweis

Flexible Einbaumöglichkeiten

H HE	B TE	Seitenwandtiefe (mm)	Spannung	**Best.-Nr.**
1	84	305	115 VAC	**9923861**
1	84	305	230 VAC	**9922882**

HeiCool ECO zum Einbau

HeiCool ECO – Flexible, robuste und energiesparende Kühllösung. Für den konventionellen Einbau in einen 19-Zoll Schrank mit verstärkter Frontplatte und doppelter Verschraubung für besonders hohe Stabilität.

Technische Daten

- Abmessungen entsprechen IEC 60297-3, IEEE 1101.1
- Ausstattung mit LED für Anzeige des Betriebszustandes
- Stoß- und Vibrationstest gemäß IEC 61587-1 (DL2V / DL2S) und EN 50155 (EN 61373 Kategorie 1, Klasse B)
- Temperaturbereich: -20°C bis 55°C
- Guter EMV-Schutz
- Geprüft nach EN 60950 (CE)

Lüfter

Volumenstrom 3 x 175 m^3/h
Energieverbrauch 5 W je Lüfter
Geräuschpegel 42 dB(A)

Material

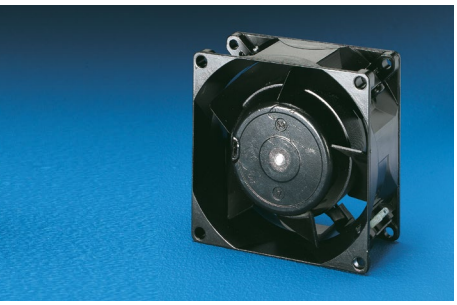
Gehäuse aus hochwertiger Aluminiumlegierung

Hinweis

Flexible Einbaumöglichkeiten

H HE	B TE	Seitenwandtiefe (mm)	Spannung	**Best.-Nr.**
1	84	245	115 VAC	**9923860**
1	84	245	230 VAC	**9922881**

AC-Lüfter



Für Baugruppenträger und Mikrocomputer-Aufbau-Systeme.

Lieferumfang

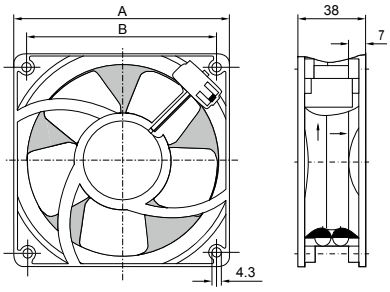
1 Lüfter ohne Anschlussleitung

+ Zusätzlich wird benötigt

Befestigungsschrauben
VE = 1 Satz, Best.-Nr. 3685197, siehe Seite 149

AC-Lüfter

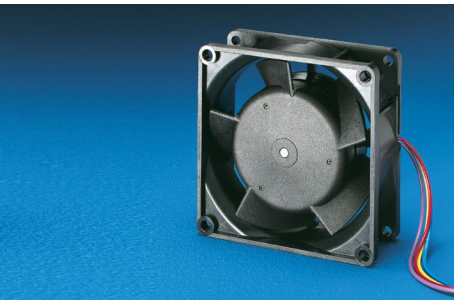
Abmessungen			Lagerung	Nenn-spannung V/Hz	Leistung Watt	Geräusch-pegel dB(A)	Temperatur-bereich °C	Volumen-strom m³/h	**Best.-Nr.**
Lüfter mm	A mm	B mm							
80	79,5	71,5	Kugellager	115/60	11,0	42	-40 bis +95	57	**3686645**
80	79,5	71,5	Kugellager	230/50	12,0	37	-40 bis +90	48	**3686646**
120	119,0	104,8	Kugellager	115/60	18,0	51	-40 bis +90	180	**3686643**
120	119,0	104,8	Kugellager	230/50	19,0	47	-40 bis +85	160	**3686644**



Anschlussleitung

Kabellänge mm	VE	**Best.-Nr.**
610	1 St.	**3686658**
1000	1 St.	**3686659**

DC-Lüfter



Optional mit temperaturabhängiger Drehzahlregelung über zusätzlichen Temperaturfühler.

Lieferumfang

1 Lüfter mit Anschlussleitung (310 mm)

+ Zusätzlich wird benötigt

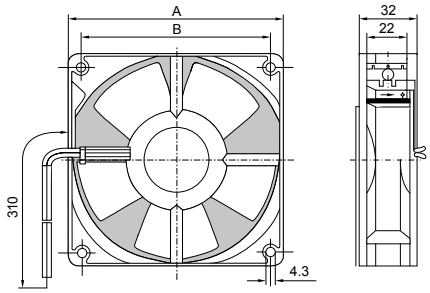
Befestigungsschrauben
VE = 1 Satz, Best.-Nr. 3685197, siehe Seite 149
Temperaturfühler für DC-Lüfter mit Drehzahlregelung, siehe Seite 142

DC-Lüfter mit Drehzahlregelung und Alarmsignal

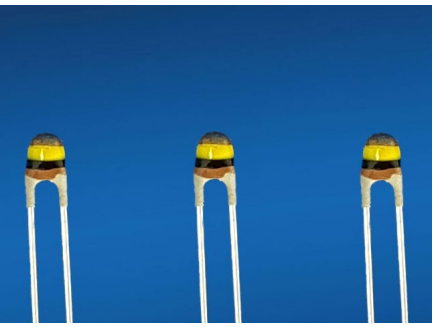
Abmessungen			Lagerung	Nenn-span-nung V (DC)	Spannungs-bereich Volt	Leis-tung Watt	Geräusch-pegel dB(A)	Tempera-turbereich °C	Volumen-strom m³/h	**Best.-Nr.**
Lüfter mm	A mm	B mm								
80	79,5	71,5	Kugellager	12	8,0 - 14,0	2,2	34	-20 bis +65	48	**3686649**
80	79,5	71,5	Kugellager	24	21,6 - 26,4	2,4	36	-20 bis +65	54	**3686650**
120	119,0	104,8	Kugellager	12	8,0 - 13,2	5,5	45	-20 bis +65	170	**3686647**
120	119,0	104,8	Kugellager	24	21,0 - 27,0	5,4	45	-20 bis +65	170	**3686648**

DC-Lüfter ohne Drehzahlregelung, ohne Alarmsignal

Abmessungen			Lagerung	Nenn-span-nung V (DC)	Spannungs-bereich Volt	Leis-tung Watt	Geräusch-pegel dB(A)	Tempera-turbereich °C	Volumen-strom m³/h	**Best.-Nr.**
Lüfter mm	A mm	B mm								
80	80,0	71,5	Kugellager	12	6,0 - 15,0	1,8	34	-20 bis +75	48	**3687612**
80	80,0	71,5	Kugellager	24	12,0 - 28,0	2,1	34	-20 bis +75	48	**3687613**
120	119,0	104,8	Kugellager	12	6,0 - 15,0	2,6	39	-20 bis +75	140	**3687614**
120	119,0	104,8	Kugellager	24	12,0 - 28,0	2,6	39	-20 bis +75	140	**3687615**



Temperaturfühler

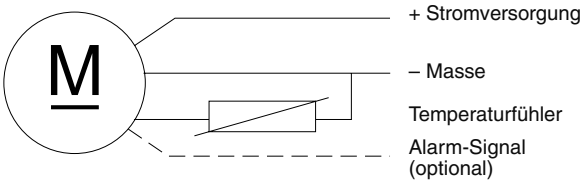


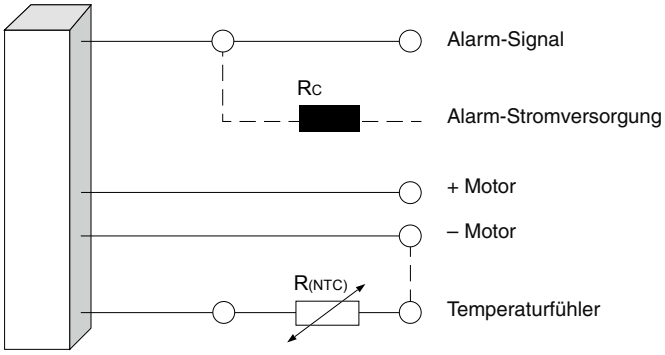
Für DC-Lüfter 12/24 V mit Drehzahlregelung.

Spannung	VE	Best.-Nr.
12 V/24 V (DC)	1 St.	**3686657**

Technische Daten

Widerstandstyp: NTC
Widerstandskörper: Oberfläche lackiert
Verlustleistung P = 0,1 W





Fingerschutz

Geeignet für AC/DC-Lüfter.

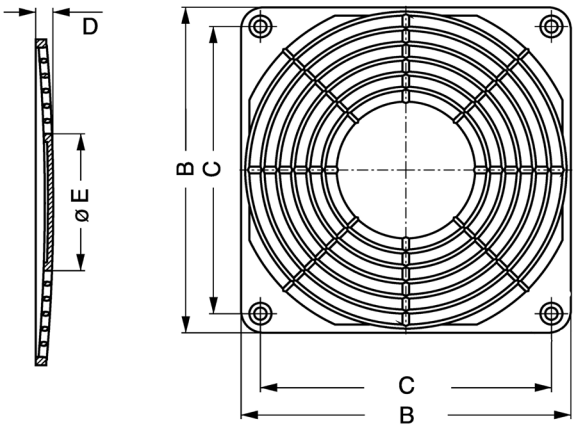
Material

Polyamid
Selbstverlöschend nach UL 94-V0

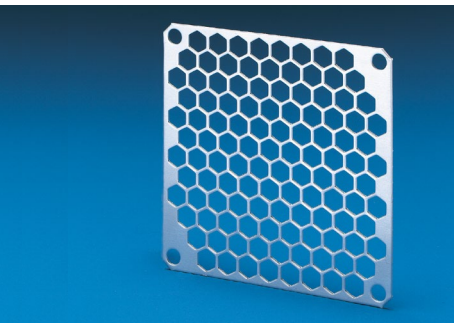
Farbe

Schwarz

Für Lüfter mm	VE	B	C	D	E	Maßeinheit	Best.-Nr.
80	1 St.	3.15 (80)	2.82 (71.5)	.28 (7)	1.34 (34)	Inch (mm)	**3686656**
120	1 St.	4.69 (119)	4.14 (105)	.26 (6.5)	1.97 (50)	Inch (mm)	**3686655**



EMV-Schirmblech

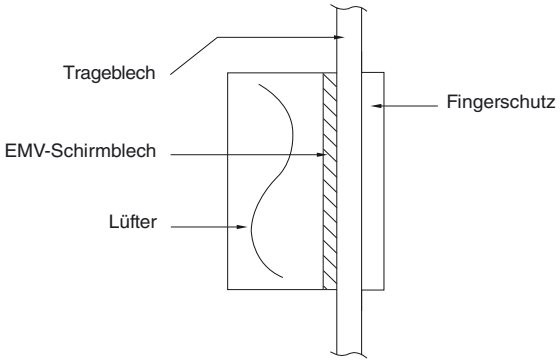


Geeignet für AC/DC-Lüfter.

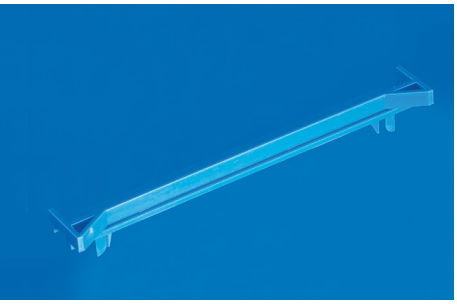
Material

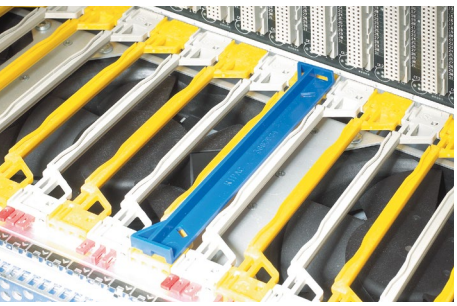
1 mm Aluminium, chromatiert

Für Lüfter mm	VE	**Best.-Nr.**
80	1 St.	**3686359**
120	1 St.	**3686329**



Luftblockierung für Slots





Zur Abdeckung nicht benutzter Steckplätze zwecks Verhinderung von Streuverlusten des Luftstroms.
Die Luftblockierung wird zwischen den Kartenführungen einfach eingerastet.

Material

Polycarbonat
Selbstverlöschend nach UL 94-V0

Farbe

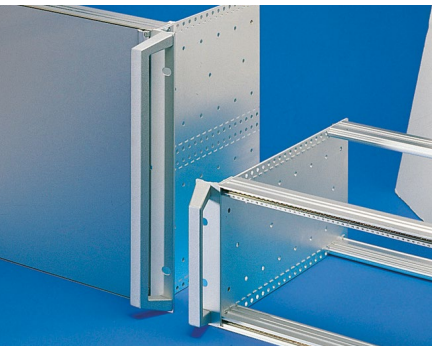
Blau

Hinweis

Nicht einsetzbar in Verbindung mit Kartenführungen mit ½ TE Versatz.

Für codierbare Kartenführungen mm	VE	**Best.-Nr.**
160	1 St.	**3687924**

Frontgriffe, Zink-Druckguss



Passend für alle Baugruppenträger

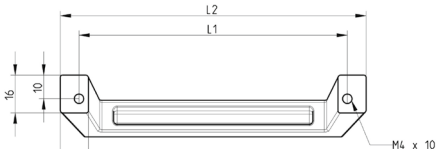
Montierbar an die Baugruppenträger-flansche mit Griffbohrungen und an alle Geräteböden

Material
Zink-Druckguss

Lieferumfang
Inkl. Befestigungsmaterial

Oberfläche
Lackiert, silbergrau

Für Baugruppenträger	L1	L2	VE	**Best.-Nr.**
3 HE und 4 HE	114,5	130,5	2 St.	**3636010**
6 HE, 7 HE und 9 HE	248	264	2 St.	**3666010**



Frontgriffe, Stahl

Die Griffe werden an die 19″-Flansche montiert.
Sie ermöglichen einfaches Herausziehen der Gehäuse aus dem Schrank.

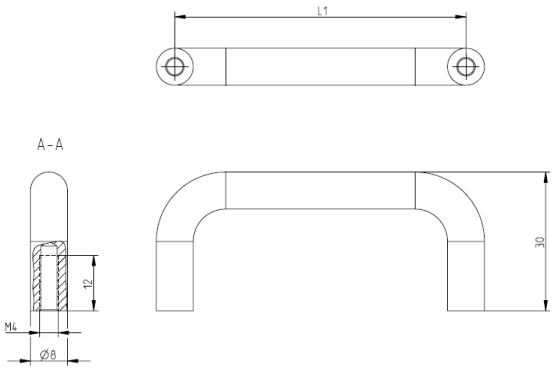
Material
Stahl, verchromt

Lieferumfang
Inkl. Befestigungsmaterial

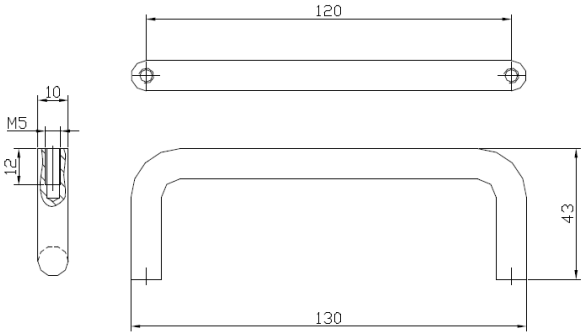
Hinweis
Nicht passend für IPC.

Für Gehäusehöhe HE		VE	**Best.-Nr.**
1	1	2 St.	**3659540**
2	1	2 St.	**3659020**
4	2	2 St.	**3659240**

1



2



Netzschalter

Netzschalter mit LED Anzeige-Modul.

Technische Daten

- Wippschalter 6 A/250 V, 2-polig, FASTON-Anschlüsse, (4,7 x 0,8 mm)
- VDE, UL, CSA, TÜV, SEMKO, DEMCO, SEV, NEMKO, SETI, BEAB-Zulassung
- Isolationswiderstand: > 10 MΩ
- Prüfspannung: 1 kV
- Rahmen: 21 x 15 mm
- Ausbruch: 19,2 x 12,9 mm
- Einbautiefe: 17 mm

Max. Strom	VE	**Best.-Nr.**
6 A	1 St.	**3687711**

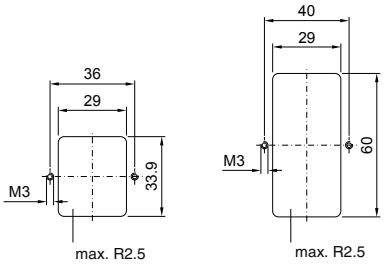
Kombielement

Kombimodul für Netzeingang bestehend aus IEC-Kaltgerätesteckdose, nach IEC 60320 und IEC 60950, mit Netzstörfilter und 5 x 20 mm G-Sicherungshalter.

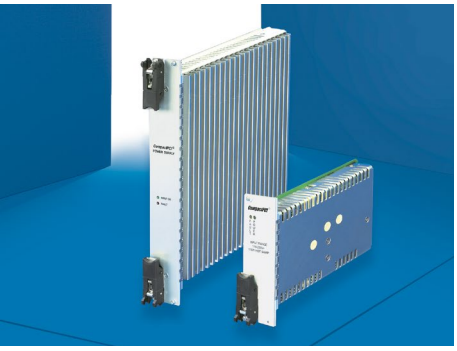
Technische Daten

- Metallgehäuse für Schraubmontage
- Netzeingang: über IEC Kaltgerätesteckdose
- Netzausgang: über 3 FASTON-Kontakte
- (L, N, PE, 6,3 x 0,8)
- Ausführungen mit oder ohne Schalter
- Temperaturbereich: – 25°C bis + 85°C

	Best.-Nr.	
	mit Schalter	ohne Schalter
	3687709	**3687710**
Netzspannung max.	250 V AC	250 V AC
Leckstrom	2 x 0,32 mA	500 µA
Max. Strom	6 A	6 A
Montagelöcher	40 mm	36 mm
Einbautiefe	90 mm	56 mm
Ausschnitt	60 x 29 mm	33,9 x 29 mm
Zulassungen	VDE, SEMKO, SEV, UL, CSA	VDE



HeiPac Stromversorgungen für CPCI, steckbar



Steckbare AC/DC Netzteile für CPCI-Systeme in 3 HE und 6 HE.
DC/DC-Wandler und weitere Leistungsstufen auf Anfrage.

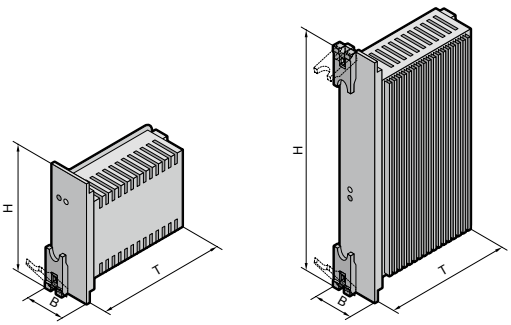
Technische Data

- Eingangsspannung 90-264 V AC
- 47-63 Hz
- 3,6 A max. (250 W) oder 7 A max. (350 W)

Hinweis

Weitere technische Infos siehe Webseite.

H HE	B TE	T mm	Leistung	**Best.-Nr.**
3	8	170	250	**3688695**
6	8	170	350	**3688528**



AT/ATX Stromversorgung

AT/ATX Stromversorgung.
Verschiedene Leistungsstufen standardmäßig verfügbar.

Lieferumfang

Stromversorgung inkl. Anschlusskabel

Hinweis

Zusätzliche Leistungsstufen auf Anfrage.
Weitere technische Details siehe Webseite.
Auch passend zum Einbau in IPC-Gehäuse.

Ausführung	PFC	Leistung W	**Best.-Nr.**
AT-Stromversorgung	passiv	300	**3688118**
ATX-Stromversorgung	aktiv	300	**9925775**
ATX-Stromversorgung	aktiv	400	**9926805**
ATX-Stromversorgung	aktiv	500	**9926806**
ATX-Stromversorgung	aktiv	600	**9926807**
ATX-Stromversorgung	aktiv	700	**9926808**

ATX Stromversorgung 1 HE

ATX-Netzteil
- 2 eingebauter Lüfter
- Kurzschlusssicher
- Ein-/Aus-Schalter
- PFC aktiv
- B x H x T = 85 x 40 x 230 mm

Technische Daten
- 250 W max. / 100 - 240 V AC
- 60 - 50 Hz
- 3,3 V / 16,0 A (OR)
- 5,0 V / 18,0 A (RT)
- - 5,0 V / 0,3 A (WS)
- 12 V / 18 A + 12 V1 / 16,0 A (GE/SW)
- + 12 V2 / 16,0 A (GE)
- - 12 V / 0,8 A (BL)
- + 5 VSB / 2,5 A (VIO)
- + 3,3 V u. 5 V zus. max. 120 W

Lieferumfang

Inkl. Anschlusskabel

Ausführung	VE	**Best.-Nr.**
ATX	1 St.	**3688130**

Frontplatte für ATX Stromversorgung

Frontplatte mit Ausbrüchen für die Montage der ATX Stromversorgungen im Baugruppenträger

Material

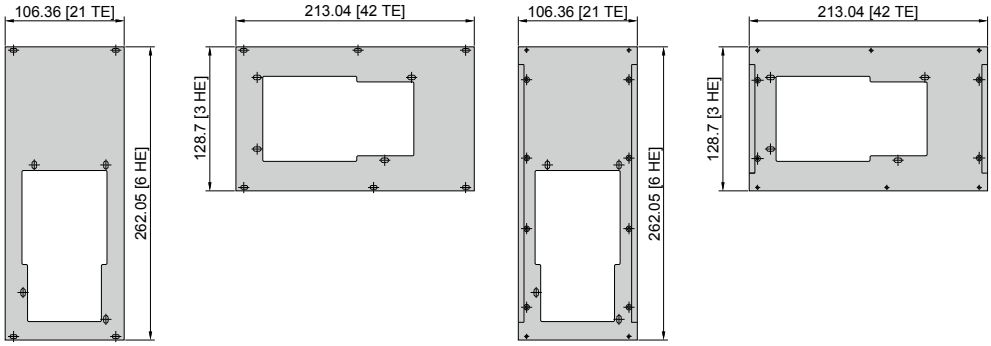
Aluminium, chromatiert

Lieferumfang

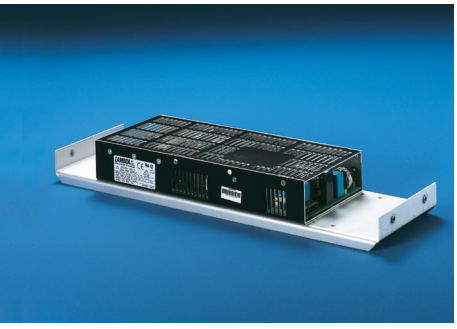
Kontaktfedern (bei EMV-Ausführung)
Inkl. Befestigungsmaterial

HE	TE	Best.-Nr.	
		EMV	Nicht-EMV
3	42	**3685331**	**3685328**
6	21	**3685332**	**3685329**

EMV



Montageboden für Stromversorgungen



Zur Befestigung von ATX-Netzteilen an der Baugruppenträger-Seitenwand.

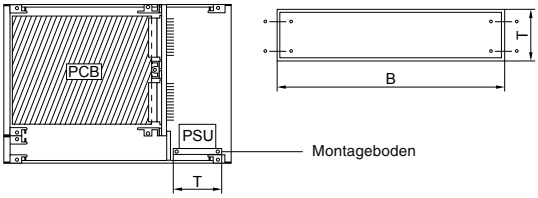
Material

2 mm Aluminium, chromatiert

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsmaterial

Breite (B) mm	Tiefe (T) mm	Best.-Nr.
431,8	100	**3684323**
431,8	130	**3684324**



Befestigungsmaterial

Befestigung von	Bezeichnung	Abmessungen	Best.-Nr.	VE
Frontplatten an Kassetten-Seitenwänden	Linsensenkkopfschraube ISO 7047-4.8-Z-A2K	M3 x 8	**3606550**	100 St.
Rückwänden an Kassetten	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M3 x 8	**3606560**	100 St.
Kartenhalter (Kunststoff) an Frontplatten, oben	Linsensenkkopfschraube ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2,5 x 10	**3606610**	100 St.
- Profilschienen an Seitenwänden - Trennwänden an Profilschienen - Senkrechter Stütze an Profilschienen	Linsensperrzahnschraube ähnlich DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K	M4 x 12	**3654300**	100 St.
Profilschienen vorne/hinten an Seitenwänden (HeiPac EASY)	Befestigungsschraube, formend, T20, Sperrzahn	M4 x 16	**3634430**	100 St.
Profilschienen hinten Mitte an Seitenwänden (HeiPac EASY)	Befestigungsschraube, nicht formend, T20, Sperrzahn	M4 x 12	**3634435**	100 St.
- Leiterplatten an Kartenhaltern (Druckguss bei 3 HE), oben - Leiterplatten an Aushebegriffen bei 6 HE	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2,5 x 8	**3654320**	100 St.
- Kartenhalter (Kunststoff) an Handgriff Typ V/VI, unten - Leiterplatten an Kartenhaltern (Kunststoff) - Busplatinen an Gewindeleisten	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2,5 x 10	**3654330**	100 St.
- Steckverbindern an Z-Profilen - Z-Profilen an Profilschienen - Griffen Typ V/VI an Teilfrontplatten, rechts unten bei ≥ 5 TE - Alu-Kartenführungen an Profilschienen - Mezzanine-Frontplatten	Flachkopfschrauben ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2,5 x 6	**3654340**	100 St.
Alu-Kartenführungen an Profilschienen (Fixierung der Vierkant-mutter)	Haltekäfig	M2,5	**9901417**	100 St.
Handgriffen Typ V (Kunststoff) an Frontplatten und Kassetten	Montagesatz für Handgriffe Typ V (Kunststoff): Abdeckung schwarz Abdeckung grau Sechskantmutter Schraube Schraube Vierkantmutter DIN 562-04-A2K	 M2,5 M2,5 x 16 M2,5 x 12 M2,5	**3687519**	1 Satz
Steckverbindern an Leiterplatten	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2,5 x 12	**3654350**	100 St.
Kartenführungen (Kunststoff) an Profilschienen	Schrauben für Kunststoff WN 1413	M2,2 x 6	**3654360**	100 St.
- Flachfrontplatten an Griff Typ V, VI - Alu-Kartenführungen an Profilschienen	Vierkantmutter DIN 562-A2K	M2,5	**3654370**	100 St.
- Flachfrontplatten an Profilschienen - Blendrahmen zur Abdeckung der vorderen Profile des horizontalen Ausbausatzes	Halsschrauben (Schlitz) und Kunststoffnippel	M2,5 x 11	**3658160**	100 Satz
Flachfrontplatten	Kunststoffnippel		**3687021**	100 St.
Leiterplatten an Griff Typ III	Schraube für Kunststoff WN 1412	3,0 x 8	**3658190**	100 St.
- Leiterplatten an Kartenhaltern (Kunststoff) - Kartenhalter an Frontplatten, oben	Sechskantmutter ISO 4032-8	M2,5	**3685834**	1 St.
- Busplatinen an Gewindeleisten - Luftschottwände an Profilschienen	Montagesatz für Busplatinen: Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K Unterlegscheibe PE, natur DIN 125	 M2,5 x 6 2,7	**3684019**	100 St.
- Deckblechen an Befestigungsblöcken - EMV-Kontaktprofilen	Senkkopfschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M3 x 6	**3684233**	100 St.
Deckbleche mit Befestigungsclips	Flachkopf-Blechschraube ISO14585-TX15-A2K	M3,5 x 13	**9921879**	100 St.
Deckblechen an Seitenwänden (Heipac Vario)	Befestigungsblock		**3684234**	10 St.
Handgriff Typ V/VI an Frontplatten	Fixierstück		**3684435**	100 St.
Erdungskontakt an codierbaren Kartenführungen	Befestigungsschraube für Erdungskontakt	3,5 x 12	**3684109**	50 St.
Federleiste an Leiterplattenbefestigungen	Rohrniet DIN 7340-B-CuZn	2,5 x 0,3 x 10	**3684482**	100 St.

Befestigungsmaterial

Befestigung von	Bezeichnung	Abmessungen	Best.-Nr.	VE
Lüftern auf Lüftertragblech	Montagesatz für Lüfter: Senkkopfschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K Sechskantmutter ISO 4032-8 Fächerscheibe DIN 6798-A-Fst-A2K	 M4 x 12 M4 4,3	**3685197**	1 Satz
Deckblechen an Seitenwänden	Montagesatz für Deckbleche: Befestigungsblock Senkkopfschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	 M3 x 6	**3685256**	24 Satz
Kartenhalter (Druckguss) an Frontplatten, oben	Linsenschraube DIN ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2,5 x 8	**3685282**	100 St.
- Deckblechen/Kassetten Typ I/II - Kontakt-/Federprofilen bei 3-teiligen Frontplatten	Senkkopfschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2,5 x 5	**3685289**	100 St.
- Handgriffen an Frontplatten für Kassetten - Frontplatten an Scharnierleisten	Senkkopfschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2,5 x 6	**3685290**	100 St.
Halter (horizontaler Ausbausatz) an Profilschiene	Senkkopfschraube ähnlich DIN ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2,5 x 5	**3686916**	100 St.
Halter (horizontaler Ausbausatz) an Profilschiene	Senkkopfschraube ähnlich DIN ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2,5 x 8	**3686917**	100 St.
Feder- und Kontaktprofilen an 3-teiligen Frontplatten ohne Senkung	Flachkopfschraube DIN ISO 7046-4.8-Z-A2K	M2,5 x 5	**3686924**	100 St.
Rückversetzten Flanschen an Seitenwänden	Montagesatz für rückversetzte Flansche: Linsensperrzahnschraube ähnlich DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K Sechskantmutter ISO 4032-8 Unterlegscheibe	 M4 x 8 M4 4,3	**3687015**	4 Satz
Fixierung der Gewindeleisten in Profilschienen	Gewindestifte ISO 7434-14H	M2,5 x 8	**3687020**	100 St.
- EMV-Frontplatten an Profilschienen - EMV-Blendrahmen zur Abdeckung der vorderen Profile des horizontalen Ausbausatzes	Zentrierhalsschraube mit Schlitz	M2,5 x 11	**3687050**	100 St.
EMV-Frontplatten an Profilschienen	Zentrierhalsschraube mit Kreuz-schlitz	M2,5 x 11	**3687051**	100 St.
EMV-Frontplatten an Profilschienen	Zentrierhalsschraube, Torx T8	M2,5 x 11	**3688709**	100 St.
Zur Befestigung von Baugruppenträgern im Schaltschrank	Flachkopfschraube Kreuzschlitz ISO ISO7045-M6x16-4.8-Z-A2K Unterlegscheibe Kunststoff M6	M6 x 16	**2089000**	100 St.
Zur Befestigung von Baugruppenträgern im Schaltschrank	Flachkopfschraube Torx ISO 14583 M6x16-4.8-A2K Unterlegscheibe Kunststoff M6	M6 x 16	**7094140**	50 St.
Zur Befestigung von Baugruppenträgern an den Profilen im Schaltschrank	Käfigmutter M6 0,8-2,0 mit Kontaktierung	M6	**2094200**	50 St.
Zur Befestigung von Baugruppenträgern an den Profilen im Schaltschrank	Käfigmutter M6 0,8-2,0 ohne Kontaktierung	M6	**2092200**	50 St.
Frontplatten und Rückplatten an Profilschienen	Halsschraube mit Schlitz	M2,5 x 11	**3685097**	100 St.
Handgriffen Typ V/VI (Aluminium) an Frontplatten	Montagesatz für Handgriffe Typ V/VI: Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K Fixierstück Vierkantmutter DIN 562-11H-A2K	 M2,5 x 6 M2,5	**3687146**	1 Satz

TECHNIK-KNOW-HOW

Normenübersicht

Bauweisen für elektronische Einrichtungen (Maße der 19-Zoll-Bauweise)	
IEC 60297-3-100	Hauptmaße von Frontplatten, Baugruppenträgern, Einschüben, Gestellen und Schränken
IEC 60297-3-101	Baugruppenträger und Baugruppen
IEC 60297-3-102	Ein-/Aushebegriff
IEC 60603-2	Steckverbinder für gedruckte Schaltungen für Frequenzen unter 3 MHz - Teil 2: Bauartspezifikation für qualitätsbewertete indirekte Steckverbinder für gedruckte Schaltungen, Rastermaß 2,54 mm (0,1 in), mit gemeinsamen Einbaumerkmalen (IEC 60603-2:1995 + A1:2000)
IEC 60297-3-103	Kodierung und Führungsstift
IEC 60297-3-104	Steckverbinderabhängige Schnittstellenmaße für Baugruppenträger und Baugruppen
IEC 60297-3-105	Maße und Ausführungen von 1 HE-Einschüben
IEC 60297-3-106	Adaptionsmaße für Baugruppenträger und Einschübe, geeignet für metrische Schränke oder Gestelle nach IEC 60917-2-1
IEC 60917	Modulordnung für die Entwicklung von Bauweisen für elektronische Einrichtungen - Teil 1: Fachgrundnorm
Umweltbedingungen für Bauweisen nach IEC 60917, IEC 60297	
DIN EN 61587-1	Umgebungsanforderungen, Prüfaufbau und Sicherheitsaspekte für Schränke, Gestelle, Baugruppenträger und Einschübe bei Bedingungen in Innenräumen und beim Transport
DIN EN 61587-2	Seismische Prüfungen für Schränke und Gestelle
DIN EN 61587-3	Schirmdämpfungsprüfungen für Schränke und Baugruppenträger
VG 95373, Teil 15	Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten Teil 15: Prüfverfahren für Kopplungen und Schirmungen
Sicherheit	
EN 62368-1	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen
Bahn	
EN 50155	Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen
Brandschutz	
EN 45545	Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen

19-ZOLL-AUFBAUSYSTEM

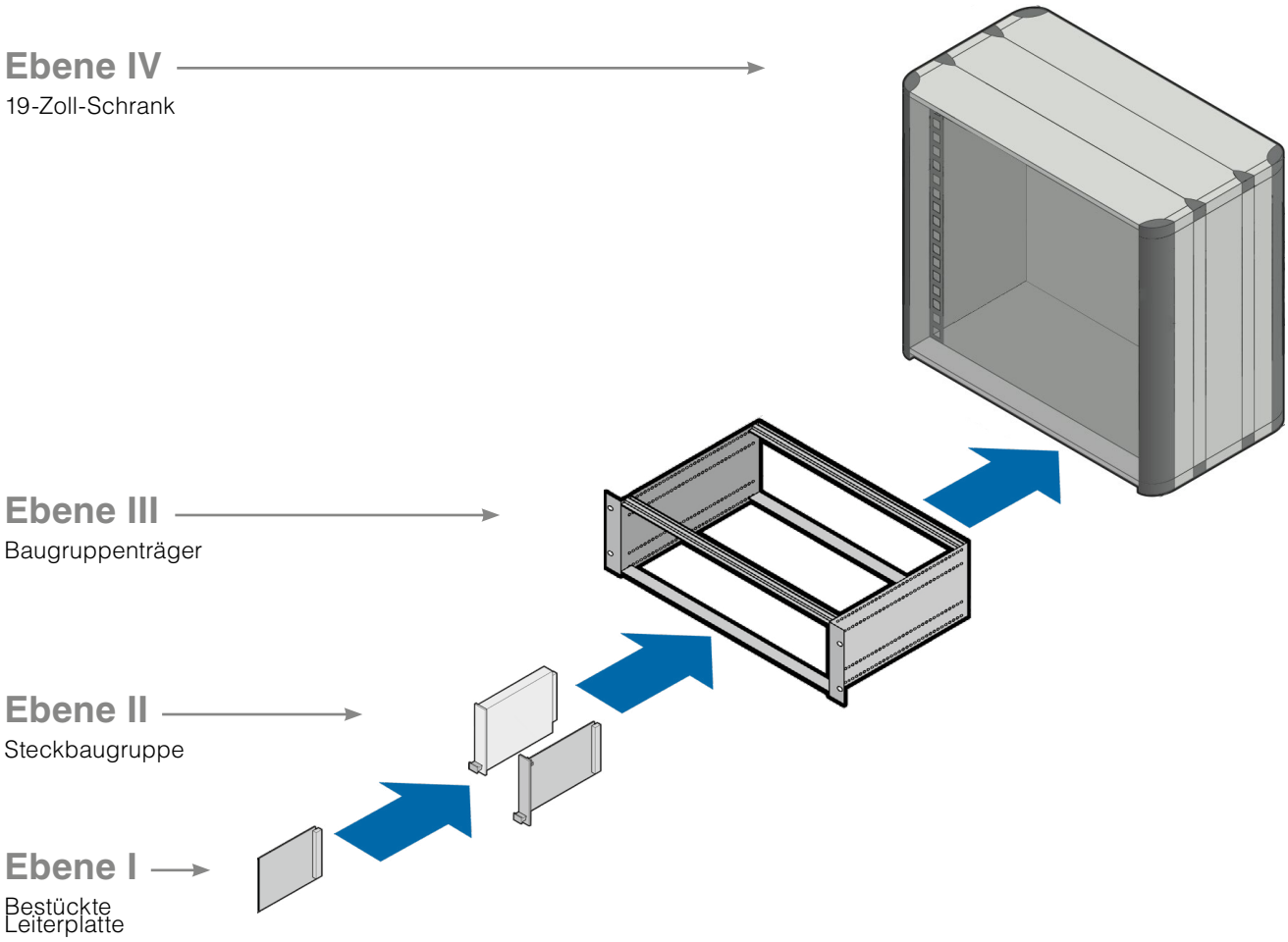
Maßliche Zusammenhänge 19-Zoll-Technologie

Das 19-Zoll-Aufbausystem beruht auf international gültige Maßnormen, welche den modularen aufeinander abgestimmten Aufbau des Systems beschreiben. In der Normreihe IEC 60297 wird der mechanische Aufbau des Systems in verschiedenen Teildokumenten beschrieben.

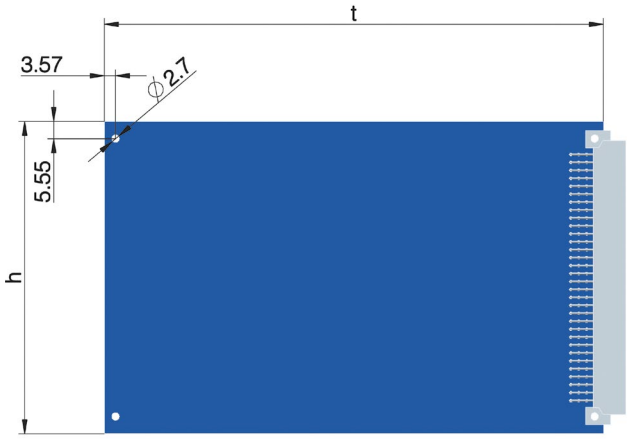
Ziel dieser Festlegung ist die Sicherstellung der problemlosen Kombinier- und Austauschbarkeit unterschiedlicher Geräte und Baugruppen von unterschiedlichsten Herstellern.

Das 19-Zoll-Aufbausystem findet heute in nahezu allen Bereichen der Industriellen Elektronik Anwendung: Anlagen- und Maschinenbau, Energietechnik, Verkehrstechnik, Luft- und Raumfahrtindustrie, Medizintechnik, Informations- und Kommunikationstechnik sowie Mess- und Prüftechnik.

Genauer betrachtet, gliedert sich das 19-Zoll-Aufbausystem in folgende vier Ebenen auf:



Ebene 1: Bestücke Leiterplatte



Steckbaugruppenträger Höhe	Bestückte Leiterplatte Höhe h+ 0 mm - 0,3 mm	Bestückte Leiterplatte Tiefe (mm) t + 0 mm - 0,3 mm			
		100 mm	160 mm	220 mm	280 mm
3 HE	100 mm	-	x	x	-
6 HE	233,35 mm	-	x	x	-
9 HE	366,70 mm	-	x	x	-

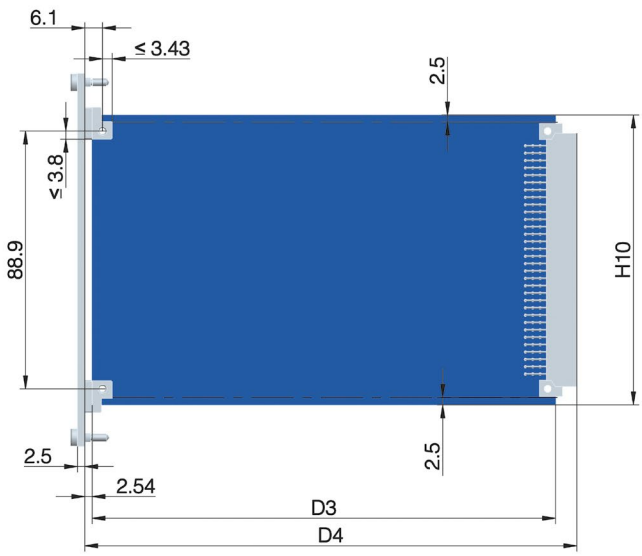
x gebräuchlichste Abmessungen

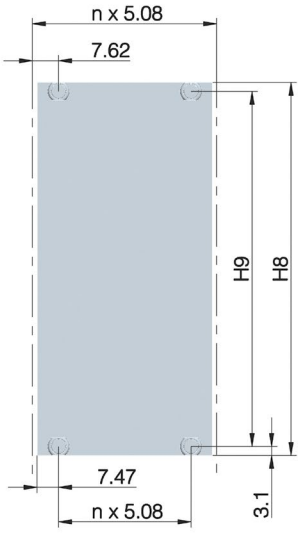
Die Leiterplattenabmessungen sind aufgrund der Europakartenformate definiert und in der Norm IEC 60297-3-101 festgelegt. Ausgehend von der Grundabmessung Höhe = 100 mm und Tiefe = 160 mm erweitert sich die Höhe jeweils um das Vielfache einer Höheneinheit 1 HE = 44,45 mm und in der Tiefe um jeweils 60 mm.

In der obenstehenden Tabelle sind die meistverwendeten Leiterplattenformate aufgezeigt.

Die Leiterplattendicke beträgt in der Regel 1,6 mm. Bei davon abweichenden, höheren Werten sollte sich der Anwender hinsichtlich geeigneter Führungsschienen mit dem Hersteller abstimmen. Die Standard-Tiefenmaße der Baugruppenträger sind auf die Leiterplattentiefenmaße von 160 mm, 220 mm und 280 mm abgestimmt.

Ebene 2: Steckbaugruppe

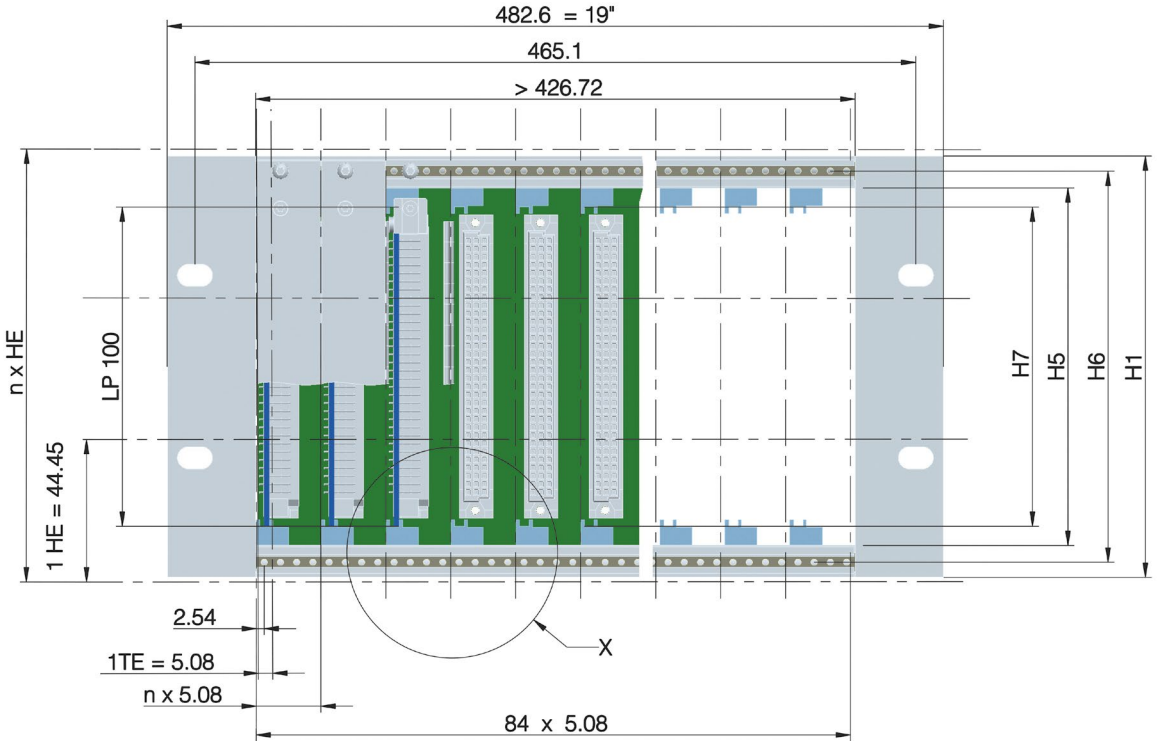




In der Norm IEC 60297-3-101 werden auch die Maße der gesamten Steckbaugruppe mit zugehöriger Frontplatte sowie deren Verschraubungspunkte beschrieben. In der nachfolgenden Tabelle werden die gebräuchlichsten Abmessungen dargestellt.

Höhe H (in mm)				Tiefe D (in mm)			
Höheneinheit	3 HE	6 HE	9 HE	Tiefeneinheit			
H8 ± 0,15	128,55	261,90	395,25	D3 – 0,3	160,00	220,00	280,00
H9 ± 0,2	122,50	255,85	389,20	D4 ± 0,4	169,93	229,93	289,93
H10 +0 -0,3	100,00	233,35	366,70				

Ebene 3: Baugruppenträger



Höheneinheit	3 HE	4 HE	5 HE	6 HE	7 HE	9 HE	11 HE
H1 ± 0.4	132,55	177,00	221,45	265,90	310,35	399,25	488,15
H5 ≥	112,00	156,45	200,90	245,35	289,80	378,70	467,60
H6 ± 0.2	122,50	166,95	211,40	255,85	300,30	389,20	478,10
H7 + 0.5 -0	100,20	144,65	189,10	233,55	278,00	366,90	455,80

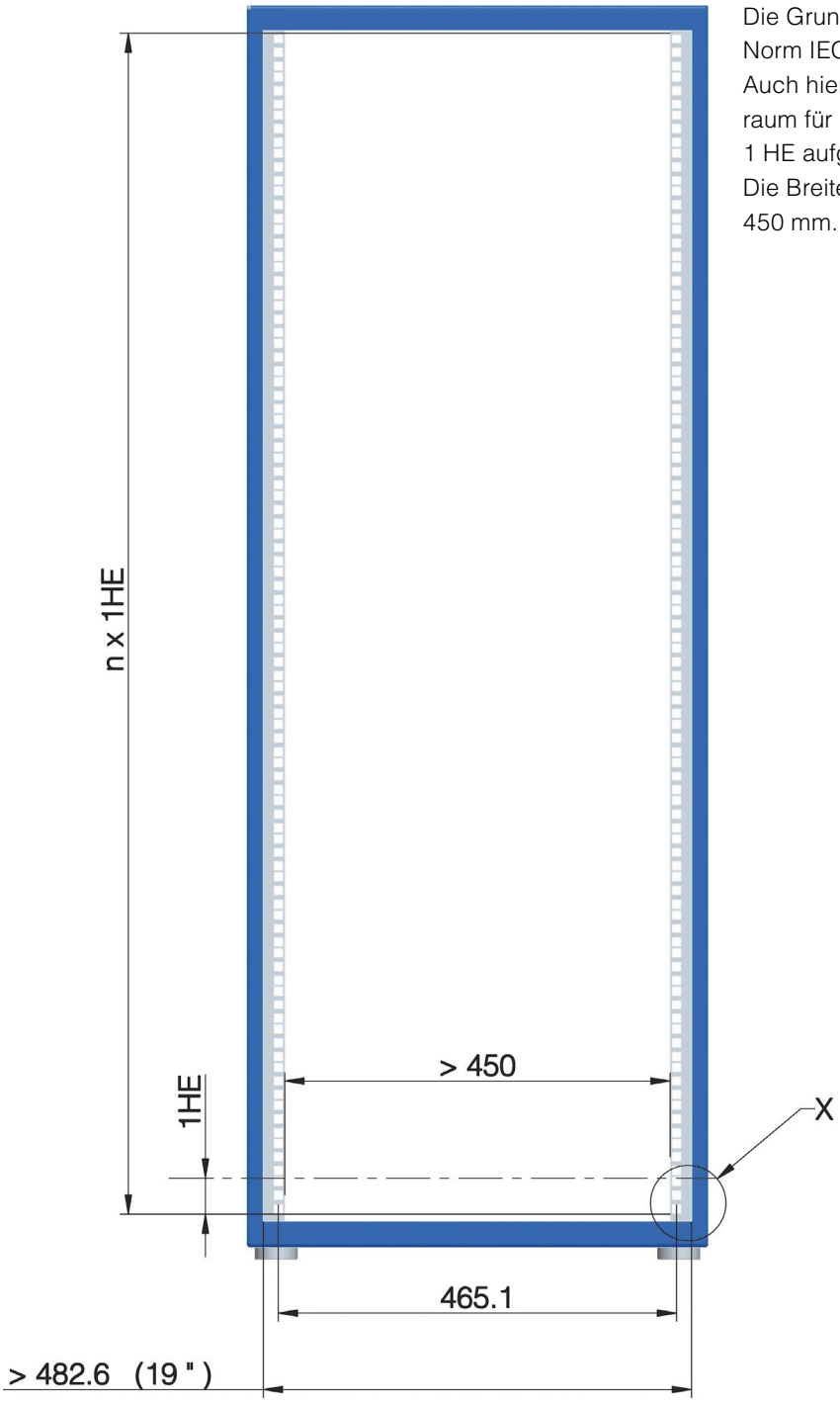
Breite	84 TE (19-Zoll)	42 TE (1/2 19-Zoll)	21 TE (1/4 19-Zoll)
Kartenkorb	426,72 mm	213,36 mm	106,68 mm
Flansche	465,10 mm	251,70 mm	145,00 mm
Gehäuse	482,60 mm	269,10 mm	162,40 mm

Die Breite der Baugruppenträgerfront wird in der DIN EN 60297-3-101 mit 482,6 mm angegeben, was umgerechnet 19 Zoll entspricht. In der Praxis sind auch davon abgeleitete Breiten, wie z.B. 1/2 19-Zoll oder 1/4 19-Zoll, gebräuchlich (Siehe Tabelle).

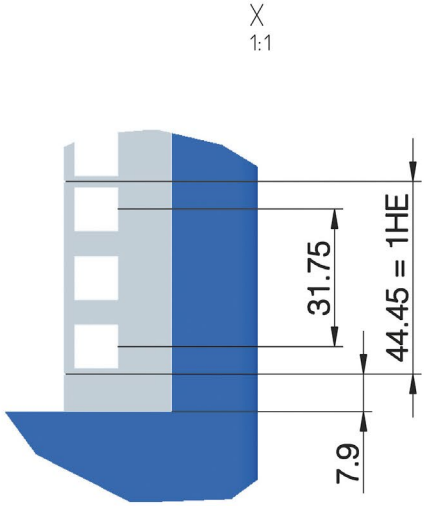
Die maximale Höhe eines Baugruppenträgers wird durch ein Vielfaches einer Höheneinheit (1 HE) von 44,45 mm beschrieben. Die Baugruppenträgerhöhe ist dabei abgestimmt auf die Höhe der verwendeten Steckbaugruppen. Typische Größen sind hierbei 3 HE, 6 HE und 9 HE (siehe Tabelle).

Die für Steckbaugruppen zur Verfügung stehende Einbaubreite wird in Teilungseinheiten (1 TE) von 5,08 mm unterteilt und beträgt 84 TE bei einer Baugruppenträgerbreite von 19-Zoll.

Ebene 4: 19-Zoll-Schrank



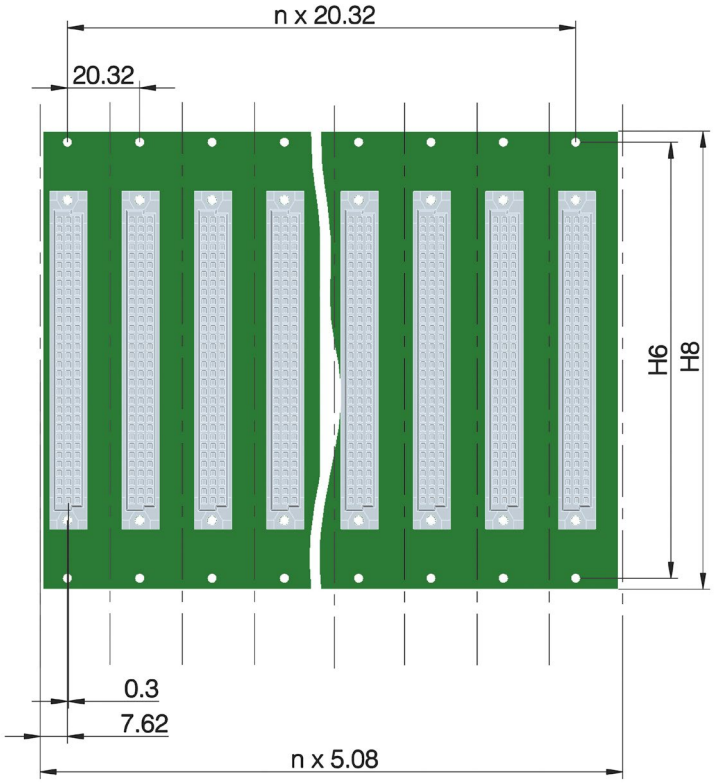
Die Grundmaße des 19-Zoll-Schranks werden in der Norm IEC 60297-3-100 beschrieben.
Auch hier wird der zur Verfügung stehende Einbauraum für Baugruppenträger in ein Vielfaches von 1 HE aufgeteilt.
Die Breite des Einbauraumes beträgt mindestens 450 mm.



Busplatine

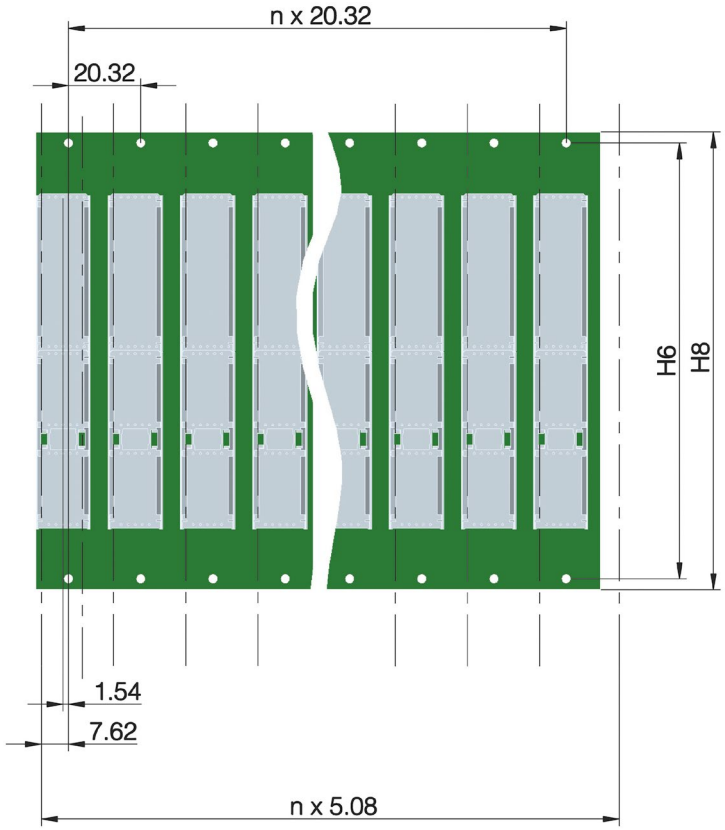
Die Maße der Rückplatten werden in der Norm IEC 60297-3-104 beschrieben und dort für die gebräuchlichsten Höhenvarianten bestimmt (siehe Tabelle).

Höheneinheit	3 HE	6 HE	9 HE
H6 ± 0,2	122,50 mm	255,85 mm	389,20 mm
H8 ± 0,15	128,55 mm	261,90 mm	395,25 mm



Rückplatte mit Steckverbinder nach
DIN 41612 / IEC 60603-2 und IEC 61076-4-113

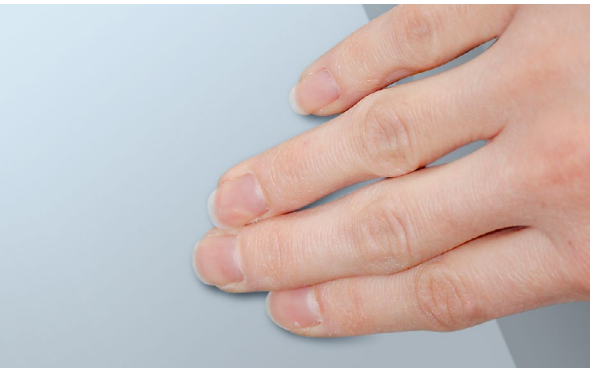
Typische Anwendung: VME/VME64 Systeme



Rückplatte mit Steckverbinder nach
IEC 61076-4-101

Typische Anwendung: CPCI Systeme

IP-Schutzgrade – Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)



1. IP-Ziffer

	Schutz gegen Fremdkörper
0	kein Schutz
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 50 mm
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1,0 mm
5	Geschützt gegen Staub in schädigender Menge
6	Staubdicht

	Schutz gegen Berührung
0	kein Schutz
1	Geschützt gegen den Zugang mit dem Handrücken
2	Geschützt gegen den Zugang mit einem Finger
3	Geschützt gegen den Zugang mit einem Werkzeug
4	Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht
5	vollständiger Schutz gegen Berührung
6	vollständiger Schutz gegen Berührung

2. IP-Ziffer

	Schutz gegen Wasser
0	kein Schutz
1	Schutz gegen Tropfwasser
2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen

Beispiele für typische Schutzklassen, wie sie in der Industrie verwendet werden:

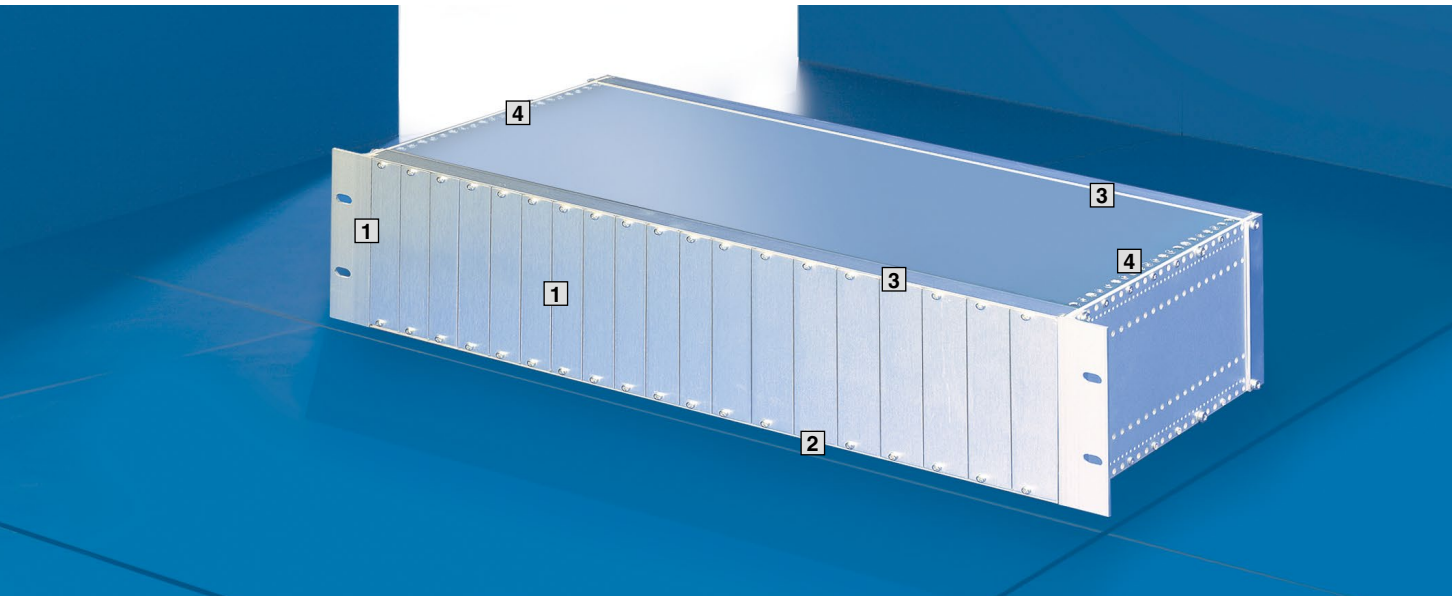
IP20 - Für ein berührungssicheres Gerät, welches z.B. auf einer Hutschiene oder Montageplatte in einem Schaltschrank befestigt wird.

IP54 - Für ein spritzwassergeschütztes Gerät, welches außerhalb vom Schaltschrank aufgestellt wird, z.B. ein Tischgerät.

IP67 - Für ein wasserdichtes Gerät, welches für den dauerhaften Außeneinsatz eingesetzt werden kann z.B. ein Schaltschrank.

IP68 - Für ein wasserdichtes Gerät welches auch unter Wasser eingesetzt werden kann z.B. eine Uhr oder ein aktuelles Smartphone.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)



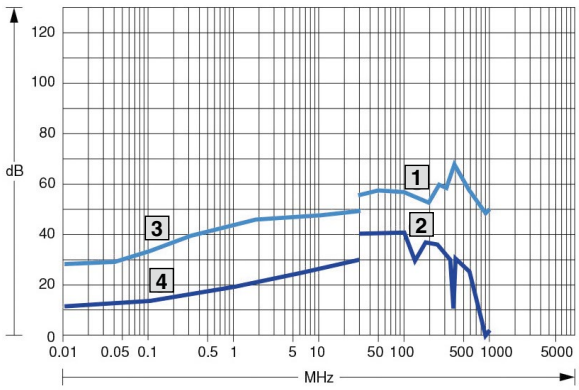
1 Kontaktfedern, vertikal
2 Kontaktfedern, horizontal
3 Kontaktfedern für Deckbleche
4 Befestigungsblöcke

EMV steht für elektromagnetische Verträglichkeit und beschreibt die Fähigkeit einer elektrischen Einrichtung, in ihrer elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne diese Umgebung mehr als zulässig zu beeinflussen.
Diese Anforderungen wurden bei der Entwicklung der HEITEC Baugruppenträger berücksichtigt.
Sie sind komplett aus Metall und mit einer leitenden Oberfläche beschichtet.
Zwischen den einzelnen Komponenten sorgen EMV-Edelstahlfedern für eine leitfähige Verbindung der Einzelteile.

Die Schirmdämpfungsmessungen von leeren Gehäusen wird nach DIN EN 61587-3 oder nach Normen aus dem militärischen Bereich geprüft, z.B. nach MIL STD 285 (US) oder VG 95373 Teil 15 (GER).

Internationale EMV-Normen werden hauptsächlich von IEC (International Electrotechnical Commission) und CISPR (International Special Committee on Radio Interference) herausgegeben.

Wichtige EMV-Normenreihe mit weltweiter Bedeutung: IEC 61000.



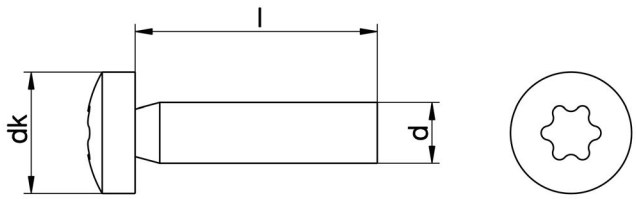
MHz = Frequenz
dB = HF-Dämpfung
1 E-Feld = Elektrisches Feld (V/m) EMV-Gehäuse
2 E-Feld Standard-Gehäuse
3 H-Feld = Magnetisches Feld (A/m) EMV-Gehäuse
4 H-Feld Standard-Gehäuse

Wie sehr sich die EMV-Abschirmung auf die Dämpfung des elektromagnetischen Feldes auswirkt, wird im oben liegenden Diagramm veranschaulicht. So ist die Dämpfung eines Standard-Gehäuses ohne entsprechende EMV-Komponenten deutlich geringer, als die eines HeiPac Vario EMV Baugruppenträgers.

Besonders bemerkenswert ist dabei auch der Schirmfaktor, welcher sich aus der Dämpfung ergibt.

HF-Dämpfung (dB)	Abschirmung (%)
6	50
20	90
40	99
60	99,9

Schrauben



Die Schraube dient zum formschlüssigen Verbinden zweier oder mehrerer Bauteile. Sie ist Teil eines Schraubgetriebes, aus zwei Komponenten, die genormt aufeinander abgestimmt sind.
So verhindert die Reibung bei Belastung des Gewindes, welches geometrisch einem Keil entspricht, ein Losdrehen der Schraube.

Beispiele

Sechskantschraube	ISO 4017 - M12 x 100 - A4 - 50 - H
Verschlussschraube	DIN 910 - M24 x 2,5 - St
Zylinderschraube	ISO 4762 - M10 x 65 - 9.8

Bezeichnung

Bezugsnorm , z.B.
ISO, DIN, EN

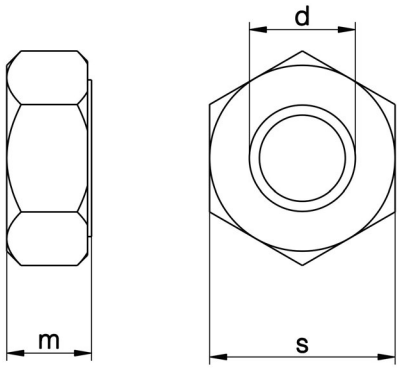
Abmaße und weitere Nenndaten, z.B.
M → metrisches Gewinde
24 → Nenndurchmesser d
100 → Schaftlänge l

Festigkeitsklasse, z.B.
9.8, 12.9, A2 - 50

Werkstoff, z.B.
St Stahl

Antrieb, z.B.
H → Phillips
Z → Pozidriv
T → Torx

Muttern



Die Mutter ist das Gegenstück zur Schraube. Sie besitzt ein Innengewinde, welches genormt auf das Gewinde der Schraube angepasst ist.
Die prismatische Außenkontur dient zur Verbindung mit einem Schraubenschlüssel, mit dem die Mutter angezogen werden kann. Maßlich entspricht die Höhe etwa der Hälfte ihrer Schlüsselweite.

Beispiele

Sechskantmutter	ISO 4032 - M10 - St
Kronenmutter	DIN 935 - M4 x 1 - St
Sechskantmutter	EN 1661 - M12 - 8

Bezeichnung

Bezugsnorm, z.B.
ISO, DIN, EN

Abmaße und weitere Nenndaten, z.B.
M → metrisches Gewinde
10 → Nenndurchmesser d
1 → Gewindesteigung bei Feingewinden

Festigkeitsklasse, z.B.
8, 12

Werkstoff, z.B.
St Stahl

Best.-Nr.	Seite
2089000	149
2092200	149
2094200	149
3606140	108
3606200	108
3606300	127
3606321	133
3606330	128
3606550	148
3606560	148
3606610	148
3634060	130
3634070	130
3634085	86
3634100	33
3634110	33
3634120	33
3634130	33
3634140	33
3634150	33
3634160	33
3634170	33
3634180	33
3634190	33
3634200	33
3634210	33
3634220	33
3634230	33
3634240	33
3634250	33
3634430	148
3634435	148
3634450	98, 114
3634510	92
3634600	91
3634615	91
3634620	92
3634625	114
3634630	114
3634635	114
3634640	114
3634645	114
3634650	114
3634655	114
3634660	114
3634665	114
3634670	114
3634675	114
3634680	114
3634685	114
3634690	114
3634695	73
3634700	73
3634705	73
3634710	73
3634715	73
3634720	73
3634725	73
3634730	73
3634735	73
3634740	73

Best.-Nr.	Seite
3634745	76
3634746	75
3634750	76
3634751	75
3634765	93
3634770	100
3634775	93
3634780	101
3636010	144
3652000	124
3652010	124
3652020	124
3652030	124
3652040	124
3652050	124
3652060	124
3652070	124
3652080	124
3652200	124
3652210	124
3652220	124
3652230	124
3652240	124
3652250	124
3652260	124
3652270	124
3652500	50, 130
3652510	50, 130
3652520	50, 130
3652530	50, 130
3652600	50, 130
3652610	50, 130
3652620	50, 130
3652630	50, 130
3653010	132
3653020	132
3653030	132
3653040	132
3653050	132
3653060	132
3653070	132
3653100	132
3653110	132
3653120	132
3653130	132
3653140	132
3653150	132
3653200	132
3653210	132
3653220	132
3653230	132
3653240	132
3653250	132
3653300	132
3653310	132
3653320	132
3653330	132
3653340	132
3653350	132
3654300	148
3654320	148

Best.-Nr.	Seite
3654330	148
3654340	148
3654350	148
3654360	148
3654370	148
3658160	148
3658190	148
3659020	144
3659240	144
3659540	144
3666010	144
3684019	148
3684020	21
3684021	21
3684022	21
3684023	21
3684024	21
3684025	21
3684026	21
3684027	21
3684028	22
3684029	22
3684030	22
3684031	22
3684032	22
3684033	22
3684034	21
3684035	21
3684036	21
3684037	22
3684038	22
3684039	22
3684040	22
3684041	22
3684042	22
3684043	21
3684044	21
3684045	21
3684046	21
3684047	21
3684048	21
3684049	21
3684050	21
3684051	21
3684052	21
3684053	21
3684054	21
3684055	21
3684056	21
3684057	21
3684058	21
3684059	21
3684060	21
3684061	21
3684062	22
3684063	22
3684064	22
3684065	22
3684072	37
3684073	37
3684074	37

Best.-Nr.	Seite
3684075	37
3684076	37
3684077	37
3684078	37
3684109	149
3684128	23
3684129	23
3684130	23
3684131	23
3684132	23
3684133	23
3684134	24
3684135	24
3684136	24
3684137	24
3684138	24
3684139	24
3684142	23
3684143	23
3684144	23
3684145	23
3684146	23
3684147	23
3684148	24
3684149	24
3684150	24
3684151	24
3684152	24
3684153	24
3684156	23
3684157	23
3684158	23
3684159	23
3684160	23
3684161	23
3684162	23
3684163	23
3684164	23
3684165	23
3684166	23
3684169	23
3684170	23
3684171	23
3684172	23
3684173	23
3684174	23
3684175	23
3684176	23
3684177	23
3684178	23
3684179	23
3684180	24
3684181	24
3684187	24
3684188	24
3684189	24
3684190	24
3684191	24
3684192	24
3684193	24
3684194	24

Best.-Nr.	Seite
3684195	24
3684196	24
3684197	24
3684198	24
3684204	109
3684205	109
3684206	103
3684207	103
3684208	103
3684209	103
3684210	103
3684211	103
3684212	103
3684213	103
3684220	102
3684221	102
3684222	102
3684223	102
3684224	102
3684225	102
3684226	102
3684227	102
3684228	102
3684229	102
3684233	148
3684234	98
3684236	96
3684237	96
3684238	96
3684239	96
3684240	96
3684241	96
3684242	96
3684243	96
3684244	96
3684245	97
3684246	93, 97
3684247	129
3684248	129
3684249	129
3684250	129
3684251	129
3684252	129
3684253	129
3684254	129
3684255	129
3684256	129
3684257	129
3684258	129
3684259	129
3684260	129
3684261	129
3684262	129
3684263	129
3684264	129
3684265	129
3684266	129
3684267	129
3684268	129
3684269	129
3684272	129

Best.-Nr.	Seite
3684273	129
3684274	129
3684275	129
3684276	129
3684277	129
3684278	129
3684279	129
3684280	129
3684281	137
3684282	137
3684283	137
3684284	138
3684285	138
3684286	138
3684287	138
3684291	130
3684292	130
3684293	130
3684294	130
3684295	130
3684298	50, 130
3684299	50, 130
3684300	50, 130
3684301	50, 130
3684302	130
3684304	139
3684305	139
3684306	139
3684307	139
3684311	139
3684312	139
3684313	139
3684314	139
3684317	136
3684320	137
3684321	137
3684322	137
3684323	147
3684324	147
3684325	109
3684326	109
3684330	115
3684331	115
3684332	115
3684333	115
3684334	115
3684335	115
3684336	115
3684337	115
3684338	115
3684339	115
3684340	115
3684341	115
3684342	115
3684343	115
3684344	116
3684345	116
3684346	116
3684347	116
3684348	116
3684349	116

Best.-Nr.	Seite
3684350	116
3684351	116
3684352	116
3684353	116
3684354	116
3684355	116
3684356	116
3684357	116
3684358	115
3684359	115
3684360	115
3684361	115
3684362	115
3684363	115
3684364	115
3684365	115
3684366	115
3684367	115
3684368	115
3684369	115
3684370	115
3684371	115
3684372	115
3684373	115
3684374	116
3684375	116
3684376	116
3684377	116
3684378	116
3684379	116
3684380	116
3684381	116
3684382	116
3684383	116
3684384	116
3684385	116
3684386	116
3684387	116
3684388	116
3684389	116
3684410	121
3684411	122
3684413	116
3684414	116
3684415	116
3684416	116
3684417	116
3684418	116
3684419	116
3684420	116
3684421	116
3684422	116
3684423	116
3684424	116
3684425	116
3684426	116
3684427	116
3684428	116
3684429	116
3684430	116
3684431	116

Best.-Nr.	Seite
3684432	116
3684433	116
3684435	148
3684482	148
3684511	72
3684512	72
3684513	72
3684514	72
3684515	72
3684516	72
3684517	72
3684518	72
3684519	72
3684520	72
3684521	72
3684522	72
3684523	72
3684524	72
3684525	72
3684526	72
3684527	72
3684528	72
3684529	72
3684530	72
3684531	72
3684532	72
3684533	72
3684534	72
3684535	72
3684536	72
3684537	72
3684538	72
3684539	72
3684540	72
3684541	72
3684542	72
3684543	72
3684544	72
3684545	72
3684546	72
3684547	72
3684548	72
3684549	72
3684550	72
3684551	72
3684552	72
3684553	72
3684554	72
3684560	78
3684561	78
3684562	78, 89
3684565	79
3684566	79
3684567	79
3684570	81
3684571	81
3684572	81
3684579	84
3684580	84
3684581	84
3684582	84, 88

Best.-Nr.	Seite
3684584	86
3684587	86
3684588	86
3684589	86
3684590	86
3684591	86
3684592	78
3684593	78
3684594	78
3684595	78
3684596	78
3684597	94
3684598	94
3684599	94
3684600	94
3684601	94
3684602	94
3684603	94
3684604	94
3684605	94
3684606	94
3684607	94
3684608	94
3684609	94
3684610	94
3684611	93
3684612	95
3684614	74
3684615	74
3684616	74
3684617	74
3684618	74
3684619	74
3684620	74
3684621	74
3684622	74
3684623	74
3684624	74
3684625	74
3684626	74
3684627	74
3684628	74
3684629	74
3684630	74
3684631	74
3684632	74
3684633	99
3684634	99
3684635	99
3684636	99
3684637	99
3684638	99
3684639	99
3684640	99
3684643	96
3684644	96
3684645	96
3684666	104
3684672	107
3684678	102
3684679	102

Best.-Nr.	Seite
3684680	111, 112
3684681	111, 112
3684683	111
3684684	111
3684685	111
3684686	111
3684687	111
3684688	111
3684689	111
3684691	111
3684692	111
3684693	111
3684694	111
3684695	111
3684696	111
3684698	111
3684700	111
3684701	111
3684702	111
3684703	111
3684714	112
3684715	112
3684716	112
3684717	112
3684718	112
3684719	112
3684720	112
3684721	112
3684722	112
3684723	112
3684724	112
3684725	112
3684726	113
3684727	113
3684728	113
3684729	113
3684730	113
3684731	113
3684732	113
3684733	113
3684734	113
3684735	113
3684736	113
3684737	113
3684738	128
3684739	128
3684740	128
3684741	128
3684742	128
3684743	128
3684744	128
3684745	128
3684746	128
3684747	128
3684748	128
3684807	97
3684808	93, 97
3684812	137
3684813	137
3684814	137
3684839	138

Best.-Nr.	Seite
3684840	138
3684841	138
3684842	138
3684870	137
3684871	137
3684872	137
3684885	128
3684886	128
3684887	128
3684888	128
3684889	128
3684890	128
3684891	128
3684892	128
3684893	128
3684894	128
3684895	128
3684896	128
3684897	128
3684898	128
3684899	128
3684900	128
3684901	128
3684902	128
3684903	128
3684904	128
3684905	128
3684906	128
3684907	128
3684908	128
3684909	128
3684910	128
3684911	128
3684912	128
3684913	128
3684914	128
3684915	128
3684916	128
3684917	128
3684918	128
3684919	128
3684920	128
3684921	128
3684922	128
3684923	128
3684924	128
3684925	128
3684926	128
3684927	128
3684928	128
3684929	128
3684930	128
3684955	78
3684956	78
3684957	111
3684958	111
3684960	78
3684961	79
3684962	81
3684963	84
3684964	86

Best.-Nr.	Seite
3684965	94
3684966	94
3684974	93, 97
3684975	97
3684976	128
3684977	128
3685000	122
3685097	149
3685146	122
3685177	129
3685178	129
3685179	129
3685180	129
3685181	129
3685182	129
3685183	129
3685184	129
3685185	129
3685186	129
3685187	129
3685188	129
3685189	129
3685190	129
3685191	129
3685192	129
3685193	129
3685194	129
3685195	129
3685196	129
3685197	149
3685198	127
3685229	93, 97
3685231	21
3685232	21
3685233	21
3685234	21
3685235	22
3685236	22
3685237	22
3685238	21
3685239	21
3685240	21
3685241	23
3685242	23
3685243	23
3685244	23
3685245	111, 112
3685246	111
3685247	111
3685248	111
3685249	111
3685250	111, 112
3685251	111
3685252	111
3685253	111
3685254	111
3685256	149
3685257	105
3685258	105
3685259	105
3685260	107

Best.-Nr.	Seite
3685261	107
3685262	107
3685263	107
3685264	107
3685265	107
3685266	122
3685267	78
3685268	81
3685269	79
3685270	84, 88
3685271	94
3685272	86
3685273	95
3685274	93
3685275	95
3685276	99
3685277	99
3685279	122
3685280	122
3685281	21
3685282	149
3685282	149
3685286	102
3685289	149
3685290	149
3685291	103
3685292	103
3685294	135
3685302	137
3685303	137
3685319	120
3685328	147
3685329	147
3685331	147
3685332	147
3685348	129
3685349	129
3685350	128
3685429	128
3685490	126
3685491	126
3685492	126, 134
3685493	126
3685494	126, 134
3685495	126
3685496	126
3685497	126
3685498	126
3685499	126
3685500	117
3685501	117
3685502	117
3685503	117
3685504	117
3685505	117
3685506	117
3685508	117
3685509	117
3685510	117
3685511	117
3685512	117

Best.-Nr.	Seite
3685513	117
3685514	117
3685516	117
3685517	117
3685518	117
3685519	117
3685520	117
3685521	117
3685522	117
3685524	117
3685525	117
3685526	117
3685527	117
3685528	117
3685529	117
3685530	117
3685532	117
3685533	117
3685534	117
3685535	117
3685536	117
3685537	117
3685538	117
3685540	117
3685541	117
3685542	117
3685543	117
3685544	117
3685545	117
3685546	117
3685548	123
3685549	123
3685550	123
3685551	123
3685552	123
3685553	123
3685554	123
3685555	123
3685556	123
3685557	123
3685558	123
3685559	123
3685560	123
3685561	123
3685562	123
3685563	123
3685564	123
3685566	123
3685567	123
3685568	123
3685569	125
3685570	125
3685571	125
3685572	125
3685573	125
3685574	125
3685575	125
3685576	125
3685577	125
3685578	125
3685579	125

Best.-Nr.	Seite
3685580	125
3685581	125
3685582	125
3685583	125
3685584	125
3685585	125
3685586	125
3685587	118
3685588	118
3685589	118
3685590	118
3685591	123
3685592	123
3685595	126
3685596	126
3685597	126
3685598	126
3685599	126
3685600	126
3685601	126
3685602	126
3685603	126
3685604	126
3685605	127
3685606	127
3685607	127
3685608	127
3685609	127
3685610	127
3685611	127
3685612	127
3685613	127
3685614	127
3685615	127
3685616	127
3685617	127
3685618	127
3685619	127
3685626	122
3685627	122
3685628	135
3685629	134, 135
3685630	134, 135
3685631	134, 135
3685632	135
3685633	134, 135
3685634	134, 135
3685635	134, 135
3685636	134
3685637	134
3685638	134
3685639	134
3685640	134
3685641	134
3685642	111
3685645	134, 135
3685646	134, 135
3685648	134, 135
3685649	134, 135
3685650	135
3685651	135

Best.-Nr.	Seite
3685652	135
3685653	135
3685654	135
3685655	135
3685656	135
3685657	135
3685658	135
3685659	135
3685660	135
3685661	135
3685662	135
3685663	135
3685664	135
3685665	135
3685667	135
3685668	135
3685669	135
3685670	135
3685671	135
3685672	135
3685673	135
3685674	135
3685675	135
3685676	135
3685677	135
3685678	135
3685679	135
3685680	135
3685681	135
3685683	134
3685684	134
3685685	134
3685686	134
3685687	134
3685688	134
3685689	134
3685690	134
3685691	134
3685692	134
3685693	134
3685694	134
3685695	134
3685696	134
3685697	134
3685698	134
3685699	134
3685700	134
3685701	134
3685702	134
3685703	134
3685704	134
3685705	134
3685706	134
3685707	134
3685708	134
3685709	134
3685710	134
3685711	134
3685712	134
3685713	135
3685714	135

Best.-Nr.	Seite
3685715	135
3685716	135
3685717	135
3685718	135
3685743	72
3685744	72
3685745	73
3685746	127
3685747	127
3685748	127
3685749	127
3685750	127
3685751	127
3685752	127
3685753	127
3685754	127
3685755	127
3685756	127
3685757	127
3685758	127
3685759	105
3685761	126, 134
3685762	126, 134
3685763	126
3685764	135
3685765	135
3685766	135
3685767	134, 135
3685768	135
3685769	134, 135
3685770	135
3685771	135
3685772	135
3685773	135
3685774	135
3685775	135
3685776	135
3685777	135
3685783	103
3685784	103
3685785	103
3685786	103
3685787	103
3685788	103
3685789	93, 97
3685793	72
3685794	72
3685795	72
3685796	72
3685797	72
3685798	72
3685799	72
3685805	122
3685813	111, 112
3685814	111, 112
3685824	122
3685834	148
3685850	72
3685851	111, 112
3685852	111
3685853	111

Best.-Nr.	Seite
3685855	111, 112
3685856	111
3685857	112
3685891	72
3685892	72
3685893	72
3685894	72
3685895	72
3685896	72
3685897	72
3685898	72
3685899	72
3685959	72
3685966	122
3685967	122
3685985	78
3685991	81
3686005	86
3686037	122
3686063	105
3686138	129
3686139	129
3686140	129
3686149	94
3686159	85
3686169	84
3686191	85
3686329	143
3686359	143
3686536	121
3686572	122
3686573	122
3686574	122
3686643	141
3686644	141
3686645	141
3686646	141
3686647	141
3686648	141
3686649	141
3686650	141
3686655	142
3686656	142
3686657	142
3686658	141
3686659	141
3686805	136
3686900	118
3686901	118
3686902	118
3686903	118
3686904	118
3686905	118
3686906	118
3686907	118
3686908	119
3686909	119
3686916	149
3686917	149
3686919	85
3686924	149

Best.-Nr.	Seite
3686973	96
3686974	96
3686975	96
3686976	96
3686977	96
3686978	96
3686979	96
3686980	96
3686981	96
3686989	133
3687014	110
3687015	149
3687020	149
3687021	148
3687050	149
3687051	149
3687052	110
3687146	149
3687519	135, 148
3687520	134
3687521	134
3687522	134
3687523	134
3687524	134
3687525	134
3687529	123
3687530	123
3687531	123
3687536	134
3687537	134
3687538	134
3687539	134
3687545	124
3687555	134
3687556	134
3687557	134
3687558	134
3687559	134
3687560	134
3687561	134
3687562	134
3687563	134
3687564	134
3687565	134
3687566	134
3687567	134
3687568	134
3687574	95
3687575	95
3687576	95
3687577	95
3687585	134
3687587	134
3687588	134
3687589	135
3687590	135
3687591	135
3687600	86
3687601	86
3687602	86
3687603	86

Best.-Nr.	Seite
3687612	141
3687613	141
3687614	141
3687615	141
3687618	111
3687619	111
3687620	111
3687621	111
3687623	111
3687624	113
3687625	113
3687626	111, 112
3687627	111
3687628	111
3687629	111
3687630	112
3687631	112
3687633	112
3687634	112
3687635	112
3687637	112
3687638	112
3687639	112
3687640	113
3687641	113
3687642	113
3687643	113
3687644	113
3687645	113
3687646	113
3687647	113
3687648	113
3687649	113
3687650	113
3687651	113
3687652	113
3687655	126
3687656	126
3687657	126
3687658	126
3687659	126
3687660	126
3687661	126
3687662	126
3687663	126
3687664	126
3687667	29
3687668	29
3687669	29
3687670	29
3687671	31
3687672	31
3687673	31
3687674	31
3687677	113
3687680	29
3687681	29
3687682	29
3687683	29
3687684	29
3687685	29

Best.-Nr.	Seite
3687686	29
3687687	29
3687688	29
3687689	29
3687690	29
3687691	29
3687692	113
3687709	145
3687710	145
3687711	145
3687724	80
3687726	104
3687739	101
3687742	100
3687743	101
3687744	100
3687750	100
3687751	100
3687776	101
3687777	101
3687780	25
3687781	25
3687782	25
3687783	25
3687784	25
3687785	25
3687800	101
3687814	37
3687815	37
3687816	37
3687817	37
3687818	37
3687819	37
3687820	37
3687821	37
3687822	37
3687823	37
3687832	106
3687924	108, 143
3687932	122
3687933	122
3687934	122
3687936	106
3687937	106
3687951	106
3687955	122
3687956	110
3688000	24
3688001	79
3688002	81
3688003	84
3688004	86
3688005	104
3688028	105
3688045	104
3688046	104
3688047	104
3688053	104
3688054	104
3688056	104
3688057	104

Best.-Nr.	Seite
3688058	104
3688059	104
3688060	106
3688062	106
3688064	104
3688065	104
3688066	104
3688100	73
3688101	73
3688102	73
3688103	73
3688104	82, 89
3688105	114
3688106	114
3688107	114
3688108	114
3688109	114
3688110	76
3688111	76
3688112	99
3688113	99
3688114	27
3688115	27
3688116	27
3688117	27
3688118	67, 146
3688130	146
3688528	145
3688606	96
3688609	96
3688610	51
3688611	51
3688612	96
3688613	96
3688614	96
3688615	96
3688616	96
3688633	96
3688634	96
3688658	131
3688659	131
3688660	131
3688661	131
3688662	131
3688663	131
3688695	145
3688704	81
3688709	149
3688770	119
3688771	119
3688772	119
3688773	119
3688780	120
3688781	120
3688784	120
3688785	120
3688786	121
3688787	121
3688790	121
3688791	121
3689036	106

Best.-Nr.	Seite
3689089	105
3689090	106
3689091	105
3689092	106
3689097	106
3689098	106
3750000	54
3750002	54
3750004	54
3750030	54
3750032	54
3750034	54
3750100	53
3750102	53
3750104	53
3750110	53
3750112	53
3750114	53
3750200	53
3750202	53
3750204	53
3750210	53
3750212	53
3750214	53
3750220	53
3750222	53
3750224	53
3750300	53
3750302	53
3750304	53
3750310	54
3750312	54
3750314	54
3750320	54
3750322	54
3750324	54
3750330	54
3750332	54
3750334	54
3750340	54
3750342	54
3750344	54
3750350	53
3750352	53
3750354	53
3750360	53
3750362	53
3750364	53
3750400	53
3750402	53
3750404	53
3750410	54
3750412	54
3750414	54
3750420	54
3750422	54
3750424	54
3750430	54
3750432	54
3750434	54
3750440	54

Best.-Nr.	Seite
3750442	54
3750444	54
3750450	53
3750452	53
3750454	53
3750600	54
3750602	54
3750604	54
3750610	54
3750612	54
3750614	54
3750620	54
3750622	54
3750624	54
3750630	54
3750632	54
3750634	54
3750640	54
3750642	54
3750644	54
3750650	54
3750652	54
3750654	54
3750700	54
3750702	54
3750704	54
3750710	54
3750712	54
3750714	54
3750720	54
3750722	54
3750724	54
3750730	54
3750732	54
3750734	54
3750900	54
3750902	54
3750904	54
3750910	54
3750912	54
3750914	54
3750920	54
3750922	54
3750924	54
3750930	54
3750932	54
3750934	54
3751100	54, 59
3751120	54, 59
3751130	54, 59
3751150	54, 59
3751160	54, 59
3751170	54, 59
3751180	54, 59
3751200	60
3751202	60
3751204	60
3751210	60
3751212	60
3751214	60
3751250	58

Best.-Nr.	Seite
3751260	58
3751270	58
3751300	57
3751310	57
3751320	57
3751330	57
3751340	57
3751350	57
3751360	60
3751370	60
3751380	60
3751400	55
3751410	55
3751420	55
3751450	55
3751460	55
3751500	56
3751510	56
3751520	56
3751530	54, 59
3751540	54, 59
3751600	54, 59
3751610	54, 59
3751620	54, 59
3751630	54, 59
3751640	56
3751650	56
3751660	56
3751670	56
3751680	56
3751690	56
3751700	56
3751710	56
3751720	56
3751730	56
3751740	56
3751750	56
3751760	56
3751770	56
3751780	56
3751790	56
3751800	57
3751810	57
3751820	58
3751830	58
3751850	60
3751852	60
3751854	60
3751900	58
3751910	58
3751920	58
3751930	58
3798000	58
3900000	50
3901000	49
3919000	48
3981200	48
3981210	48
3981220	48
3981230	48
3981240	48

Best.-Nr.	Seite
3981260	48
3981270	48
3981280	48
3981290	48
3981300	49
3981310	49
3981320	49
3981330	49
3981340	49
3981350	49
3981360	49
3981370	49
3981380	49
3981390	51
3981400	51
3981410	51
3981500	51
3981510	51
3981590	49
3981700	47
3981701	47
3981702	47
3981710	47
3981711	47
3981712	47
3981720	47
3981730	47
3981740	47
3981741	47
3981742	47
3981750	47
3981751	47
3981752	47
3981760	47
3981770	47
3981900	47
3981901	47
3981902	47
3981910	47
3981911	47
3981912	47
3981920	47
3981930	47
3981940	47
3981941	47
3981942	47
3981950	47
3981951	47
3981952	47
3981960	47
3981970	46
3982000	41
3982010	41
3982020	41
3982030	41
3982040	43
3982050	43
3982060	43
3982070	43
3982080	43
3982090	43

Best.-Nr.	Seite
3982100	43
3982110	45
3982120	45
3982130	45
3982140	45
3982150	45
3982160	45
3982170	45
3982190	45
3982300	41
3982370	48
3982380	48
3982390	48
3982700	47
3982701	47
3982702	47
3982710	47
3982711	47
3982712	47
3982720	47
3982730	47
3982740	47
3982741	47
3982742	47
3982750	47
3982751	47
3982752	47
3982760	47
3982770	47
3982900	47
3982901	47
3982902	47
3982910	47
3982911	47
3982912	47
3982920	47
3982930	47
3982940	47
3982941	47
3982942	47
3982950	47
3982951	47
3982952	47
3982960	47
3982970	47
3983000	42
3983010	42
3983020	42
3983030	42
3983040	44
3983050	44
3983060	44
3983070	44
3983080	44
3983090	44
3983100	44
3983110	46
3983120	46
3983130	46
3983140	46
3983150	46

Best.-Nr.	Seite
3983160	46
3983170	46
3983190	46
3983290	42
3983300	42
7094140	149
9901021	73
9901023	73
9901417	148
9901424	104
9901816	94
9901991	85, 88
9902240	105
9904745	79
9904994	128
9906623	125
9906727	73
9906824	125
9906914	73
9907812	125
9907818	125
9908721	78
9908722	80
9908723	84
9912522	83
9912523	82
9912763	125
9912764	125
9912765	125
9912828	101
9913177	125
9913277	125
9914268	75
9916222	146
9916676	50
9917446	57
9917447	59
9917583	60
9917584	59
9917586	57
9917695	78
9918117	59
9918118	59
9918119	59
9918120	59
9918121	59
9918122	59
9918123	59
9918125	59
9918353	60
9918370	57
9918814	100
9918815	100
9918816	100
9918817	100
9918818	100
9918819	100
9918820	100
9918821	100
9919449	60
9919472	56

Best.-Nr.	Seite
9919775	48
9919795	39
9919796	39
9919797	39
9919798	39
9919799	39
9919800	39
9919834	108
9919911	69
9919912	69
9919932	68
9919933	68
9919999	37
9920069	83
9920523	48
9920524	48
9920864	39
9921176	59
9921685	111
9921710	111
9921721	75
9921722	98
9921723	98
9921724	98
9921725	75
9921726	75
9921788	78
9921790	79
9921791	79
9921792	78
9921793	78
9921795	80
9921799	79
9921803	91
9921809	39
9921860	31
9921861	31
9921862	31
9921863	31
9921864	31
9921865	31
9921866	31
9921867	31
9921879	98, 148
9921883	98
9921884	98
9921885	98
9921942	96
9921943	96
9921944	96
9921945	93, 97
9921946	48
9921947	48
9921948	48
9921949	48
9921950	48
9921951	48
9921952	48
9921953	48
9921954	48
9922235	39

Best.-Nr.	Seite
9922394	39
9922395	39
9922396	39
9922397	39
9922881	140
9922882	140
9923132	101
9923133	101
9923171	61
9923172	61
9923173	61
9923174	61
9923175	61
9923176	61
9923177	61
9923178	61
9923180	61
9923182	61
9923183	61
9923184	62
9923185	62
9923186	62
9923187	63
9923188	63
9923189	63
9923190	63
9923191	64
9923192	64
9923193	64
9923194	64
9923195	64
9923196	64
9923350	56
9923860	140
9923861	140
9924733	68
9925299	66
9925775	67, 146
9926687	65
9926688	67
9926689	66
9926800	67
9926801	67
9926802	67
9926803	67
9926805	67, 146
9926806	67, 146
9926807	67, 146
9926808	67, 146
9926851	64
9926852	64
9926853	64
9927331	64
9927332	64
9927333	64
9927606	59

NOTIZEN

A

Seite

Abdeckungen
– für den seitlichen Freiraum 123
– für Mezzanine-Ausbrüche 131
Abschlussprofil
– für HeiCase 58
– für HeiPac Vario-Modul 99
Abstandshalter
– für Mezzanine-Karten 131
AC-Lüfter
– für BGT 141
– für Mikrocomputer-Aufbau-Systeme 141
Adapterschiene
– hinten, Mitte 86
Alu-Fronttür
– schwenkbar für HeiCase 57
Aluminium-Mittelteil
– für dreiteilige Kartenführungen 107
Anschlussleitungen
– für AC-Lüfter 141
AT/ATX Stromversorgung 67, 146
Aufstellfüße für HeiPac Vario-Modul 48
Aufstell-Tragebügel
– für HeiPac Vario-Modul 51
Ausbau Komponenten
– für EMV, BGT 96
Ausbausätze 102
Aushebegriffe
– Typ I und Typ II 118
– Typ III 123

B

Seite

Baugruppenträger 18
– Einzelteile 72
– EMV-Ausbau 96
– Klimatisierung 136
– HeiPac Vario Compact 28
– HeiPac EASY 32
– HeiPac Vario HEAVY 30
– HeiPac Vario 20
– HeiPac Vario EMV 23
– Zubehör 71
Befestigungsblöcke 98
Befestigungsclips 98
– für Microschalter 122
Befestigungsflansche, 19-Zoll 74
Befestigungsmaterial 148
Befestigungswinkel
– für HeiCase 56
Belüftung Baugruppenträger 136
Beschriftungsstreifen
– für Aushebegriffe Typ I, II und Ein-/Aushebegriff IV 118
– für Handgriffe Typ V 126
Blende
– für Baugruppenträger 130
Blendrahmen
– belüftet 103
– für horizontalen Ausbausatz 103
Bodenbleche
– für HeiPac Vario-Modul 47

C

Seite

Codierbare Kartenführungen
– Aluminium, dreiteilig 107
– für I/O Baugruppen 106
– Kunststoff 104
– mit 1/2 TE Versatz 106
Codierpins 109
Codierung/Kartenzieher 110
Codier-Werkzeug 110

D

Seite

DC-Lüfter
– für BGT 141
Deckbleche
– für Baugruppenträger 111
– für HeiPac Vario-Modul 47
Distanzbolzen
– für HeiCase 55

E

Seite

Eckblenden vorne
– für HeiPac Vario-Modul 49
Ein-/Aushebegriffe 118
Einbauschienen
– für HeiCase 55
Einschubleisten
– für HeiCase 56
EMV
– Ausbau Komponenten BGT 96
– Front-/Rückplatten zur Belüftung 137
– Frontplatte eloxiert/chromatiert 125
– Frontplatten, Griffe 116
– Frontplatten, scharniert 130
– Rückplatten für Lüftereinbau 138
– Schirmblech für AC/DC-Lüfter 143
EMV-Dichtungen
– für Mezzanine-Frontplatten 131
Endstücke
– für dreiteilige Kartenführungen 107
– für Kartenführungen, Aluminium 105
Erdkontakt 106
ESD-Clip 109

F

Seite

Fachböden, 19-Zoll
– Fachboden 61
– auf Teleskopschienen 61
– 26 mm Höhe 61
– Dokumentenfach 61
Federprofil 96
Fingerschutz
– für AC/DC-Lüfter 142
Flachfrontplatten
– für Aushebegriff Typ III 123
– für Griffe Typ I, II, IV, IVs oder VII 116
– für Handgriff Typ V und VI 125
– mit Aushebegriff Typ I oder II 115
– mit Handgriff Typ V u. Kartenhalter 124
Flansche vorne
– für HeiPac Vario-Modul 48
Front-/Rückplatten, zur Belüftung 137
Frontgriffe 144
Frontplatten
– für ATX Stromversorgung 147
– für Baugruppenträger 115
– zur Abdeckung der vertikalen Stütze 102
Frontplatten mit Langlochschlitz-reihen für HeiCase, 19-Zoll 64
Fronttüren
– für HeiCase 57
Füße
– für HeiCase 60
– für HeiPac Vario-Modul 48

G

Seite

Gewindeleiste 94
Gleitschienen
– für HeiCase 56
Griffe
– für Frontplatten 115
– für Baugruppenträger 144
Ground Kontakt 106

H

Seite

Handgriff Typ V und VI 126
HeiBox ALU Systemgehäuse 1 HE 36
HeiBox ECO Systemgehäuse 1 HE 38
HeiCase 52
HeiCool ECO
– als Einschub 140
– zum Einbau 140
HeiPac
– Compact 28
– DIN Rail ECO 101
– EASY 32
– Eco 26
– HEAVY 30
– Profilsystem 76
– Stromversorgungen für CPCI 145
– Vario 20
– Vario EMV 23
– Vario Mobil 25
– Vario VPX 68
– Vario-A CPCI-S 69
– Vario-Modul 40
– Vario-Modul VPX 68
– VM-R CPCI-S 69
HeiPac Kassetten
– Einzelteile 134
– Typ I 132
Horizontaler Ausbausatz 103
Hutschiene 101
Hutschienenadapter 101

I

Seite

IPC Gehäuse 4HE
– ATX 402 65
– ATX 404 66
– ATX 4F4 66
Isolier-Mittelteil
– für dreiteilige Kartenführungen 107
Isolierstreifen 93

K

Seite

Kabelführungen, 19-Zoll
– Kabeldurchführungsplatte mit Kantenschutz 62
– Kabeldurchführungsplatte mit Wanne und Kantenschutz 62
– Kabelwanne 62
– Kabeldurchführungsplatte mit Bürstenabdeckung und Kantenschutz 63
– Kabelbindeleiste 63
– Kabelrangierpanel 63
Kartenführungen
– für 4,4-Zoll 108
– für Baugruppenträger 104
– für Laufwerksmodule 133
Kartenhalter
– für Frontplatten 127
– für Kassetten 133
Kartenhaltersatz 127
Kartenzieher/Kartensicherung 110
Keyboarddeckel
– für HeiCase 57
Klimatisierung
– für Baugruppenträger 136
Kombielement für Netzeingang 145
Komponenten für EMV-Ausbau, Baugruppenträger 96
Kontaktfedern 96
Kontaktprofil, EMV 96
Kontaktstreifen 95
Kunststoff-Abdeckungen für Leiterplatten 122

L

Seite

Lenkrollen
– Lenkrollen für HeiCase 64
– Schwerlast-Lenkrollen für HeiCase 64
Lochstreifen 95
Luftblockierung für Slots 108
Lüfter BGT
– AC-Lüfter 141
– DC-Lüfter 141
Lüftertragblech 136
Luftleitblech 137
Luftschottwand 137

M

Seite

Mezzanine-Frontplatten 131
Mikroschalter für „Live Insertion“ 121
Mikroschalter mit Kabel und Stecker 121
Mikroschalter-Befestigungsclip 122
Montageboden f. Stromversorgungen 147
Montageplatten
– für HeiPac Vario-Modul 48

N

Seite

Netzschalter 145
Netzteile 67, 145, 146

P

Seite

Profilschienen 78

R

Seite

Rückplatten
– für IPC-Gehäuse 67
– für Lüftereinbau 138
– klappbar für Lüftereinbau 139
– verschraubbar für HeiCase 59
Rückseitige Stellfüße
– für HeiPac Vario-Modul 49
Rücktür
– für Lüftereinbau, für HeiCase 59
– schwenkbar, für HeiCase 59

S

Seite

Schutzleiterset f. HeiPac Vario-Modul 50
Schutzleiterverbindungs-Set
– für HeiCase 58
Seitenwände
– für Baugruppenträger 72
– für HeiPac EASY 73
Seitenwände und Flansche 74
Stellfüße
– für HeiPac Vario-Modul 48
Stütze, vertikal 102
Systemgehäuse/Tischgehäuse
– HeiBox 36
– HeiCase 52
– HeiPac Vario-Modul 40
Systemzubehör
– für Baugruppenträger 72
– für HeiCase 56
– für HeiPac Vario-Modul 47

T

	Seite
Temperaturfühler	
– für DC-Lüfter	142
Tischgehäuse/Systemgehäuse	
– HeiCase	52
– HeiPac Vario-Modul	40
Tower-Füße für HeiCase	60
Tragebügel, aufstellbar	
– für HeiPac Vario-Modul	51
Tragegriffe	
– für HeiCase	58
– für HeiPac Vario-Modul	49
Türeinbaublenden	
– für Baugruppenträger	130

U

	Seite
U-förmige Frontplatten	
– für Griffe Typ I, II, IV, IVs oder VII	117
– für Handgriff Typ V und VI	126
– mit Aushebegriff Typ I, II oder Ein-/Aushebegriff Typ IV	118
Universalhalter	
– zur Frontplattenabstützung	124

V

	Seite
Vario, HeiPac	20
Vario, HeiPac EMV	20
Vario-Modul, HeiPac	40
Verbindungsstift	
– für Ein-/Aushebegriffe Typ IV, IVs und VII	120
Vertikale Stütze	102
Vertikaler Ausbausatz	102

Z

	Seite
Zahlenstreifen	95
Z-Profil für Steckverbinder	94
Zubehör	
– Baugruppenträger	72
– IPC-Gehäuse	67
– HeiCase	56
– HeiPac Vario-Modul	47

WEITERE INFORMATIONEN UNTER
HEITEC.DE/LEISTUNGEN/ELEKTRONIK

WIR ERFÜLLEN AUCH IHRE INDIVIDUELLEN WÜNSCHE!

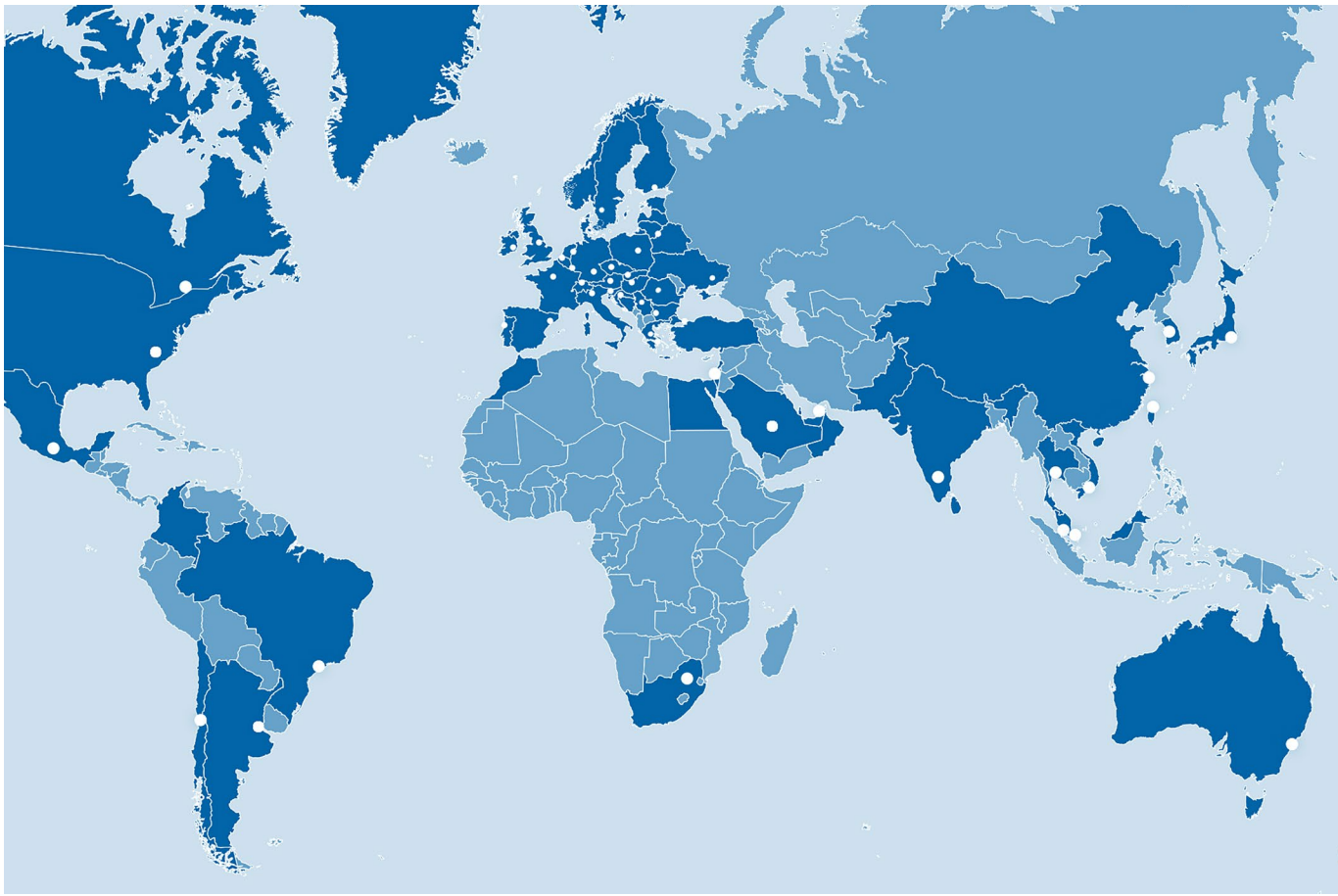
Sie suchen ein Produkt aus dem Bereich 19-Zoll Gehäusetechnik, das Sie nicht im Katalog finden?

Sprechen Sie uns an!

Wir erstellen Ihnen gerne ein maßgeschneidertes Angebot.

Telefon: +49 9126 2934 0
E-Mail: electronics-quote@heitec.de

HEITEC – IHR PARTNER FÜR KOMPLETTLÖSUNGEN & INDUSTRIEKOMPETENZ



Die Kontaktdaten unserer Vertriebspartner finden Sie auf unserer Website.

HEITEC AG
Dr.-Otto-Leich-Straße 16
90542 Eckental

Telefon: +49 9126 2934 0
Fax: +49 9126 2934 199

E-Mail: elektronik@heitec.de
Internet: heitec.de/leistungen/elektronik