

xEnergy Safety Isolierstoffverteiler



Produktkatalog Ci 2017

EATON

Powering Business Worldwide

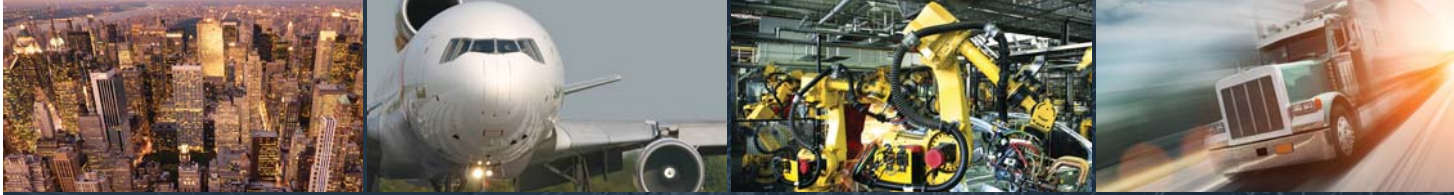
Inhaltsverzeichnis Isolierstoffgehäuse Ci

Leistungsübersicht	Seite 16
Systemübersicht.....	Seite 18
Beschreibung.....	Seite 19
Leergehäuse.....	Seite 20
• Einzelgehäuse E.....	Seite 20
• Einzelgehäuse X.....	Seite 23
• Verteilergehäuse	Seite 26
• Verteilergehäuse mit angebauten Kabelschellen	Seite 29
• Gehäuse Einzelteile	Seite 33
• Zusatzausrüstung für Leergehäuse	Seite 37
• Einbausysteme für Leergehäuse.....	Seite 41
• Zusatzausrüstung für Gehäusezusammenbau	Seite 44
• Gehäuse für Nordamerika	Seite 46
Vorbereitete Gehäuse	Seite 50
• Automaten-Einzelgehäuse	Seite 50
• Automaten-Verteilergehäuse	Seite 51
• Automatengehäuse-Bausteinsystem.....	Seite 52
• Für Leistungsschalter/Lasttrennschalter.....	Seite 53
• Zählergehäuse	Seite 55
• Sammelschienengehäuse	Seite 57
• Zusatzausrüstung für Sammelschienengehäuse.....	Seite 58
• Sammelschienen-Bausteinsystem	Seite 61
Bestückte Gehäuse	Seite 64
• Sicherungs-Einzelgehäuse.....	Seite 64
• Sicherungs-Verteilergehäuse	Seite 66
• Zuleitungsverteiler.....	Seite 67
• Zusatzausrüstung Sicherungsgehäuse	Seite 68
• Einzelgehäuse mit NH-Sicherungslasttrennschaltern	Seite 69
Verteilerbau	Seite 72
• Tragrahmen.....	Seite 72
• Zusatzausrüstung für Verteilerbau	Seite 75

Fortsetzung nächste Seite

Inhaltsverzeichnis Isolierstoffgehäuse Ci

Zusatzausrüstung allgemein	Seite 80
• Kabelverschraubungen/Kabeltüllen metrisch	Seite 80
• Druckausgleichsstopfen	Seite 81
• Kabelkanäle	Seite 82
• Leitungsstützer, DIN-Schienen	Seite 84
• Kupferband	Seite 85
Projektieren	Seite 86
• Leergehäuse, Auswahl der Gehäuse-Baugrößen	Seite 86
• Leergehäuse, Einbau von Schaltgeräten in Verteilergehäuse	Seite 87
• Sammelschienen-Bausteinsysteme bis 1600 A, Übersicht	Seite 87
• Sammelschienen-Bausteinsysteme, Auswahlbilder	Seite 88
• N - PE - PEN bei 1600 A	Seite 90
• Transporttrennung, Sammelschienenverbindung	Seite 90
• Abstand zwischen Sammelschienenträgern bei Transporttrennung	Seite 90
• Auswahl der Tragrahmen	Seite 91
• Auswahl der Verdrahtung	Seite 95
• Konformitätserklärung	Seite 98
Technische Daten	Seite 99
• Ci-Leergehäuse	Seite 99
• Ci-Verteiler	Seite 100
• xEnergy Safety	Seite 101
• Abstrahlbare Verlustleistung	Seite 102
• Kabelverschraubungen/Tüllen	Seite 102
• Kupferband	Seite 102
Abmessungen	Seite 104



Energie für eine Welt mit hohen Ansprüchen

Wir bieten:

- **Elektrische Lösungen**, die weniger Energie verbrauchen, die die Zuverlässigkeit der Stromversorgung verbessern und die Orte, an denen wir leben und arbeiten, sicherer und komfortabler machen.
- **Hydraulische und elektrische Lösungen**, die die Produktivität von Maschinen steigern, ohne Energie zu verschwenden.
- **Lösungen für den Flugzeugbau**, die das Gewicht von Flugzeugen verringern, die Sicherheit verbessern und die Betriebskosten senken sowie einen effizienteren Betrieb von Flughäfen ermöglichen.
- **Lösungen für Antriebstechnik und Powertrain im Fahrzeugbau**, mit denen die Leistung von PKWs, LKWs und Bussen bei gleichzeitiger Reduktion von Kraftstoffverbrauch und Schadstoffausstoß erhöht werden.

Entdecken Sie Eaton.

Powering business worldwide

Als global tätiges Unternehmen für Energiemanagement helfen wir Kunden auf der ganzen Welt, Energie für Gebäude, Flugzeuge, LKWs, PKWs, Maschinen und Industrie optimal einzusetzen und zu nutzen.

Die innovative Technologie von Eaton hilft unseren Kunden elektrische, hydraulische und mechanische Energie zuverlässiger, effizienter und nachhaltiger zu nutzen.

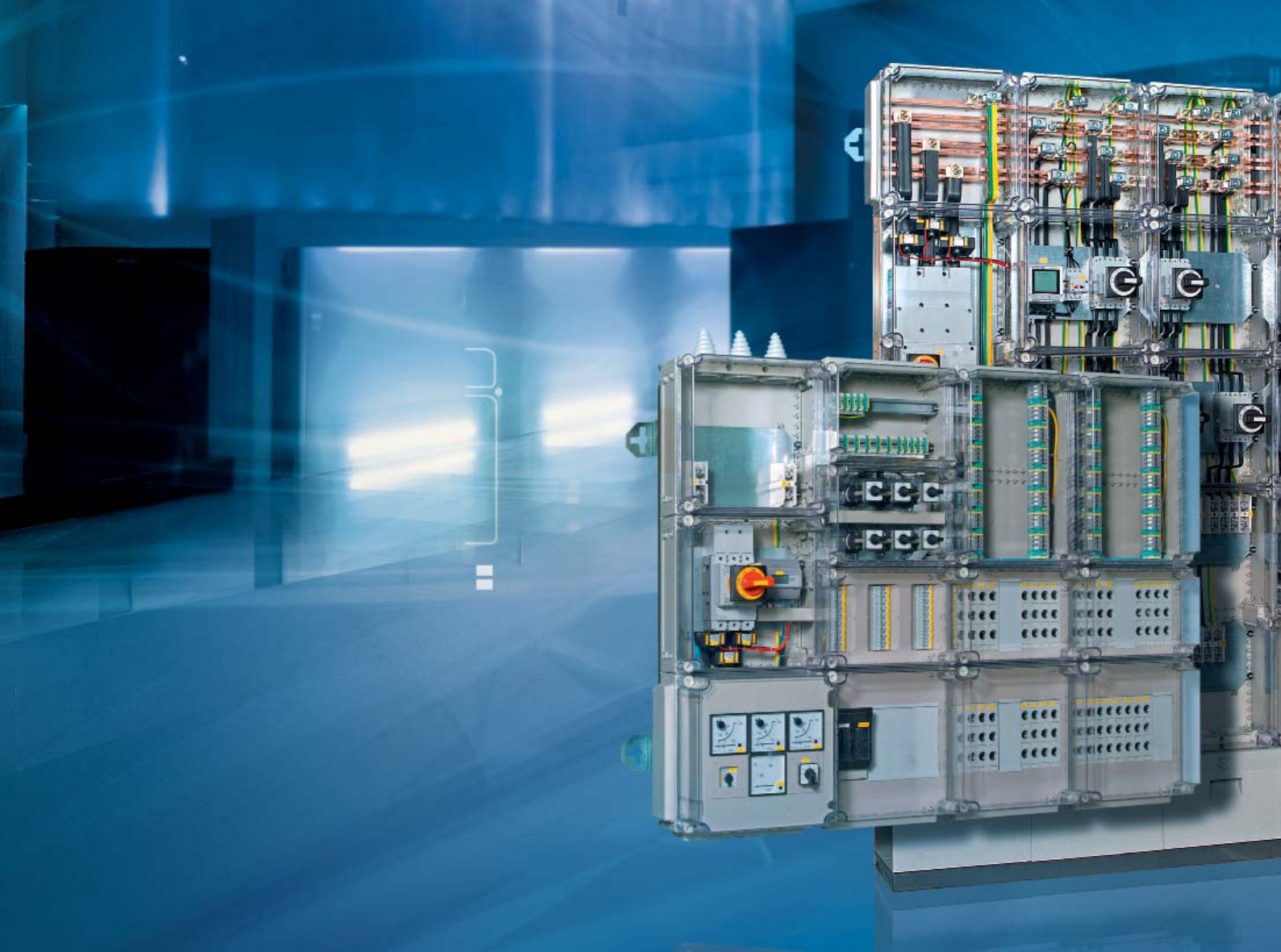
Wir stellen integrierte Lösungen zur Verfügung, die helfen, Energie in all ihren Formen optimaler zu nutzen und zugänglicher zu machen.

Eaton beschäftigt etwa 95.000 Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen auf der ganzen Welt, verkauft Produkte in mehr als 175 Ländern und erwirtschaftete im Jahr 2016 einen Umsatz von 19,7 Mrd. US-Dollar.

Eaton.com

EATON

Powering Business Worldwide



Isolierstoffverteiler Ci.

Die Anforderungen an die elektrische Energieverteilung wachsen permanent. Die Produkte von Eaton stellen sich nicht nur diesen Anforderungen, sondern bieten zusätzlich für den Kunden höchste Zuverlässigkeit und Flexibilität.

Durchgängig bis 1600 A

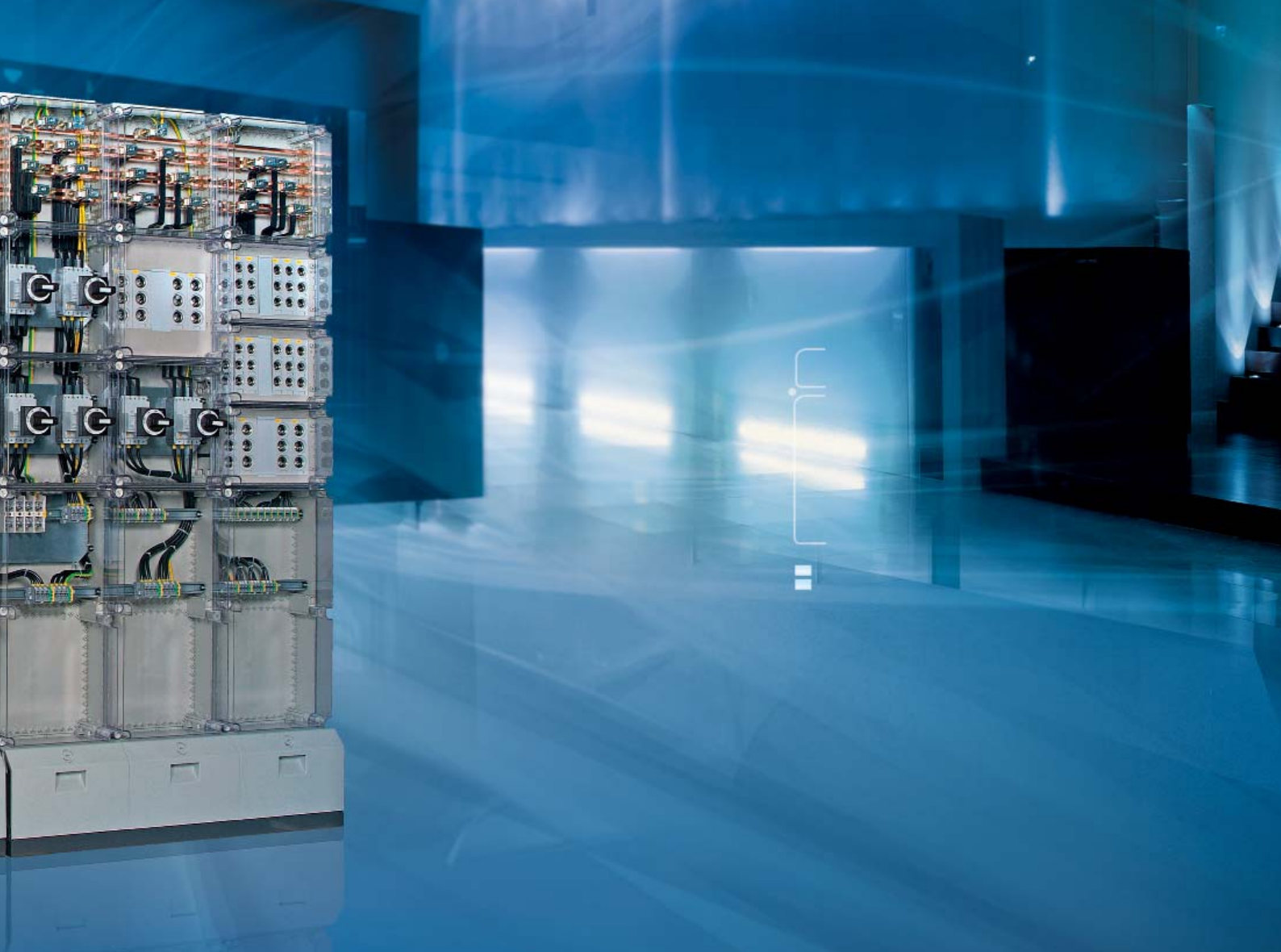
Die Isolierstoffverteiler Ci sind konzipiert für die härtesten Ansprüche und das durchgängig bis 1600 A. Die totalisierten Verteiler mit der Schutzklasse IP65 stellen sich nahezu allen Umweltherausforderungen wie Staub, Feuchtigkeit und Wasser.

Zeitlos höchster Schutz

Die aus hochwertigem Polycarbonat gefertigten Gehäuse bieten zusätzlichen Schutz gegen mechanische Schäden und ätzende Substanzen. Durch ihre Totalisierung gewährleisten die Verteiler zeitlos höchsten Schutz.

4-fach federnd gelagerter Deckel

Besonderen Schutz gegen extreme Kurzschlüsse und Störlichtbögen bietet das Ci-System durch einen 4-fach federnd gelagerten Deckel. Dieser sorgt für die notwendige Druckentlastung, indem er einige Millimeter abhebt, den Druck entweichen lässt und sofort wieder schließt.



Einfaches System

Alle drei Gehäusetyper verfügen über die gleichen Systemkomponenten: So reduziert sich die Anzahl der Lagerplätze und das System wird auch in der Handhabung wesentlich vereinfacht.

Sicherheit an erster Stelle

Für die Bedienenden ist Totalisolation als Schutzmaßnahme allen anderen Sicherheitsvorkehrungen weit überlegen, da keine Berührungsspannungen auftreten können. Spannungsverschleppung in andere Anlagenteile ist ausgeschlossen.

Hohe Anlagenverfügbarkeit

Die Betriebssicherheit ist erhöht, weil Kurzschlüsse zwischen spannungsführenden Teilen und Schutzleitern oder Montageplatten z. B. durch Ausrutschen mit einem Werkzeug ausgeschlossen sind.

Wirtschaftlichkeit für alle

Für den Planer:

Jeder gängige Anwendungsfall wird von nur fünf Gehäusegrößen und vier Bautiefen abgedeckt.

Für Anlagenbauer:

Durchdachte Verbindungstechnik ermöglicht die Aneinanderreihung in jeder Richtung ohne Spezialwerkzeug. Vier Einbausysteme komplettieren das System: Montageplatten, Moduleisten, Tragschienen und Sammelschienen.

Für den Errichter:

Leitungen können von allen Seiten eingeführt und Kabel im Sockel rangiert werden.

Hart im Nehmen.

Ein System für alle Fälle

Eaton gilt weltweit als Spezialist für hochwertige Schaltanlagen-systeme und Technologieführer auf dem Gebiet der elektrischen Stromverteilung. Als erfolgreicher Komplettanbieter liefert Eaton neben universell einsetzbaren Verteilersystemen speziell für härteste Bedingungen entwickelte Lösungen, die sich durch geprüfte Sicherheit, Zuverlässigkeit und optimalen Schutz gegen extreme Einwirkungen auszeichnen. Die Isolierstoffverteiler Ci von Eaton haben sich in diesem Bereich als global führender Standard in besonders herausfordernden Umgebungen etabliert.

Vorteile

- 1 System bis 1600 A
- Schaltgeräte und Gehäuse passen perfekt zusammen
- Deckelabhub im Kurzschlussfall ohne Verlust der Schutzfunktion



Bei extrem verschmutzter und rauer Umgebung:

- Stahlwerke
- Hüttenwerke
- Bergbau
- Holzbearbeitungsindustrie
- Metallbearbeitungsindustrie
- etc.



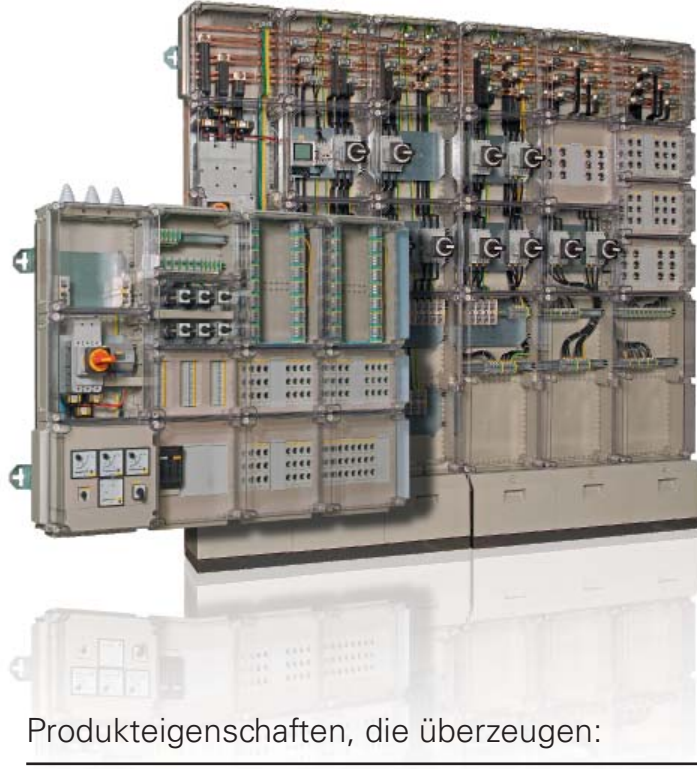
Wo Feuchtigkeit und ätzende Substanzen keine Rolle spielen dürfen:

- Nahrungsmittelindustrie
- Waschstraßen
- Raffinerien
- Kläranlagen
- Wasserwerke
- Chemische Industrie
- etc.



Wo Sicherheit keinen Kompromiss erlaubt:

- Messehallen
- Krankenhäuser
- Bahnhöfe
- Flughäfen
- etc.



Produkteigenschaften, die überzeugen:

- Hohe Schutzart IP65
- Totalisolierung
- Polycarbonat
- Verteilersystem im 25-mm-Raster
- Bausteinsystem
- 4-fach federnd gelagerte Deckel
- Stabile Tragrahmenprofile
- Unverlierbare, eingeschäumte Dichtungen
- Isolierstoff-Keilverbindung zur Verbindung der Gehäuse untereinander
- Durchsichtige Deckel
- Durchgängiges System bis 1600 A

Vorteile, die begeistern:

- Universell einsetzbares Verteilersystem
- Höchstmaß an Personen- und Betriebssicherheit
- Kombinationsvielfalt bei wenigen Bausteinen
- Problemlose Erweiterungen im Bedarfsfall
- Gewährleistung der Schutzart unabhängig von der Sorgfalt der bedienenden Person
- Vollständige Isolierstoffkapselung bietet einen hohen Korrosionsschutz
- Kein spezielles Werkzeug erforderlich
- Keine Potenzialverschleppung in benachbarte Gehäuse
- Erleichterte Wartungs- und Anlagenkontrolle
- Komplettlösung für die Niederspannungsverteilung von einem Anbieter

Bewährt in extremster Umgebung.

Gehäuse aus
hochwertigem
Polycarbonat –
Schutzart IP65

Hochwertiges Polycarbonat macht die Isolierstoffgehäuse Ci besonders stoßfest und widerstandsfähig gegen aggressive Dämpfe.

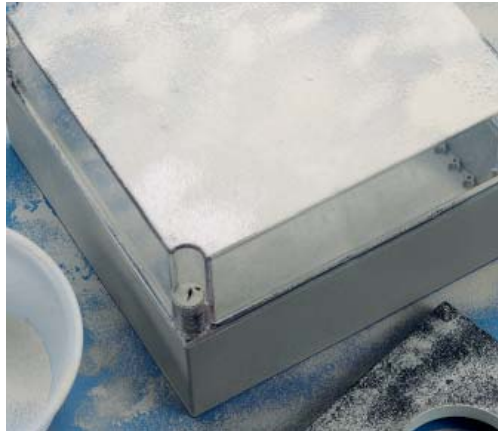
Durch die Totalisolation bieten sie ein Höchstmaß an Sicherheit, da die Schutzmaßnahme ständig wirksam ist und nicht altert.

Höchste Betriebssicherheit

Auf Grund der durchsichtigen Deckel genügt ein Blick, um sich vom ordnungsgemäßen Betriebszustand der eingebauten Geräte zu überzeugen. Selbstverständlich stehen alternativ auch undurchsichtige Deckel zur Verfügung oder Deckel mit bereits integriertem Zylinderschloss.

6-fach-Schutz

- Staub
- Feuchtigkeit
- Wasser
- Ätzende Substanzen
- Mechanische Schäden
- Extreme Kurzschlüsse



Geeignet für besonders staub- und schmutzintensive Umgebungen



Hoher Schutz gegen Feuchtigkeit und Strahlwasser



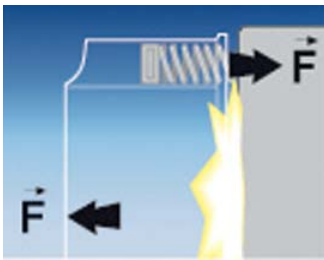
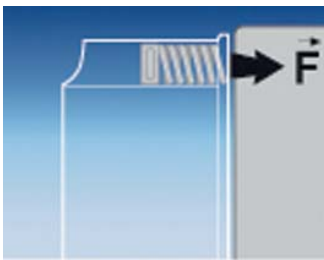
Besonders stoßfest und resistent gegen mechanische Schäden



Widerstandsfähig gegen aggressive Dämpfe und ätzende Substanzen

Maximale Sicherheit durch Druckentlastung

Der 4-fach federnd gelagerte Deckel ermöglicht die Druckentlastung bei Kurzschluss.

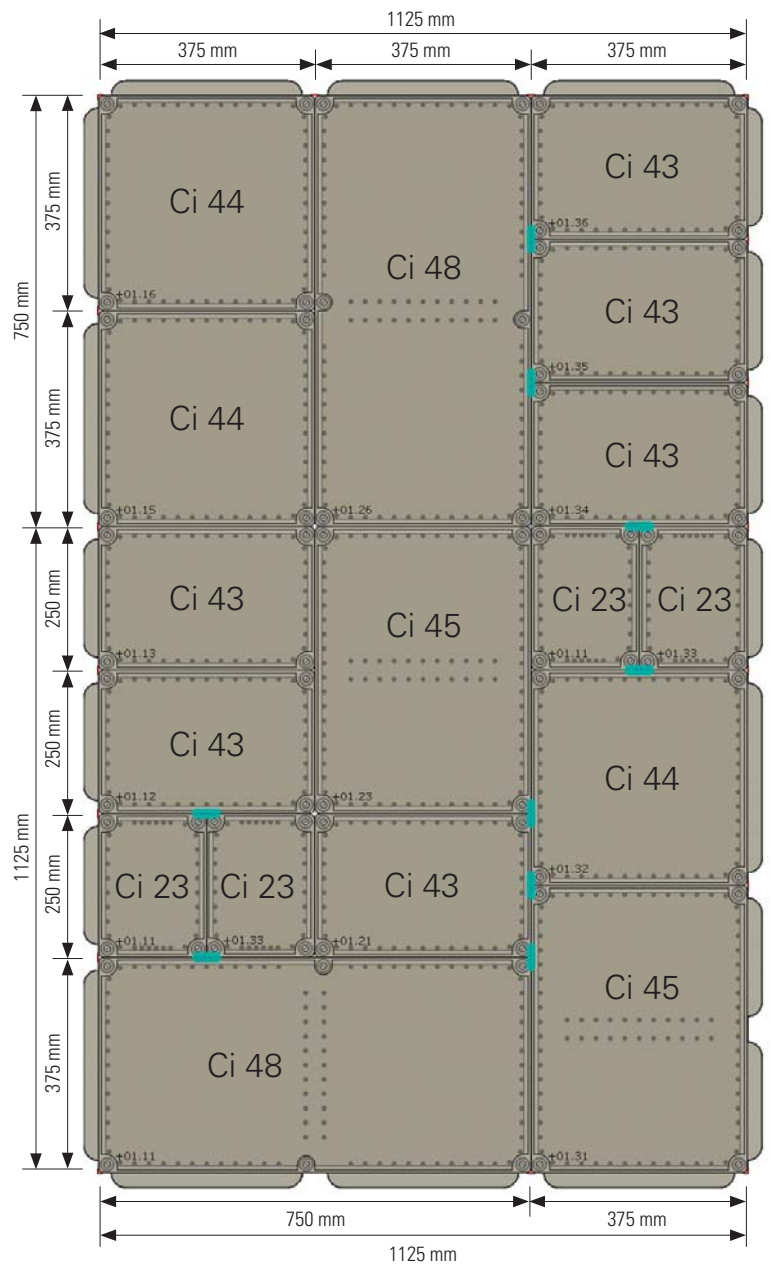


Modulares Verteilersystem

Das modulare Konzept des Isolierstoffverteilers Ci bietet durch das unkomplizierte Anreihen von fünf Gehäusegrößen maximalen Spielraum, um die Platzverhältnisse vor Ort optimal zu nutzen. Einzigartig ist dabei der Flanschsteiler. Er fungiert als Adapter und ermöglicht, dass auch

kleinere Gehäuse problemlos an größere Gehäuse angebaut werden können.

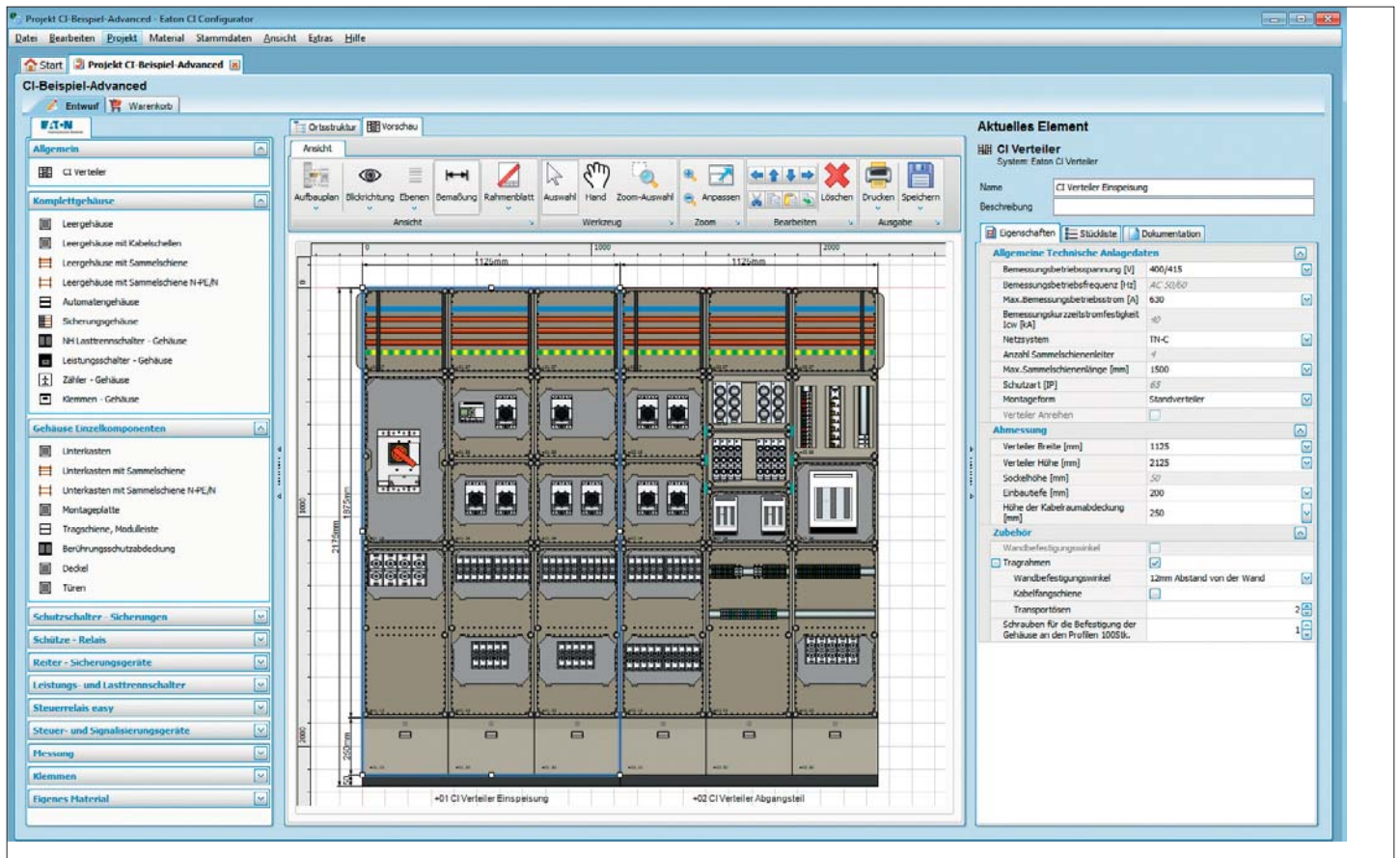
Mit dem xEnergy Safety Configurator wird die Gestaltung von Anlagen denkbar einfach, indem dieser die richtige Anzahl von Flanschteilern automatisch zum Projekt hinzufügt.



Vorteile

- Symmetrische und asymmetrische Anflanschung der Gehäuse sind nebeneinander und untereinander möglich
- So lassen sich Platzverhältnisse in jedem einzelnen Projekt optimal nutzen

Konfigurieren leicht gemacht.



Mit dem speziell für das Verteilersystem entwickelten **xEnergy Safety Configurator** gelingt die **Planung Ihrer Anlage per Mausclick – einfach und rasch, fehlerfrei und ohne ein Detail zu vergessen. Im Configurator steckt Expertenwissen, das die Konfiguration Ihres Systems so benutzerfreundlich wie möglich macht.**

xEnergy Safety Configurator

Dieser Configurator ist für Eaton Kunden kostenfrei und dient der schnellen Auswahl und Anordnung der Verteilersystemkomponenten.

Einfach zu bedienen:

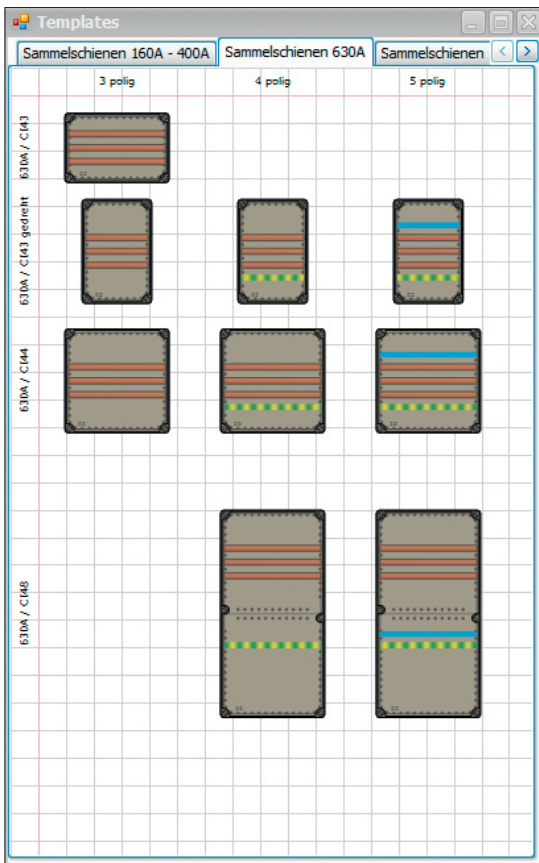
Rechts wählen Sie die benötigten Verteilerobjekte aus, zugehörige Templates bieten Ihnen die richtigen Verteiler-Artikel an, die Sie per Drag & Drop fehlerfrei in den vorgewählten Verteilerrahmen im mittleren grafischen Fenster kombinieren können.

In diesem Programm steckt unser System-Know-how, das Ihre Planungsschritte fortlaufend auf Plausibilität prüft.

- Professionelle Frontansicht aller Verteiler und Einbaugeräte
- Betriebsmittel- und Ortskennzeichnung
- Explorer mit einfacher Navigation und Modifikation von Betriebsmitteln
- Strukturierte Kostenübersicht: Im Warenkorb werden die benötigten Komponenten angezeigt.
- Der Configurator zeigt Ihnen Gewichte, Metallzuschläge, Preise, Mindestbestellmengen.
- Mit dem Configurator geben Sie aufschlussreiche Informationen weiter: Export von Stücklisten inklusive systembedingtem Zubehör, Aufbaubilder in verschiedenen Sichten für Kundenangebote, CAE-Systeme oder die Werkstattmontage. Die Single Line Ausgabe unterstützt einfache Dokumentationsaufgaben.

Alles auf dem Schirm

- Schnittstellen zu Microsoft™ Excel,
- Projektverwaltung
- DXF Vektorgrafiken für den Import in CAE-Systeme
- Versionsprüfung und Aktualisierung über Internet
- Import spezifischer Preise und Rabatte möglich
- Export von Stücklisten und Aufbaubildern
- Projektübergreifende Kopierfunktionen
- Metallzuschlagsberechnung



Element	BMK	Ort	Beschreibung
Leistungsschalter			
CI Verteiler		+01	
NH Lasttrennschalter - Gehäuse (2)	F9	+01.15	Lager1 bis 3
NH Lasttrennschalter - Gehäuse (3)	F10	+01.25	Rampe
NH Lasttrennschalter - Gehäuse (4)	F11	+01.13	Rolltor

Betriebsmittelkennzeichnung

Element	BMK	Ort	Beschreibung
CI Verteiler 1600A		+01	HS=1600A, Einspeisung NZM4-4, Abg...
Leergehäuse mit Sammelschiene (8)		+01.14	
Leergehäuse mit Sammelschiene (3)		+01.17	
Leergehäuse mit Sammelschiene (4)		+01.24	
Leergehäuse mit Sammelschiene (9)		+01.18	
Leergehäuse mit Sammelschiene N-PE/N (2)		+01.18	
Leergehäuse (2)		+01.25	
Montageplatte (5)		+01.25.10	
Leergehäuse (3)		+01.27	
Montageplatte (2)		+01.27.10	
Leergehäuse (4)		+01.28	
Montageplatte (3)		+01.28.10	
Leergehäuse (5)		+01.22	
Montageplatte (4)		+01.22.10	
Leergehäuse mit Kabelschellen (2)		+01.34	
Montageplatte (6)		+01.34.10	

Einfache Navigation und Modifikation von Betriebsmitteln mit dem Explorer

Material	Bezeichnung	Einheit	Menge	Preis	Gewicht	Mindestmenge
1600A-001	Leergehäuse mit Sammelschiene	Stk	8	1.100,00	17,00	1
1600A-002	Leergehäuse mit Sammelschiene	Stk	3	1.100,00	17,00	1
1600A-003	Leergehäuse mit Sammelschiene	Stk	4	1.100,00	17,00	1
1600A-004	Leergehäuse mit Sammelschiene	Stk	9	1.100,00	17,00	1
1600A-005	Leergehäuse mit Sammelschiene N-PE/N	Stk	2	1.100,00	17,00	1
1600A-006	Leergehäuse	Stk	2	1.100,00	17,00	1
1600A-007	Montageplatte	Stk	5	1.100,00	17,00	1
1600A-008	Leergehäuse	Stk	3	1.100,00	17,00	1
1600A-009	Montageplatte	Stk	2	1.100,00	17,00	1
1600A-010	Leergehäuse	Stk	4	1.100,00	17,00	1
1600A-011	Montageplatte	Stk	3	1.100,00	17,00	1
1600A-012	Leergehäuse	Stk	5	1.100,00	17,00	1
1600A-013	Montageplatte	Stk	4	1.100,00	17,00	1
1600A-014	Leergehäuse mit Kabelschellen	Stk	2	1.100,00	17,00	1
1600A-015	Montageplatte	Stk	6	1.100,00	17,00	1

Strukturierte Kostenübersicht: Im Warenkorb werden die benötigten Komponenten, Gewichte, Metallzuschläge, Preise, Mindestbestellmengen etc. angezeigt

Drag & Drop der richtigen Verteiler-Artikel

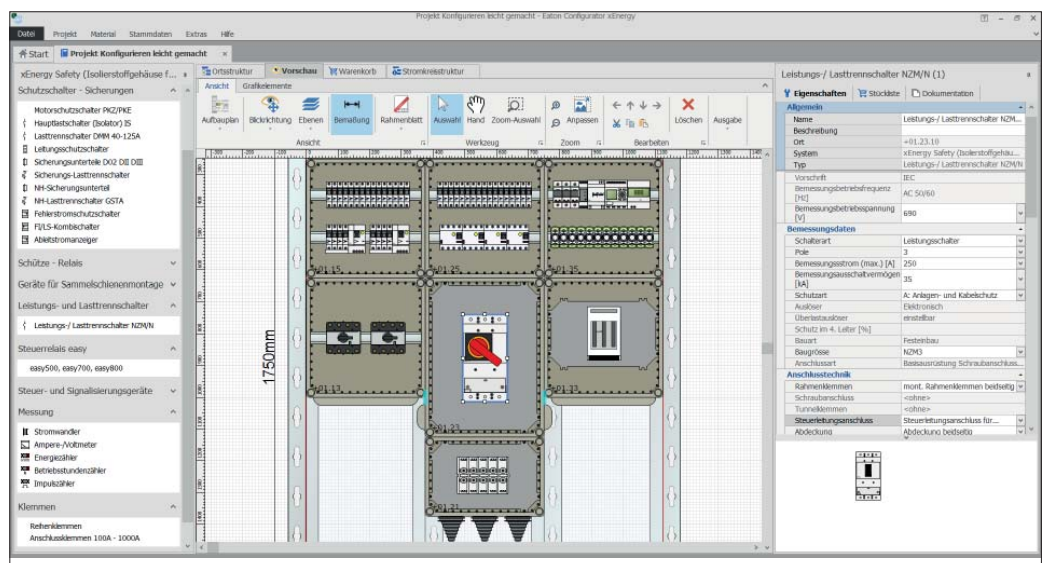
Schaltgerätekonfiguration inklusive (kostenlos)

Der für Eaton Kunden kostenlose xEnergy Safety Configurator bietet als Zusatzfunktion eine eingebundene Schaltgerätekonfiguration zur Bestückung der Verteilergehäuse. Dabei werden erst die benötigten Eaton Schalt- und Schutzgeräte ausgewählt, dann entsprechend den Anforderungen konfiguriert und anschließend einfach per Drag & Drop an der gewünschten Stelle im Verteiler abgesetzt.

Konfigurierbare Geräte sind u. a. digitale FI-Fehlerstromschutzschalter, Leitungsschutzschalter, Lasttrennschalter, Leistungs-schalter, Sicherungsgeräte, Motorschutzschalter, Schütze, Relais, Transformatoren, Messgeräte und Anschlussklemmen. Selbstverständlich befinden sich diese Geräte anschließend automatisch im Warenkorb und werden detailliert im Frontansichtsbild der Anlage dargestellt.

Geschaffen für die Praxis

- Objektorientierte Dimensionierung
- Automatische Bemäufungsfunktion
- Automatische Auswahl der Systemkomponenten und deren Anordnung
- Schaltbare Innenansichten: Gerüst, Gehäuse, Komponenten, Abdeckungen und Deckel
- Warenkorb mit diversen Sortiersichten und wählbaren Datenfeldern, z.B. Gewicht, exportierbar



Download von www.eaton.eu im Kundensupport

Perfektion im Detail.



1. Totalisolierung

Der Maßstab für höchste Sicherheit: Totalisolation altert nicht und ist deshalb völlig wartungsfrei. Zudem ist Isolieren sicherer als Erden.



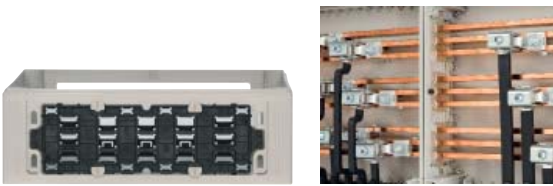
2. Deckelschließbolzen

Der Deckelschließbolzen verfügt über eine Anzeige „offen/geschlossen“ und ist grundsätzlich plombierbar. Durch die eingebaute Feder wird eine besondere Druckentlastung bei Kurzschlussabschaltungen von Leistungsschaltern erreicht: Der Deckel hebt ab, lässt den Druck entweichen und das Gehäuse schließt wieder. So wird höchste Sicherheit für das Bedienpersonal und die Anlage gewährleistet.



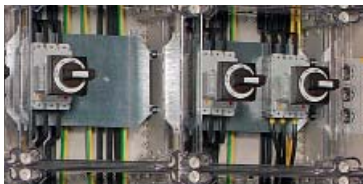
3. Teilbare Kabelschellen

Die Kabel werden von vorne eingelegt. Gerade bei Leitungsquerschnitten $> 50 \text{ mm}^2$ liegen die Montagevorteile auf der Hand.



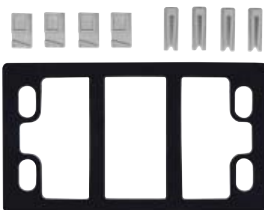
4. Hauptsammelschiene bis 1600 A

Für größtmöglichen Platzgewinn: Sammelschienenträger sind in der Seitenwand des Gehäuses einbaubar. Auch 3-, 4- und 5-polige Systeme mit vollem Querschnitt der Schutzleiter sind möglich.



5. Tiefenverstellbare Montageplatten

Geordnetes Verlegen von Flachleitern oder Kabeln hinter den Montageplatten – dank zusätzlich gewonnenem Raum durch Vorziehen der Baugruppenträger um 10, 15, 25 oder 50 mm.



6. Keilverbinder

Alle Gehäuse lassen sich durch Keilverbindungen schnell und einfach zu größeren Verteilereinheiten zusammenbauen. Die Dichtung ist maßgenau angefertigt und sorgt so für dauerhafte Dichtigkeit.



7. Stabile Tragrahmenprofile

C-Profile in stabiler und korrosionsbeständiger Ausführung gewährleisten immer einen sicheren Halt des Systems, egal ob als Wandverteiler, am Boden abgestützter Standverteiler oder Standverteiler mit Kabelraumverkleidung plus Standsockel.



8. Stegbausätze

Der barrierefreie Zugang ermöglicht ein einfaches Verlegen von starren Kupferschienen oder großen Kabelquerschnitten im Verteiler.

Das richtige Gehäuse für Ihre Anwendung.



Verteilergehäuse Ci

Wenn die Montagezeit entscheidet.

Für die vertikale Leitungseinführung sind die Unterkästen an zwei Seiten offen. Das spart Montagezeit. Bei horizontaler Leitungseinführung können die vertikalen Seiten ausgebrochen werden. Die Leitungseinführung in den Energieverteiler erfolgt über Flansche mit ausbrechbaren metrischen Vorprägungen oder über Kabelstutzen unterschiedlicher Anzahl und Größe.



Einzelgehäuse Ci, E

Wenn die Flexibilität entscheidet.

Ausbrechbare metrische Vorprägungen im Unterkasten bieten rundherum integrierte Leitungseinführungen. Alle Seitenwände lassen sich zusätzlich großflächig ausbrechen. So kann auch aus einem Einzelgehäuse ein Verteilergehäuse hergestellt werden. Das reduziert die Lagerhaltung.



Einzelgehäuse Ci, X

Wenn die Optik entscheidet.

Durch die glatten Seitenflächen des Unterkastens können keine Schmutzecken entstehen. Anwendungsbereiche für diese Gehäuseart sind beispielsweise die Bedienebene im (Serien-)Maschinenbau, Kleinsteuerungen und in der Photovoltaik.

Anwendungsbeispiel.



Ci-Gehäuse als anschlussfertiger NA-Schutz

Wenn die Sicherheit entscheidet.

Um die Netzstabilität öffentlicher Netze zu gewährleisten, regelt die Norm VDE-AR-N 4105 die dezentrale Einspeisung aus regenerativen Quellen – für die anschlussfertigen Ci-Gehäuse von Eaton kein Problem.

Aus einer Hand: Ci-Verteiler, Schaltgeräte und Know-how Für viele Applikationen die ideale Lösung

Modulare DIN-Schutzschaltgeräte



FI-Schalter

Digitaler FI-Schalter

Brandschutzschalter

Ableitstromanzeiger

FI/LS-Kombischalter

Digitaler FI/LS-Kombischalter

LS-Schalter

Motorschutz- und Tarifschalter

Zubehör für modulare DIN-Schutzschaltgeräte



Hilfsschalter

FI-Auslösemodul

Arbeitsstromauslöser

Unterspannungsauslöser

Wiedereinschaltgerät

Überspannungsschutz

Messgeräte

Sonstiges Zubehör

Modular Steuern und Schalten



Hauptschalter

Schütze

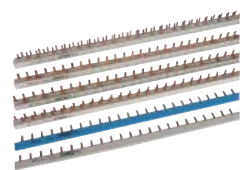
Relais

Befehlsgeräte

Meldegeräte

Steuer-Relais Easy

Verschienungssysteme



Steck- und Blockverschienungen

Motorschutz und Starter



Motorschutzschalter



Motorstarterkombinationen



Softstarter



Drehzahlstarter



Frequenzumrichter



Überwachungsrelais

Kabel- und Anlagenschutz



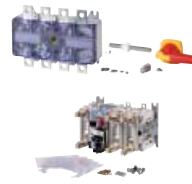
Leistungsschalter PKZM



Leistungsschalter NZM



Lasttrennschalter N, PN



Lasttrennschalter Dumeco, QSA



D-Sicherungs-Lasttrennschalter



NH Sicherungs-Lasttrennschalter

Anschlussklemmen



1-phasige Klemmen



Klemmenleisten



3-/4-phasige Klemmen



Reihen-klemmen



K-Klemmen



Sammelschienen-Klemmen

Vorteile:

- Die komplette Verteilerlösung ist technisch aufeinander abgestimmt.
- Für viele Applikationen die ideale Lösung.
- Nachträgliche Erweiterungen oder Adaptierungen jederzeit möglich.
- Perfektes Erscheinungsbild beim Endkunden durch Lösung aus einer Hand.

Leistungsübersicht Isolierstoffgehäuse Ci

Leergehäuse Ci... Verteilergehäuse mit angebauten Kabelschellen KST...	Seite 20 Seite 29	Automatengehäuse	Seite 50	Zählergehäuse	Seite 55
				Sammelschienegehäuse	Seite 57

- mit PE/N-Klemmen
- für Einbaugeräte Baugröße 1 nach DIN 43880

- 250 A, 400 A, 630 A

<p>3200PIC-25, 3200PIC-28</p>	<p>C123.-125 Deckel durchsichtig C123E-125-RAL7032 Deckel undurchsichtig C123.-150 Deckel durchsichtig C123E-150-RAL7032 Deckel undurchsichtig</p>	<p>VT54713</p>	<p>AE/123E AV/123-125 AV/123-150 9 x 1-polig</p>	<p>VT31813</p>	<p>ZG/I43E-G-150 Deckel durchsichtig ZG/I43E-G-200 Deckel durchsichtig</p>
<p>3200PIC-43, 3200PIC-44</p>	<p>C143.-125 Deckel durchsichtig C143E-125-RAL7032 Deckel undurchsichtig C143.-150 Deckel durchsichtig C143E-150-RAL7032 Deckel undurchsichtig C143.-200 Deckel durchsichtig C143E-200-RAL7032 Deckel undurchsichtig</p>	<p>VT54513</p>	<p>AE/123E/T 9 x 1-polig, mit Tür</p>	<p>VT20213</p>	<p>ZG/I44E-150 Deckel durchsichtig ZG/I44E-200 Deckel durchsichtig</p>
<p>3200PIC-65, 3200PIC-69</p>	<p>C144.-125 Deckel durchsichtig C144E-125-RAL7032 Deckel undurchsichtig C144.-150 Deckel durchsichtig C144E-150-RAL7032 Deckel undurchsichtig C144.-200 Deckel durchsichtig C144E-200-RAL7032 Deckel undurchsichtig C144.-250 Deckel durchsichtig</p>	<p>VT30813</p>	<p>AE/I43E AV/I43-125 AV/I43-200 27 x 1-polig</p>	<p>VT19313, VT19413</p>	<p>ZG/I45E-200-T Tür durchsichtig ZG/I45E-200 Deckel durchsichtig</p>
<p>VT21313</p>	<p>C144E-200-T Tür durchsichtig</p>	<p>VT29913</p>	<p>AE/I43E/T 27 x 1-polig, mit Tür</p>	<p>VT15513</p>	<p>ZG/I48-200 Deckel durchsichtig</p>
<p>VT18613, 3200PIC-83</p>	<p>C145.-200 Deckel durchsichtig C145E-200-RAL7032 Deckel undurchsichtig</p>	<p>VT21613</p>	<p>AE/I44E AV/I44-125 AV/I44-200 45 x 1-polig</p>	<p>VT14813</p>	<p>SKA254-144 250 A, 4-polig SKA404-144 400 A, 4-polig SKA634-144 630 A, 4-polig SKA255-144 250 A, 5-polig SKA405-144 400 A, 5-polig SKA635-144 630 A, 5-polig</p>
<p>3200PIC-395</p>	<p>C148-200 Deckel durchsichtig C148-250 Deckel durchsichtig</p>	<p>VT20113</p>	<p>AE/I44E/T 45 x 1-polig mit Tür</p>	<p>VT14713</p>	<p>SKA254-2144 250 A, 4-polig SKA404-2144 400 A, 4-polig SKA634-2144 630 A, 4-polig SKA255-2144 250 A, 5-polig SKA405-2144 400 A, 5-polig SKA635-2144 630 A, 5-polig</p>

Leistungsübersicht Isolierstoffgehäuse Ci



Sicherungsgehäuse Seite 64	Gehäuse mit NH-Sicherungslasttrennschaltern XNH... Seite 69	Gehäuse für Lasttrennschalter N..., P... Seite 53	Gehäuse für Leistungsschalter NZM... Seite 53
-------------------------------	--	--	--

- mit PE/N-Klemmen
- DII/E27, D02/E18, DIII/E33

- mit PE/N-Klemmen
- 5. Klemme nachrüstbar
- NH00, NH1, NH2

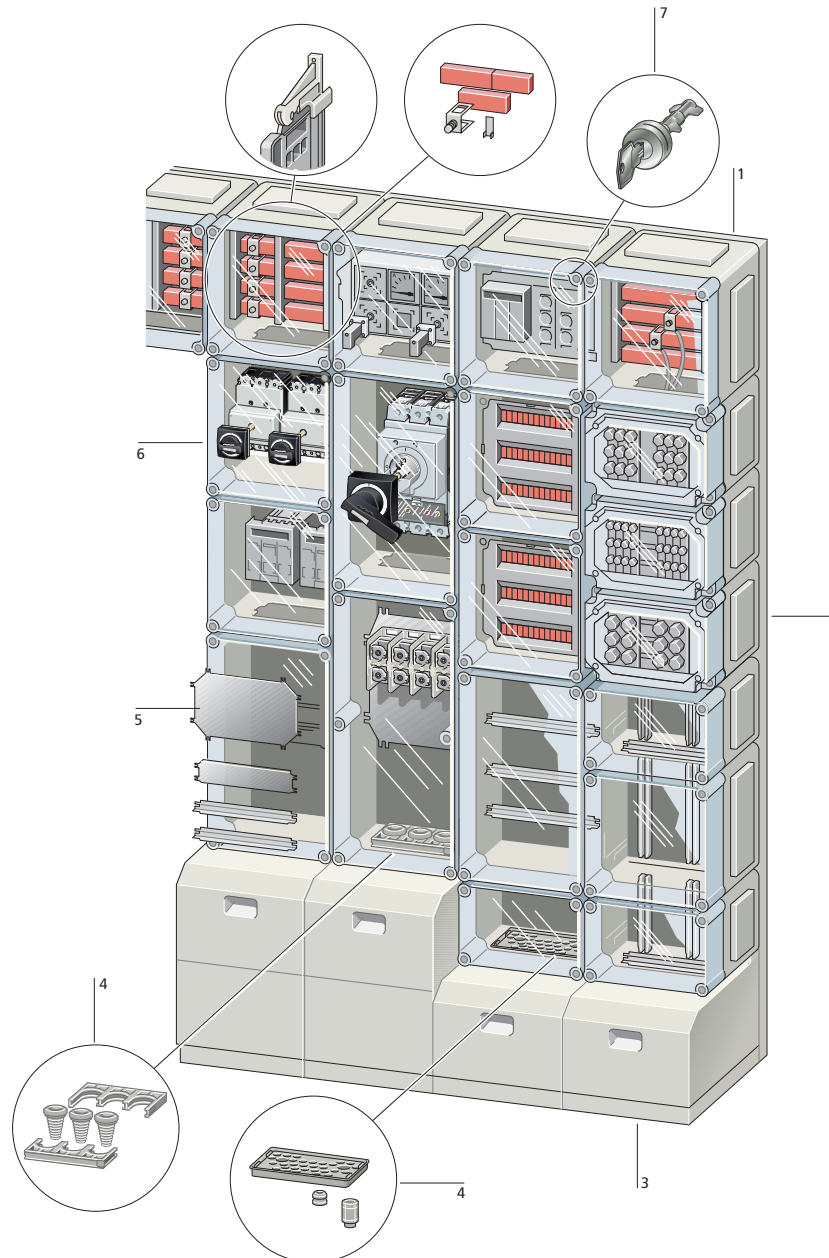
- mit PE/N-Klemmen
- 5. Klemme nachrüstbar
- NZM1(-4), NZM2(-4), NZM3(-4)
- PN1, PN2, PN3, NZMB(N)2, NZMN3

<p>VT52813</p>	<p>RS27/I23E RS27/I23-125 RS27/I23-150 3 x 3 x 25 A DII/E27</p>	<p>VT53913</p>	<p>XNH00-CI23E 1 x 155 A, 1 x NH00</p>	<p>3200PIC-169</p>	<p>MCCB1-63/I23E-150 1 x 63 A MCCB1-125/I43E-150 1 x 125 A MCCB1-160/I43E-200 1 x 160 A MCCB2-200/I43E-200 1 x 200 A MCCB2-250/I45E-200 1 x 250 A MCCB3-400/I45E-200 1 x 400 A MCCB3-630/I48/I43E-200 1 x 630 A</p>
<p>VT53313</p>	<p>RS18/I23E RS18/I23-125 RS18/I23-150 4 x 3 x 63 A D02/E18</p>	<p>VT32013</p>	<p>XNH00-2X-CI43E 2 x 150 A, 2 x NH00</p>		
<p>VT53113</p>	<p>RS33/I23E RS33/I23-125 RS33/I23-150 2 x 3 x 63 A DIII/E33</p>	<p>VT30113</p>	<p>XNH00-CI43E-G 1 x 160 A, 1 x NH00</p>		
<p>VT31113</p>	<p>RS27/I43E RS27/I43-125 RS27/I43-200 6 x 3 x 25 A DII/E27</p>	<p>VT30113</p>	<p>XNH00-CI43E-G 1 x 160 A, 1 x NH00</p>		
<p>VT31313</p>	<p>RS18/I43E RS18/I43-125 RS18/I43-200 8 x 3 x 63 A D02/E18</p>	<p>VT19713</p>	<p>XNH1-CI45E 1 x 250 A, 1 x NH1</p>		
<p>VT30213</p>	<p>RS33/I43E RS33/I43-125 RS33/I43-200 4 x 3 x 63 A DIII/E33</p>	<p>VT19913</p>	<p>XNH2-CI45E 1 x 390 A, 1 x NH2</p>		
<p>VT20913</p>	<p>RS27/I44E 6 x 3 x 25 A DII/E27</p>				
<p>VT21113</p>	<p>RS18/I44E 8 x 3 x 63 A D02/E18</p>				
<p>VT20313</p>	<p>RS33/I44E 4 x 3 x 63 A DIII/E33</p>				

Systemübersicht Isolierstoffgehäuse Ci


total isoliert

3200020



Leergehäuse Fünf kombinierbare Baugrößen Breite $\geq 187,5 \leq 375$ mm Höhe $\geq 250 \leq 750$ mm Tiefe $\geq 150 \leq 275$ mm Metrische Vorprägungen in den Seitenwänden Deckelverschluss mit Stellungsanzeige I/O, plombierbar, Druckentlastung im Kurzschlussfall durch eingebaute Feder Deckel durchsichtig, mit/ohne Tür undurchsichtig, RAL 7032 → Seite 10	Befestigung Traggerüste für Wand- und Standverteiler Wandbefestigungswinkel Befestigungslaschen → Seite 63	Einbausysteme für Leergehäuse Montageplatten aus Stahlblech und Isolierstoff vorgebohrte Montageplatten zum Aufbau von Standardgeräten Tragschienen und Modulleisten nach IEC/EN 60715 Einbautiefen 125 bis 250 mm Messgeräteeinbauten → Seite 41
Sammelschienensysteme 3-/4-/5-Leiter-Systeme Bemessungsbetriebsstrom bis 1600 A verzinnte Kupferschienen Sammelschienenklemmen → Seite 47	Kabelraum Standsockel Kabelraumverkleidung → Seite 77, → Seite 78	Bestückte Gehäuse/Verteilerbau 6 Automatengehäuse Sicherunggehäuse Gehäuse mit NH-Sicherungslastschaltern Gehäuse für Leistungsschalter Zählergehäuse → Seite 50, → Seite 64
	Leitungseinführungen 4 Kabelschellen für große Querschnitte Flansche Kabelverschraubungen/-tüllen metrisch → Seite 44, → Seite 39, → Seite 80	Deckelverschlüsse 7 Arretierbar oder mit Zylinderschloss → Seite 37

Beschreibung

Merkmale	Normen und Bestimmungen
<p> Leergehäuse entsprechend IEC/EN 62208</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schaltgerätekombinationen entsprechend IEC/EN 61439-2 • Schutzart IP65 • Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall • Schutzklasse 2 • Verteilersystem im 25-mm-Raster • Bausteinsystem • Unverlierbare, eingeschäumte Dichtungen • Isolierstoff-Keilverbindung zum Verbinden der Gehäuse untereinander • Gehäuse aus selbstverlöschendem, halogenfreien Polycarbonat 	<ul style="list-style-type: none"> • BS 5486 part 1 • NF EN 61439 -1 • SN EN 61439 -1

Gehäusebauformen

Bei den drei Bauformen ist der Gehäusedeckel grundsätzlich identisch.

Einzelgehäuse CI...E...

- metrische Vorprägungen in allen Seitenwänden
- alle Seitenwände zusätzlich großflächig ausschlagbar
- auch zum Einsatz in Ci-Verteileranlagen verwendbar

3200PIC-46



Einzelgehäuse CI...X...

- alle vier Seitenwände glatt, ohne Vorprägungen

3200PIC-52



Verteilergehäuse CI...-...

- Seitenwände geschlossen, ausschlagbar
- Wände oben und unten offen
- geeignet zum Aufbau von Ci-Verteileranlagen

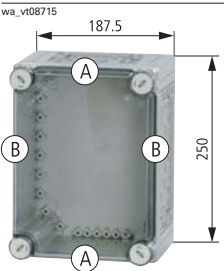
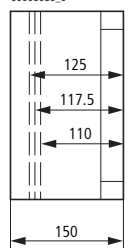
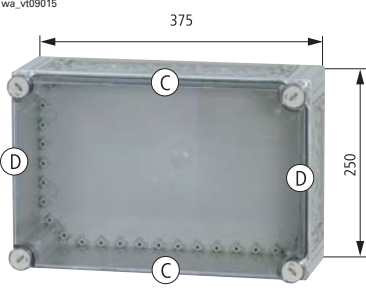
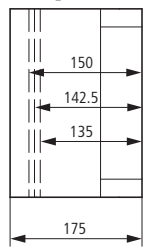
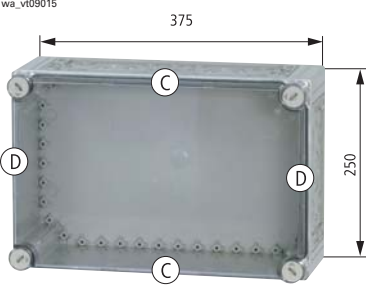
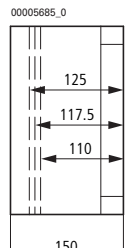
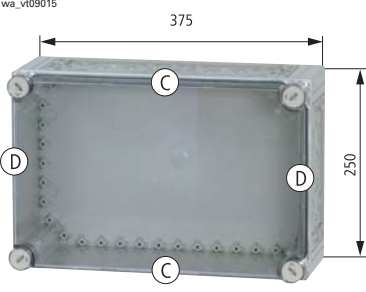
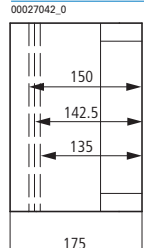
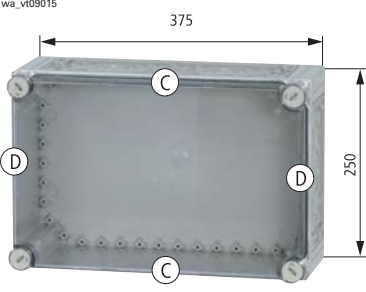
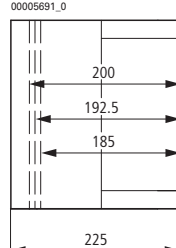
3200PIC-34



Leergehäuse, Einzelgehäuse E

Technische Daten Seite 99

- Mit metrischen Vorprägungen in allen Seitenwänden, siehe Grafik A - F
- Seitenwände ausschlagbar.
- Als Verteilergehäuse umbaubar
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Deckel durchsichtig oder undurchsichtig (RAL 7032, kieselgrau)
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung inklusive
- Plombierbare Deckelverschlüsse

Abmessungen mm	Gehäusetiefe (Maße von oben) 1. Einbautiefe bei Montageplatte 2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe 3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe 4. Gehäusetiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
wa_vt08715 	00005685_0 	Deckel durchsichtig	CI23E-125	019570	1
		Deckel undurchsichtig	CI23E-125-RAL7032	090152	1
wa_vt09015 	00027042_0 	Deckel durchsichtig	CI23E-150	021943	1
		Deckel undurchsichtig	CI23E-150-RAL7032	090153	1
wa_vt09015 	00005685_0 	Deckel durchsichtig	CI43E-125	093133	1
		Deckel undurchsichtig	CI43E-125-RAL7032	090154	1
wa_vt09015 	00027042_0 	Deckel durchsichtig	CI43E-150	095506	1
		Deckel undurchsichtig	CI43E-150-RAL7032	090155	1
wa_vt09015 	00005691_0 	Deckel durchsichtig	CI43E-200	097879	1
		Deckel undurchsichtig	CI43E-200-RAL7032	090156	1

Leergehäuse, Einzelgehäuse E

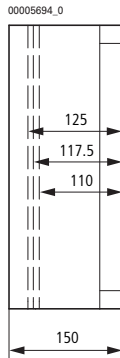
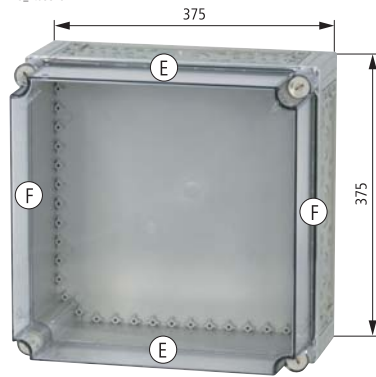
Abmessungen
mm

Gehäusetiefe (Maße von oben)
1. Einbautiefe bei Montageplatte
2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe
3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe
4. Gehäusetiefe
mm

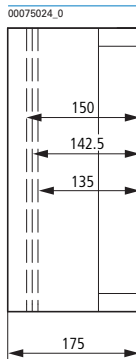
Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

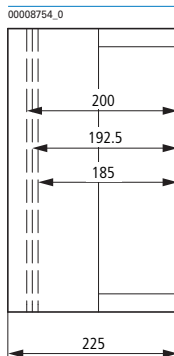
wa_vt09315



Deckel durchsichtig	CI44E-125	031436	1
Deckel undurchsichtig	CI44E-125-RAL7032	090157	1

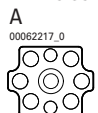


Deckel durchsichtig	CI44E-150	033809	1
Deckel undurchsichtig	CI44E-150-RAL7032	090158	1

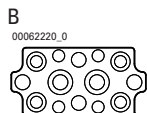


Deckel durchsichtig	CI44E-200	036182	1
Deckel durchsichtig mit durchsichtiger Tür	CI44E-200-T	090147	1
Deckel undurchsichtig	CI44E-200-RAL7032	090159	1

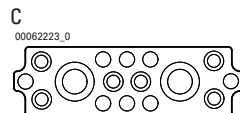
Hinweise



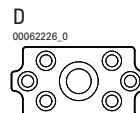
1 x M32/20
6 x M20
2 x M16



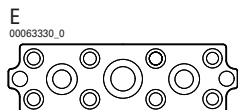
2 x M32/20
4 x M25/16
4 x M20
4 x M16



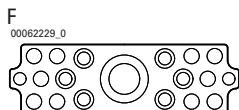
2 x M50/20
6 x M25/16
8 x M20



1 x M50/32
6 x M25/16



1 x M50/32
2 x M40/25
8 x M25/16
2 x M20



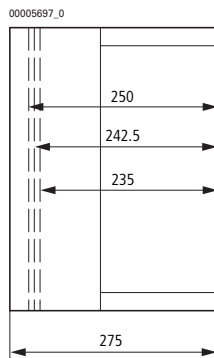
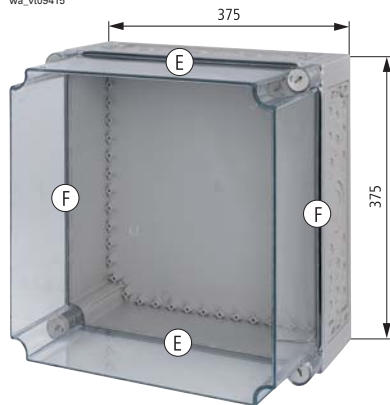
1 x M63/40
6 x M25/16
10 x M20
2 x M16

Leergehäuse, Einzelgehäuse E

- Mit metrischen Vorprägungen in allen Seitenwänden, siehe Grafik D - F
- Seitenwände ausschlagbar.
- Als Verteilergehäuse umbaubar
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Deckel durchsichtig oder undurchsichtig (RAL 7032, kieselgrau)
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung inklusive
- Plombierbare Deckelverschlüsse

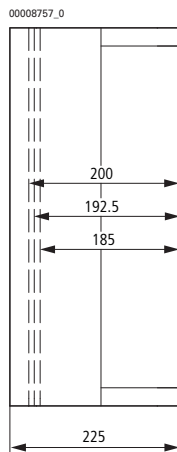
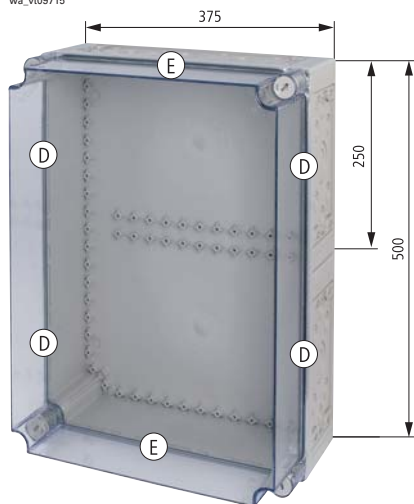
Abmessungen mm	Gehäusetiefe (Maße von oben) 1. Einbautiefe bei Montageplatte 2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe 3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe 4. Gehäusetiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
-------------------	--	-----------------------	-------------	---------------

wa_vt09415



Deckel durchsichtig	CI44E-250	038555	1
---------------------	-----------	--------	---

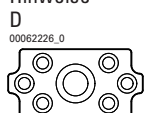
wa_vt09715



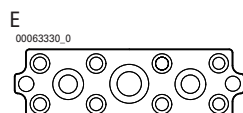
Deckel durchsichtig	CI45E-200	001891	1
---------------------	-----------	--------	---

Deckel undurchsichtig	CI45E-200-RAL7032	090160	1
-----------------------	-------------------	--------	---

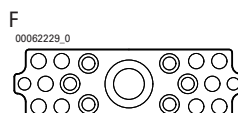
Hinweise



1 x M50/32
6 x M25/16



1 x M50/32
2 x M40/25
8 x M25/16
2 x M20



1 x M63/40
6 x M25/16
10 x M20
2 x M16

Leergehäuse, Einzelgehäuse X

Technische Daten Seite 99

- Seitenwände glatt, ohne Vorprägungen
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Deckel durchsichtig
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung inklusive
- Plombierbare Deckelverschlüsse

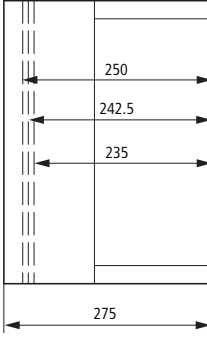
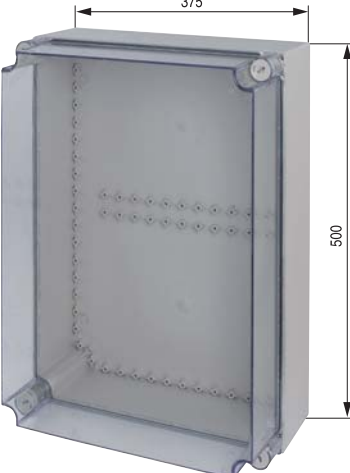
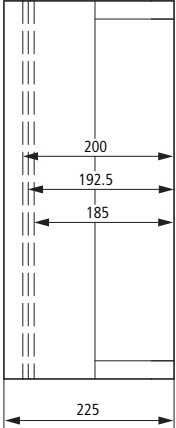
Abmessungen mm	Gehäusetiefe (Maße von oben) 1. Einbautiefe bei Montageplatte 2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe 3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe 4. Gehäusetiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<p>wa_vt08815</p>	<p>00005685_0</p>	CI23X-125	010408	1
	<p>00027042_0</p>	CI23X-150	015154	1
<p>wa_vt09115</p>	<p>00005685_0</p>	CI43X-125	019900	1
	<p>00005691_0</p>	CI43X-150	024646	1
	<p>00005691_0</p>	CI43X-200	029392	1

Leergehäuse, Einzelgehäuse X

- Seitenwände glatt, ohne Vorprägungen
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Deckel durchsichtig
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung inklusive
- Plombierbare Deckelverschlüsse

Abmessungen mm	Gehäusetiefe (Maße von oben) 1. Einbautiefe bei Montageplatte 2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe 3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe 4. Gehäusetiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<p>wa_v1099515</p>	<p>00005694_0</p>	CI44X-125	031765	1
	<p>00075024_0</p>	CI44X-150	034138	1
	<p>00008754_0</p>	CI44X-200	036511	1

Leergehäuse, Einzelgehäuse X

Abmessungen mm	Gehäusetiefe (Maße von oben) 1. Einbautiefe bei Montageplatte 2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe 3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe 4. Gehäusetiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	<p>0000697_0</p> 	CI44X-250	038884	1
<p>wa_vt09815</p> 	<p>00008757_0</p> 	CI45X-200	098469	1

Leergehäuse, Verteilergehäuse

Technische Daten Seite 100

- Seitenwände geschlossen, ausschlagbar, Wände oben und unten offen
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Deckel durchsichtig, plombierbare Deckelverschlüsse

Abmessungen mm	Gehäusetiefe (Maße von oben) 1. Einbautiefe bei Montageplatte 2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe 3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe 4. Gehäusetiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<p>wa_vt08615</p>	<p>00005685_0</p>	CI23-125	098208	1
	<p>00027042_0</p>	CI23-150	012781	1
<p>wa_vt08915</p>	<p>00005685_0</p>	CI43-125	017527	1
	<p>00005691_0</p>	CI43-150	022273	1
	<p>00005691_0</p>	CI43-200	027019	1

Leergehäuse, Verteilergehäuse

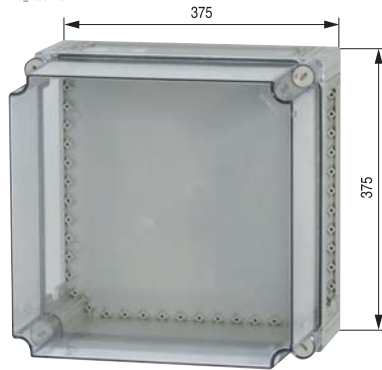
Abmessungen
mm

Gehäusetiefe (Maße von oben)
 1. Einbautiefe bei Montageplatte
 2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe
 3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe
 4. Gehäusetiefe
 mm

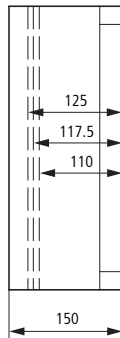
Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

wa_vt09215



00005694_0

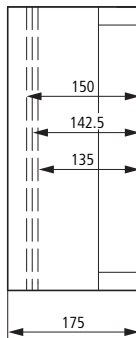


CI44-125

012452

1

00075024_0

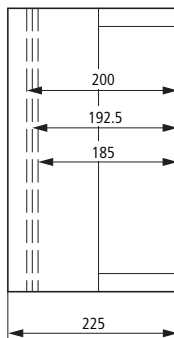


CI44-150

017198

1

00008754_0

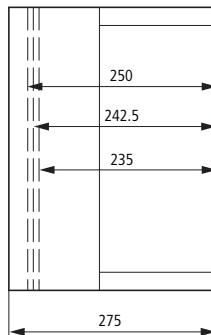


CI44-200

021944

1

00005697_0



CI44-250

026690

1

Leergehäuse, Verteilergehäuse

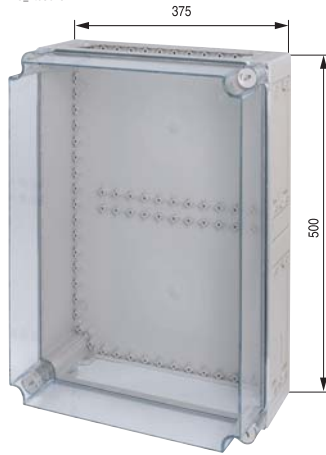
Abmessungen
mm

Gehäusetiefe (Maße von oben)
 1. Einbautiefe bei Montageplatte
 2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe
 3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe
 4. Gehäusetiefe
 mm

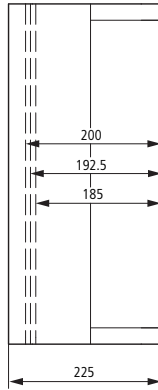
Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr. VPE
(Stk.)

wa_vt09615



00008757_0



C145-200

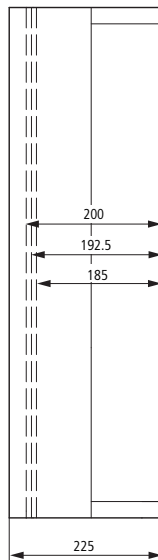
001896

1

wa_vt09915



00012579_0

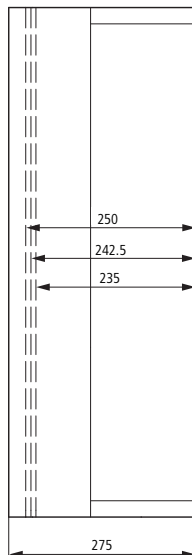


C148-200

078896

1

00008760_0



C148-250

083642

1

Leergehäuse, Verteilergehäuse mit angebauten Kabelschellen

Technische Daten Seite 100

- Seitenwände geschlossen, ausschlagbar, Wände oben offen
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Kabelschelle teilbar, Leitungen von vorne einlegbar
- Montage der Kabelstützen im Verteiler mit Keilverbindung
- Deckel durchsichtig, plombierbare Deckelverschlüsse

Abmessungen mm	Gehäusetiefe (Maße von oben) 1. Einbautiefe bei Montageplatte 2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe 3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe 4. Gehäusetiefe mm	Leitungseinführung Außendurchmesser mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
		2 x 14 – 54	KST32-125	069774	1
		2 x 14 – 54	KST32-150	072147	1
		2 x 14 – 54	KST34-125	076893	1
		2 x 14 – 54	KST34-150	074520	1
		2 x 14 – 54	KST34-200	079266	1

Leergehäuse, Verteilergehäuse mit angebauten Kabelschellen

- Seitenwände geschlossen, ausschlagbar, Wände oben offen
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Kabelschelle teilbar, Leitungen von vorne einlegbar
- Montage der Kabelstutzen im Verteiler mit Keilverbindung
- Deckel durchsichtig, plombierbare Deckelverschlüsse

Abmessungen mm	Gehäusetiefe (Maße von oben) 1. Einbautiefe bei Montageplatte 2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe 3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe 4. Gehäusetiefe mm	Leitungseinführung Außendurchmesser mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
		3 x 14 – 68	KST43-125	081639	1
		3 x 14 – 68	KST43-150	084012	1
		3 x 14 – 68	KST43-200	086385	1

Leergehäuse, Verteilergehäuse mit angebauten Kabelschellen

Abmessungen
mm

Gehäusetiefe (Maße von oben)
1. Einbautiefe bei Montageplatte
2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe
3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe
4. Gehäusetiefe
mm

Leitungseinführung
Außendurchmesser
mm

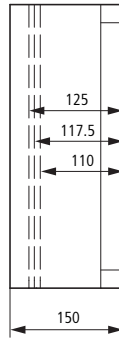
Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.
VPE
(Stk.)

wa_vt10315



00005694_0



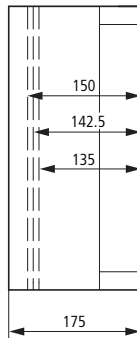
3 x 14 – 68

KST44-125

088758

1

00075024_0



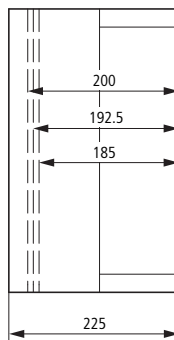
3 x 14 – 68

KST44-150

091131

1

00008754_0



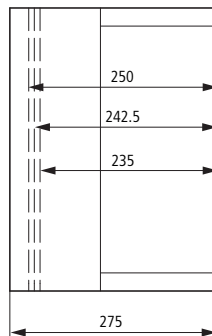
3 x 14 – 68

KST44-200

093504

1

00005697_0



3 x 14 – 68

KST44-250

095877

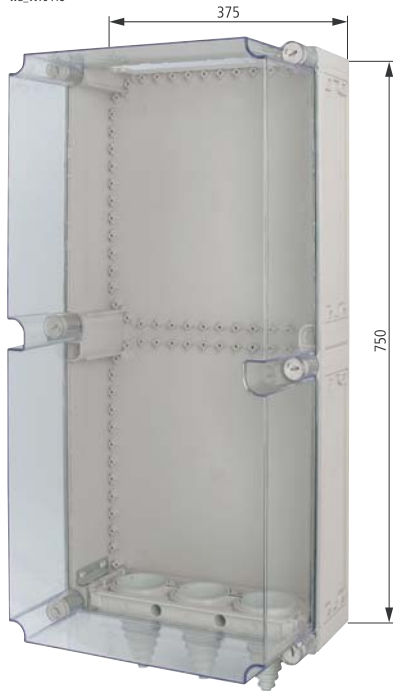
1

Leergehäuse, Verteilergehäuse mit angebauten Kabelschellen

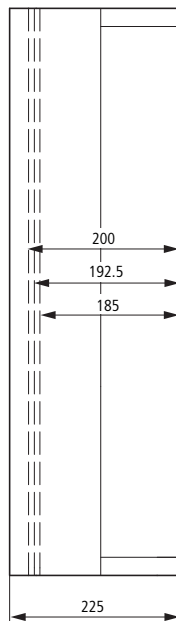
- Seitenwände geschlossen, ausschlagbar, Wände oben offen
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Kabelschelle teilbar, Leitungen von vorne einlegbar
- Montage der Kabelstutzen im Verteiler mit Keilverbindung
- Deckel durchsichtig, plombierbare Deckelverschlüsse

Abmessungen mm	Gehäusetiefe (Maße von oben) 1. Einbautiefe bei Montageplatte 2. Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm Höhe 3. Einbautiefe bei Tragschiene 15 mm Höhe 4. Gehäusetiefe mm	Leitungseinführung Außendurchmesser mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
-------------------	--	--	-----------------------	-------------	---------------

wa_v110415



00012579_0



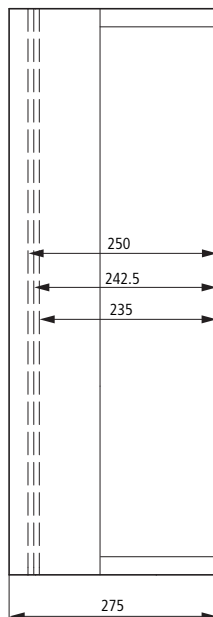
3 x 14 – 68

KST48-200

098250

1

00008760_0



3 x 14 – 68

KST48-250

010450


1

Leergehäuse, Gehäuse-Unterteile

Technische Daten Seite 99


Einzelgehäuse-Unterteile E

- Metrische Vorprägungen in allen Seitenwänden
- Seitenwände ausschlagbar

	Abmessungen		Leitungseinführung		Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Breite mm	Höhe mm	oben und unten	seitlich			
<small>3200PIC-188</small> 	187,5	250	1 x M32/20 6 x M20 2 x M16	2 x M32/20 4 x M25/16 4 x M20 4 x M16	U-CI23E	038793	1
	375	250	2 x M50/32 6 x M25/16 8 x M20	1 x M50/32 6 x M25/16	U-CI43E	064896	1
		375	1 x M50/32 2 x M40/25 8 x M25/16 2 x M20	1 x M63/40 6 x M25/16 10 x M20 2 x M16	U-CI44E	069642	1
	500	1 x M50/32 2 x M40/25 8 x M25/16 2 x M20	je 2: 1 x M50/32 6 x M25/16	U-CI45E	001893	1	


Einzelgehäuse-Unterteile X

- Seitenwände glatt, ohne Vorprägungen

	Abmessungen		Leitungseinführung		Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Breite mm	Höhe mm	oben und unten	seitlich			
<small>3200PIC-189</small> 	187,5	250	nach Bedarf bohren	nach Bedarf bohren	U-CI23X	057909	1
	375	250	nach Bedarf bohren	nach Bedarf bohren	U-CI43X	062655	1
		375	nach Bedarf bohren	nach Bedarf bohren	U-CI44X	067401	1
	500	nach Bedarf bohren	nach Bedarf bohren	U-CI45X	098470	1	

Verteilergehäuse-Unterteile

- Seitenwände geschlossen, ausschlagbar
- Wände oben und unten offen


	Abmessungen		Leitungseinführung		Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Breite mm	Höhe mm	oben und unten	seitlich			
<small>3200PIC-186</small> 	187,5	250	über Flansche FL2...	über Flansche FL3...	U-CI23	060282	1
	375	250	über Flansche FL4...	über Flansche FL3...	U-CI43	065028	1
		375	über Flansche FL4...	über Flansche FL4...	U-CI44	067269	1
	500	über Flansche FL4...	über Flansche FL3...	U-CI45	001894	1	
	750	über Flansche FL4...	über Flansche FL4...	U-CI48	083880	1	

Leergehäuse, Gehäuse-Deckel

Technische Daten Seite 99


Deckel, durchsichtig

- Plombierbare Deckelverschlüsse
- Dichtung

Abmessungen	Abmessungen		Einbautiefe	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Breite mm	Höhe mm					
	187,5	250	125	U-CI23...	D125-CI23	014830	10
			150	U-CI23...	D150-CI23	024322	4
	375	250	125	U-CI43...	D125-CI43	017203	5
			150	U-CI43...	D150-CI43	038560	2
			200	U-CI43...	D200-CI43	074155	2
	375	250	125	U-CI44...	D125-CI44	019576	5
			150	U-CI44...	D150-CI44	040933	2
			200	U-CI44...	D200-CI44	076528	2
			250	U-CI44...	D250-CI44	081274	1
	500	200	U-CI45...	D200-CI45	001895	1	
750	200	U-CI48...	D200-CI48	078901	2		
		250	U-CI48...	D250-CI48	083647	1	

Deckel, undurchsichtig

- Farbe RAL 7032, kieselgrau
- Plombierbare Deckelverschlüsse
- Dichtung

Abmessungen	Abmessungen		Einbautiefe	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Breite mm	Höhe mm					
	187,5	250	125	U-CI23...	D125-CI23-RAL7032	098471	10
			150	U-CI23...	D150-CI23-RAL7032	098472	4
	375	250	125	U-CI43...	D125-CI43-RAL7032	002843	5
			150	U-CI43...	D150-CI43-RAL7032	098473	2
			200	U-CI43...	D200-CI43-RAL7032	005216	2
	375	250	125	U-CI44...	D125-CI44-RAL7032	007589	5
			150	U-CI44...	D150-CI44-RAL7032	098474	2
			200	U-CI44...	D200-CI44-RAL7032	009962	2
			250	U-CI44...	D250-CI44-RAL7032	098475	1
	500	200	U-CI45...	D200-CI45-RAL7032	098476	1	
750	200	U-CI48...	D200-CI48-RAL7032	098477	2		
		250	U-CI48...	D250-CI48-RAL7032	098478	1	

Leergehäuse, Gehäuse-Deckel abschließbar

Deckel, durchsichtig

- 2 bzw. 4 abschließbare Deckelverschlüsse diagonal mit Zylinderschloss
- Zylinderschlösser gleichschließend
- 2 plombierbare Deckelverschlüsse diagonal. Bei zusätzlichem Austausch aller DV...-CI durch DVZ...-CI entfällt die Plombiermöglichkeit
- Lieferumfang: Dichtung, Schlüssel

3200PIC-111



Abmessungen	Abmessungen		Einbautiefe mm	verwendbar für	Anzahl Zylinderschlösser	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Breite mm	Höhe mm						
187,5	250	125	U-CI23...	2	D125-CI23-DVZ	138354	4	
			150	U-CI23...	2	D150-CI23-DVZ	138355	4
375	250	125	U-CI43...	2	D125-CI43-DVZ	138356	2	
		150	U-CI43...	2	D150-CI43-DVZ	138357	2	
		200	U-CI43...	2	D200-CI43-DVZ	138358	2	
		375	125	U-CI44...	2	D125-CI44-DVZ	138359	2
375	250	150	U-CI44...	2	D150-CI44-DVZ	138520	2	
		200	U-CI44...	2	D200-CI44-DVZ	138521	2	
		250	U-CI44...	2	D250-CI44-DVZ	138522	2	
500	200	U-CI45...	2	D200-CI45-DVZ	138523	1		
750	200	U-CI48...	4	D200-CI48-DVZ	138524	2		
		250	U-CI48...	4	D250-CI48-DVZ	138525	2	

Deckel, undurchsichtig

- Farbe RAL 7032, kieselgrau
- 2 bzw. 4 abschließbare Deckelverschlüsse diagonal mit Zylinderschloss
- Zylinderschlösser gleichschließend
- 2 plombierbare Deckelverschlüsse diagonal. Bei zusätzlichem Austausch aller DV...-CI durch DVZ...-CI entfällt die Plombiermöglichkeit
- Lieferumfang: Dichtung, Schlüssel

3200PIC-109




Abmessungen	Abmessungen		Einbautiefe mm	verwendbar für	Anzahl Zylinderschlösser	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Breite mm	Höhe mm						
187,5	250	125	U-CI23...	2	D125-CI23-RAL7032-DVZ	138526	4	
		150	U-CI23...	2	D150-CI23-RAL7032-DVZ	138527	4	
375	250	125	U-CI43...	2	D125-CI43-RAL7032-DVZ	138528	2	
		150	U-CI43...	2	D150-CI43-RAL7032-DVZ	138529	2	
		200	U-CI43...	2	D200-CI43-RAL7032-DVZ	138530	2	
		375	125	U-CI44...	2	D125-CI44-RAL7032-DVZ	138531	2
375	250	150	U-CI44...	2	D150-CI44-RAL7032-DVZ	138532	2	
		200	U-CI44...	2	D200-CI44-RAL7032-DVZ	138533	2	
		250	U-CI44...	2	D250-CI44-RAL7032-DVZ	138534	2	
500	200	U-CI45...	2	D200-CI45-RAL7032-DVZ	138535	1		
750	200	U-CI48...	4	D200-CI48-RAL7032-DVZ	138536	2		
		250	U-CI48...	4	D250-CI48-RAL7032-DVZ	138537	2	

Leergehäuse, Gehäuse-Deckel, Türen

Gehäuse-Deckel mit Tür


- Schutzart IP65
- Tür durchsichtig, mit Griffverschlüssen und Türöffnungswinkel 180°
- Türanschlag nachträglich nach links, rechts, oben oder unten veränderbar

	Einbautiefe mm	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	125	U-CI23...	D125-CI23/T	072476	10
	150	U-CI23...	D150-CI23/T	074849	4
	125	U-CI43...	D125-CI43/T	077222	2
	150	U-CI43...	D150-CI43/T	079595	2
	200	U-CI43...	D200-CI43/T	081968	2
	125	U-CI44...	D125-CI44/T	084341	2
	150	U-CI44...	D150-CI44/T	086714	2
	200	U-CI44...	D200-CI44/T	089087	2
	250	U-CI44...	D250-CI44/T	091460	1

Türen


Technische Daten Seite 106

- Schutzart IP65
- Türöffnungswinkel 180°
- Erhöhung der Einbautiefe um 13,5 mm und der Außenhöhe um 16 mm
- Türanschlag nachträglich nach links, rechts, oben oder unten veränderbar
- Klebefolie zur Markierung des Ausschnittes
- Befestigungsschrauben
- Durchsichtig

	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	CI23..., D...-CI23	T-CI23	093833	2
	CI43..., D...-CI43	T-CI43	096206	1
	CI45..., D...-CI45			
	CI44..., D...-CI44	T-CI44	098579	1
	CI48..., D...-CI48			


Leergehäuse, Zusatzausrüstung für Leergehäuse

Deckelverschlüsse für Ci-Gehäuse

	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	CI23: 4 Stück CI43: 4 Stück CI44: 4 Stück	DV125-CI	001923	10
	CI23: 4 Stück CI43: 4 Stück CI44: 4 Stück CI45: 4 Stück CI48: 6 Stück	DV150-250-CI	001924	10


Deckelverschlüsse mit Zylinderschloss für Ci-Gehäuse

- Abschließbare Deckelverschlüsse mit Zylinderschloss, gleichschließend
- Schlüssel
- Zum Plombieren mindestens einen Standard-Deckelverschluss DV125-CI bzw. DV150-250-CI verwenden

	CI23: max. 4 Stück CI43: max. 4 Stück CI44: max. 4 Stück	DVZ125-CI	133100	2
	CI23: max. 4 Stück CI43: max. 4 Stück CI44: max. 4 Stück CI45: max. 4 Stück CI48: max. 4 Stück	DVZ150-250-CI	133101	2


Deckelscharniersatz

- Für Einzelgehäuse CI...E, CI...X
- Für Verteilergehäuse CI... an den Seiten, wenn kein Flansch angebaut ist

	CI23: 1 Satz CI43: 1 Satz CI44: 1 Satz CI45: 1 Satz CI48: 1 Satz Ein Satz enthält 2 Scharniere.	DSCH-CI	034224	5
---	--	---------	--------	---


Handgriff

- Griffverschluss zum Öffnen der Gehäuse von Hand
- Für Deckel D200 und D250 Verlängerung für Handgriff VHG50-CI separat bestellen.

	CI23: 4 Stück CI43: 4 Stück CI44: 4 Stück CI45: 4 Stück CI48: 6 Stück	HG-CI	046382	20
---	---	-------	--------	----

Verlängerung für Handgriff


- Für Deckel D200-... und D250-...

	CI43-200(250)/D200(250)-CI43: 4 Stück CI44-200(250)/D200(250)-CI44: 4 Stück CI45-200(250)/D200(250)-CI45: 4 Stück CI48-200(250)/D200(250)-CI48: 4 Stück	VHG50-CI	044880	8
---	--	----------	--------	---

Leergehäuse, Zusatzausrüstung für Leergehäuse


Plombierungssatz

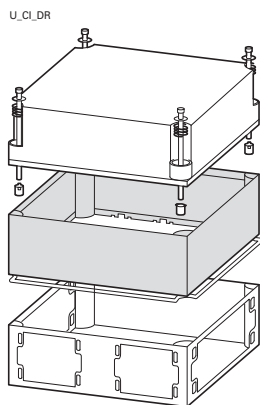
- An der Deckeloberkante für Deckel D200-... und D250-...

	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 <p>3200PIC-241</p>	Je Gehäuse 1 Satz diagonal verwenden. 1 Satz enthält 2 Plombierschlüsse.	PLV200-CI	044881	5

Gehäuse-Zwischenrahmen


- Schutzart IP65
- Zur Erhöhung der Einbautiefe um 95 mm
- Seitenwände glatt, ohne Vorprägungen
- Farbe RAL 7032, kieselgrau
- Verschraubbarer Deckelverschluss

	Abmessungen Breite mm	Höhe mm	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 <p>3200PIC-198</p>	375	500	U-CI45... D200-CI45 CI45...	U-CI45-DR	110103	1



Sprühdose für Ci-Gehäusedeckel

- zum Lackieren von Deckeln Farbe RAL 7032, Inhalt 400 ml/300 g

 <p>VT12208</p>				SP-CI-RAL7032	005741	1
--	--	--	--	---------------	--------	---

Zusatzrüstung, Flansche

Technische Daten Seite 105

Flansche

- Eingeschäumte, unverlierbare Dichtung
- Schnelle Montage durch Keilverbindung (im Lieferumfang enthalten)


	Leitungseinführung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
Für Gehäusemaß 375 mm				
3200PIC-159 	beliebige Bohrungen	FL4-X	024355	10
3200PIC-154 	26 x M16, 14 x M20	FL4-2	014863	10
3200PIC-155 	5 x M25, 6 x M25/16, 6 x M32/20	FL4-3	017236	10
3200PIC-156 	4 x M16, 2 x M25/16, 8 x M40/25	FL4-4	019609	10
3200PIC-157 	2 x M16, 4 x M20, 2 x M25/16, 2 x M40/25, 3 x M50/32	FL4-5	021982	10
Für Gehäusemaß 250 mm				
3200PIC-153 	beliebige Bohrungen	FL3-X	093171	10
3200PIC-150 	18 x M16, 4 x M20	FL3-1	088425	10
3200PIC-151 	6 x M20, 4 x M25, 4 x M25/16	FL3-2	090798	10
3200PIC-152 	2 x M16, 5 x M40/25	FL3-3	022644	10
Für Gehäusemaß 187,5 mm				
3200PIC-149 	beliebige Bohrungen	FL2-X	086052	10
3200PIC-147 	10 x M16, 3 x M20	FL2-2	017898	10
3200PIC-148 	6 x M20, 2 x M25/16	FL2-3	020271	10
Für Gehäusemaß 125 mm				
3200PIC-146 	beliebige Bohrungen	FL1-X	078933	10

Zusatzrüstung, Flansche

Technische Daten Seite 105

Moosgummidurchsteckflansch IP54

- Schutzart IP54
- Anbau an Gehäuseseite 375 mm

	Kabelaußen- durchmesser mm	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<small>3200PIC-158</small> 	42 x 10 – 13	NYY, NYM 3 x 1.5 mm ² – 5 x 2.5 mm ²	FL4-D	044879	10
	4 x 15 – 19	NYY, NYM 4 x 4 mm ² – 5 x 10 mm ²			
	2 x 20 – 30	NYY, NYM 4 x 10 mm ² – 4 x 50 mm ²			

Distanzstücke für Flansche

- Zum Vergrößern des Anschlussraums um 25 mm

<small>3200PIC-209</small> 	–	Anbau an Gehäuseseite 250 mm für Flansche FL3-...	ZRF3	067734	2
		Anbau an Gehäuseseite 375 mm für Flansche FL4-...	ZRF4	070107	2

Einbausysteme für Leergehäuse

Technische Daten Seite 105

Montageplatten

- Einschließlich 4 unverlierbarer Befestigungsschrauben

	verwendbar für	Gewinde	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	CI23	-	M3-CI23	019709	5
	CI43: 1 x CI45: 2 x CI44	-	M3-CI43	029201	5
	CI45	-	M3-CI44	031574	5
	CI45	-	M3-CI45	003036	5
	CI48	-	M3-CI48	036320	5

4 mm Isolierstoff, glasfaserverstärkt

- Einbaugeräte werden mit Einschlagmuttern befestigt.

	verwendbar für	Gewinde	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	CI23	-	IM4-CI23	086081	5
	CI43: 1 x CI45: 2 x CI44	-	IM4-CI43	088454	5
	CI45	-	IM4-CI44	090827	5
	CI45	-	IM4-CI45	003036	5
	CI48	-	IM4-CI48	093200	5

Einschlagmuttern für Isolierstoffmontageplatte

	verwendbar für	Gewinde	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	IM4...	Gewinde M4	EM4-CI	002293	100
	IM4...	Gewinde M5	EM5-CI	002294	100
	IM4...	Gewinde M6	EM6-CI	002295	100

Hinweise


	CI...-125... 00005706_0	CI...-150... 00005709_0	CI...-200... 00033726_0	CI...-250... 0008763_0
Einbautiefe bei Montageplatte	125	150	200	250
Einbautiefe bei Tragschiene 7.5 mm bzw. 15 mm	117.5 110	142.5 135	192.5 185	242.5 235
Gehäusetiefe	150	175	225	275

Einbausysteme für Leergehäuse, Zusatzausrüstung

Technische Daten Seite 104



Modulleiste

- nutzbare Länge 330 mm für Gehäusemaß 375 mm
- 3 mm Stahlblech, verzinkt
- einschließlich Befestigungsschrauben

	Steghöhe mm	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 <p>3200PIC-216</p>	-	waagrecht CI43 CI44 CI45 CI48 senkrecht CI44	ML4	041069	10



Tragschienen nach IEC/EN 60715

- Stahlblech, verzinkt
- einschließlich 2 unverlierbarer Befestigungsschrauben

 <p>3200PIC-229</p>	7,5	nutzbare Länge 145 mm für Gehäusemaß 187,5 mm	CL2	029064	20
		nutzbare Länge 207 mm für Gehäusemaß 250 mm	CL3	033810	20
		nutzbare Länge 332 mm für Gehäusemaß 375 mm	CL4	038556	20
 <p>3200PIC-232</p>	15	nutzbare Länge 145 mm für Gehäusemaß 187,5 mm	CL2-15	031437	10
		nutzbare Länge 207 mm für Gehäusemaß 250 mm	CL3-15	036183	10
		nutzbare Länge 332 mm für Gehäusemaß 375 mm	CL4-15	040929	10


Abstandhalter

- zum Hochsetzen der Einbausysteme
- für Montageplatte 4 Stück, für Tragschiene 2 Stück erforderlich


	Erhöhung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 <p>3200PIC-224</p>	um 10 mm	ADT200-190	002289	10
	um 15 mm	ADT125-110	002290	10
 <p>3200PIC-246</p>	um 25 mm	HS25-CI	002291	25
	um 50 mm	HS50-CI	002292	25

Unverlierbare Blechschraube

- zum Befestigen der Einbausysteme
- Ersatzbedarf

	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 <p>3200PIC-273</p>	Montageplatten, Lochplatten, Modulleiste, Tragschienen	UBS4,8	002288	25

Tragschienenstütze

 <p>VT67013</p>	CL4-15 Aufbaubare Gewichte ohne TS... ≤ 4 kg, mit TS... ≤ 10 kg, ohne TS... mit HS25... ≤ 3 kg, ohne TS... mit HS50... ≤ 1,5 kg	TSCL4-15	098480	10
--	---	----------	--------	----

Zusatzrüstung, Messgeräteeinbau

Messgeräteabdeckungen

- für einschnappbare Messgeräte 96 x 96 mm max. 6 Stück.
- die Befestigung der Messgeräteabdeckung erfolgt mit Haltern AH-GA.

	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Gehäuse CI43E-200 und CI43E-250	GA-MS-I43	053502	1
	Gehäuse CI44E-250	GA-MS-I44	055875	1

Haltersatz

	Messgeräte- und Berührungsschutzabdeckungen (Messgeräteabdeckung GA-MS-I43 separat bestellen). Ein Satz enthält 4 Halter.	AH-GA	002305	10
--	---	-------	--------	----

Halterraahmen

	Zum Abdecken von Leerplätzen: zusätzlich notwendig als Reduzierung bei aufschnappbaren Messgeräten 72 x 72 mm und beim Einbau von PKZM0 (Spannungsmesservorrichtung) sowie T0... (Messgeräteumschalter). (Messgeräteabdeckung GA-MS-I43 separat bestellen)	HBA-4344	002316	10
--	--	----------	--------	----

Befestigungssätze

	Zum Einbau von PKZM0, T0, max. 2 Stück. Der Einbau erfolgt parallel zur 250 mm breiten Gehäuseseite. (Messgeräteabdeckung GA-MS-I43 separat bestellen)	BFS-PT3	002317	5
	Zum Einbau von PKZM0, T0, max. 3 Stück. Der Einbau erfolgt parallel zur 375 mm breiten Gehäuseseite. (Messgeräteabdeckung GA-MS-I43 separat bestellen)	BFS-PT4	002318	5

Zusatzrüstung, Gehäusezusammenbau

Verbindungsätze

- Zum Verbinden der Gehäuse untereinander, einschließlich Keilverbindung

	verwendbar für Gehäusemaß	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 	187,5 mm	BS2-CI	090750	10
 	250 mm 500 mm (2 Stück verwenden)	BS3-CI	097869	10
 	375 mm 750 mm (2 Stück verwenden)	BS4-CI	014815	10

Flanschteiler

- Zum Verbinden ungleich großer Gehäuseeinheiten

	–	FT-CI	002319	10
--	---	-------	--------	----

Stegbausätze

- Ermöglicht das Einlegen von Kabeln oder Schienen von vorne

	250 mm	STB3-CI	219217	1
	375 mm	STB4-CI	034223	1

Kabelschellen

- Ermöglicht das Einlegen von Kabeln oder Schienen von vorne

	250 mm für 2 Kabel 14 – 54 mm	KS3-CI	057621	1
	375 mm für 3 Kabel 14 – 68 mm	KS4-CI	062367	1

Zusatzrüstung, Gehäusezusammenbau

Befestigungslaschensätze

- für die Befestigung von Ci-Gehäusen direkt auf der Wand
- max. 4 Gehäuse CI43...

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Ausführung verzinkt. Ein Satz enthält 4 Laschen.	BL-CI	036168	5
	Ausführung in Stahl V2A. Ein Satz enthält 4 Laschen.	BL-CI-VA	038541	5

Wandbefestigungswinkel

Technische Daten Seite 105

- für die Befestigung von Ci-Gehäusen mit 50 mm Abstand zur Wand
- in der Breite alle 2 Gehäuse 1 Wandbefestigungswinkel, beim Transport zusätzliche Winkel unterlegen

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Profillänge 2125 mm auf Gebrauchslänge zuschneiden	W16/32	090146	1
	Max. 2 x CI43 übereinander	W4/8	048755	1
	Max. 2 x CI44 übereinander	W6/12	051128	1
	Max. 4 x CI43 übereinander	W8/16	053501	1
	Max. 5 x CI43 übereinander	W10/20	055874	1

Befestigungsschraube

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Für die Befestigung von Ci-Gehäusen an den Wandbefestigungswinkeln W... und den Profilen WS..., WW...	LT284-M6X20-C	050325	100

Verbindungsstück

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Gehäusezusammenbau und Flanschanbau, K-CI erforderlich	VS-CI	002315	100
	Anbau von Kabelschellen, K-CI erforderlich	VS-KS-CI	038460	25

Keil

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Mit VS-CI oder VS-KS-CI für den Gehäusezusammenbau, Anbau von Flanschen und Kabelschellen	K-CI	002314	100

Klammer

	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Gehäusezusammenbau, Gehäusemaß 375 mm	KD4-CI	002313	25

Dichtungen

- für Gehäusezusammenbau


	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Gehäusemaß 187,5 mm	D2-CI	002310	20
	Gehäusemaß 250 mm	D3-CI	002311	20
	Gehäusemaß 375 mm	D4-CI	002312	20

Leergehäuse, Einzelgehäuse X für Nordamerika

Technische Daten Seite 99


Einzelgehäuse mit Deckel

- Deckel durchsichtig, plombierbare Deckelverschlüsse
- Unterkasten RAL7032 mit glatten Seitenwänden
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Befestigungsglaschen für Wandbefestigung inklusive

	Abmessungen			Einbautiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm					
	187,5	250	150	125	CI23X-125-NA	002209	1	
			175	150	CI23X-150-NA	002212	1	
	375	250	150	125	CI43X-125-NA	002213	1	
			175	150	CI43X-150-NA	002232	1	
			225	200	CI43X-200-NA	002217	1	
			375	150	125	CI44X-125-NA	002218	1
			175	150	150	CI44X-150-NA	002219	1
			225	200	200	CI44X-200-NA	002220	1
	500	250	275	250	CI44X-250-NA	002224	1	
			225	200	CI45X-200-NA	264023	1	

Einzelgehäuse mit Deckel und Türen

- Deckel durchsichtig mit Tür, plombierbare Deckelverschlüsse
- Unterkasten RAL7032 mit glatten Seitenwänden
- Tür durchsichtig mit Griffverschlüssen und Türöffnungswinkel 180°
- Türanschlag nachträglich nach links, rechts, oben oder unten veränderbar
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Befestigungsglaschen für Wandbefestigung inklusive


	Abmessungen			Einbautiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm					
	187,5	250	166	125	CI23X-125/T-NA	002210	1	
			191	150	CI23X-150/T-NA	002211	1	
	375	250	166	125	CI43X-125/T-NA	002214	1	
			191	150	CI43X-150/T-NA	002215	1	
			241	200	CI43X-200/T-NA	002216	1	
			375	166	125	CI44X-125/T-NA	002233	1
			191	150	150	CI44X-150/T-NA	002222	1
			241	200	200	CI44X-200/T-NA	002221	1
	500	250	291	250	CI44X-250/T-NA	002223	1	

Hinweise

Information relevant for export to North America:
 Product standards UL 508A; CSA-C22.2 No.94; IEC/EN 60529; CE marking
 UL File No. E54120, E337418
 UL CCN NITW
 CSA File No. 27130
 CSA Class No. 3211-07
 NA Certification UL Listed, CSA certified
 Specially designed for NA Yes
 Suitable for Industrial Control Panels
 Degree of Protection IEC: IP65; UL/CSA Types 1, 12, 13, 4X, indoor only


Verteilergehäuse mit Deckel und Flanschen

- Deckel durchsichtig, plombierbare Deckelverschlüsse
- Unterteil RAL7032, an allen 4 Seiten mit abnehmbaren glatten Flanschen bestückt
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Befestigungsglaschen für Wandbefestigung inklusive

	Abmessungen			Einbautiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm					
	234	296	150	125	CI23-125-NA	002234	1	
			175	150	CI23-150-NA	002237	1	
	421	296	150	125	CI43-125-NA	002238	1	
			175	150	CI43-150-NA	002241	1	
			225	200	CI43-200-NA	002242	1	
			421	150	125	CI44-125-NA	002245	1
			175	150	CI44-150-NA	002246	1	
			225	200	CI44-200-NA	002249	1	
	796	225	275	250	CI44-250-NA	002250	1	
			546	225	200	CI45-200-NA	264024	1
796			225	200	CI48-200-NA ¹⁾	002253	1	
			275	250	CI48-250-NA ¹⁾	002254	1	

Verteilergehäuse mit Tür und Flanschen¹⁾

- Deckel durchsichtig mit Tür, plombierbare Deckelverschlüsse
- Unterteil RAL7032, an allen 4 Seiten mit abnehmbaren glatten Flanschen bestückt
- Tür durchsichtig mit Griffverschlüssen und Türöffnungswinkel 180°
- Türanschlag nachträglich nach links, rechts, oben oder unten veränderbar
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Befestigungsglaschen für Wandbefestigung inklusive

	Breite mm	Höhe mm	Abmessungen		Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
			Tiefe mm	Einbautiefe mm				
	234	296	166	125	CI23-125/T-NA	002235	1	
			191	150	CI23-150/T-NA	002236	1	
	421	296	166	125	CI43-125/T-NA	002239	1	
			191	150	CI43-150/T-NA	002240	1	
			241	200	CI43-200/T-NA	002243	1	
			421	166	125	CI44-125T-NA	002244	1
			191	150	CI44-150/T-NA	002247	1	
			241	200	CI44-200/T-NA	002248	1	
	796	241	291	250	CI44-250/T-NA	002251	1	
			291	250	CI48-200/T-NA	002252	1	
291			250	CI48-250/T-NA	002255	1		
241			200	CI48-200/2T-NA	002256	1		
			291	250	CI48-250/2T-NA	002257	1	

Hinweise

Information relevant for export to North America:
 Product standards UL 508A; CSA-C22.2 No.94; IEC/EN 60529; CE marking
 UL File No. E54120, E337418
 UL CCN NITW
 CSA File No. 27130
 CSA Class No. 3211-07
 NA Certification UL Listed, CSA certified
 Specially designed for NA Yes
 Suitable for Industrial Control Panels
 Degree of Protection IEC: IP65; UL/CSA Types 1, 12, 13, 4X, indoor only



¹⁾ IEC: IP65; UL/CSA Types 1, 12, 13, indoor only

Leergehäuse, Verteilergehäuse für Nordamerika

Technische Daten Seite 100

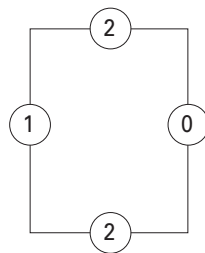
Verteilergehäuse mit Deckel und vorgerüsteten Seitenwänden

- Deckel durchsichtig, plombierbare Deckelverschlüsse
- Unterteil RAL7032, an allen 4 Seiten mit unterschiedlichen Seitenwänden
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung inklusive

Abmessungen	Abmessungen		Einbautiefe	Ausführung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
	Breite mm	Höhe mm						Tiefe mm
 	234	296	175	150	1 x ohne Vorprägung 1 x Seitenwände vorgeprägt 2 x Seitenwände ausgebrochen	CI23-2210-150-NA	234059	1
	421	296	175	150	2 x ohne Vorprägung 2 x Seitenwände ausgebrochen	CI43-2200-150-NA	234060	1
			175	150	3 x ohne Vorprägung 1 x Seitenwände ausgebrochen	CI43-2000-150-NA	234061	1
		175	150	1 x ohne Vorprägung 3 x Seitenwände ausgebrochen	CI43-2022-150-NA	234062	1	
		225	200	2 x ohne Vorprägung 2 x Seitenwände ausgebrochen	CI43-2200-200-NA	234063	1	
	421	175	150	150	2 x ohne Vorprägung 2 x Seitenwände ausgebrochen	CI44-2200-150-NA	234064	1
			175	150	1 x ohne Vorprägung 3 x Seitenwände ausgebrochen	CI44-2220-150-NA	234065	1
		225	200	2 x ohne Vorprägung 2 x Seitenwände ausgebrochen	CI44-2200-200-NA	234066	1	
		275	225	2 x ohne Vorprägung 2 x Seitenwände ausgebrochen	CI44-2200-250-NA	234067	1	

Hinweise

Bestellbeispiel: 0 = ohne Vorprägung
1 = vorgeprägt
2 = ausgebrochen



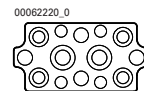
CI23-2210-150-NA

Ausstattung der
beiden kurzen
Unterteil-Seiten



Ausstattung der
beiden langen
Unterteil-Seiten

Vorprägung B



2 x M32/20
4 x M25/16
4 x M20
4 x M16

Hinweise


Information relevant for export to North America:
 Product standards: UL 508A; CSA-C22.2 No.94; IEC/EN 60529; CE marking
 UL File No.: E54120, E337418
 UL CCN: NITW
 CSA File No.: 27130
 CSA Class No.: 3211-07
 NA Certification: UL Listed, CSA certified
 Specially designed for NA: Yes
 Suitable for: Industrial Control Panels
 Degree of Protection: IEC: IP65; UL/CSA Types 1, 12, 13, 4X, indoor only

Zusatzrüstung für Nordamerika

Technische Daten Seite 107


Türen

- Schutzart IP65
- Türöffnungswinkel 180°
- Erhöhung der Einbautiefe um 13,5 mm und der Außenhöhe um 16 mm
- Türanschlag nachträglich nach links, rechts, oben oder unten veränderbar
- Klebefolie zur Markierung des Ausschnittes
- Befestigungsschrauben
- Durchsichtig

	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Aufbau auf allen Gehäusedeckeln D...-CI23-NA	T-CI23-NA	011925	1
	Aufbau auf allen Gehäusedeckeln D...-CI43-NA	T-CI43-NA	011957	1
	Aufbau auf allen Gehäusedeckeln D...-CI44-NA und D...-CI48-NA	T-CI44-NA	012001	1

Flansche

Technische Daten Seite 105

	verwendbar für Gehäusemaß	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	187,5 mm	FL2-X-NA	208310	10
	250 mm	FL3-X-NA	012462	10
	375 mm	FL4-X-NA	208309	10

Distanzstücke für Flansche

- Zur Vergrößerung des Leitungseinführungsraumes in Verbindung mit Flansch FL3-X-NA

	ZRF3-NA	012479	2
---	---------	--------	---

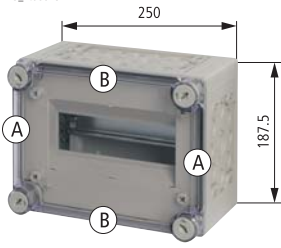
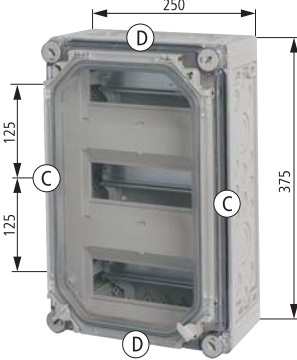
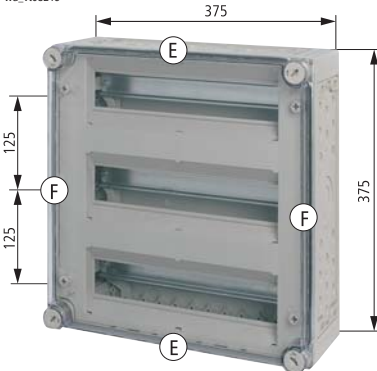
Hinweise

Information relevant for export to North America:
 Product standards UL 508A; CSA-C22.2 No.94; IEC/EN 60529; CE marking
 UL File No. E54120, E337418
 UL CCN NITW
 CSA File No. 27130
 CSA Class No. 3211-07
 NA Certification UL Listed, CSA certified
 Specially designed for NA Yes
 Suitable for Refer to main component information


Vorbereitete Gehäuse, Automaten-Einzelgehäuse

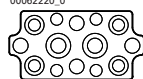
Technische Daten Seite 99

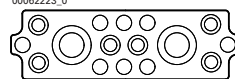
- Metrische Vorprägungen in allen Seitenwänden, siehe Grafik A - F
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Einbaugeräte Baugröße 1 nach DIN 43880
- Deckel durchsichtig mit Griffverschlüssen, Tür durchsichtig zum Bedienen der Einbaugeräte
- Tragschienen zum Aufsnappen der Geräte
- Verschlussstreifen für unbenutzte Einbauplätze, Berührungsschutzabdeckung mit Beschriftungsstreifen
- PE/N-Schraubklemmen
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung, plombierbare Deckelverschlüsse
- Gehäusetiefe 150 mm

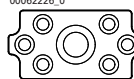
Abmessungen mm	einpolige Automaten (TE) Anzahl	PE- und N-Klemmen Anzahl x Querschnitt mm ²	Ausführung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
wa_vt08015 	9	je 2 x (6 – 16) je 7 x (1 – 4)	Deckel durchsichtig	AE/I23E	029766	1
		je 2 x (6 – 16) je 7 x (1 – 4)	Tür durchsichtig	AE/I23E/T	032139	1
wa_vt08115 	27	je 4 x (6 – 35) je 20 x (1 – 4)	Deckel durchsichtig	AE/I43E	000239	1
		je 4 x (6 – 35) je 20 x (1 – 4)	Tür durchsichtig	AE/I43E/T	002612	1
wa_vt08215 	45	je 4 x (6 – 35) je 20 x (1 – 4)	Deckel durchsichtig	AE/I44E	004985	1
		je 4 x (6 – 35) je 20 x (1 – 4)	Tür durchsichtig	AE/I44E/T	061937	1

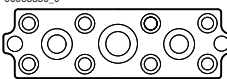
Hinweise

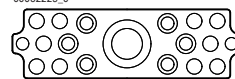
A
00062217_0

 1 x M32/20
 6 x M20
 2 x M16

B
00062220_0

 2 x M32/20
 4 x M25/16
 4 x M20
 4 x M16

C
00062223_0

 2 x M50/20
 6 x M25/16
 8 x M20

D
00062226_0

 1 x M50/32
 6 x M25/16

E
00063330_0

 1 x M50/32
 2 x M40/25
 8 x M25/16
 2 x M20

F
00062229_0

 1 x M63/40
 6 x M25/16
 10 x M20
 2 x M16

Vorbereitete Gehäuse, Automaten-Verteilergehäuse



Technische Daten Seite 100

- Seitenwände geschlossen, ausschlagbar, Wände oben und unten offen
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Einbaugeräte Baugröße 1 nach DIN 43880
- Deckel durchsichtig mit Griffverschlüssen
- Tragschienen zum Aufschnappen der Geräte
- Verschlussstreifen für unbenutzte Einbauplätze, Berührungsschutzabdeckung mit Beschriftungsstreifen
- Plombierbare Deckelverschlüsse

Abmessungen mm	einpolige Automaten (TE) Anzahl	Gehäusetiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<p>wa_vt08315</p>	9	150	AV/I23-125	036089	1
		175	AV/I23-150	043208	1
<p>wa_vt08415</p>	27	150	AV/I43-125	047954	1
		225	AV/I43-200	045581	1
<p>wa_vt08515</p>	45	150	AV/I44-125	059819	1
		225	AV/I44-200	062192	1

Vorbereitete Gehäuse, Automatengehäuse-Bausteinsystem


Tragschienenengerüste

	verwendbar für	Hinweise	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
einreihig					
 VT62813	CI23	162 mm Schienenlänge für 9 Teilungseinheiten	TG23	044004	1
dreireihig					
 VT62613	CI43	162 mm Schienenlänge für 3 x 9 Teilungseinheiten	TG43	046377	1
	CI44	270 mm Schienenlänge für 3 x 15 Teilungseinheiten	TG44	048750	1

Berührungsschutzabdeckungen



Technische Daten Seite 105

• Berührungsschutz mit Beschriftungsstreifen



 VT59313	TG23	1-reihig	GA-0/I23	051123	5
	TG43	3-reihig	GA-0/I43	053496	5
	TG44	3-reihig	GA-0/I44	055869	5

Leerplatzabdeckung



• Zum Verschließen unbenutzter Einbauplätze

 vt113114	Cl...	fein gerippt für 12 Teilungseinheiten	BS-12MF-GY	178980	10/100
 vt113414	Cl...	grob gerippt für 12 Teilungseinheiten	BS-12MB-GY	178979	10/100

N-Schraubklemmen

	PE- und N-Klemmen Anzahl x Querschnitt mm ²	verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 VT63913	2 x 6 – 35 7 x 1 – 4	TG23	N23AE	058242	1
 VT63813	4 x 6 – 35 20 x 1 – 4	TG43	N434AE	060615	1
		TG44			

PE/N-Schraubklemmen

 VT64113	2 x 6 – 35 7 x 1 – 4	TG23	PEN23AE	065361	1
 VT63713	4 x 6 – 35 20 x 1 – 4	TG43	PEN434AE	062988	1
		TG44			

Vorbereitete Gehäuse, für Leistungsschalter NZM.../Lasttrennschalter N..., 3- und 4-polig Technische Daten Seite 99

- Verwendung als Einzelgehäuse¹⁾ oder im Verteilerverbund
- Für Verteilerverbund sind die Kenndaten von anderen Betriebsmitteln zu beachten
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Metrische Vorprägungen in allen Seitenwänden, siehe Grafik A - E. Ausnahme CI48...: Seitenwände ohne Vorprägungen, unten offen
- Seitenwände ausschlagbar und anreihbar an andere Gehäuse
- Mit Türkupplungsdrehgriff NZM...-XTVD und Verlängerungsachse
- Deckel durchsichtig, vorgebohrt
- Montageplatte vorgebohrt für Schalter und vorgebohrt für jeweils eine PE- und N-Klemme
- Montageplatte aus 3 mm starkem Stahlblech
- Plombierbare Deckelverschlüsse
- Befestigungsmaterial für Klemmen
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung inklusive
- Nicht in Kombination mit Fernantrieb NZM...-XR, Steckvorrichtung NZM...XSV oder Ausfahrvorrichtung NZM...-XAV

Abmessungen mm	Bemessungs- dauer- strom I _u	verwendbar für Basisgerät	verwendbar für Klemmen ²⁾	Basis- gehäuse	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<p>wa_v110615</p>	63	NZM1(-4) N1(-4), PN1(-4) NS1 LZM1(-4) LN1(-4)	K95/1N...	CI23E-150	MCCB1-63/I23E-150	138538	1
<p>wa_v110515</p>	125	NZM1(-4) N1(-4), PN1(-4) NS1 LZM1(-4) LN1(-4)	K50/1 K95/1N...	CI43E-150	MCCB1-125/I43E-150	138539	1
	160	NZM1(-4) N1(-4), PN1(-4) NS1 LZM1(-4) LN1(-4)	K50/1 K95/1N...	CI43E-200	MCCB1-160/I43E-200	138540	1
	200	NZM2(-4) N2(-4), PN2(-4) NS2 LZM2(-4) LN2(-4)	K50/1 K95/1N... K150/1N...	CI43E-200	MCCB2-200/I43E-200	138541	1
<p>wa_v110715</p>	250	NZM2(-4) N2(-4), PN2(-4) NS2 LZM2(-4) LN2(-4)	K50/1 K95/1N... K150/1N...	CI45E-200	MCCB2-250/I45E-200	138542	1

Hinweise

¹⁾ Isolierte Zusatzklemme für 4. oder 5. Pol ist separat zu bestellen.

²⁾ Kurzschlusswerte der Einzelgehäuse beachten.

Vorbereitete Gehäuse, für Leistungsschalter NZM.../Lasttrennschalter N..., 3- und 4-polig

Abmessungen mm	Bemessungs- dauer- strom I_u	verwendbar für Basisgerät	verwendbar für Klemmen ²⁾	Basis- gehäuse	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
wa_v110815 	A 400	NZM3(-4) N3(-4), PN3(-4) NS3 LZM3(-4) LN3(-4)	K50/1 K95/1N... K150/1N... K240/1N...	CI45E-200	MCCB3-400/145E-200	138543	1

wa_v110915 	630	NZM3(-4) N3(-4), PN3(-4) NS3 LZM3(-4) LN3(-4)	K50/1 K95/1N... K150/1N... K240/1N... K2X240/1N...	CI-Kombi- nation aus CI48-200 + CI43E-200 + STB4-CI	MCCB3-630/148/143E-200	138544	1
----------------	-----	---	--	---	------------------------	--------	---

Hinweise

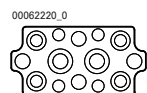
²⁾ Kurzschlusswerte der Einzelgehäuse beachten.

A



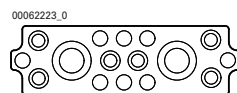
1 x M32/20
6 x M20
2 x M16

B



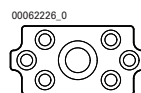
2 x M32/20
4 x M25/16
4 x M20
4 x M16

C



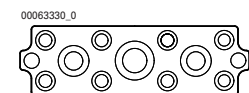
2 x M50/20
6 x M25/16
8 x M20

D



1 x M50/32
6 x M25/16

E

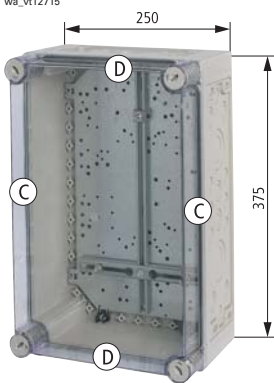
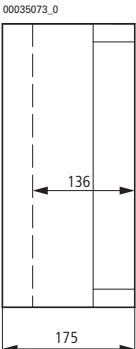

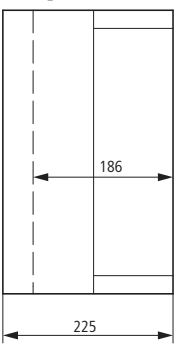
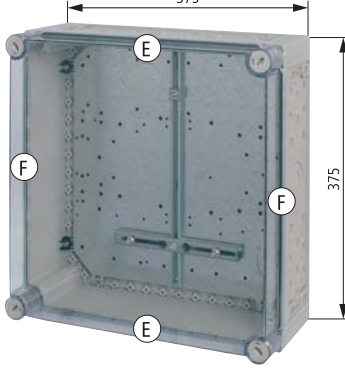
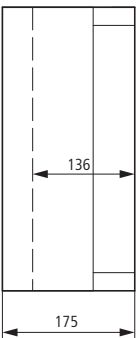

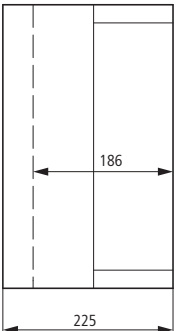


1 x M50/32
2 x M40/25
8 x M25/16
2 x M20

Vorbereitete Gehäuse, Zählergehäuse mit Zählerkreuz

Technische Daten Seite 99

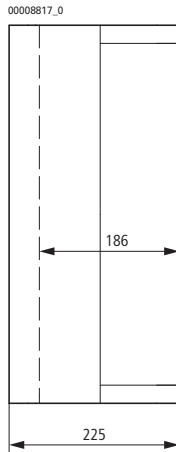
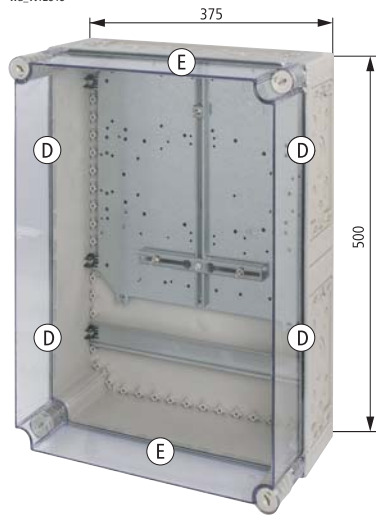
- Metrische Vorprägungen in allen Seitenwänden, siehe Grafik C - F (Ausnahme: ZG/I48-200)
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Deckel/Tür durchsichtig
- Zählerkreuz nach DIN 43853 einschließlich Zählerbefestigungsschrauben und Muttern
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung
- Plombierbare Deckelverschlüsse

Abmessungen mm	Gehäusetiefe (Maße von oben) 1. Zählerkreuz 2. Gehäusetiefe mm	Ausführung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 <p>wa_v112715</p>	 <p>00035073_0</p>	Deckel durchsichtig	ZG/I43E-G-150	013151	1
 <p>wa_v112815</p>	 <p>00007122_0</p>	Deckel durchsichtig	ZG/I43E-G-200	015524	1
 <p>wa_v112815</p>	 <p>00035073_0</p>	Deckel durchsichtig	ZG/I44E-150	017897	1
 <p>wa_v112815</p>	 <p>00007122_0</p>	Deckel durchsichtig	ZG/I44E-200	020270	1

Vorbereitete Gehäuse, Zählergehäuse mit Zählerkreuz

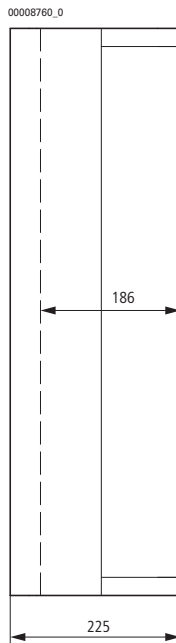
Abmessungen mm	Gehäusetiefe (Maße von oben) 1. Zählerkreuz 2. Gehäusetiefe mm	Ausführung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
-------------------	---	------------	-----------------------	-------------	---------------

wa_vt12915



Deckel durchsichtig	ZG/145E-200	098479	1
Tür durchsichtig	ZG/145E-200-T	090145	1

wa_vt13015



Deckel durchsichtig; oben und unten mit großflächigen Durchbrüchen für Flansche FL4...; keine Vorprägungen in den Seitenwänden	ZG/148-200	022643	1
---	------------	--------	---

Zählerkreuz

Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
--------------	-----------------------	-------------	---------------

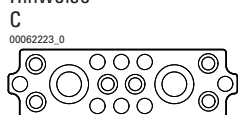
VT59613



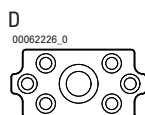
Nach DIN 43853, einschließlich 3 Stück Zählerbefestigungsschrauben mit Muttern nach DIN 46300.
Zum Aufbau auf Montageplatten, Plombierung
siehe Seiten 41, 38

ZK1 001892 5

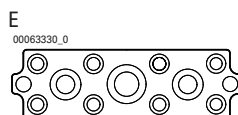
Hinweise



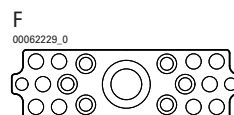
2 x M50/20
6 x M25/16
8 x M20



1 x M50/32
6 x M25/16



1 x M50/32
2 x M40/25
8 x M25/16
2 x M20



1 x M63/40
6 x M25/16
10 x M20
2 x M16

Vorbereitete Gehäuse, Sammelschienegehäuse

Technische Daten Seite 100

- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Deckel durchsichtig
- Oben und unten mit großflächigen Durchbrüchen
- Seitenwände geschlossen, ausbrechbar
- Plombierbare Deckelverschlüsse
- Gehäusetiefe 225 mm
- Sammelschiennenmittenabstand 50 mm

Abmessungen mm	Bemessungs- betriebsstrom I_e A	Ausstattung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<p>wa_v12615</p>	250	L1, L2, L3, PEN	SKA254-I44	034221	1
	400	L1, L2, L3, PEN	SKA404-I44	034220	1
	630	L1, L2, L3, PEN	SKA634-I44	090135	1
<p>wa_v12515</p>	250	L1, L2, L3, PE, N	SKA255-I44	034209	1
	400	L1, L2, L3, PE, N	SKA405-I44	034208	1
	630	L1, L2, L3, PE, N	SKA635-I44	090138	1

<p>wa_v12615</p>	250	L1, L2, L3, PEN	SKA254-2I44	034207	1
	400	L1, L2, L3, PEN	SKA404-2I44	034204	1
	630	L1, L2, L3, PEN	SKA634-2I44	090141	1
<p>wa_v12515</p>	250	L1, L2, L3, PE, N	SKA255-2I44	034203	1
	400	L1, L2, L3, PE, N	SKA405-2I44	034202	1
	630	L1, L2, L3, PE, N	SKA635-2I44	090144	1

Sammelschiennenverbindungen

- Einschließlich Dichtungs- und Befestigungsmaterial


VT66113





250 – 630	L1, L2, L3, PE, N	SVS250630-5	002066	1
1000	L1, L2, L3 für Kupferschienen 2 x 30 x 10 mm	AVS30L	093842	3
500	PE, N, PEN für Kupferschienen 30 x 10 mm	AVS30PEN	096215	2
1600	L1, L2, L3 für Kupferschienen 3 x 40 x 10 mm	AVS40	098588	3

Vorbereitete Gehäuse, Zusatzausrüstung für Sammelschienegehäuse

Sammelschieneclenmen, Anschluss Band- oder Rundleiter

verwendbar für Sammelschienen mm	Anschlussquerschnitt Bandleiter mm	Bemessungs-betriebsstrom Bandleiter I _B A	Anschlussquerschnitt Rundleiter ¹⁾ mm ²	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
	Cu 12 x 5	3 x 9 x 0.8	100	⊙ 16-35 ⊙ 16-25	K12X5-1	002281	10
	Cu 12 x 5	3 x 9 x 0.8 10 x 16 x 0.8	100 400	⊙ 25-120 ⊙ 25-95	K12X5-2	002282	10
	Cu 20 x 5	3 x 9 x 0.8 6 x 9 x 0.8 4 x 16 x 0.8 6 x 16 x 0.8	100 160 200 250	⊙ 35-70 ⊙ 35-50	K20X5	002286	10
	Cu 20 x 5	3 x 9 x 0.8 6 x 9 x 0.8 4 x 16 x 0.8 6 x 16 x 0.8 10 x 16 x 0.8 11 x 21 x 1	100 160 200 250 400 630	⊙ 35-240 ⊙ 35-185	K20X10	002283	10
	Cu 20 x 10	3 x 9 x 0.8 6 x 9 x 0.8 4 x 16 x 0.8 6 x 16 x 0.8 10 x 16 x 0.8 11 x 21 x 1	100 160 200 250 400 630	⊙ 35-185 ⊙ 35-95	K20X10	002283	10
	Cu 20 x 15	3 x 9 x 0.8 6 x 9 x 0.8 4 x 16 x 0.8 6 x 16 x 0.8 10 x 16 x 0.8 11 x 21 x 1	100 160 200 250 400 630	⊙ 35-70 ⊙ 35-50	K20X10	002283	10
	Cu 20 x 10 - 15	3 x 9 x 0.8	100	⊙ 35-300	K20X15	002284	10
	Cu 20 x 5 - 15	11 x 21 x 1	630	⊙ 35-240			


Anschluss für Bandleiter und Kupferschienen

verwendbar für Kupferschienen mm	Anschlussquerschnitt Bandleiter mm	Bemessungs-betriebsstrom Bandleiter I _B A	Hinweise	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
	Cu 2 x 30 x 10	2 x 50 x 12	–	für Hauptleiter L1, L2, L3	K30X10L	081977	3
	Cu 1 x 30 x 10	50 x 12	–	für Schutz- bzw. Neutralleiter PE, N, PEN	K30X10PEN	084350	2
	Cu 3 x 40 x 10	2 x 50 x 12	–	für Hauptleiter L1, L2, L3	K40X10	086723	3
	Cu 1 x 30 x 10	3 x 9 x 0.8 - 11 x 21 x 1	100 630	in Verbindung mit Sammelschieneclenmen K20X5, K20X10, K20X15	AW3040L-K20	089096	5
	Cu 2 x 30 x 10 Cu 2 x 40 x 10	3 x 9 x 0.8 - 11 x 21 x 1	100 630	in Verbindung mit Sammelschieneclenmen K20X5, K20X10, K20X15	AW30PEN-K20	091469	5

¹⁾ ⊙ feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 ⊙ mehrdrätig

Vorbereitete Gehäuse, Zusatzausrüstung für Sammelschienengehäuse

Ultraflach-Sammelschienenklemmen, Anschluss Bandleiter

verwendbar für Sammelschienen mm	Anschlussquerschnitt Bandleiter mm	Bemessungsstrom Bandleiter I _e A	Anschlussquerschnitt Rundleiter ¹⁾ mm ²	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
	Cu 12 x 5	3 x 9 x 0.8	100	○ 1.5-10	K12X5/25	002324	10
		6 x 9 x 0.8	160	⊗ 1.5-6			
		4 x 16 x 0.8	200				
		6 x 16 x 0.8	250				
	Cu 20 x 5	3 x 9 x 0.8	100	○ 1.5-10	K20X5/25	002327	10
		6 x 9 x 0.8	160	⊗ 1.5-6			
		4 x 16 x 0.8	200				
		6 x 16 x 0.8	250				
	Cu 20 x 5	3 x 9 x 0.8	100	○ 1.5-10	K20X10/35	002325	10
	Cu 20 x 10	6 x 9 x 0.8	160	⊗ 1.5-6			
	Cu 20 x 10	4 x 16 x 0.8	200		K20X15/40	002285	10
		6 x 16 x 0.8	250				
		10 x 16 x 0.8	400				
		11 x 21 x 1	630				
	Cu 20 x 15	11 x 21 x 1	630	○ 1.5-10	K20X15/50	002326	10
		2 x (11 x 21 x 1)	800	⊗ 1.5-6			

Anschlussenerweiterungen für Ultraflach-Sammelschienenklemmen

verwendbar für Sammelschienen	Anschlussquerschnitt Rundleiter ¹⁾ mm ²	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
-------------------------------	---	------------------	-------------	------------

Erweiterungsklemmen für Lasche

	Cu 10 x 3	○ ⊗ 1.5-16 ⊗ 0.75-16	AK16	079336	50
	Cu 10 x 3	○ 6-16 ⊗ 6-25 ⊗ 4-25	AK35	079614	50

Lasche zur Aufnahme von Erweiterungsklemme AK..

- In Verbindung mit Sammelschienenklemmen K...

	-	-	L-KL-R	079269	50
---	---	---	--------	--------	----






1) ○ Rundleiter eindrätig
 ⊗ Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 ⊗ Rundleiter mehrdrätig

Vorbereitete Gehäuse, Zusatzausrüstung für Sammelschienengehäuse

Sammelschienträger



für den Einsatz zwischen zwei Gehäusen

- Geräteaufbau auf Sammelschiene möglich
- Sammelschienträgerabstände max. 375 mm

	Bemessungsbetriebsstrom I_e A	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
Schienenmittenabstand 40 mm					
VT65613 	160	L1, L2, L3, PE, N: 12 x 5	SH0165/2	010774	5
Schienenmittenabstand 50 mm					
3200PIC-215 	250 400 630	L1, L2, L3, PE, N: 20 x 5 L1, L2, L3: 20 x 10; PE, N, PEN: 20 x 5 L1, L2, L3, PE, N: 20 x 15	SH0635/3	058247	5
3200PIC-214 	250 400 630	L1, L2, L3, PE, N, PEN: 20 x 5 L1, L2, L3: 20 x 10; PE, N, PEN: 20 x 5 L1, L2, L3: 20 x 10 + 20 x 5; PE, N, PEN: 20 x 10	SH0635/4	060620	10
3200PIC-404 	1000	L1, L2, L3: 2 x 30 x 10; PE, N: 30 x 10	SH1005/4	062993	5
3200PIC-405 	1600	L1, L2, L3: 3 x 40 x 10	SH1603/4	065366	5


Vorbereitete Gehäuse, Sammelschienen-Bausteinsystem

Sammelschienen

	max. Bemessungs- betriebsstrom I_e A	Abmessung mm x mm	Länge mm	Cu-Zahl	Ausführung	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 wa_vt00408	160	12 x 5	1500	0.81	verzinkt	SH0165/2	CU12X5	034121	10
			2250	1.21	verzinkt	SH0165/2	CU12X5-2250	005093	10
	250	20 x 5	1500	1.34	verzinkt	SH0635/3	CU20X5	044092	10
			2250	2.01	verzinkt	SH0635/4 SH0632	CU20X5-2250	007466	10
400	20 x 10	1500	2.68	verzinkt	SH0635/3	CU20X10	041719	5	
		2250	4.01	verzinkt	SH0635/4 SH0632	CU20X10-2250	009839	5	
 wa_vt00308	-	30 x 10	1500	4.02	unbehandelt	SH1005/4	CU30X10	051211	1
			1500	5.34	unbehandelt	SH1603/4	CU40X10	063076	3



PE-/N-Schienenträger

Verlegen von PE-/N-Schienen vom Sammelschienenkasten in den Klemmraum (bei Standverteilern)

	250	400	630							
 3200PIC-268	20 x 5	20 x 10	20 x 15	-	0.00	-	-	SH0632	067739	5

Halter für Sammelschienenenträger

zur Befestigung der Sammelschienenenträger im Anfangs- und Endgehäuse bei Verwendung von Sammelschienenverbindungen und Transporttrennungen

 3200PIC-268								SH0635/3 SH0635/4 SH1005/4 SH1603/4	HSH-CI	002320	5
 VT66513								SH0632	HSH0632	002321	5


Hinweise

Auswahl des Sammelschienen-Querschnitts und des verwendbaren Gerätes → Seite 87

Vorbereitete Gehäuse, Sammelschienen-Bausteinsystem


Sammelschienenversteifung

- Einbau in der Mitte zwischen zwei Sammelschienenträgern SH0635/... beim Aufbau von Reitersicherungen RS...3-50 auf Kupferschienen 20 x 5

	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 VT66613	-	SVCU20X5	002323	10


Sammelschieneneneinsätze

- zum Aufbau von Reitersicherungsunterteilen
- 3-polig, für 250 A Nennstrom
- Verbindungssatz Seite 68

 VT63013	CI23	SE-RS-I23	041632	1
	CI43	SE-RS-I43	044005	1
	CI44	SE-RS-I44	001890	1

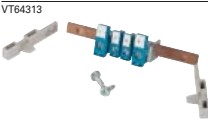
Anschlussklemme

- für Sicherungskästen und Sammelschienenensicherungskästen sowie Sammelschieneneneinsatz SE-RS-I43
- Klemmbereich Bandleiter: von 3 x 9 x 0.8 mm bis 10 x 16 x 0.8 mm Ø 4 – 10 mm² (eindrätig)


 VT68908	CU20X5	K20X15/40-A	012783	10
	CU20X10			
	CU20X15			

Vorbereitete Gehäuse, Sammelschienen-Bausteinsystem

N-Schienen

VT64313 	Anschlussquerschnitt		verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	eindrätig mm ²	mehrdrätig mm ²				
	2 x 2,5 – 35 6 x 1,5 – 16	2 x 2,5 – 25 6 x 1,5 – 16	SE-RS-I23 (RS18/I23)	N23RS18	055870	1
	2 x 2,5 – 35 9 x 0,5 – 6	2 x 2,5 – 25 9 x 0,5 – 4	SE-RS-I23 (RS27/I23)	N23RS27	058243	1
	2 x 2,5 – 35 2 x 1,5 – 16	2 x 2,5 – 25 2 x 1,5 – 16	SE-RS-I23 (RS33/I23)	N23RS33	060616	1
	2 x 2,5 – 35 12 x 1,5 – 16	2 x 2,5 – 25 12 x 1,5 – 16	SE-RS-I43 (I44) RS18/I43 (I44)	N43RS18	067735	1
	2 x 2,5 – 35 18 x 0,5 – 6	2 x 2,5 – 25 18 x 0,5 – 4	SE-RS-I43 (I44) RS27/I43 (I44)	N43RS27	065362	1
	2 x 2,5 – 35 4 x 1,5 – 16	2 x 2,5 – 25 4 x 1,5 – 16	SE-RS-I43 (I44) RS33/I43 (I44)	N43RS33	062989	1

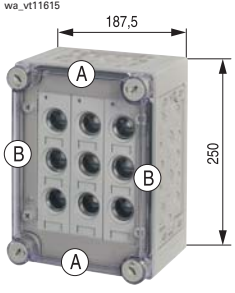
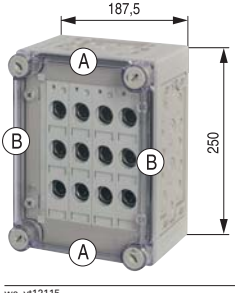
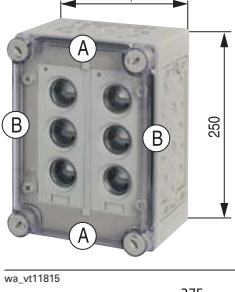
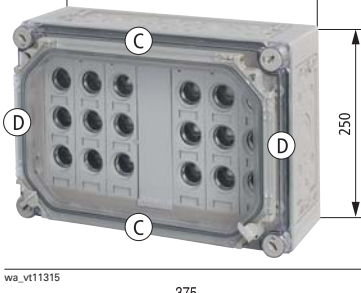
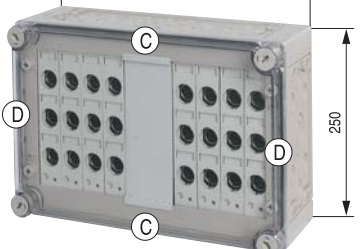
PE-(PEN-)Schienen

VT64213 	Anschlussquerschnitt		verwendbar für	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	eindrätig mm ²	mehrdrätig mm ²				
	2 x 2,5 – 35 6 x 1,5 – 16	2 x 2,5 – 25 6 x 1,5 – 16	SE-RS-I23 (RS18/I23)	PEN23RS18	081973	1
	2 x 2,5 – 35 9 x 0,5 – 6	2 x 2,5 – 25 9 x 0,5 – 4	SE-RS-I23 (RS27/I23)	PEN23RS27	079600	1
	2 x 2,5 – 35 2 x 1,5 – 16	2 x 2,5 – 25 2 x 1,5 – 16	SE-RS-I23 (RS33/I23)	PEN23RS33	077227	1
	2 x 2,5 – 35 12 x 1,5 – 16	2 x 2,5 – 25 12 x 1,5 – 16	SE-RS-I43 (I44) RS18/I43 (I44)	PEN43RS18	070108	1
	2 x 2,5 – 35 18 x 0,5 – 6	2 x 2,5 – 25 18 x 0,5 – 4	SE-RS-I43 (I44) RS27/I43 (I44)	PEN43RS27	072481	1
	2 x 2,5 – 35 4 x 1,5 – 16	2 x 2,5 – 25 4 x 1,5 – 16	SE-RS-I43 (I44) RS33/I43 (I44)	PEN43RS33	074854	1

Bestückte Gehäuse, Sicherungs-Einzelgehäuse

Technische Daten Seite 99

- Metrische Vorprägungen in allen Seitenwänden, siehe Grafik A - F
- Schutzart IP65
- RS...E: Deckel ohne Öffnung, RS...T: Deckel mit Tür
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- mit dreipoligen Reitersicherungsunterteilen auf Sammelschienen, von vorne austauschbar
- Deckel durchsichtig mit Griffverschlüssen
- PE/N-Schienen, Berührungsschutzabdeckung mit Beschriftungsstreifen
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung
- Plombierbare Deckelverschlüsse, Gehäusetiefe 150 mm

Abmessungen mm	Bemes- sungs- betriebs- strom I_e A	Bemes- sungs- betriebs- spannung U_e V AC	max. Sicherungs- einsatz A	abge- sicherte Strom- kreise Anzahl	PE- und N-Klemmen Anzahl x Querschnitt mm ²	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
wa_v111615 	25	500	25, DII/E27	9 x 1-polig 3 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 9 x (1 – 6)	RS27/I23E	013156	1
			25, DII/E27	9 x 1-polig 3 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 9 x (1 – 6)	RS27/I23E/T	015529	1
wa_v111615 	63	400	35, D02/E18	12 x 1-polig 4 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 6 x (4 – 25)	RS18/I23E	020275	1
			35, D02/E18	12 x 1-polig 4 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 6 x (4 – 25)	RS18/I23E/T	017902	1
wa_v112115 	63	690	35, DIII/E33	2 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 2 x (4 – 25)	RS33/I23E	022648	1
			35, DIII/E33	2 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 2 x (4 – 25)	RS33/I23E/T	025021	1
wa_v11815 	25	500	25, DII/E27	18 x 1-polig 6 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 18 x (1 – 6)	RS27/I43E	029767	1
			25, DII/E27	18 x 1-polig 6 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 18 x (1 – 6)	RS27/I43E/T	027394	1
wa_v11315 	63	400	35, D02/E18	24 x 1-polig 8 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 12 x (4 – 25)	RS18/I43E	032140	1
			35, D02/E18	24 x 1-polig 8 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 12 x (4 – 25)	RS18/I43E/T	034513	1

Bestückte Gehäuse, Sicherungs-Einzelgehäuse

Abmessungen mm	Bemes- sungs- strom I _e A	Bemes- sungs- spannung U _e V AC	max. Sicherungs- einsatz A	abge- sicherte Strom- kreise Anzahl	PE- und N-Klemmen Anzahl x Querschnitt mm ²	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
wa_v112315 	63	690	35, DIII/E33	4 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 4 x (4 – 25)	RS33/I43E	039259	1
			35, DIII/E33	4 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 4 x (4 – 25)	RS33/I43E/T	036886	1
wa_v11915 	25	500	25, DII/E27	18 x 1-polig 6 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 18 x (1 – 6)	RS27/I44E	001884	1
			25, DII/E27	18 x 1-polig 6 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 18 x (1 – 6)	RS27/I44E/T	001885	1
wa_v11415 	63	400	63, D02/E18	24 x 1-polig 8 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 12 x (4 – 25)	RS18/I44E	001886	1
			63, D02/E18	24 x 1-polig 8 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 12 x (4 – 25)	RS18/I44E/T	001887	1
wa_v112415 	63	690	63, DIII/E33	4 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 12 x (4 – 25)	RS33/I44E	001888	1
			63, DIII/E33	4 x 3-polig	je 2 x (6 – 35) je 12 x (4 – 25)	RS33/I44E/T	001889	1

Hinweise

Zusatz-ausrüstung für Sicherungsgehäuse, siehe Seite 68

A
00062217_0

1 x M32/20
6 x M20
2 x M16

B
00062220_0

2 x M32/20
4 x M25/16
4 x M20, 4 x M16

C
00062223_0

2 x M50/20
6 x M25/16
8 x M20

D
00062226_0

1 x M50/32
6 x M25/16

E
00063330_0

1 x M50/32, 2 x M40/25
8 x M25/16, 2 x M20

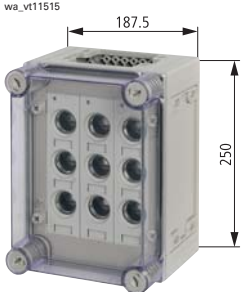
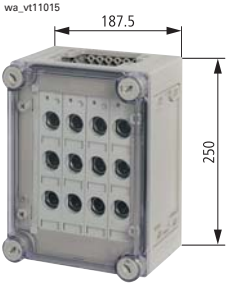
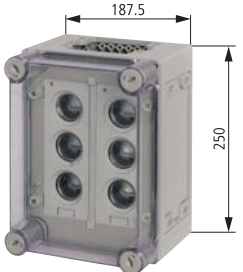
F
00062229_0

1 x M63/40, 6 x M25/16
10 x M20, 2 x M16

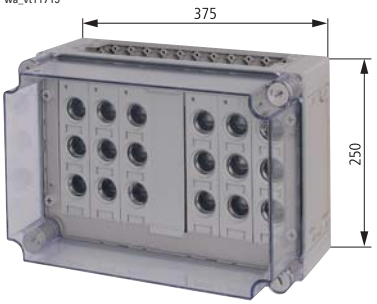
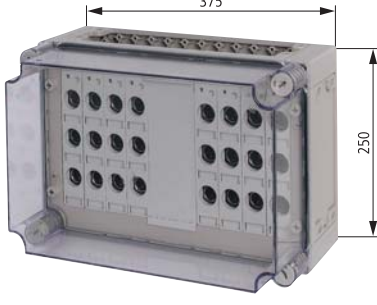

Bestückte Gehäuse, Sicherungs-Verteilergehäuse

Technische Daten Seite 100

- Seitenwände geschlossen, ausschlagbar, Wände oben und unten offen
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- mit dreipoligen Reitersicherungsunterteilen auf Sammelschienen, von vorne austauschbar
- Deckel durchsichtig mit Griffverschlüssen
- Berührungsschutzabdeckung mit Beschriftungstreifen
- Plombierbare Deckelverschlüsse

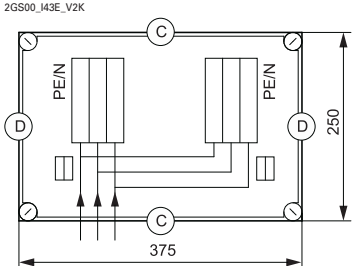
Abmessungen mm	Gehäuse- tiefe mm	Bemes- sungs- betriebs- strom I_e A	Bemes- sungs- betriebs- spannung U_e V AC	max. Sicherungs- einsatz A	abge- sicherte Strom- kreise Anzahl	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 <p>wa_v111515</p>	150	25	500	25 A DII/E27	9 x 1-polig 3 x 3-polig	RS27/I23-125	074056	1
	175	25	500	25 A DII/E27	9 x 1-polig 3 x 3-polig	RS27/I23-150	005240	1
 <p>wa_v111515</p>	150	63	400	35 A D02/E18	12 x 1-polig 4 x 3-polig	RS18/I23-125	081175	1
	175	63	400	35 A D02/E18	12 x 1-polig 4 x 3-polig	RS18/I23-150	007613	1
 <p>wa_v112015</p>	150	63	690	35 A DIII/E33	2 x 3-polig	RS33/I23-125	083548	1
	175	63	690	35 A DIII/E33	2 x 3-polig	RS33/I23-150	014732	1

Bestückte Gehäuse, Sicherungs-Verteilergehäuse, Zuleitungsverteiler

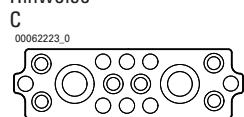
Abmessungen mm	Gehäuse- tiefe mm	Bemes- sungs- betriebs- strom I_e A	Bemes- sungs- betriebs- spannung U_e V AC	max. Sicherungs- einsatz A	abge- sicherte Strom- kreise Anzahl	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	150	25	500	25 A DII/E27	18 x 1-polig 6 x 3-polig	RS27/I43-125	090667	1
	225	25	500	25 A DII/E27	18 x 1-polig 6 x 3-polig	RS27/I43-200	024224	1
	150	63	400	35 A D02/E18	24 x 1-polig 8 x 3-polig	RS18/I43-125	093040	1
	225	63	400	35 A D02/E18	24 x 1-polig 8 x 3-polig	RS18/I43-200	026597	1
	150	63	690	35 A DIII/E33	4 x 3-polig	RS33/I43-125	097786	1
	225	63	690	35 A DIII/E33	4 x 3-polig	RS33/I43-200	033716	1

Bestückte Gehäuse, Zuleitungsverteiler

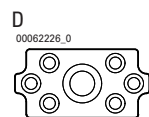
- Mit Parallelverbindung der Eingangsseiten
- Zuleitung max. 35 mm²
- Sicherungseinsatz max. 63 A

Abmessungen mm	Bemes- sungs- betriebs- strom I_e A	Bemes- sungs- betriebs- spannung U_e V AC	Sicherungs- einsatz Baugröße	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	2 x 100	690	NH00	2GS00/I43E-V2K	046379	1

Hinweise



2 x M50/20
6 x M25/16
8 x M20



1 x M50/32
6 x M25/16

Bestückte Gehäuse, Zusatzausrüstung Sicherungsgehäuse

Technische Daten Seite 106

Berührungsschutzabdeckungen

- Haltersatz AH-GA immer mit bestellen → Seite 43

	verwendbar für	einbaubare Geräte	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	CI23...	Reitersicherungsunterteil RS...3-50	GA-RS-I23	046378	1
	CI43...	Reitersicherungsunterteil RS...3-50 Sicherungslasttrennschalter GSTA00(-160)-40-60-AOU	GA-RS-I43	048751	1
	CI43...	Reitersicherungsunterteil RS...3-50 Sicherungslasttrennschalter GSTA00(-160)-40-60-AOU	GA-RS-I43-G	017907	1
	CI44...	Reitersicherungsunterteil RS...3-50 Sicherungslasttrennschalter GSTA00(-160)-40-60-AOU	GA-RS-I44	022653	2
	CI43...	Reitersicherungsunterteil RS...3-50 Sicherungslasttrennschalter GSTA1, mit Adapterplatte A-GSTA1/...	GA-1-I43-G	020280	4
	CI44...	Sicherungslasttrennschalter mit Adapterplatte A-GSTA1/..., GSTA1	GA-1-I44	025026	2
	CI44...	Sicherungslasttrennschalter mit Adapterplatte A-GSTA2/..., GSTA2	GA-2-I44	027399	4

Leerplatzabdeckung

- zum Abdecken von Leerplätzen

	GA-RS-I43	-	AS-RS-CI	002304	10
	GA-RS-I44	-			

Blendrahmen für Sicherungslasttrennschalter

- zum Ausgleich zwischen Berührungsschutzabdeckung GA... und Gerät (Verwendung im Isolierstoff-Verteilersystem Ci)

	GST00	-	B-GST00-40-60/CI/1	224553	5
--	-------	---	--------------------	--------	---

Verbindungsatz


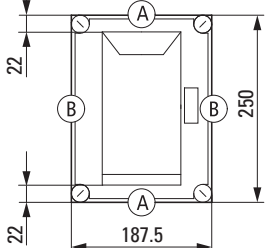

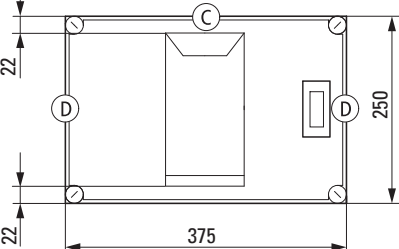

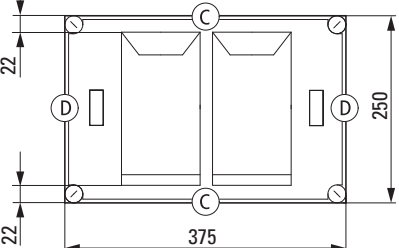

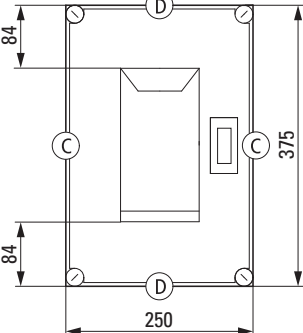
- zum Verbinden der Sammelschienen für RS.../I23E, RS.../I43E, RS.../I44E, 250 A für L1, L2, L3
- ein Satz enthält 3 Verbindungselemente

	RS.../I23E	-	VBS-RS	002307	5
	RS.../I43E				
	RS.../I44E				

Bestückte Gehäuse, Einzelgehäuse mit NH-Sicherungslasttrennschaltern


Technische Daten Seite 99

- Metrische Vorprägungen in allen Seitenwänden
- Schutzart IP65
- Integrierte Druckentlastung im Kurzschlussfall
- Deckel durchsichtig
- Klemme für Anschluss des 4. Leiters (PEN)
- Sicherungslasttrennschalter aufgebaut auf Montageplatte aus Stahlblech
- Befestigungslaschen für Wandbefestigung
- Plombierbare Deckelverschlüsse

	Abmessungen mm	Bemes- sungs- betriebs- strom I_e A	Bemes- sungs- betriebs- spannung U_e V AC	Sicherungs- einsatz- Baugröße	nachrüstbare Klemme für 5. Leiter (N-Leiter)	Gehäuse- tiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 wa_vt06816	4600DRW-165	155	690	NH00	K50/1	150	XNH00-CI23E	184460	1
									
 wa_vt06916	4600DRW-166	160	690	NH00	K95/1N/BR	150	XNH00-CI43E	184457	1
									
 wa_vt06616	4600DRW-167	2 x 150	690	NH00	K50/1	150	XNH00-2X-CI43E	184456	1
									
 4600DRW-178	4600DRW-168	160	690	NH00	K95/1N/BR	150	XNH00-CI43E-G	184458	1
									

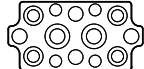
Hinweise

A
00062217_0



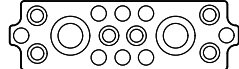
1 x M32/20
6 x M20
2 x M16

B
00062220_0



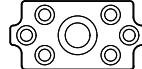
2 x M32/20
4 x M25/16
4 x M20, 4 x M16

C
00062223_0




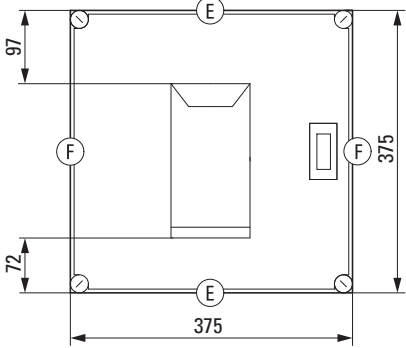

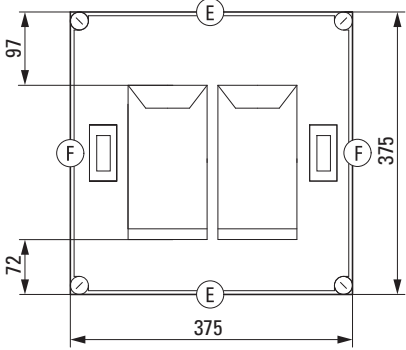

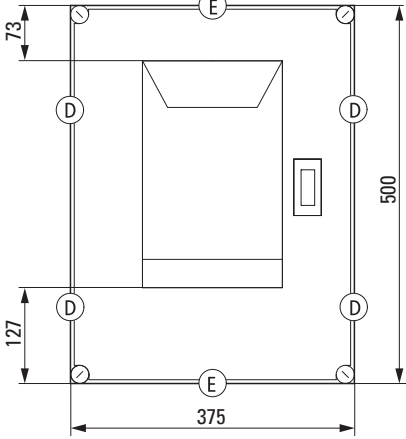

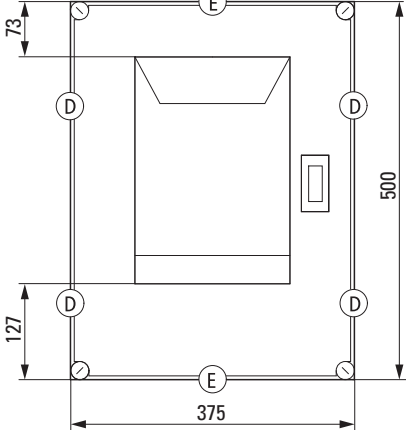
2 x M50/20
6 x M25/16
8 x M20

D
00062226_0



1 x M50/32
6 x M25/16

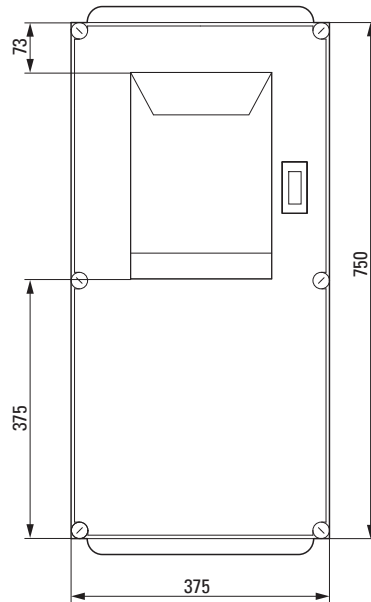
Bestückte Gehäuse, Einzelgehäuse mit NH-Sicherungslasttrennschaltern

Abmessungen mm	Bemes- sungs- betriebs- strom I_e A	Bemes- sungs- betriebs- spannung U_e V AC	Sicherungs- einsatz Baugröße	nachrüstbare Klemme für 5. Leiter (N-Leiter)	Gehäuse- tiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
 <p>wa_vt07116</p>	4600DRW-169	160	690	NH00	K95/1N/BR	150	XNH00-CI44E	184459	1
									
 <p>wa_vt06716</p>	4600DRW-170	2 x 150	690	NH00	K95/1N/BR	150	XNH00-2X-CI44E	184455	1
									
 <p>wa_vt07216</p>	4600DRW-171	250	690	NH1	K150/1	225	XNH1-CI45E	184461	1
									
 <p>wa_vt07316</p>	4600DRW-172	390	690	NH2	K240/1	225	XNH2-CI45E	184462	1
									

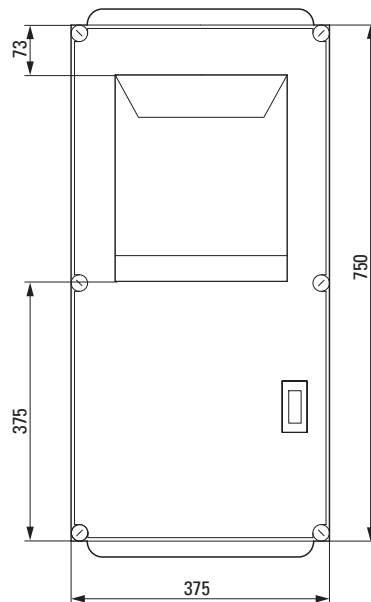
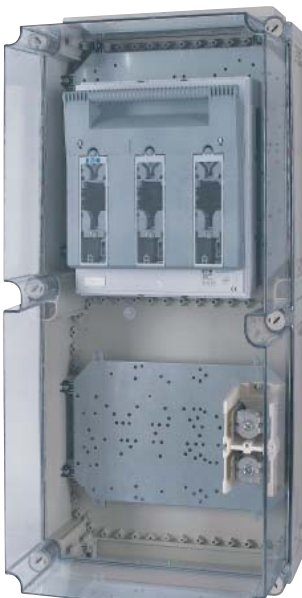
Bestückte Gehäuse, Einzelgehäuse mit NH-Sicherungslasttrennschaltern

- Seitenwände geschlossen, ausschlagbar, Wände oben und unten verschlossen mit Flanschplatten FL4-X

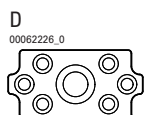
Abmessungen mm	Bemes- sungs- betriebs- strom I _e A	Bemes- sungs- betriebs- spannung U _e V AC	Sicherungs- einsatz Baugröße	nachrüstbare Klemme für 5. Leiter (N-Leiter)	Gehäuse- tiefe mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
wa_vt07416 4600DRW-173	390	690	NH2	K240/1	225	XNH2-CI48E	184463	1



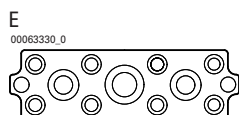
wa_vt07516 4600DRW-174	550	690	NH3	K2X240/1	275	XNH3-CI48E	184464	1
---------------------------	-----	-----	-----	----------	-----	------------	--------	---



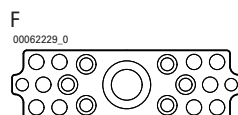
Hinweise



1 x M50/32
6 x M25/16



1 x M50/32, 2 x M40/25
8 x M25/16, 2 x M20



1 x M63/40, 6 x M25/16
10 x M20, 2 x M16

Verteilerbau, Tragrahmen

Technische Daten Seite 91

Profile für Tragrahmen

- Verzinkte C-Profile
- Befestigungsschrauben separat bestellen

125-mm-Raster Anzahl	Profil-länge mm	verwendbar für	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
----------------------	-----------------	----------------	-------------------	-------------	------------

Für Wandverteiler

Senkrechte Profile (außen)

VT62313



6 x 125	750		WS6-ID	098594	1
7 x 125	875		WS7-ID	010794	1
8 x 125	1000		WS8-ID	013167	1
9 x 125	1125		WS9-ID	015540	1
10 x 125	1250		WS10-ID	017913	1
11 x 125	1375		WS11-ID	020286	1
12 x 125	1500		WS12-ID	022659	5
13 x 125	1625		WS13-ID	025032	1
14 x 125	1750		WS14-ID	027405	1
15 x 125	1875		WS15-ID	029778	1

Waagerechte Profile

3200PIC-408



2 x 125	150		WW2-ID	041643	5
3 x 125	275		WW3-ID	044016	5
4 x 125	400		WW4-ID	046389	5
5 x 125	525		WW5-ID	048762	5
6 x 125	650		WW6-ID	051135	1
7 x 125	775		WW7-ID	053508	5
8 x 125	900		WW8-ID	055881	1
9 x 125	1025		WW9-ID	058254	1

n = 2 - 9

Für am Boden abgestützte Wandverteiler

Senkrechte Profile (außen)

VT62313



10 x 125	1250		WS10-ID	017913	1
11 x 125	1375		WS11-ID	020286	1
12 x 125	1500		WS12-ID	022659	5
13 x 125	1625		WS13-ID	025032	1
14 x 125	1750		WS14-ID	027405	1
15 x 125	1875		WS15-ID	029778	1
16 x 125	2000		WS16-ID	032151	1
17 x 125	2125		WS17-ID	034524	1
18 x 125	2250		WS18-ID	036897	1
19 x 125	2375		WS19-ID	039270	1

Verteilerbau, Tragrahmen

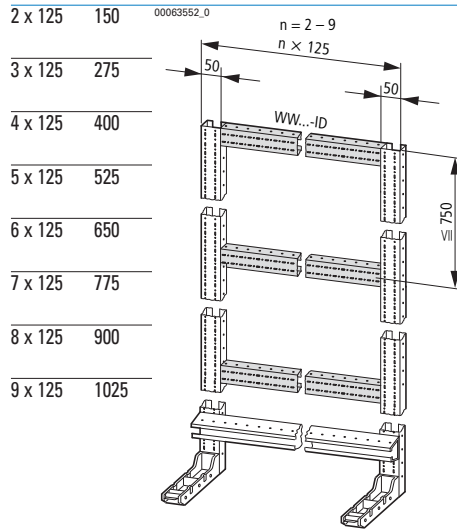
- Verzinkte C-Profile
- Befestigungsschrauben separat bestellen

125-mm-Raster Anzahl	Profil-länge mm	verwendbar für	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
----------------------	-----------------	----------------	-------------------	-------------	------------

Für am Boden abgestützte Wandverteiler

Waagerechte Profile

3200PIC-408

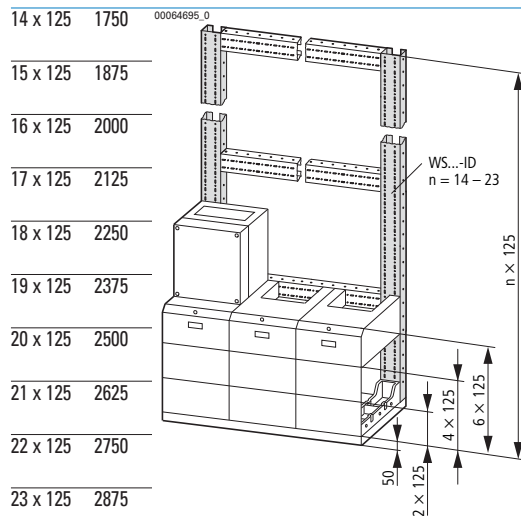


2 x 125	150	00063552.0	WW2-ID	041643	5
3 x 125	275		WW3-ID	044016	5
4 x 125	400		WW4-ID	046389	5
5 x 125	525		WW5-ID	048762	5
6 x 125	650		WW6-ID	051135	1
7 x 125	775		WW7-ID	053508	5
8 x 125	900		WW8-ID	055881	1
9 x 125	1025		WW9-ID	058254	1

Für Standverteiler mit 3 Feldbreiten

Senkrechte Profile (außen)

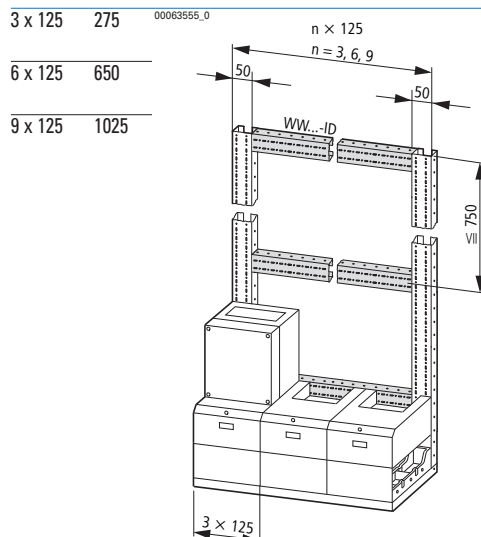
VT62313



14 x 125	1750	00064695.0	WS14-ID	027405	1
15 x 125	1875		WS15-ID	029778	1
16 x 125	2000		WS16-ID	032151	1
17 x 125	2125		WS17-ID	034524	1
18 x 125	2250		WS18-ID	036897	1
19 x 125	2375		WS19-ID	039270	1
20 x 125	2500		WS20-ID	034525	1
21 x 125	2625		WS21-ID	036898	5
22 x 125	2750		WS22-ID	039271	5
23 x 125	2875		WS23-ID	041644	1

Waagerechte Profile

3200PIC-408



3 x 125	275	00063555.0	WW3-ID	044016	5
6 x 125	650		WW6-ID	051135	1
9 x 125	1025		WW9-ID	058254	1

Verteilerbau, Tragrahmen

125-mm-Raster
Anzahl

Profil-länge
mm

verwendbar für

Typen-
bezeichnung

Artikel-Nr.

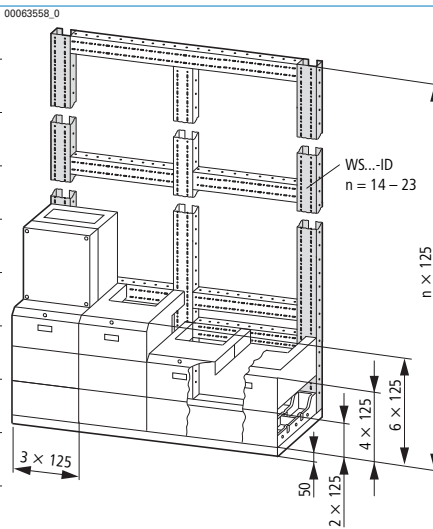
VPE
(Stk.)

Für Standverteiler mit 4 Feldbreiten

Senkrechte Profile (außen)



125-mm-Raster	Profil-länge	verwendbar für
14 x 125	1750	00063558_0
15 x 125	1875	
16 x 125	2000	
17 x 125	2125	
18 x 125	2250	
19 x 125	2375	
20 x 125	2500	
21 x 125	2625	
22 x 125	2750	
23 x 125	2875	

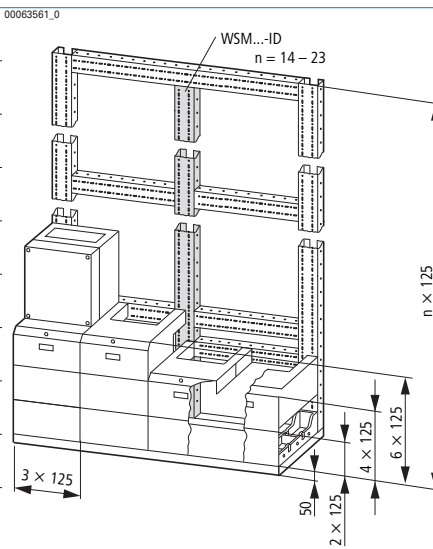


Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
WS14-ID	027405	1
WS15-ID	029778	1
WS16-ID	032151	1
WS17-ID	034524	1
WS18-ID	036897	1
WS19-ID	039270	1
WS20-ID	034525	1
WS21-ID	036898	5
WS22-ID	039271	5
WS23-ID	041644	1

Senkrechte Profile (Mitte)



125-mm-Raster	Profil-länge	verwendbar für
14 x 125	1750	00063561_0
15 x 125	1875	
16 x 125	2000	
17 x 125	2125	
18 x 125	2250	
19 x 125	2375	
20 x 125	2500	
21 x 125	2625	
22 x 125	2750	
23 x 125	2875	

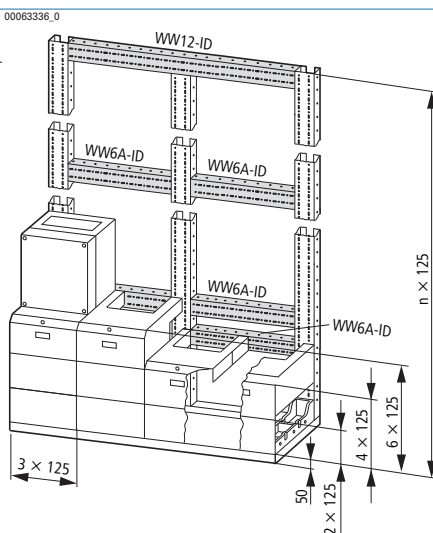


Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
WSM14-ID	044017	5
WSM15-ID	046390	5
WSM16-ID	048763	5
WSM17-ID	051136	5
WSM18-ID	053509	5
WSM19-ID	055882	5
WSM20-ID	058255	5
WSM21-ID	060628	5
WSM22-ID	063001	5
WSM23-ID	065374	5

Waagerechte Profile



125-mm-Raster	Profil-länge	verwendbar für
6 x 125	675	00063336_0
12 x 125	1400	



Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
WW6A-ID	067747	1
WW12A-ID	070120	1

Verteilerbau, Zusatzausrüstung

Kabelfangschienen

- Für Hammerfußschellen

	125-mm-Raster Anzahl	Profil-länge mm	verwendbar für	Typen-bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	2 x 125	250		KSV2-ID	060627	1
	3 x 125	375		KSV3-ID	063000	1
	4 x 125	500		KSV4-ID	065373	1
	5 x 125	625		KSV5-ID	067746	1
	6 x 125	750		KSV6-ID	070119	5
	7 x 125	875		KSV7-ID	072492	1
	8 x 125	1000		KSV8-ID	074865	1
	9 x 125	1125		KSV9-ID	077238	1

Wandbefestigungswinkel

- Einschließlich Befestigungsmaterial
- Für Wandverteiler und Standverteiler

	für Befestigung des Tragrahmens mit 12 mm Abstand von der Wand.	WBW12-ID	001925	10
	für Befestigung des Tragrahmens mit 25 mm Abstand von der Wand. Standverteiler oben abfangen.	WBW25-ID	081983	10
	für Befestigung des Tragrahmens mit 100 mm Abstand von der Wand. Standverteiler oben abfangen.	WBW100-ID	084356	10

Eckverbinder für Wand- und Standverteiler

- Für die Verbindung von waagerechten und senkrechten Profilen
- Einschließlich Befestigungsmaterial

		EVB-ID	002299	10
--	--	--------	--------	----

Verteilerbau, Zusatzausrüstung

Kreuzverbinder für Wand- und Standverteiler

- Für die Verbindung von waagerechten und senkrechten Profilen
- einschließlich Befestigungsmaterial

	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
<p>3200PIC-258</p>	<p>00063582_0</p>	KVB-ID	002300	10

Anreihverbinder

- für die Verbindung von Verteilern und bei Transporteinheiten
- einschließlich Befestigungsmaterial

<p>3200PIC-227</p>	<p>Wandverteiler oben und unten am Profil WW... Wandverteiler 2 Stück, Standverteiler 1 Stück</p> <p>00063576_0</p>	ARB-ID	002302	10
--------------------	---	--------	--------	----

<p>v166713</p>	für Gehäusezusammenbau an Transporttrennstellen	VS-TR-CI	002330	25
----------------	---	----------	--------	----

Transportösenbefestigung

- für die Befestigung von Transportösen am Verteiler-Tragrahmen, Gewinde M12

<p>v166213</p>	<p>Wandverteiler, Standverteiler Befestigung in den senkrechten Profilen WS...</p>	TOB-ID	093848	10
----------------	--	--------	--------	----

Transportösensatz

- Gewinde M12

<p>wa_v101707</p>	<p>Wandverteiler, Standverteiler Befestigung über TOB-ID an den senkrechten Profilen 1 Satz enthält 4 Transportösen</p>	XAT	283855	1
-------------------	---	-----	--------	---


Befestigungsschrauben

<p>VT11609</p>	<p>Für die Befestigung von Ci-Gehäusen an den Wandbefestigungswinkeln W... sowie an Profilen WS..., WW...</p>	LT284-M6X20-C	050325	100
----------------	---	---------------	--------	-----

Verteilerbau, Zusatzausrüstung


Standsockel

- für den Aufbau von Standverteilern
- RAL 7022
- Stahlblech, geschweißt, verzinkt, pulverbeschichtet

	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Breite 375 mm	SS5-ID0375	079611	1
	Breite 750 mm	SS5-ID0750	081984	1
	Breite 1125 mm	SS5-ID1125	084357	1
	Breite 1500 mm	SS5-ID1500	086730	1


Fuß

- für die Befestigung am Boden

	links und rechts am Standsockel SS5-ID (bei SS5-ID1500 auch in der Mitte)	FHF-ID	089103	2
---	--	--------	--------	---

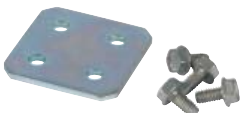
Stützstreben

- bei Standverteilern zur Abstützung der senkrechten Profile am Boden

	50 cm Sockelhöhe	STR50-ID	072493	1
	75 cm Sockelhöhe	STR75-ID	074866	1

Lasche

- für die Verbindung von Verteilern (und bei Transporttrennungen)

	Im Sockel 1 Stück für Sockelhöhen \leq 50 cm 2 Stück für Sockelhöhe 75 cm	LPS-ID	086731	5
---	--	--------	--------	---

Stützlager

- Halter für die Frontplatte (unten)
- je Feldbreite 1 Stück

	Zwischen den außen angebauten Füßen FHF-ID	SLHF-ID	091476	5
---	--	---------	--------	---

Halter


- Halter für die Deckplatte
- je Feldbreite 2 Stück

		HDP-ID	093849	5
---	--	--------	--------	---

Verteilerbau, Zusatzausrüstung


Stützwinkel

- zusätzliche Befestigung für den Halter HPD-ID

	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	Bei SS5-ID0375: 0 Stück	SWHDP-ID	032152	5
	Bei SS5-ID0750: 1 Stück			
	Bei SS5-ID1125: 2 Stück			
	Bei SS5-ID1500: 2 Stück			

Deckplatte


- gleichzeitig Halter für die Frontplatte (oben)
- je Feldbreite 1 Stück

		DP-ID	096222	5
				

Kabelraumverkleidung


Frontplatten

- Abdeckung des Sockelraums (Kabelrangierraums)
- je Feldbreite 1 Stück

	Höhe 750 mm	FP75-ID	013168	2
	Höhe 500 mm	FP50-ID	010795	4
	Höhe 250 mm	FP25-ID	098595	4

Seitenwände



- Abdeckung an Außenseiten
- links und rechts anbaubar

	Höhe 750 mm	SWRL75-ID	020287	1
	Höhe 500 mm	SWRL50-ID	017914	1
	Höhe 250 mm	SWRL25-ID	015541	1

Verteilerbau, Zusatzausrüstung

Zwischenplatten

- Abdeckung zwischen Sockeln verschiedener Höhe


	verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
Rechte Seite <small>3200PIC-412</small> 	Zwischen Sockelhöhen 750 mm – 250 mm	ZPR50-ID	022660	1
	Zwischen Sockelhöhen 750 mm – 500 mm oder 500 mm – 250 mm	ZPR25-ID	025033	1
Linke Seite <small>3200PIC-411</small> 	Zwischen Sockelhöhen 750 mm – 250 mm	ZPL50-ID	029779	1
	Zwischen Sockelhöhen 750 mm – 500 mm oder 500 mm – 250 mm	ZPL25-ID	027406	1

Zusatzrüstung allgemein, Kabelverschraubungen/Kabeltüllen metrisch

Technische Daten Seite 103

Membrantüllen metrisch


- IP66, mit integrierter Durchsteckmembran
- PE und thermoplastisches Elastomer, halogenfrei

	Leitungseinführung	Bohrungsdurchmesser mm	Kabelaußendurchmesser mm	Verwendung Kabel NYM/NYY, 4-adrig mm ²	Typenbezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	M16	16.5	1 – 9	H03VV-F3 x 0.75 mm ² , NYM 1 x 16/3 x 1.5 mm ²	KT-M16	216983	100
	M20	20.5	1 – 13	H03VV-F3 x 0.75 mm ² , NYM 5 x 1.5/5 x 2.5 mm ²	KT-M20	207602	100
	M25	25.5	1 – 18	H03VV-F3 x 0.75 mm ² , NYM 4 x 10 mm ²	KT-M25	207603	100
	M32	32.5	1 – 25	H03VV-F3 x 0.75 mm ² , NYM 4 x 16/5 x 10 mm ²	KT-M32	207604	100


Kabelverschraubungen metrisch nach EN 50262

Kabelverschraubungen metrisch mit Gegenmutter und integrierter Zugentlastung


- IP68 bis 5 bar, Polyamid, halogenfrei
- Brandklasse V2 nach UL94

	M	Ø	Bohrung	Verwendung Kabel NYM mm ²	V	Artikel-Nr.	VPE
	M12	12.5	3 – 7	H03VV-F 3 x 0.75 mm ² , NYM 1 x 2.5 mm ²	V-M12	215078	20
	M16	16.5	4.5 – 10	H05VV-F 3 x 1.5 mm ² , NYM 1 x 16/3 x 1.5 mm ²	V-M16	215077	20
	M20	20.5	6 – 13	H05VV-F 4 x 2.5/3 x 4 mm ² , NYM 5 x 1.5/5 x 2.5 mm ²	V-M20	206910	20
	M25	25.5	9 – 17	H05VV-F 5 x 2.5/5 x 4 mm ² , NYM 5 x 2.5/5 x 6 mm ²	V-M25	206911	20
	M32	32.5	13 – 21	NYM 5 x 10 mm ²	V-M32	206912	10
	M40	40.5	16 – 28	NYM 5 x 16 mm ²	V-M40	209668	10
	M50	50.5	21 – 35	NYM 4 x 35/5 x 25 mm ²	V-M50	206913	5
	M63	63.5	34 – 48	NYM 4 x 35 mm ²	V-M63	214835	3

Mehrfachdichtungen metrisch für Kabelverschraubungen V-M...


	M	Ø	Bohrung	Verwendung Kabel NYM mm ²	MFD	Artikel-Nr.	VPE
	M25	–	4 x 5 – 6	H03VV-F 2 x 0.75/3 x 0.75 mm ²	MFD25	215451	50
	M32	–	4 x 3.5 – 7	H03VV-F 4 x 0.75 mm ²	MFD32	215452	25

Verschlussstopfen für nicht verwendete Öffnungen in Mehrfachdichtungen MFD...

	M	Bohrung	Ø	Verwendung	MFV	Artikel-Nr.	VPE
	M25	–	6	–	MFV25-6	215453	50
	M32	–	7	–	MFV32-7	215454	50


Stufenkabeltüllen

- für Wandstärke 2 – 3 mm
- PVC

	Ø	Bohrung	Verwendung	KT	Artikel-Nr.	VPE	
	–	58	14 – 54	–	KT3	031523	2
	–	75	14 – 68	–	KT4	036269	3

Belüftungstülle mit Filterscheibe


- Einsatz unten oder seitlich am Gehäuse, PE und PVC

	M	Ø	Bohrung	Verwendung	KT	Artikel-Nr.	VPE
	M25	25.5	–	–	KT-M25F	224556	100
	PG16	23.5	–	–	KT16F	024404	100

Zusatzrüstung allgemein, Kabelverschraubungen metrisch, Druckausgleichstopfen


Belüftungskabelverschraubung IP56

- Einsatz unten oder seitlich am Gehäuse, Polyamid, halogenfrei
- Luftdurchlässig, staubundurchlässig
- zum Vermeiden von Kondenswasserbildung

	Leitungs- einführung	Bohrungs- durchmesser mm	Kabelaußen- durchmesser mm	Verwendung Kabel NYM/NYY, 4-adrig mm ²	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	M20	20.5	–	–	STB-M20F	224557	20
	M25	25.5	–	–	STB-M25F	224558	20


Belüftungskabelverschraubung IP69K

- Farbe RAL 7035

	Leitungs- einführung	Bohrungs- durchmesser mm	Kabelaußen- durchmesser mm	Verwendung Kabel NYM/NYY, 4-adrig mm ²	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	M20	20.5	6 - 13	H05VV-F 4 x 2.5/3 x 4 mm ² , NYM 5 x 1.5/5 x 2.5 mm ²	V-M20-VENT	120814	1


Druckausgleichstopfen, IP66, metrisch

- Farbe RAL 7035

	Leitungs- einführung	Bohrungs- durchmesser mm	Kabelaußen- durchmesser mm	Verwendung Kabel NYM/NYY, 4-adrig mm ²	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	M40x1.5	–	–	–	DAV-M40	107225	2

Druckausgleichstopfen, IP55, PG

- Farbe RAL 7035

	Leitungs- einführung	Bohrungs- durchmesser mm	Kabelaußen- durchmesser mm	Verwendung Kabel NYM/NYY, 4-adrig mm ²	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	PG29	–	–	–	DA412	079219	2

Zusatzrüstung allgemein, Kabelkanäle

Kabelkanäle

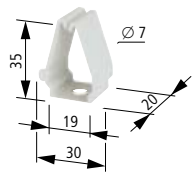
Länge mm	Fassungsvermögen max. Anzahl Leitungen (Richtwert)	Art und Querschnitt		Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
		H 0... V-K mm ²	H 0... V-K AWG				
anschraubbar							
00006555_0, VT08709, VT08609							
	1500	60	0,75	–	KL25/35	012531	60
		40	1,5	16			
		25	2,5	14			
		15	4	12			
00006558_0, VT08709, VT08509							
	1500	100	0,75	–	KL25/60	017277	40
		70	1,5	16			
		45	2,5	14			
		30	4	12			
		25	6	10			
00006558_0, VT08409, VT08309							
	1500	260	0,75	–	KL60/60	029142	20
		180	1,5	16			
		120	2,5	14			
		80	4	12			
		65	6	10			
selbstklebend							
• Umgebungstemperatur max. +55°C							
00006555_0, VT08709, VT08609							
	650	60	0,75	–	KL25/35K	014904	50
		40	1,5	16			
		25	2,5	14			
		15	4	12			
Kabelkanaldeckel							
• für Ersatzlieferung							
00008397_0, VT08709							
	1500	–	–	–	KD25	019649	200
00025953_0, VT08409							
	1500	–	–	–	KD60	024395	100

Zusatzrüstung allgemein, Kabelkanäle und Zubehör

Leitungshalter für Kabelkanäle

- einsetzbar in Kabelkanälen KL25/35 (K)
- anschraubbar

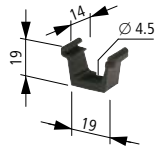
Länge	Fassungsvermögen max. Anzahl Leitungen (Richtwert)	Art und Querschnitt H 0... V-K mm ²	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
mm VT28009	15	4	KH25/35	078974	20



Befestigungsklammern für Kabelkanäle

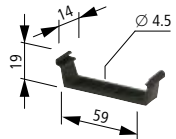
KL25/...: Befestigungsabstand: ≤ 500 mm

mm VT27909	-	-	-	KK60	083720	100
---------------	---	---	---	------	--------	-----



K60/60: Befestigungsabstand: ≤ 300 mm




mm VT27909	-	-	-	KK60	083720	100
---------------	---	---	---	------	--------	-----



ITB Industrie-Kabelbinder

- Bündeln und Befestigen von Leitungen, Kabelbäumen, Schläuchen, Rohren, usw.
- Durchgehende Rippen bis in die Spitze
- Temperaturbeständig von -40 bis +85° C
- Material PO 6.6, Farbe Natur, schwer entflammbar UL 94 V2
- Resistent gegen Öle, Benzin, Salzwasser, Lösungsmittel, Schimmel



Länge	Breite	Bündel- bereich	Ausstattung	Zugfestig- keit N	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)	
mm VT08809	98	2,5	21	-	8	ITB1	083550	1000
mm VT08909	140	3,6	35	-	13	ITB2	085923	1000
mm VT09009	205	4,2	60	mit Befestigungs- öse 4,8 mm	220	ITB3	088296	100

Zusatzrüstung allgemein, Leitungsstützer

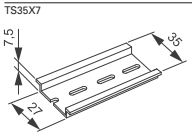
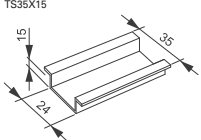
Leitungsstützer für Kupferband, isoliert

- Kurzschlussfestigkeit in xEnergy Safety $I_{cc} = 50 \text{ kA}$

verwendbar für	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
Profileiste			
 Spannbügel	BZ248	076516	10
Spannbügel für Profileiste			
	3 x 9 x 0.8 + BZ248	BZ249	078889
	6 x 9 x 0.8 + BZ248		10
	4 x 16 x 0.8 + BZ248	BZ251	081262
	6 x 16 x 0.8 + BZ248		10
	10 x 16 x 0.8 + BZ248		
	11 x 21 x 1 + BZ248	BZ252	083635
			10

DIN-Schienen






- nach IEC/EN 60715
- Lieferlänge 2 m





Abmessungen mm	Beschreibung	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
 35 x 7,5	Kurzschlussfestigkeit als PE-Leiter entspricht Cu-Leiter 16 mm ² nach IEC/EN 61439-1	TS35X7,5	053030	20
 35 x 15	Kurzschlussfestigkeit als PE-Leiter entspricht Cu-Leiter 50 mm ² nach IEC/EN 61439-1	TS35X15	050657	10

Isolierte Einzelklemme

Technische Daten Seite 101

- allseitig fingersicher, VDE zugelassen
- aufsnappbar auf Hutschienen nach IEC/EN 60715
- aufschraubbar auf Montageplatten und direkt auf Dorne der Ci-Gehäuse
- anreihbar mit anderen K50/1-Klemmen
- mit L-, N- und Schutzleiter-Markierung

Schaltung	Bemessungsdauer- strom I_u A	Anschlussquerschnitte ¹⁾ mm ²	Cu-Band mm	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	150	 2,5 - 50  2,5 - 50  2,5 - 35	 3 x 9 x 0.8	K50/1	098573	10

¹⁾  Rundleiter eindrätig
 Rundleiter mehrdrätig
 Rundleiter feindrätig mit fachgerecht verpresster Aderendhülse
 Cu-Band

Zusatzrüstung allgemein, Kupferband

Technische Daten Seite 103

Lamelliertes Kupferband, isoliert

- Leiter E-Cu, verzinkt
- Bemessungsspannung 1000 V AC/1500 V DC
- UL approbiert für max. 600 V AC
- Durchschlagfestigkeit 20 kV/mm
- Isoliermaterial wärmebeständig bis +105 °C
- Selbstverlöschend gemäß UL 94 V0
- 2000 mm lang
- Dauerströme nach DIN 43671, siehe technische Daten

	Nennstrombereich ¹⁾	Abmessungen (Anzahl der Lagen x Breite x Dicke einer Lage) mm	Querschnitt ²⁾ mm ²	Farbe	Typen- bezeichnung	Artikel-Nr.	VPE (Stk.)
	100	3 x 9 x 0.8	21.6	schwarz	CU-BAND3X9X0,8-BK	081167	20
		3 x 9 x 0.8	21.6	blau	CU-BAND3X9X0,8-BU	080960	20
		3 x 9 x 0.8	21.6	grün/gelb	CU-BAND3X9X0,8-GNYE	081006	20
	160	6 x 9 x 0.8	43.2	schwarz	CU-BAND6X9X0,8-BK	081414	10
		6 x 9 x 0.8	43.2	blau	CU-BAND6X9X0,8-BU	081344	10
		6 x 9 x 0.8	43.2	grün/gelb	CU-BAND6X9X0,8-GNYE	081367	10
	200	9 x 9 x 0.8	64.8	schwarz	CU-BAND9X9X0,8-BK	081515	10
		9 x 9 x 0.8	64.8	blau	CU-BAND9X9X0,8-BU	081436	10
		9 x 9 x 0.8	64.8	grün/gelb	CU-BAND9X9X0,8-GNYE	081485	10
250	6 x 16 x 0.8	74.4	schwarz	CU-BAND6X16X0,8-BK	081310	10	
	6 x 16 x 0.8	74.4	blau	CU-BAND6X16X0,8-BU	081222	10	
	6 x 16 x 0.8	74.4	grün/gelb	CU-BAND6X16X0,8-GNYE	081275	10	
400	10 x 16 x 0.8	124	schwarz	CU-BAND10X16X0,8-BK	080739	5	
	10 x 16 x 0.8	124	blau	CU-BAND10X16X0,8-BU	079736	5	
	10 x 16 x 0.8	124	grün/gelb	CU-BAND10X16X0,8-GNYE	080698	5	
	5 x 24 x 1	120	schwarz	CU-BAND5X24X1-BK	119032	5	
630	11 x 21 x 1	231	schwarz	CU-BAND11X21X1-BK	080923	5	
	11 x 21 x 1	231	blau	CU-BAND11X21X1-BU	080769	5	
	11 x 21 x 1	231	grün/gelb	CU-BAND11X21X1-GNYE	080836	5	
	8 x 24 x 1	192	schwarz	CU-BAND8X24X1-BK	119033	5	
	10 x 24 x 1	240	schwarz	CU-BAND10X24X1-BK	119034	5	
800	5 x 32 x 1	160	schwarz	CU-BAND5X32X1-BK	119035	5	
	10 x 32 x 1	320	schwarz	CU-BAND10X32X1-BK	119036	3	
1000	10 x 40 x 1	400	schwarz	CU-BAND10X40X1-BK	119037	3	
1250	10 x 50 x 1	500	schwarz	CU-BAND10X50X1-BK	119038	2	
1600	10 x 80 x 1	800	schwarz	CU-BAND10X80X1-BK	119039	1	

Hinweise

¹⁾ Dauerströme nach DIN 43671

²⁾ Querschnitt: Verdrahtungshinweise bei Geräten (z. B. Anschlussquerschnitt mindestens ... mm²) sind vorrangig zu beachten

Projektieren: Leergehäuse, Auswahl der Gehäuse-Baugrößen

Gehäuseabmessungen

Breitenmaße:

187,5 mm

375 mm

Höhenmaße:

250 mm

375 mm

500 mm

750 mm

Zum Aufbau von Verteileranlagen mit Feldbreiten im 375-mm-Raster.

Drehung der Gehäuse um 90° ermöglicht Feldbreiten im 250-mm-Raster.

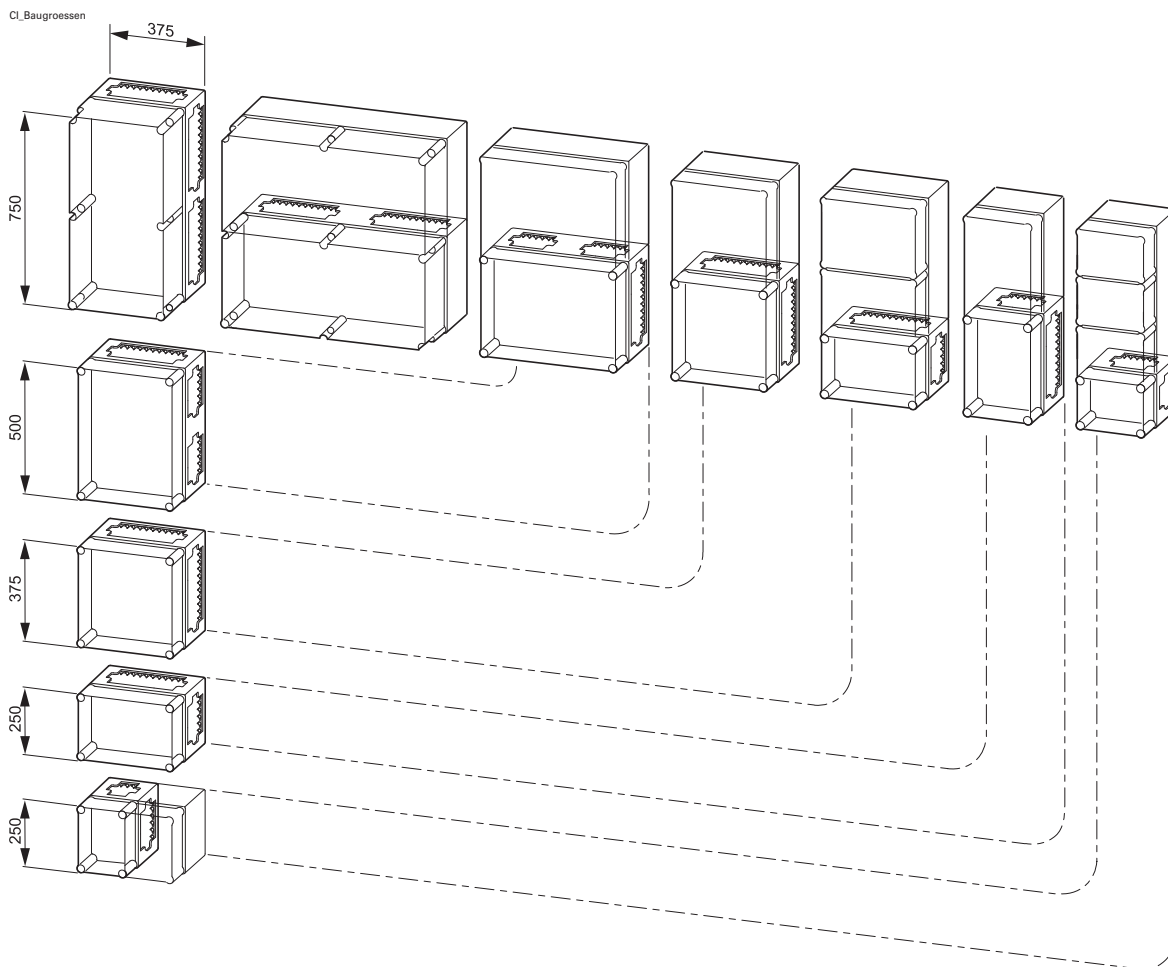
Durch verschiedene Deckeltiefen lassen sich vier genormte Einbautiefen im 25-mm-Raster realisieren (Oberkante Montageplatte bis Unterkante Deckel):

125 mm

150 mm

200 mm







250 mm



Projektieren: Leergehäuse, Einbau von Schaltgeräten in Verteilergehäuse

Für den Einbau von Schaltgeräten in den Energieverteiler stehen Montageplatten zur Verfügung. In einigen Fällen werden zusätzliche Abstandhalter HS50-CI benötigt.

Der folgenden Tabelle kann die Anzahl der maximal einbaubaren Geräte entnommen werden. PE-/N-Klemmen für die Verteilergehäuse sind nicht berücksichtigt.

Gerät	Bemessungs- betriebs- strom	Max. einbaubare Geräte für Verteilerkombinationen						Montage- platte	Abstand- halter
									
A		CI43(E)-200 Anzahl	CI43(E)-200 90° gedreht Anzahl	CI44(E)-200 Anzahl	CI45(E)-200 Anzahl	CI48(E)-200 Anzahl	CI48(E)-250 Anzahl		
NH-Sicherungslasttrennschalter									
XNH00-A...	160	2	1	2	2	4	4	M3-CI...	HS50-CI
XNH1-A...	250	-	-	1	1	1	1	M3-CI...	HS50-CI
XNH2-A...	390	-	-	-	1	1	1	M3-CI...	HS50-CI
XNH3-A...	550	-	-	-	-	-	1	M3-CI...	HS50-CI
NH-Sicherungsunterteile									
GS00-160	160	2	1	3	3	6	6	M3-CI...	HS50-CI
GS1	250	-	-	1	1	2	2	M3-CI...	HS50-CI
GS2	400	-	-	1	1	1	1	M3-CI...	HS50-CI
GS3	500	-	-	-	1	1	1	M3-CI...	HS50-CI
Lasttrennschalter, Leistungsschalter									
NZM1	140	1	1	2	2	2	2	M3-CI...	
NZM2	230	-	-	1	1	1	1	M3-CI...	
NZM3	510	-	-	-	1	1	1	M3-CI...	
NZM4	1420	-	-	-	-	-	1	M3-CI...	

Projektieren: Sammelschienen-Bausteinsysteme bis 1600 A, Übersicht

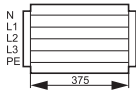
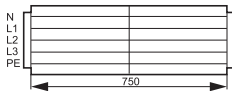
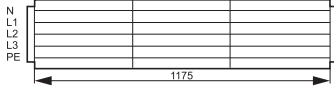
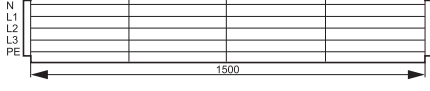
- 5-Leiter-System bis 400 A mit 1/1 Querschnitt möglich
- 5-Leiter-System bis 630 A L1 - L3 mit 1/1 Querschnitt, PE/N mit 1/2 Querschnitt
- auf Sammelschienen-System bis 630 A aufbaubare Sicherungen von 25 bis 400 A

Bemessungs- betriebsstrom	Schienenquerschnitt		Schienenmitten- abstand	Aufbaubare Geräte		
	L1, L2, L3 mm	PE, N, PEN mm		RS..3-50	GST00..	GSTA...
I _e A			mm			
160	12 x 5	12 x 5	40	-	•	-
250	20 x 5	20 x 5	50	•	•	•
400	20 x 10	20 x 5	50	•	•	•
630	20 x 15	20 x 10	50	•	•	•
1000	2 x 30 x 10	30 x 10	1)	1)	1)	1)
1600	3 x 40 x 10	2 x 20 x 15	1)	1)	1)	1)

Hinweise ¹⁾ Spezial-Sammelschiene nur als Hauptsammelschiene.
Nicht als Verteilschiene für Geräte.

Projektieren: Sammelschienen-Bausteinsysteme, Auswahlbilder bis 630 A, bis 5-polig

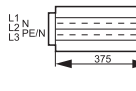
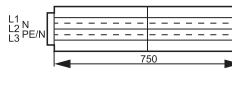
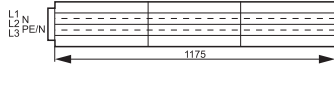
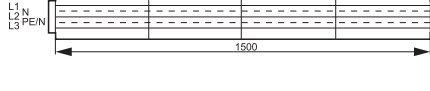
- bis 5-polig (mit oder ohne Geräte)
- CI..., SKA...

Sammelschienensystem im Ci-Gehäuse: Zusammengebaut aus einzelnen Bausteinen für 1 bis 4 Ci-Gehäuse	Bemessungs- betriebs- strom A	Typ CI44-200	SH0635/4	CU20X5¹⁾	CU20X10¹⁾	CU20X15¹⁾²⁾	FL4-X	BS4-CI
	250	1	2	1,875	-	-	2	-
	400	1	2	0,750	1,125	-	2	-
	630	1	2	-	0,750	1,125	2	-
	250	2	3	3,750	-	-	2	1
	400	2	3	1,500	2,250	-	2	1
	630	2	3	-	1,500	2,250	2	1
	250	3	4	5,625	-	-	2	2
	400	3	4	2,250	3,375	-	2	2
	630	3	4	-	2,250	3,375	2	2
	250	4	5	7,500	-	-	2	3
	400	4	5	3,000	4,500	-	2	3
	630	4	5	-	3,000	4,500	2	3

Hinweise ¹⁾ Angaben in lfd. Meter gültig für 5-poliges System
²⁾ Zusammenstellen aus CU20X10 und CU20X5

Projektieren: Sammelschienen-Bausteinsysteme, Auswahlbilder bis 630 A, 3-polig

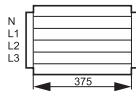
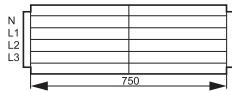
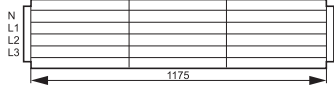
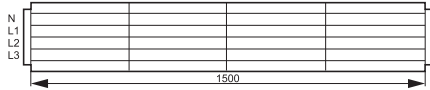
- 3-polig mit Geräten, 5-polig 250 und 400 A ohne Geräte möglich
- CI..., SKA...

Sammelschienensystem im Ci-Gehäuse: Zusammengebaut aus einzelnen Bausteinen für 1 bis 4 Ci-Gehäuse	Bemessungs- betriebs- strom A	Typ CI44-200	SH0635/3	CU20X5¹⁾	CU20X10¹⁾	CU20X15¹⁾²⁾	FL4-X	BS4-CI
	250	1	2	1,875	-	-	2	-
	400	1	2	0,750	1,125	-	2	-
	630	1	2	-	-	1,125	2	-
	250	2	3	3,750	-	-	2	1
	400	2	3	1,500	2,250	-	2	1
	630	2	3	-	-	2,250	2	1
	250	3	4	5,625	-	-	2	2
	400	3	4	2,250	3,375	-	2	2
	630	3	4	-	-	3,375	2	2
	250	4	5	7,500	-	-	2	3
	400	4	5	3,000	4,500	-	2	3
	630	4	5	-	-	4,500	2	3

Hinweise ¹⁾ Angaben in lfd. Meter gültig für 5-poliges System
²⁾ Zusammenstellen aus CU20X10 und CU20X5
 630-A-System ausschließlich 3-polig

Projektieren: Sammelschienen-Bausteinsysteme, Auswahlbilder bis 1000 A, bis 5-polig

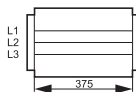
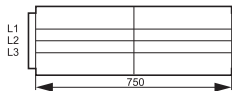
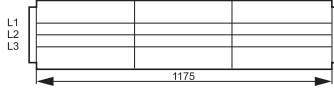
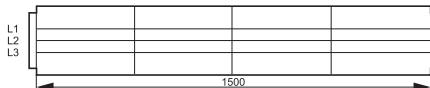
- bis 5-polig
- CI..., SKA...

Sammelschienensystem im Ci-Gehäuse: Zusammengebaut aus einzelnen Bausteinen für 1 bis 4 Ci-Gehäuse	Bemessungs- betriebs- strom A	Typ CI44-200	SH1005/4	CU30X10¹⁾	FL4-X	BS4-CI
	1000	1	2	3,000	2	-
	1000	2	3	6,000	2	1
	1000	3	4	9,000	2	2
	1000	4	5	12,000	2	3

Hinweise ¹⁾ Angaben in lfd. Meter gültig für 5-poliges System
Um eine gleichmäßige Strombelastung (und Erwärmung) der einzelnen Schienen zu erhalten, sind die Schienen im Abstand von max. 375 mm mit Hilfe von Sammelschienenklemmen parallel zu schalten. Zuleitungs- bzw. Abgangsklemmen sind Parallelschaltstellen.

Projektieren: Sammelschienen-Bausteinsysteme, Auswahlbilder bis 1600 A, 3-polig

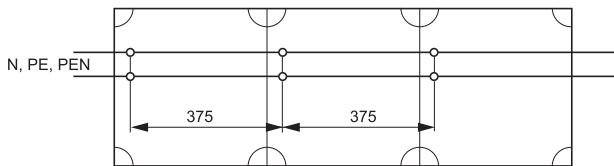
- 3-polig
- CI..., SKA...

Sammelschienensystem im Ci-Gehäuse: Zusammengebaut aus einzelnen Bausteinen für 1 bis 4 Ci-Gehäuse	Bemessungs- betriebs- strom A	Typ CI44-200	SH1603/4	CU40X10¹⁾	FL4-X	BS4-CI
	1600	1	2	3,375	2	-
	1600	2	3	6,750	2	1
	1600	3	4	10,125	2	2
	1600	4	5	13,500	2	3

Hinweise ¹⁾ Angaben in lfd. Meter gültig für 5-poliges System
Um eine gleichmäßige Strombelastung (und Erwärmung) der einzelnen Schienen zu erhalten, sind die Schienen im Abstand von max. 375 mm mit Hilfe von Sammelschienenklemmen parallel zu schalten. Zuleitungs- bzw. Abgangsklemmen sind Parallelschaltstellen.

Projektieren: N - PE - PEN bei 1600 A

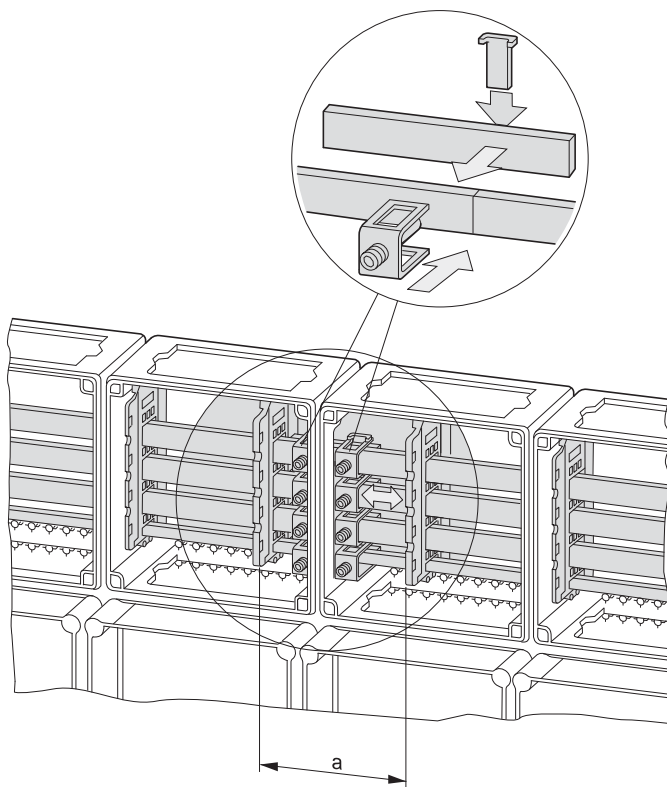
Beim 1600-A-Schienensystem wird für den N-, PE-, PEN-Leiter jeweils 2 x CU20X15 verwendet. Um eine gleichmäßige Strombelastung zu erhalten, sind die Schienen im Abstand von max. 375 mm parallel zu schalten.



Projektieren: Transporttrennung, Sammelschienenverbindung

Bei Transporttrennungen werden die Sammelschienenhalter aus den Durchbrüchen nach innen in das Gehäuse gesetzt und mit einem zusätzlichen Halter befestigt. Dadurch wird der Einbauraum für Geräteaufbauten auf die Sammelschienen um den Abstand a zwischen den Sammelschienenträgern reduziert.

In Endgehäusen sollten grundsätzlich Transporttrennungen vorgesehen werden, um spätere Erweiterungen zu erleichtern.



Projektieren: Abstand zwischen Sammelschienenträgern bei Transporttrennung, Sammelschienenverbindungen

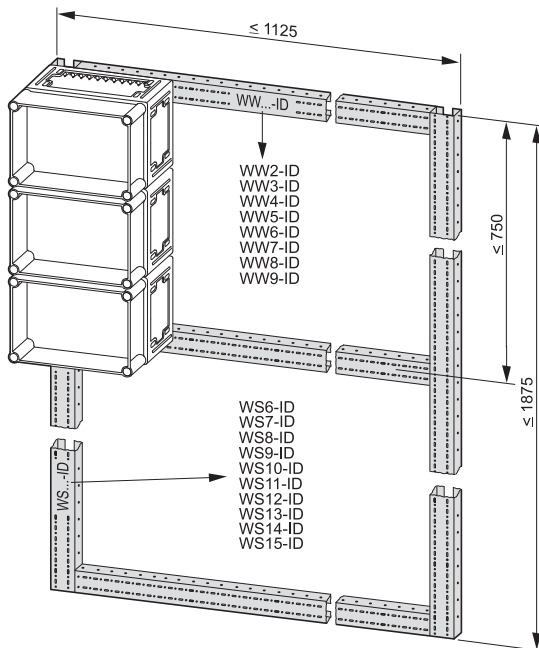
Sammelschienen-träger	Sammelschienen-system	zusätzlicher Halter für Sammelschienen-träger	Abstand zwischen Sammelschienen-trägern mm	Verbindungsklemme	
				L1, L2, L3	N, PE, PEN
SH0165/2	160 A, 5-polig	HSH0632	125	K12X5-1	K12X5-1
SH0635/3	250 A, 5-polig	HSH-CI	175	K20X5	K20X5
	400 A, 5-polig	HSH-CI	175	K20X10	K20X5
	630 A, 3-polig	HSH-CI	125	K20X10	-
SH0635/4	250 A, 5-polig	HSH-CI	125	K20X5	K20X5
	400 A, 5-polig	HSH-CI	125	K20X10	K20X5
	630 A, 5-polig	HSH-CI	125	K20X10	K20X10
SH1005/4	1000 A, 5-polig	HSH-CI	125	AVS30L	AVS30PEN
SH1603/4	1600 A, 3-polig	HSH-CI	125	AVS40	-
SH0632	250 A, 1-, 2-polig	HSH0632	~ 170	-	K12X5, K20X5
	400 A, 1-, 2-polig	HSH0632	~ 170	-	K12X5, K20X5
	630 A, 1-, 2-polig	HSH0632	~ 170	-	K12X5, K20X5

Hinweise

Zur Befestigung eines Sammelschienen-trägers außerhalb der Durchbrüche werden 2 x HSH-CI oder 2 x HSH0632 benötigt. Ausnahme: Für SH0632 wird nur 1 x HSH0632 benötigt.

Projektieren: Auswahl der Tragrahmen WW...-ID, WS...-ID

Wandverteiler



Die Auswahl der Profile erfolgt im 125-mm-Raster entsprechend den Gehäusebreiten bzw. -höhen.

Senkrechte Profile:

WS...-ID

— Anzahl der 125-mm-„Schritte“
= 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
— **Wandprofil senkrecht**

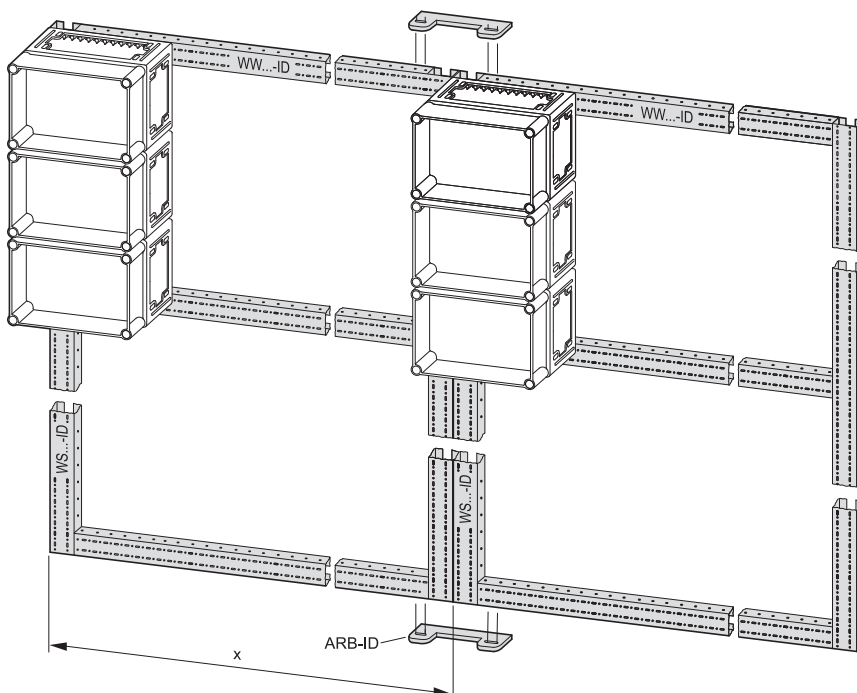
Waagrechte Profile:

WW...-ID

— Anzahl der 125-mm-„Schritte“
= 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
— **Wandprofil waagrecht**

Senkrechte und waagrechte Profile werden mit Eckverbindern EVB-ID und Kreuzverbindern KVB-ID verbunden (separat bestellen).

Die senkrechten Profile des Tragrahmens werden mit je 2 Wandbefestigungswinkeln WBW...-ID an der Wand befestigt (separat bestellen).

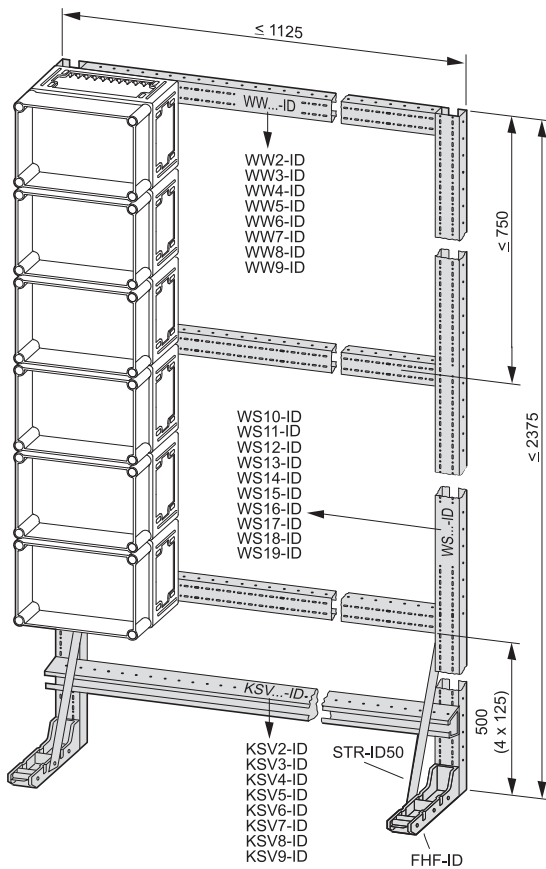


Werden breitere Wandverteiler als 1125 mm benötigt, werden diese in entsprechende Transporteinheiten aufgeteilt. Mit Hilfe einer Anreihverbindung ARB-ID werden die Wandprofile oben und unten mechanisch miteinander verbunden. Anschließend werden die Gehäuse mittels der Keilverbindung K-CI zusammengesetzt.

x = Transporteinheit

Projektieren: Auswahl der Tragrahmen WW...-ID, WS...-ID

Wandverteiler, am Boden abgestützt

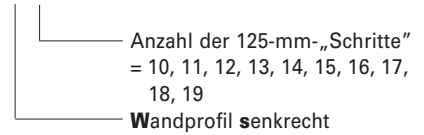


Die Auswahl der Profile erfolgt im 125-mm-Raster entsprechend den Gehäusebreiten bzw. -höhen.

Bei senkrechten Profilen werden 500 mm (4x 125 mm) zusätzlich hinzugezählt (für KSV...).

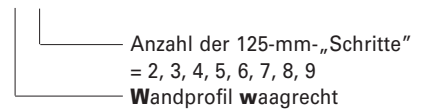
Senkrechte Profile:

WS...-ID



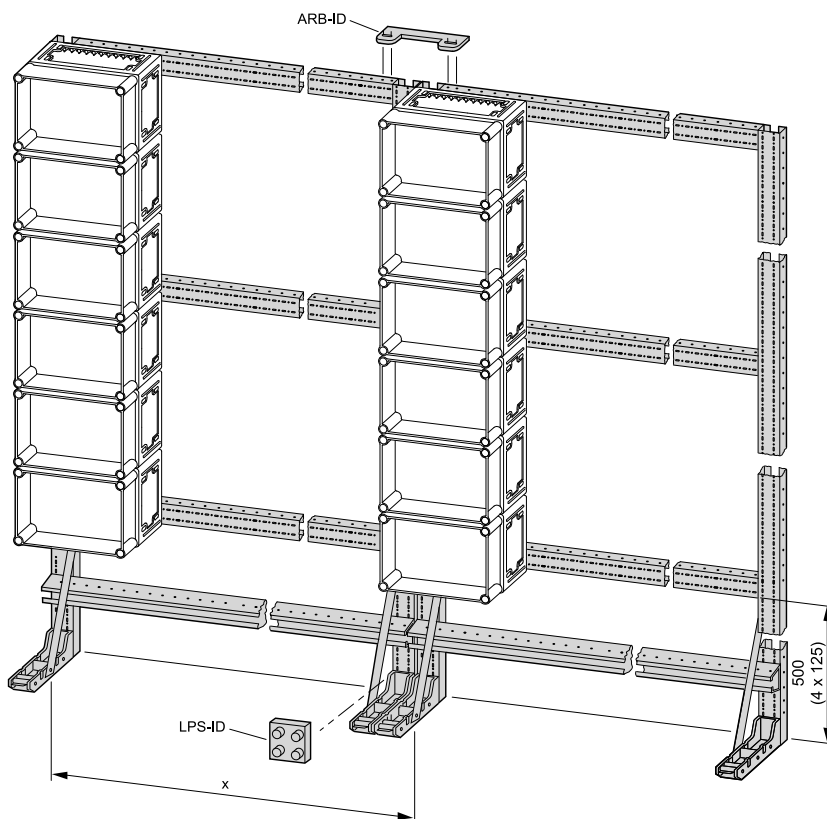
Waagrechte Profile:

WW...-ID



Senkrechte und waagrechte Profile werden mit Eckverbindern EVB-ID und Kreuzverbindern KVB-ID verbunden (separat bestellen).

Die senkrechten Profile des Tragrahmens werden mit je 2 Wandbefestigungswinkeln WBW...-ID an der Wand befestigt (separat bestellen).

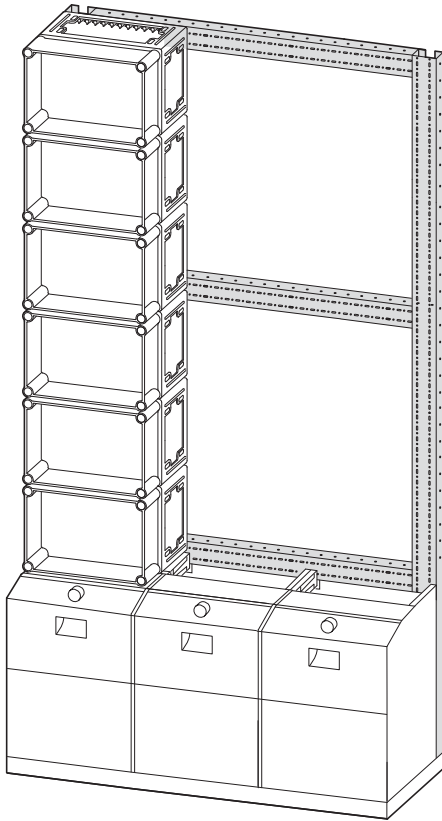


Werden größere Wandverteiler benötigt, werden diese in entsprechende Transporteinheiten aufgeteilt. Mit Hilfe einer Anreihverbindung ARB-ID und den Laschen LPS-ID werden die Wandprofile mechanisch miteinander verbunden.

x = Transporteinheit

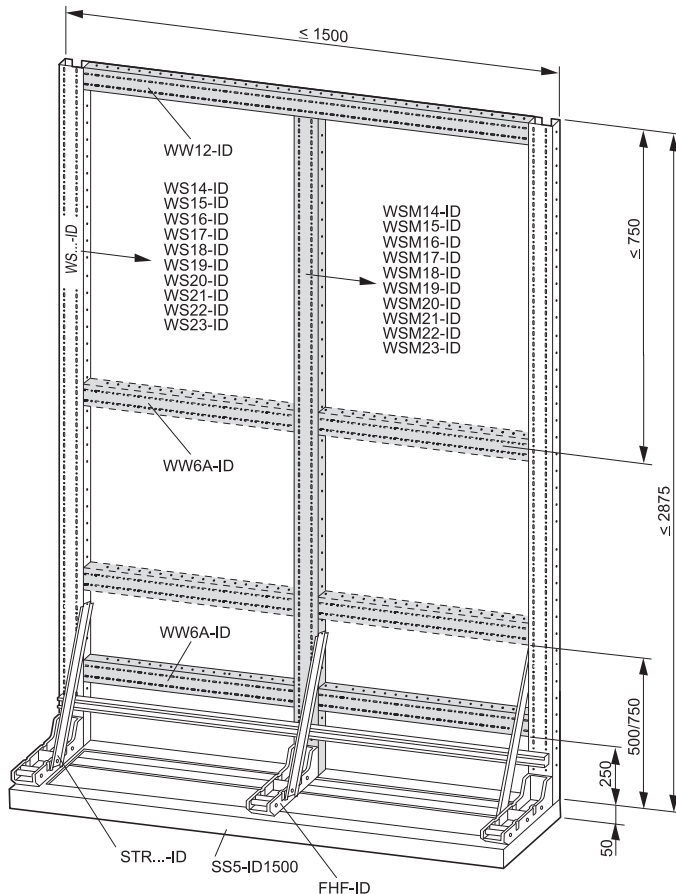
Projektieren: Auswahl der Tragrahmen WW...-ID, WS...-ID

Standverteiler



Größere Verteileranlagen werden auf Tragrahmen aufgebaut und als Standverteiler mit Kabelraumverkleidung ausgeführt.

Standverteiler mit 4 Feldbreiten



Die Auswahl der Profile erfolgt im 125-mm-Raster entsprechend den Gehäusebreiten bzw. -höhen.

Senkrechte Profile:

WS...-ID

Anzahl der 125-mm-„Schritte“
= 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
Wandprofil senkrecht

Waagrechte Profile:

WW...-ID

Anzahl der 125-mm-„Schritte“
= 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Wandprofil waagrecht

Bei 1500 mm breiten Verteilern wird zusätzlich in der Senkrechten ein Mittenprofil benötigt. Entsprechend werden dann kleinere waagerechte Profile verwendet.

WSM...-ID

Anzahl der 125-mm-„Schritte“
= 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
Wandprofil senkrecht Mitteneinbau

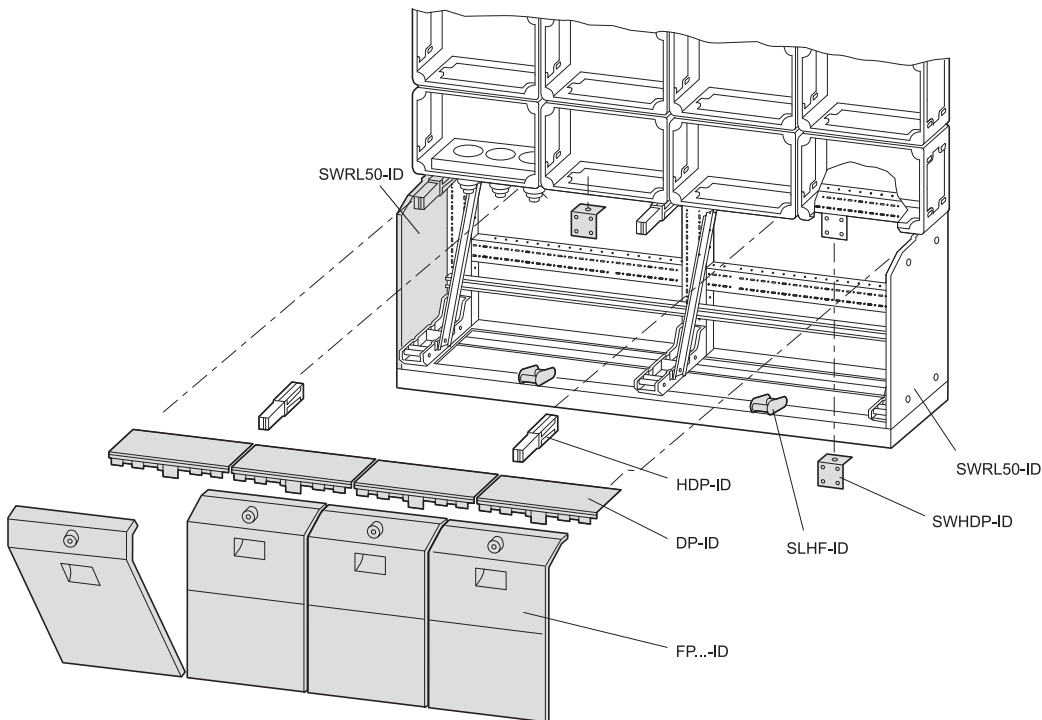
Senkrechte und waagerechte Profile werden mit Eckverbindern EVB-ID und Kreuzverbindern KVB-ID verbunden (separat bestellen).

Die senkrechten Profile des Tragrahmens werden mit je 2 Wandbefestigungswinkeln WBW...-ID an der Wand befestigt (separat bestellen).

Beim Einbau von sehr schweren Geräten (z. B. NZM4) empfiehlt sich ein verstärktes Gerüst. Hierzu wird das Gestell mit einem weiteren Mittenprofil WSM...-ID und einem Fuß FHF-ID ausgestattet.

Projektieren: Auswahl der Tragrahmen WW...-ID, WS...-ID

Kabelraumverkleidung für Standverteiler



Ein Standsockel bildet beim Standverteiler die Basis zum Aufstellen. Zum Einführen, Ordnen und Rangieren von Kabeln sind drei unterschiedliche Kabelrangiererraumhöhen wählbar (250, 500 und 750 mm plus 50 mm für den Standsockel). Zusätzlich sind innen Kabelfangschienen für Hammerfußschellen einbaubar. Die Front der Kabelrangierräume wird mit Frontplatten aus Isolierstoff verschlossen.

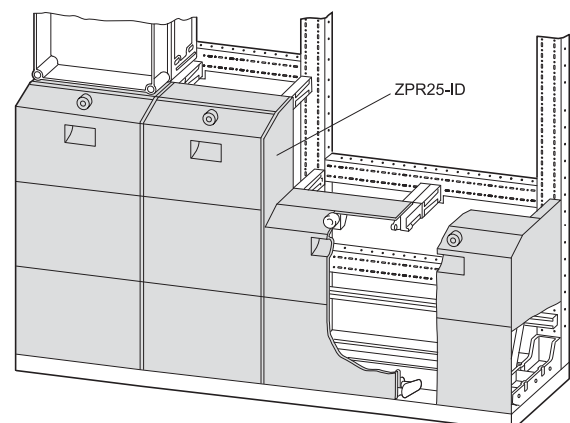
Kombinierbarkeit:

Zusätzlich lassen sich auch unterschiedlich hohe Kabelrangierräume miteinander kombinieren. Die seitlichen Öffnungen werden mit Zwischenplatten verschlossen. Es sind linke und rechte Ausführungen vorhanden. Die Höhe errechnet sich aus der Differenz der unterschiedlichen Frontplatten.

ZP...-ID

25 = 250 mm hohe Zwischenplatte
50 = 500 mm hohe Zwischenplatte

R = „rechte“ Zwischenplatte
L = „linke“ Zwischenplatte



Projektieren: Auswahl der Verdrahtung

Verbindungen mit Sammelschienen

Verbindungsart	Klemmentyp K 12 x 5-1		K 12 x 5-2	
Cu-Schiene mit Cu-Schiene 	(2 x) 12 x 5	-	(2 x) 12 x 5 (3 x) 12 x 5	-
Cu-Schiene mit (1 x) Lasche L-KL-R (bestückbar mit AK16, AK35) 	(1 x) 12 x 5	+ L-KL-R	(1 x) 12 x 5 (2 x) 12 x 5	+ L-KL-R
Cu-Schiene mit (2 x) Lasche L-KL-R (bestückbar mit AK16, AK35) 	-	-	(1 x) 12 x 5 (2 x) 12 x 5	+ (2 x) L-KL-R
Cu-Schiene mit Cu-Band 	12 x 5	+ 3 x 9 x 0,8 6 x 9 x 0,8	12 x 5	+ 3 x 9 x 0,8 6 x 9 x 0,8 9 x 9 x 0,8 4 x 16 x 0,8 6 x 16 x 0,8 10 x 16 x 0,8
Cu-Schiene mit (2 x) Cu-Band 	-	-	12 x 5	+ (2 x) 3 x 9 x 0,8 (2 x) 4 x 16 x 0,8
Cu-Schiene mit (4 x) Cu-Band 	-	-	12 x 5	+ (4 x) 3 x 9 x 0,8
Cu-Schiene mit Cu-Rundleiter ¹⁾ 	12 x 5	+ 16 - 25 mm ²	12 x 5	+ 25 mm ²

¹⁾ feindrätig mit Hülse

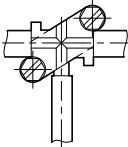
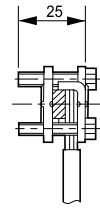
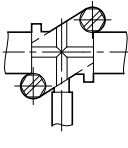
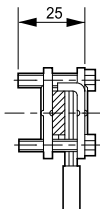
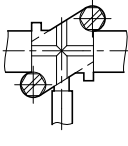
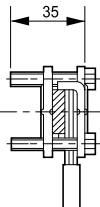
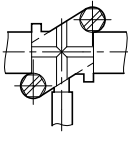
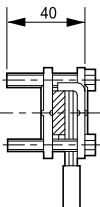
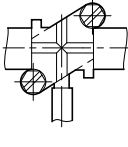
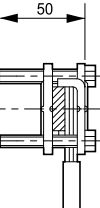
Projektieren: Auswahl der Verdrahtung

Verbindungen mit Sammelschienen (Fortsetzung)

Verbindungsart	Klemmentyp K 20 x 5		K 20 x 10		K 20 x 15	
Cu-Schiene mit Cu-Schiene	(2 x) 20 x 5 (2 x) 20 x 10	-	(2 x) 20 x 5 (2 x) 20 x 10 (2 x) 20 x 15	-	(2x) 20 x 10 (2x) 20 x 15	-
Cu-Schiene mit (1 x) Lasche L-KL-R (bestückbar mit AK16, AK35)	(1 x) 20 x 5 (2 x) 20 x 5 (1 x) 20 x 10	+ L-KL-R	(1 x) 20 x 5 (2 x) 20 x 5 (1 x) 20 x 10 (2 x) 20 x 10 (1 x) 20 x 15	+ L-KL-R	(2x) 20 x 10 (1x) 20 x 15 (2x) 20 x 15	+ L-KL-R
Cu-Schiene mit (2 x) Lasche L-KL-R (bestückbar mit AK16, AK35)	(1 x) 20 x 5	+ (2 x) L-KL-R	(1 x) 20 x 5 (2 x) 20 x 5 (1 x) 20 x 10 (2 x) 20 x 10 (1 x) 20 x 15	+ (2 x) L-KL-R	(2x) 20 x 10 (1x) 20 x 15 (2x) 20 x 15	+ (2 x) L-KL-R
Cu-Schiene mit Cu-Band	20 x 5	+ 3 x 9 x 0,8 6 x 9 x 0,8 9 x 9 x 0,8 4 x 16 x 0,8 6 x 16 x 0,8 10 x 16 x 0,8	20 x 5 20 x 10 20 x 15	+ 3 x 9 x 0,8 6 x 9 x 0,8 9 x 9 x 0,8 4 x 16 x 0,8 6 x 16 x 0,8 10 x 16 x 0,8 11 x 21 x 1	20 x 5 20 x 10 20 x 15	+ 10 x 16 x 0,8 11 x 21 x 1 + 3 x 9 x 0,8 6 x 9 x 0,8 9 x 9 x 0,8 4 x 16 x 0,8 6 x 16 x 0,8 10 x 16 x 0,8 11 x 21 x 1
Cu-Schiene mit (2 x) Cu-Band	20 x 5	+ (2 x) 3 x 9 x 0,8 (2 x) 4 x 16 x 0,8	20 x 5 20 x 10 20 x 15	+ (2 x) 3 x 9 x 0,8 (2 x) 6 x 9 x 0,8 (2 x) 9 x 9 x 0,8 (2 x) 4 x 16 x 0,8 (2 x) 6 x 16 x 0,8 (2 x) 10 x 16 x 0,8	20 x 5 20 x 10 20 x 15	+ (2 x) 6 x 9 x 0,8 (2 x) 9 x 9 x 0,8 (2 x) 6 x 16 x 0,8 (2 x) 10 x 16 x 0,8 (2 x) 11 x 21 x 1 + (2 x) 3 x 9 x 0,8 (2 x) 6 x 9 x 0,8 (2 x) 9 x 9 x 0,8 (2 x) 4 x 16 x 0,8 (2 x) 6 x 16 x 0,8 (2 x) 10 x 16 x 0,8 (2 x) 11 x 21 x 1
Cu-Schiene mit (4x) Cu-Band	20 x 5	+ (4 x) 3 x 9 x 0,8	20 x 5 20 x 10 20 x 15	+ (4 x) 3 x 9 x 0,8 (4 x) 6 x 9 x 0,8 (4 x) 9 x 9 x 0,8 (4 x) 3 x 9 x 0,8 (4 x) 6 x 9 x 0,8	20 x 5 20 x 10 20 x 15	+ (4 x) 6 x 9 x 0,8 (4 x) 9 x 9 x 0,8

Projektieren: Auswahl der Verdrahtung

Verbindungen mit Sammelschienen (Fortsetzung)

Klemmentyp	Verbindungsart		Cu-Schiene mit Rundleiter ¹⁾		Cu-Schiene mit Lasche L-KL-R (bestückbar mit AK16, AK35)	
	Cu-Schiene mit Cu-Band					
K 12 x 5/25  	12 x 5	+ (1 x) 3 x 9 x 0,8 (2 x) 3 x 9 x 0,8 (1 x) 6 x 9 x 0,8 (2 x) 6 x 9 x 0,8 (1 x) 4 x 16 x 0,8 (2 x) 4 x 16 x 0,8 (1 x) 6 x 16 x 0,8 (2 x) 6 x 16 x 0,8	12 x 5	+ 1,5 - 6 mm ²	12 x 5	+ (1 x) L-KL-R (2 x) L-KL-R
K 20 x 5/25  	20 x 5	+ (1 x) 3 x 9 x 0,8 (2 x) 3 x 9 x 0,8 (1 x) 6 x 9 x 0,8 (2 x) 6 x 9 x 0,8 (1 x) 4 x 16 x 0,8 (2 x) 4 x 16 x 0,8 (1 x) 6 x 16 x 0,8 (2 x) 6 x 16 x 0,8	20 x 5	+ 1,5 - 6 mm ²	20 x 5	+ (1 x) L-KL-R (2 x) L-KL-R
K 20 x 10/35  	20 x 5 20 x 10	+ (1 x) 3 x 9 x 0,8 (2 x) 3 x 9 x 0,8 (1 x) 6 x 9 x 0,8 (2 x) 6 x 9 x 0,8 (1 x) 9 x 9 x 0,8 (2 x) 9 x 9 x 0,8 (1 x) 4 x 16 x 0,8 (2 x) 4 x 16 x 0,8 (1 x) 6 x 16 x 0,8 (2 x) 6 x 16 x 0,8 (1 x) 10 x 16 x 0,8 (2 x) 10 x 16 x 0,8	20 x 10	+ 1,5 - 6 mm ²	20 x 10	+ (1 x) L-KL-R (2 x) L-KL-R
K 20 x 15/40  	20 x 5 20 x 10 20 x 15	+ (1 x) 3 x 9 x 0,8 (2 x) 3 x 9 x 0,8 (1 x) 6 x 9 x 0,8 (2 x) 6 x 9 x 0,8 (1 x) 9 x 9 x 0,8 (2 x) 9 x 9 x 0,8 (1 x) 4 x 16 x 0,8 (2 x) 4 x 16 x 0,8 (1 x) 6 x 16 x 0,8 (2 x) 6 x 16 x 0,8 (1 x) 10 x 16 x 0,8 (2 x) 10 x 16 x 0,8 (1 x) 11 x 21 x 1	20 x 5 20 x 10 20 x 15	+ 1,5 - 6 mm ²	20 x 5 20 x 10 20 x 15	+ (1 x) L-KL-R (2 x) L-KL-R
K 20 x 15/50  	20 x 15	+ (1 x) 11 x 21 x 1 (2 x) 11 x 21 x 1	20 x 15	+ 1,5 - 6 mm ²	20 x 15	+ (1 x) L-KL-R (2 x) L-KL-R

¹⁾ feindrätig mit Hülse

Projektieren: Konformitätserklärung



Declaration of Conformity

We, EATON Industries (Austria) GmbH
3943 Schrems, Eugenia 1
Austria

declare under our sole responsibility that the product (family)

Eaton - Low-Voltage switchgear and controlgear assemblies

xEnergy Safety / Ci..

(the declaration of conformity applies to all listed types within our actual product catalogue)

provided that it is installed, maintained and used in the application intended for, with respect to the relevant manufacturer's instructions, installation standards and "good engineering practices"

complies with the provisions of Council directive(s):

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EMC Directive 2014/30/EU

based on compliance with following standard(s):

EN62208/11, EN61439-1/11, EN61439-2/11



20.04.2016

Fernando Ceccarelli

Senior Vice President
General Manager

Friedrich Schröder

Director Quality
& Systems

Affixing date of CE mark: 1985

Doc.Id.: xEnergy_Safety_Ci.._200416

Technische Daten: Ci-Leergehäuse

IEC/EN 62208

Die vollständige Erfüllung der Leergehäusenorm IEC/EN 62208 ist Voraussetzung, um aus leeren Gehäusen eine Niederspannungs-Haupt- oder -Unterverteilung nach IEC/EN 61439-2 selbst herzustellen.

Nachfolgende Werte sind für xEnergy Safety erfüllt.

Aufschriften	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
Statische Belastung	Ci23: 6,5 kg; Ci43: 12,5 kg; Ci44: 25 kg; Ci45: 37,5 kg; Ci48: 50 kg; Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
Anheben	Max. einbaubares Gewicht je Gehäusegröße: Ci23: 5 kg; Ci43: 10 kg; Ci44: 20 kg; Ci45: 30 kg; Ci48: 40 kg Mit Traggerüst und Anhebevorrichtung erfüllt, aufgebaut und gesichert entsprechend aktuell gültiger Montageanweisung.
Ausziehen von Metalleinlegeteilen	350 N Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
Schlagprüfung	IK10 (IK09 für Seitenwände und Flansche) Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
IP Schutzart	IP65 Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
Wärmebeständigkeit	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
Widerstandsfähigkeit gewöhnliche Wärme	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
Widerstandsfähigkeit außergewöhnliche Wärme	Unterteil 960 °C/Deckel 850 °C Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
Isolationsfestigkeit	Isolationsfestigkeit $U_i = 1000 \text{ V AC}/1500 \text{ V DC}$ Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
Schutz gegen elektrischen Schlag	Schutzklasse 2, totalisiert.
Beständigkeit gegen UV-Strahlung	Gesamtbestrahlungsdauer = 500 h Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt. Eaton empfiehlt für bestückte Gehäuse die Verwendung unter Schutzdach.
Korrosionsbeständigkeit	Ci-Gehäuse und angebaute Metallteile. Feuchte Wärme zyklisch nach IEC 60068-2-30 Salznebelprüfung nach IEC 60068-2-11 Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
Abstrahlbare Verlustleistung	Siehe Seite 102: Abstrahlbare Verlustleistung

[Bauartnachweise auf Artelebene entnehmen Sie bitte den von Eaton zur Verfügung gestellten Dokumenten xEnergy Safety.](#)

Technische Daten: Ci-Verteiler

IEC/EN 61439-2 (VDE 0660-600-2)

Funktionseinheiten für Schaltgerätekombinationen haben einen Bauartnachweis. Sie sind für den Selbstbau von Schaltanlagen, Verteilern und Steuerungen einzeln geeignet.

Einbaugeräte: Die aufgeführten Grundwerte gelten für die Grundelemente des Verteilers. Für eingebaute Geräte, Klemmen, usw. gelten deren Kenngrößen und Nennwerte. Bauartnachweise auf Arteikebene entnehmen Sie bitte den von Eaton zur Verfügung gestellten Dokumenten xEnergy Safety.

Korrosionsbeständigkeit	Feuchte Wärme zyklisch nach IEC 60068-2-30 Salznebelprüfung nach IEC 60068-2-11 Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.					
Wärmebeständigkeit von Umhüllungen	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.					
Glühdrahtprüfung	Glühdrahtprüfung Unterteil 960 °C/Deckel 850 °C/Sammelschienenenträger 960 °C Abdeckungen 650 °C Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.					
Beständigkeit gegen UV-Strahlung	UV-beständig nach ISO 4892-2, 500 h.					
Anheben	4-reihiger Standverteiler und Zusatzgewicht 500 kg mit Traggerüst und Anhebevorrichtung, aufgebaut und gesichert entsprechend aktuell gültiger Montageanweisung. Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.					
Schlagprüfung	IK10 (IK09 für Seitenwände und Flansche) Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.					
Aufschriften	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.					
Schutzart von Umhüllungen	IP65 Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.					
Luft- und Kriechstrecken	Mit Eaton Leistungsschalter, Hauptsammelschiene und K-Klemme. Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.					
Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit von Schutzleiterkreisen	Schutzklasse 2, totalisiert					
Einbau von Betriebsmitteln	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.					
Innere Stromkreise und Verbindungen	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.					
Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.					
Isolationseigenschaften	Isolationsfestigkeit $U_i = 1000 \text{ V AC}/1500 \text{ V DC}$ Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.					
Grenzübertemperatur	Siehe Seite 102: Abstrahlbare Verlustleistung Ci-Gehäuse Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.					
Kurzschlussfestigkeit	Mit Eaton Leistungsschalter Einspeisung/Abgang, CU-Band und K-Klemme. Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_{cc} = 50 \text{ kA}$.					
Sammelschienensystem						
Bemessungsbetriebsstrom	160 A	250 A	400 A	630 A	1000 A	1600 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $t = 0,1 \text{ s}; I_{cw}$	20 kA	25 kA	35 kA	40 kA	80 kA	80 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit $t = 1 \text{ s}; I_{cw}$	4 kA	7 kA	14 kA	28 kA	50 kA	50 kA
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk}	40 kA	52,5 kA	73,5 kA	84 kA	105 kA	105 kA
Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.	Schienenenträgerabstand $\leq 375 \text{ mm}$					
Mechanische Funktion	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.					

[Bauartnachweise auf Arteikebene entnehmen Sie bitte den von Eaton zur Verfügung gestellten Dokumenten xEnergy Safety.](#)

Technische Daten: xEnergy Safety, isolierte Einzelklemme

Allgemeines

Umgebungstemperatur Leergehäuse	°C	-40 - +80
---------------------------------	----	-----------

Material

Werkstoff		
Unterkasten		glasfaserverstärktes Polycarbonat
Deckel		unverstärktes Polycarbonat
Farbe		
Unterkasten		RAL 7032, kieselgrau
Deckel		durchsichtig, farblos oder RAL 7032, kieselgrau

Materialeigenschaften Leergehäuse

elektrisch

Kriechstromfestigkeit nach IEC 60112		
Unterkasten		KB160, KC175
Deckel		KB100, KC200
Oberflächenwiderstand nach IEC 60093	$\Omega \times 10^{13}$	> 1
Durchschlagfestigkeit nach IEC 60243-1	kV/mm	30

thermisch

Dauertemperaturbeständigkeit		
Gehäuse	°C	-40 - +120
Schließbolzen	°C	85
Dichtung	°C	80

chemisch

beständig		Säuren < 10 %, Mineralöl, Alkohol, Benzin, Fette, Salzlösungen
bedingt beständig		Säuren > 10 %
nicht beständig		Laugen, Benzol

atmosphärisch

Wasseraufnahme nach DIN EN ISO 62	%	0.29
-----------------------------------	---	------

Flammverhalten

UL		
Unterkasten		UL94V1
Deckel		UL94V2
halogenfrei		ja (Unterkasten und Deckel)

Einbauraster (Gehäusegrundmaß)	mm	25 (DIN 43660)
--------------------------------	----	----------------

Oberflächenschutz bei Metallen		verzinkt, passiviert
--------------------------------	--	----------------------

Energieverteiler

Betriebs- und Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		
Mittelwert über 24 Stunden	°C	35
Grenzwerte	°C	-5 - +40
Aufstellungshöhe	m	max. 2000

Isolierte Einzelklemme K50/1

Vorschriften:	VDE Zulassung nach DIN EN 60947 7 1 Das Produkt entspricht den ROHS Richtlinien der EG
---------------	---

Farbe:	RAL 7035 lichtgrau
--------	--------------------

Werkstoffe:	
Klemmenkörper:	Messing (CuZn39Pb2) blank
Gehäuse:	PA 6 (Halogenfrei)
Schrauben:	Stahl Zn dickschichtpassiviert
Flammwidrigkeit:	selbstverlöschend

Mechanische Werte:

Abisolierlängen:	50 mm ²	16 mm
Schraubenköpfe:	Innensechskant:	5 mm
Abmessungen:	B x H x T (mm):	24,8 x 40,5 x 60,8

Elektrische Werte:

Bemessungsdauerstrom:	150 A
Nennspannung:	690 V
Anschlussquerschnitte:	2 x 50 mm ²
Cu Rundleiter eindrätig, Cu Rundleiter mehrdrätig	2,5 – 50 mm ²
Cu Rundleiter feindrätig mit Aderendhülse	2,5 – 35 mm ²
Cu Bandleiter	3 x 9 x 0,8 mm
Verwendbar für:	Ci, CI-K, Nockenschalter T, Lasttrennschalter P, Leistungsschalter NZM; CU-BAND3X9x0,8-BK

Technische Daten: Abstrahlbare Verlustleistung

xEnergy Safety			
Abstrahlbare Verlustleistung	Typ	Abmessungen	Verlustleistung
		B x H x T mm	W
Max. abstrahlbare Verlustleistung der Isolierstoffgehäuse Ci bei Einzelaufstellung, $\Delta T = 45$ K.	CI23...-125	187,5 x 250 x 150	32
	CI23...-150	187,5 x 250 x 175	36
	CI43...-125	375 x 250 x 150	46
	CI43...-150	375 x 250 x 175	50
	CI43...-200	375 x 250 x 225	56
	CI44...-125	375 x 375 x 150	61
	CI44...-150	375 x 375 x 175	68
	CI44...-200	375 x 375 x 225	72
	CI44...-250	375 x 375 x 275	78
	CI45...-200	375 x 500 x 225	95
Max. abstrahlbare Verlustleistung der Isolierstoffgehäuse Ci bei Verwendung im Verteilerverbund nach IEC/EN 61439-2 bei $\Delta T = 45$ K.	CI23...-125	187,5 x 250 x 150	16
	-150	187,5 x 250 x 175	25
	CI43...-125	375 x 375 x 150	42
	-150	375 x 250 x 175	42
	-200	375 x 250 x 225	42
	CI44...-125	375 x 375 x 150	53
	-150	375 x 375 x 175	54
	-200	375 x 375 x 225	54
	-250	375 x 375 x 275	54
	CI45...-200	375 x 500 x 225	67
CI48...-200	375 x 750 x 225	93	
-250	375 x 750 x 275	93	

Hinweise

- Wenn keine Angaben über die Belastungsverhältnisse der einzelnen Stromkreise vorliegen, wird der Bemessungsbelastungsfaktor nach IEC/EN 61439 ausgewählt.
- Alternativ können Erwärmungsberechnungen für Schaltgerätekombinationen und Leergehäuse praxisgerecht im Softwaretool „Eaton Temperature Calculator“ ausgeführt werden.

Technische Daten: Kabelverschraubungen/Tüllen

	KT-M...	V-M...	MFD...	MFV...	KT-M25F	STB-M...F
Material	Polyethylen und thermoplastisches Elastomer, halogenfrei	Polyamid, halogenfrei	Thermoplastisches Elastomer	Polyamid	Polyvinylchlorid und Polyethylen	glasfaserverstärktes Polyamid, mit Flammenschutz, selbstverlöschend
Farbe	Grau, RAL 7035	Grau, RAL 7035	Schwarz, ähnlich RAL 9005	Rot	Grau, RAL 7032 + weiß	Grau, RAL 7035
Schutzart	bis IP66	IP68 bis 5 bar (30 min.)	IP66	-	bis IP50	IP56, Montage nur unten oder seitlich am Gehäuse
Chemische Beständigkeit	Beständig gegen: Alkohol, tierische und pflanzliche Fette, schwache Laugen, schwache Säuren, Wasser	Beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Dieselöl, Fette, Öle, Lösungsmittel für Farben und Lacke	-	-	Beständig gegen: verdünnte nicht-oxidierende Säuren, Laugen und Salze, Alkohole, aromatische und halogenierte Kohlenwasserstoffe, Netzmittel	Beständig gegen: Aceton, Benzin, Benzol, Dieselöl, Fette, Öle, Lösungsmittel für Farben und Lacke
Spannungsrissegefahr	relativ hoch	niedrig	-	-	relativ hoch	niedrig
Temperaturbeständigkeit	-40 °C - 80 °C, kurzzeitig bis ca. 100 °C	-20 °C - 100 °C, kurzzeitig bis ca. 120 °C	-20 °C - 100 °C, kurzzeitig bis ca. 120 °C	-25 °C - 80 °C, kurzzeitig bis ca. 120 °C	0 °C - 60 °C, kurzzeitig bis ca. 80 °C	-40 °C - 100 °C, kurzzeitig bis ca. 150 °C
Flammwidrigkeit	-	Glühdrahtprüfung 750 °C nach EN 60695-2-11	-	-	-	Glühdrahtprüfung 750 °C nach EN 60695-2-11
Brennbarkeit nach UL94	-	V2	-	-	-	-

Technische Daten: Lamelliertes Kupferband, isoliert

CU-BAND...	
Normen:	EN 61439-2 (max. 1000 V AC und 1500 V DC) UL 758 (max. 600 V AC und 750 V DC)
Isoliermaterial:	Wärmebeständig bis +105 °C Selbstverlöschend gemäß UL 94 V0 Durchschlagfestigkeit 20 kV/mm
Kupfer:	E-CU, verzinkt
Betriebstemperatur:	-30 °C / +105 °C
Länge:	2 m
Farben:	schwarz (BK), blau (BU), grün/gelb (GNYE)
UL File No.:	E248096. UL report applies to both US and Canada.

Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu in Innenanlagen bei 35 °C Lufttemperatur um den Leiter und max. X °C Schienentemperatur.

Nennstrombereich	Abmessungen Anzahl der Lagen x Breite x Dicke einer Lage [mm]	Querschnitt [mm ²] $\Delta T = 30 \text{ K}$	Dauerstrom AC			Typenbezeichnung	Farbe
			X = 65 °C	X = 85 °C	X = 105 °C		
			$\Delta T = 50 \text{ K}$	$\Delta T = 70 \text{ K}$			
100 A	3 x 9 x 0.8	21,6	98 A	130 A	152 A	CU-BAND3X9X0,8-...	BK, BU, GNYE
160 A	6 x 9 x 0.8	43,2	147 A	196 A	228 A	CU-BAND6X9X0,8-...	BK, BU, GNYE
200 A	9 x 9 x 0.8	64,8	179 A	238 A	277 A	CU-BAND9X9X0,8-...	BK, BU, GNYE
250 A	6 x 16 x 0.8	74,4	252 A	335 A	391 A	CU-BAND6X16X0,8-...	BK, BU, GNYE
400 A	10 x 16 x 0.8	128	330 A	439 A	512 A	CU-BAND10X16X0,8-...	BK, BU, GNYE
400 A	5 x 24 x 1	120	369 A	491 A	572 A	CU-BAND5X24X1-...	BK
630 A	11 x 21 x 1	231	563 A	749 A	873 A	CU-BAND11X21X1-...	BK, BU, GNYE
630 A	8 x 24 x 1	192	483 A	642 A	749 A	CU-BAND8X24X1-...	BK
630 A	10 x 24 x 1	240	559 A	743 A	866 A	CU-BAND10X24X1-...	BK
630 A	5 x 32 x 1	160	477 A	634 A	739 A	CU-BAND5X32X1-...	BK
800 A	10 x 32 x 1	320	721 A	959 A	1118 A	CU-BAND10X32X1-...	BK
1000 A	10 x 40 x 1	400	850 A	1131 A	1318 A	CU-BAND10X40X1-...	BK
1250 A	10 x 50 x 1	500	1020 A	1357 A	1581 A	CU-BAND10X50X1-...	BK
1600 A	10 x 80 x 1	800	1500 A	1995 A	2325 A	CU-BAND10X80X1-...	BK

Die Bemessungsströme und Verdrahtungshinweise bei Geräten (z. B. Anschlussquerschnitt mindestens ... mm²) sind vorrangig zu beachten.

Multiplikationsfaktor 1,72 bei Verwendung von 2x CU-BAND parallel.

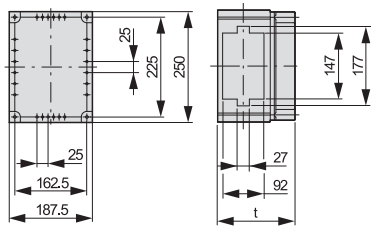
Multiplikationsfaktor 2,25 bei Verwendung von 3x CU-BAND in paralleler Anordnung nach DIN 43671.

Abmessungen

Abmessungen in mm

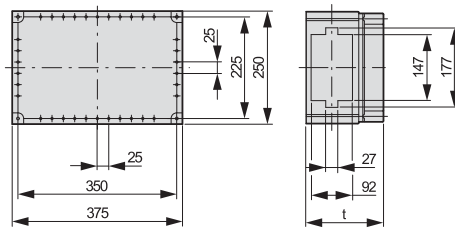
Isolierstoffgehäuse

CI23...
RS.../I23...



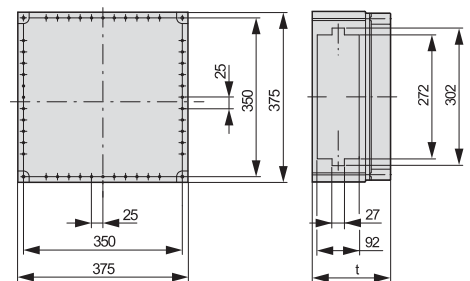
t = 150/175 mm

CI43...
KST43...
ZG/I43E-G...
RS.../I43...



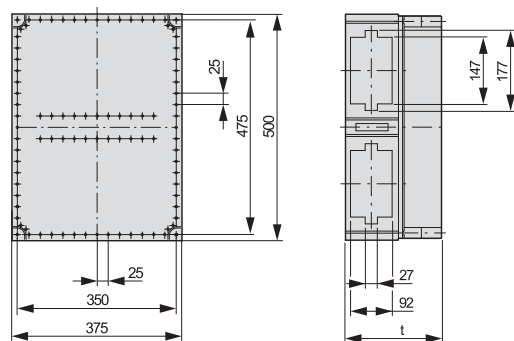
t = 150/175/225 mm

CI44...
KST44...
SKA...-I44, ZG/I44E...



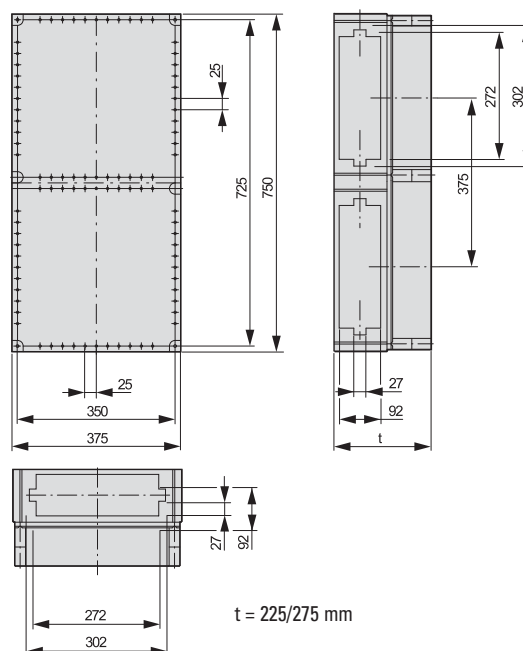
t = 150/175/225/275 mm

CI45...
ZG/I45E...



t = 225 mm

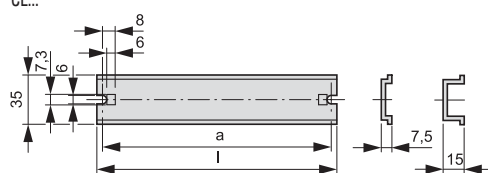
CI48...
KST48...
ZG/I48...



t = 225/275 mm

Tragschienen

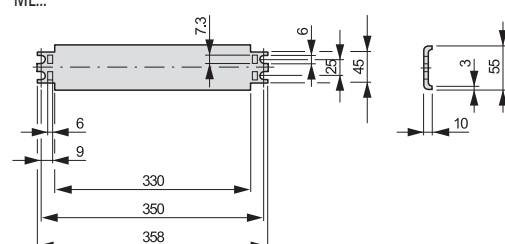
CL...



Typ	l	a
CL2	170.5	162.5
CL3	233	225
CL4	358	350
CL2-15	170.5	162.5
CL3-15	233	225
CL4-15	358	350

Moduleiste

ML...

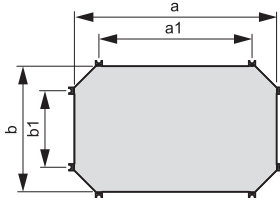


Abmessungen

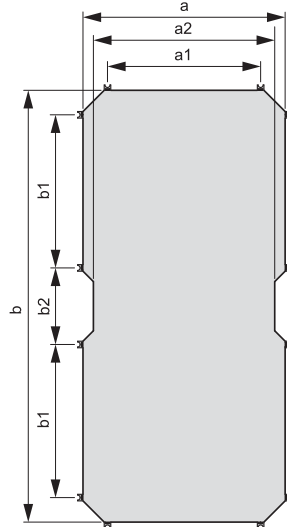
Abmessungen in mm

Montageplatten

M3-CI-..., IM4-CI-...



M3-CI48, IM4-CI48



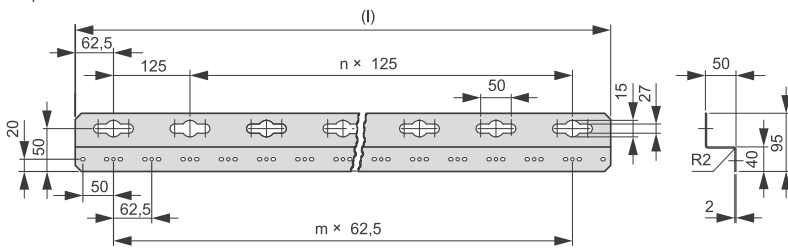
Typ	a	b	a1	b1	a2	b2
M3-CI23, IM4-CI23	142.5	205	62.5	125	-	-
M3-CI43, IM4-CI43	330	205	250	125	-	-
M3-CI44, IM4-CI44	330	330	250	250	-	-
M3-CI45	330	455	250	375	-	-
M3-CI48, IM4-CI48	330	705	250	250	296	125

Montageplatte M3-...: 3 mm dick

Isolierstoffmontageplatte IM4-...: 4 mm dick

Wandbefestigungswinkel

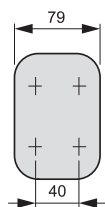
W../...



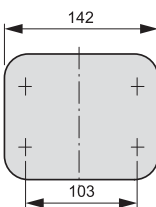
Typ	l	n	m
W4/8	625	4	8
W6/8	875	6	12
W8/16	1125	8	16
W10/20	1375	10	20
W16/32	2125	16	32

Flansche, Distanzstücke

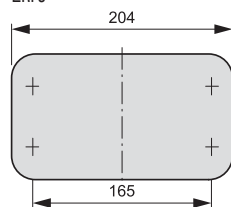
FL1-...



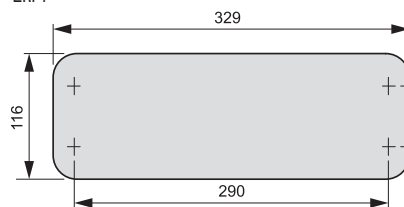
FL2-...



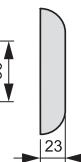
FL3-...



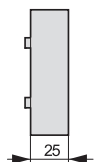
FL4-...



FL-...



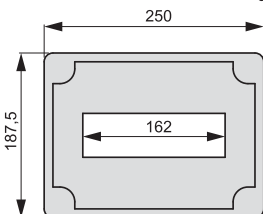
ZRF3
ZRF4



Automatengehäuse, Automaten-Verteilergehäuse

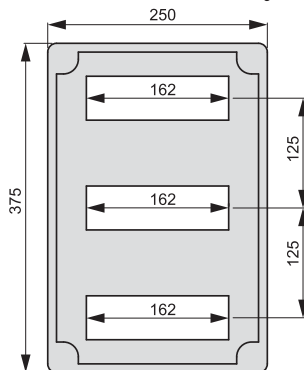
AE/I23

AV/I23 Maße identisch, aber um 90° gedreht



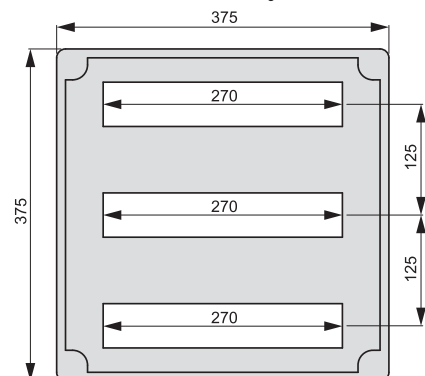
AE/I43

AV/I43 Maße identisch, aber um 90° gedreht



AE/I44

AV/I44 Maße identisch, aber um 90° gedreht

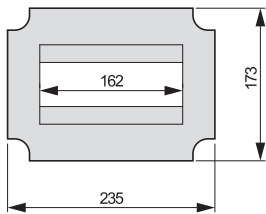


Abmessungen

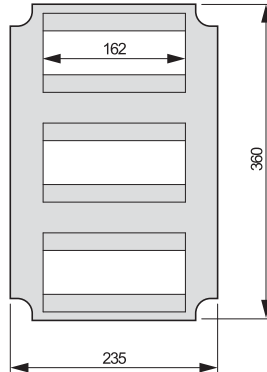
Abmessungen in mm

Berührungsschutzabdeckung

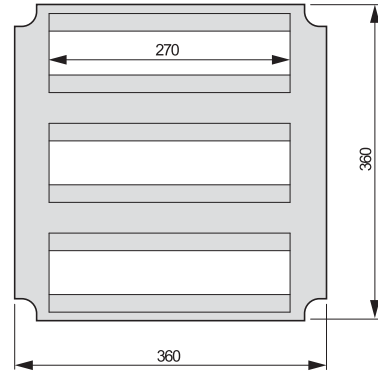
GA-0/I23



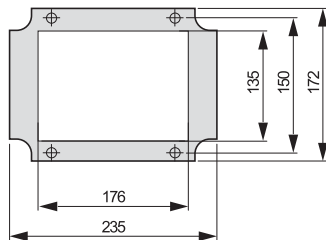
GA-0/I43



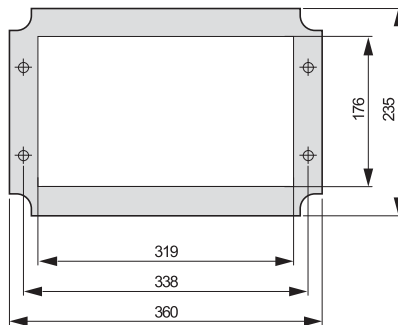
GA-0/I44



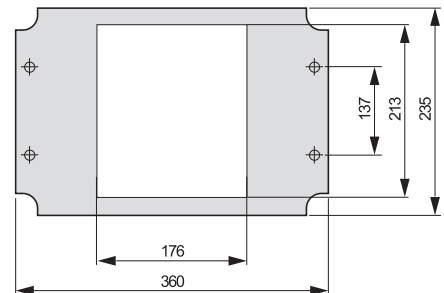
GA-RS-I23



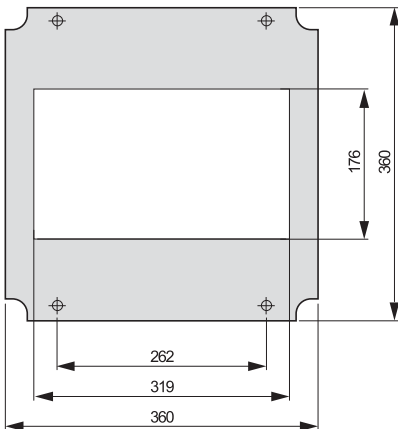
GA-RS-I43



GA-RS-I43-G

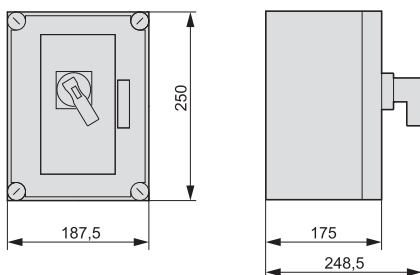


GA-RS-I44

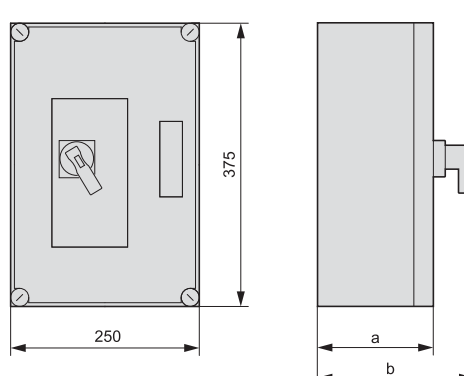


Vorbereitete Gehäuse MCCB

MCCB1-63/123E-150



MCCB.../I43E-...



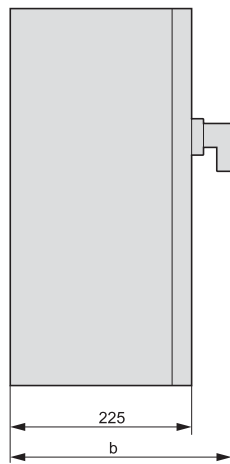
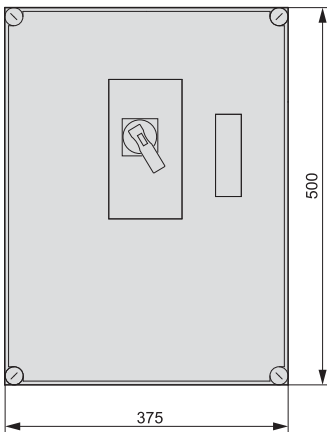
Typ	a	b
MCCB1-125/I43E-150	175	248.5
MCCB1-160/I43E-200	225	298.5
MCCB2-200/I43E-200	225	298.5

Abmessungen

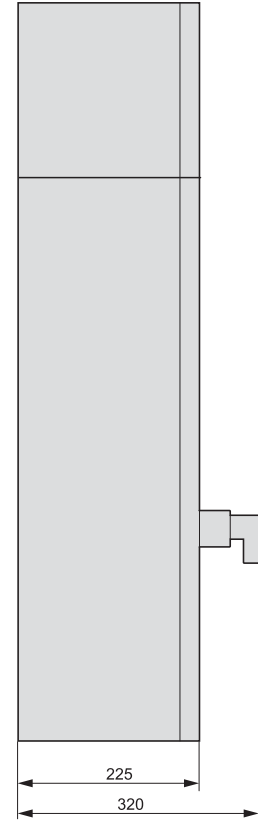
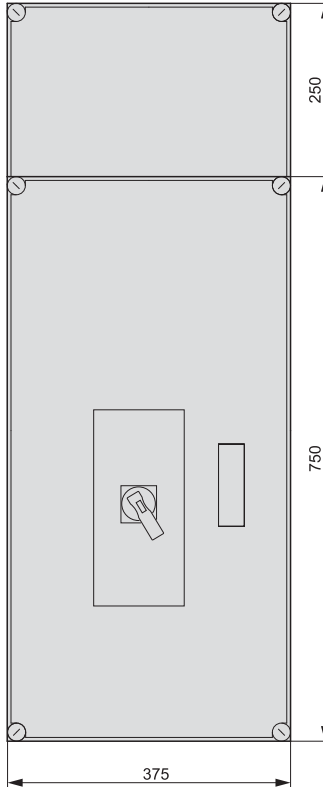
Abmessungen in mm

Vorbereitete Gehäuse MCCB

MCCB.../I45E-200



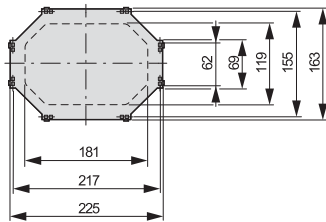
MCCB3-630/I48/I43E-200



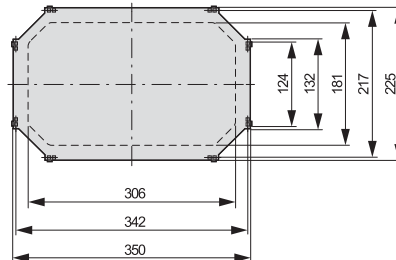
Typ	b
MCCB2-250/I45E-200	298.5
MCCB3-400/I45E-200	320

Türen

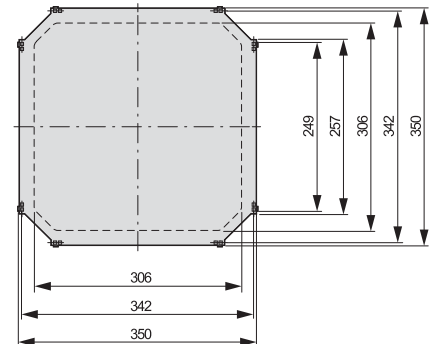
T-CI23



T-CI43

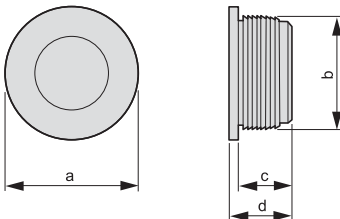


T-CI44



Membrantüllen metrisch

KT-M...



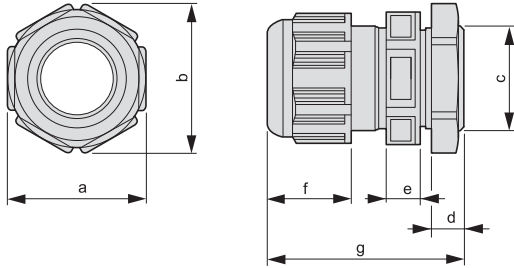
Typ	a	b	c	d
KT-M16	21.2	16	9.5	11
KT-M20	25.2	20	9.5	11
KT-M25	30.2	25	9.5	11
KT-M32	37.2	32	9.5	11

Abmessungen

Abmessungen in mm

Kabelverschraubungen metrisch

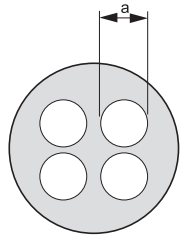
V-M...



Typ	a	b	c	d	e	f	g
V-M12	16	18	M12x1.5	9	5.3	14	29 - 34
V-M16	20	22	M16x1.5	9	5.3	16.5	31 - 37
V-M20	24	27	M20x1.5	10	6.1	20	36 - 45
V-M25	29	32	M25x1.5	10	8.1	20	38 - 47
V-M32	36	40	M32x1.5	12	10.1	20	42 - 51
V-M40	46	51	M40x1.5	12	11.1	29	52 - 65
V-M50	55	61	M50x1.5	14	12.1	33	59 - 72
V-M63	68	75	M63x1.5	15	12.1	36.5	64 - 78

Mehrfachdichtungen

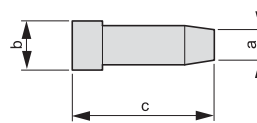
MFD...



Typ	a
MFD25	5.0 - 6.0
MFD32	3.5 - 7.0

Verschlussstopfen

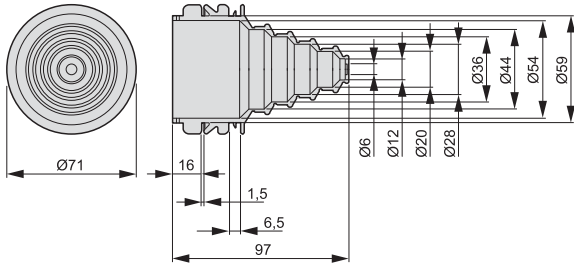
MFV...



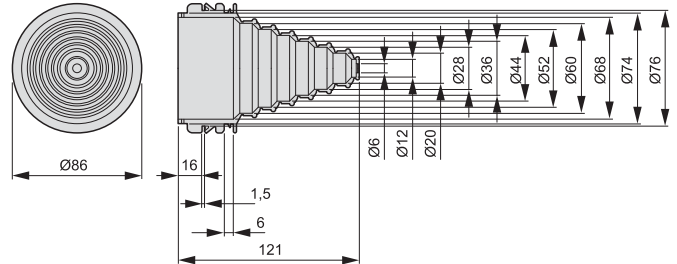
Typ	a	b	c
MFV25-6	5.5	6	20
MFV32-7	7	8	20

Stufenkabeltüllen

KT3

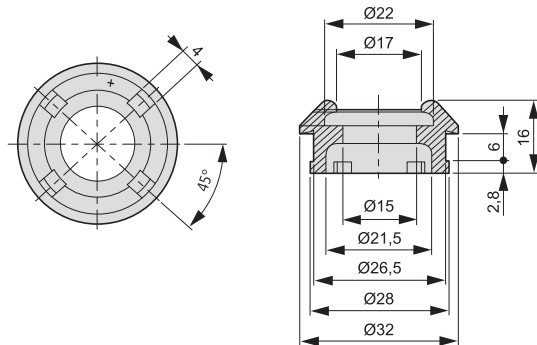


KT4

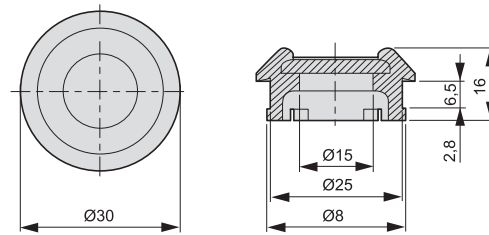


Druckausgleichstüllen

KT-M25F

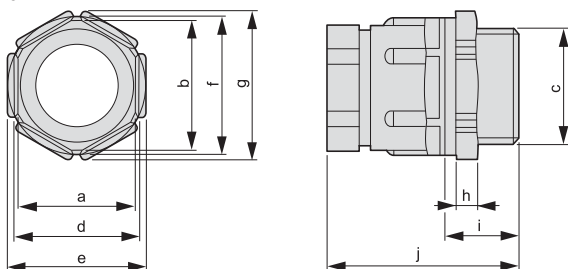


KT16F



Belüftungskabelverschraubungen

STB-M...F



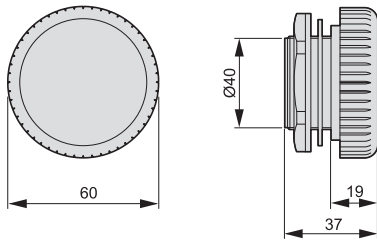
Typ	c	h	i	j	g	f	b	a	d	e
STB-M20F	20	5	15	40	29	27	23	21	24	27
STB-M25F	25	6	15	45	35.5	35.5	33.4	30	33	32

Abmessungen

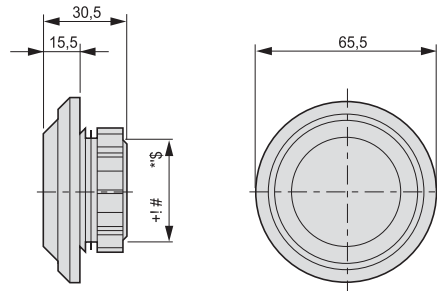
Abmessungen in mm

Druckausgleichsstopfen

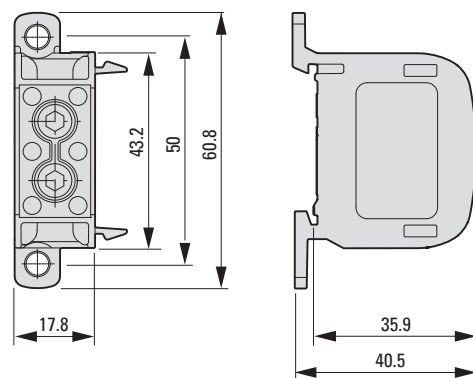
DAV-M40



DA412



Isolierte Einzelklemme K50/1





POWERED WITH

EATON

TECHNOLOGY™

xEnergy

Under license of Eaton

Eaton Partnerprogramm

Der Schlüssel zu Ihrem Erfolg mit xEnergy Schaltanlagensystemen ist das Eaton Partnerprogramm. Eine Teilnahme zahlt sich mehrfach aus: Nicht nur erhalten Sie eine Fülle an Informationen aus erster Hand. Sie werden von uns auch als Erster über interessante Fakten und Neuigkeiten rund um xEnergy informiert.

Nähere Informationen über unser Partnerprogramm erhalten Sie in Ihrem nächstgelegenen Eaton Sales Office.

Besuchen Sie uns auf www.xenergy-partner.com

Vorteile:

- Nennung als zertifizierter Partner auf der Eaton Website
- Zugang zu BAs, ILS, Konfigurator, Zertifikaten und technischen Datenblättern
- Laufend aktuelle Produktinformationen
- Software-Downloads
- Installationsanleitungen
- Informationen für Ihre Kunden wie z. B. Kataloge und Flyer
- Konformitätserklärungen und Richtlinien zu IEC-Standards

xEnergy Light

Energieverteiler und Steuerungsverteiler bis 1600 A



Das bewährte Schranksystem xEnergy Light eignet sich für eine breite Palette an Einsatzgebieten. Durch seine unglaubliche Wandlungsfähigkeit wird xEnergy Light sowohl als Energieverteiler als auch als Steuerungsverteiler in der Industrie ebenso wie in Zweckbauten eingesetzt.

Der robuste 2 mm starke, mehrfach gefaltete Stahlblechrahmen bietet Stabilität für jede Anwendung, sei es als Einzelgehäuse oder, wie in der Energieverteilung üblich, in Reihenaufstellung.

Flatpack Bestellungen ermöglichen platzsparende und somit kostengünstige Lieferungen. xEnergy Light kann zusätzlich auch als vormontierter Verteiler bestellt werden. Selbstverständlich entspricht xEnergy Light dem neuesten Stand der IEC 61439/1-3 und IEC/EN 62208 Normen.

Vorteile:

- Vormontiert oder als Flatpack
- Riesige Auswahl an Gehäusegrößen
- Einfaches Handling
- Robuste Rahmenkonstruktion
- Flexibel und montagefreundlich
- Durchgängig immer gleicher Schraubenkopf
- Korrosionsbeständige Pulverbeschichtung
- Geradliniges Industriedesign

Merkmale:

- IEC 61439 und IEC/EN 62208
- Kombinationsmöglichkeiten mit verschiedenen Schrankausbausystemen wie EP, Profi+, xEnergy Basic, SASY60i,...
- Schutzart IP40 und IP55
- Als Einzelgehäuse oder in Reihenaufstellung
- Schaumgeformte Türdichtungen
- Durchgängiges System bis 1600 A

xEnergy Basic

Wand- oder Standgehäuse für Energieverteilung bis zu 630 A



Der kleinste Verteiler unserer xEnergy Familie ist das flexibelste und variabelste System der gesamten Produktpalette. Die Vielfalt der verschiedenen Typen und Größen stellt sicher, dass er in fast jeder Anwendung eingesetzt werden kann. Dank der Zertifizierung als Niederspannungsverteiler, der auch von nicht speziell geschulten Personen im Sinne der Normen IEC/EN 61439-1/3 und IEC/EN 62208 zu bedienen sein soll, ist der xEnergy Basic die erste Wahl für Energieverteilungen in Wohn- und Zweckbauten.

Vorteile:

- Umfangreiche Produktpalette
- Vormontiert oder als Flatpack
- Der Innenausbau ist vollkommen flexibel
- Umfangreiches Zubehörsortiment
- Montagesätze sind kompatibel mit anderen Produkten

Merkmale:

- Stahlblechgehäuse mit Polyester-Pulverbeschichtung (grau oder weiß)
- Standgehäuse, Version für Aufputz- oder Unterputzmontage
- Drei verschiedene Arten der Montage des Innenausbaus
- Schutzart IP30, IP43 oder IP54
- Stoßfestigkeit IK07
- Schutzklasse I

xEnergy Main: Steuert mit System. Spart dreifach. Denkt voraus.



In Eaton haben Sie einen Geschäftspartner, der Ihre Kompetenz in jeder Hinsicht unterstützt. In Eaton xEnergy ein Schaltanlagen-system mit vielfältigen Möglichkeiten zur zuverlässigen Energieverteilung, Motorsteuerung, Automatisierung und individuellen Abstimmung auf die Anforderungen Ihrer Kunden.

Das xEnergy Systemangebot denkt voraus. Das heißt, es ist auf wachsende Anforderungen ausgelegt. Ausgerichtet auf maximale Effizienz bei der Umsetzung Ihrer individuellen Projekte, schafft Eaton xEnergy ideale Voraussetzungen für Niederspannungsschalt- und Steuergerätekombinationen für bis zu 6300 A.

Jedes Funktionsmodul dieser Schaltgerätekombination ist perfekt vorbereitet und konsequent durchdacht – vom Gerät über die Einbausystemtechnik und das Gehäuse bis hin zu den Softwaretools.

Mit System schalten = Zukunft gestalten

xEnergy ist eine technisch hoch entwickelte und kostengünstige Kombination aus Gehäuse, Schalt-, Steuer- und Schutzgeräten sowie Einbausystemen, die es dem Schaltschrankbauer ermöglichen, Energie optimal zu schalten und zu steuern, kurz: sie zu beherrschen. Das System ist als Baukasten konstruiert und intelligent kombinierbar, bietet dem Schaltschrankbauer und dem Endkunden eine Reihe von Vorteilen und ermöglicht Ihnen die Erfüllung anspruchsvollster Projektanforderungen.

Nicht nur haben Sie durch diese Vorteile die optimale Wertschöpfung im eigenen Schaltanlagenbau und die Gewissheit, dass Sie mit Eaton sicherheitsgeprüfte Schaltanlagen bauen, die immer auf dem neuesten Stand sind. Sie sparen damit auch Zeit, Geld und Platz.

MODAN®: Flexible Lösungen für Energie- und Motorverteiler



Das Schaltanlagensystem MODAN® bietet flexible Lösungen für alle Ihre Anforderungen bis 6300 A. Voraussetzung für die Flexibilität sind individuell bestückbare Funktionseinheiten.

Nach Ihren Anforderungen sind die einzelnen Felder beliebig kombinierbar:

- Einspeisungen und Abgänge – MODAN® P
- Einschubtechnik – MODAN® W
- Steckesatztechnik – MODAN® R
- Sicherungsleisten – MODAN® R
- und für den individuellen Ausbau MODAN® G

Die Felder sind erhältlich in den Schutzarten IP 30/31, IP 40/41 oder IP 54. Wählen Sie zwischen Anschlusssystemen für Kabel und Schienen mit Anschluss von oben oder unten. Natürlich erhalten Sie die Anlagen in allen Netzformen.

Unsere neue Einschubtechnik erlaubt jetzt auch die Einhaltung der jeweiligen Schutzart in der Test- und Trennstellung der Einschübe.

Die parallele Schienenführung ohne seitlichen Überstand ermöglicht den Austausch einzelner Felder im Verbund.

Ihre Anlage lässt sich jederzeit einfach erweitern. Zwei unabhängige Hauptsammelschienenanlagen lassen viele verschiedene Schaltungsmöglichkeiten zu.

Vorteile:

- **Neueste Einschubtechnik mit Einhaltung der Schutzart bei Betriebs-, Test- und Trennstellung der Einschübe**
- **Bauartgeprüft und dokumentiert nach IEC 61439-2**
- **Personen- und Anlagenschutz nach TR 61641**
- **Optional aktives Störlichtbogenschutzsystem Arcon für maximalen Personen- und Anlagenschutz**
- **Permanente Temperatur-Systemüberwachung mit Eaton Diagnose**
- **Weltweit verfügbar durch lizenzierte Partner**
- **Umfangreiches Informationsmaterial verfügbar**

Anwendungsbereiche:

- **Rechenzentren**
- **Chemische Industrie**
- **Automobilindustrie**
- **Öl- und Gasindustrie**
- **Glas- und Aluminium-industrie**
- **Krankenhäuser**
- **Papierindustrie**
- **Zweckbau**
- **Kraftwerkstechnik**
- **Kläranlagen**

Eaton ist ein im Bereich des Energiemanagements tätiges Unternehmen, das 2016 einen Umsatz von 19,7 Mrd. US-Dollar erwirtschaftete. Eaton stellt seinen Kunden energieeffiziente Lösungen bereit, mit denen sie elektrische, hydraulische und mechanische Energie effektiver, effizienter, sicherer und nachhaltiger managen können.

Eaton beschäftigt ca. 95.000 Mitarbeiter und verkauft Produkte an Kunden in mehr als 175 Ländern.

Weitere Informationen erhalten Sie unter www.eaton.eu



Zusätzliche Kontaktinformationen
finden Sie unter
www.eaton.eu/electrical/customersupport

Deutschland
Eaton Electric GmbH
Kunden-Service-Center
Postfach 1880
53105 Bonn

Auftragsbearbeitung
Kaufmännische Abwicklung
Direktbezug
Tel. 0228 602-3702
Fax 0228 602-69402
E-Mail: Bestellungen-Bonn@eaton.com

Kaufmännische Abwicklung
Elektrogroßhandel
Tel. 0228 602-3701
Fax 0228 602-69401
E-Mail: Bestellungen-Handel-Bonn@eaton.com

Technik
Technische Auskünfte / Produktberatung
Tel. 0228 602-3704
Fax 0228 602-69404
E-Mail: Technik-Bonn@eaton.com

Anfragen / Angebotserstellung
Tel. 0228 602-3703
Fax 0228 602-69403
E-Mail: Anfragen-Bonn@eaton.com

Qualitätssicherung / Reklamationen
Tel. 0228 602-3705
Fax 0228 602-69405
E-Mail: Qualitaetssicherung-Bonn@eaton.com

Zentrale
Tel. 0228 602-5600
Fax 0228 602-5601

Österreich
Internet: www.eaton.at

Wien
Eaton Industries (Austria) GmbH
Scheydgasse 42
1215 Wien, Austria
Tel. +43 (0) 50868-0*
Fax +43 (0) 50868-3500
E-Mail: InfoAustria@eaton.com

After Sales Service
Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Straße 7-11
53115 Bonn
Tel. +49 (0) 228 602-3640
Fax +49 (0) 228 602-1789
Hotline +49 (0) 1805 223822
E-Mail: AfterSalesEGBonn@Eaton.com
www.moeller.net/aftersales

Schweiz
Internet: www.eaton.ch

Zürich
Eaton Industries II GmbH
Electrical Sector
Im Langhag 14
8307 Effretikon

Tel. +41 (0) 58 458 14 14
Fax +41 (0) 58 458 14 88
E-Mail: effretikonswitzerland@eaton.com

Lausanne
Eaton Industries II Sàrl
Electrical Sector
Av. des Baumettes 13
1020 Renens

Tel. +41 (0) 58 458 14 68
Fax +41 (0) 58 458 14 69
E-Mail: Lausanneswitzerland@eaton.com

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

© 2017 Eaton
Alle Rechte vorbehalten
Publikationsnummer CA015006DE
Printed in Austria
Februar 2017
Grafik: SRA, Schrems

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.

Alle anderen Marken sind Eigentum
Ihrer jeweiligen Eigentümer.

Folgen Sie uns auf Social Media, um die
Aktuelle Produkt- und Supportinformationen.

