

KATALOG

Multifunktionsgehäuse

12/2024



- Automatisierungs- und Steuerungs-Anwendungen in Industrie, Maschinenbau, Werkzeugbau und OEM.
- Elektronikgehäuse für Anwendungen in der Daten- und Telekommunikation
- Verteilergehäuse

Frei nach dem Motto „The Best of Both“ wurden die Gehäuse-Portfolio von GE und ABB zu einem umfassenden Komplettpaket zusammengeführt, das Ihren aktuellen und zukünftigen Projektanforderungen entspricht. Die Multifunktionsgehäuse sind für Anwendungen verschiedenster Art einsetzbar und aufgrund ihrer hohen Schutzart auch für extreme Anforderungen ausgelegt.

Multifunktionsgehäuse

01. VMS Modulare Systemgehäuse	1/1
02. APO Modulare Polyestergehäuse	2/1
03. ARIA Universelle Polyester-Schränke	3/1
04. PolySafe Multifunktionelle Polyester-Schränke	4/1
05. EH Verteiler-Schränke	5/1
06. Allgemeines Zubehör	6/1
07. VP Ausbausystem	7/1

—
01

VMS Modulare Systemgehäuse

VMS Modulare Systemgehäuse

Inhalt

VMS Modulare Systemgehäuse	
VMS allgemeine Informationen	1/10
VMS Funktionsgehäuse	1/25
VMS Sammelschienensystem	1/119
VMS Montagerahmen	1/135
VMS Einzelteile und Zubehör	1/139
VMS Zeichnungen Verlustleistungswerte	1/143

VMS

Neuer Meilenstein für die einfache und sichere Ausführung von Energieverteilungssystemen

Ganz gleich, ob Sie sich für ein Energieverteilungssystem für ein Hotel, eine Fabrik oder ein anderes gewerbliches oder industrielles Gebäude entscheiden: Das VMS-System ist die richtige Lösung für Sie.

Mit seinem modularen und skalierbaren Design ermöglicht VMS nicht nur den Aufbau von Systemen, die perfekt auf bestimmte Anwendungen zugeschnitten sind, sondern auch die Erweiterung Ihres Systems, wenn sich Ihre Anforderungen in Zukunft ändern.

Dabei ist VMS nicht nur flexibel und anpassungsfähig – es ist auch umfassend getestet und sicher. In Kombination mit ABB-Geräten erfüllt VMS die strengen Anforderungen der IEC 61439-2 und gibt Ihnen und Ihren Kunden ein sicheres Gefühl.

VMS ist in Form vormontierter Gehäusebausätze erhältlich, die auf eine breite Palette von ABB-Geräten zugeschnitten sind. In einem Bausatz werden alle benötigten Komponenten zusammen mit einer ausführlichen Montageanleitung geliefert. Die gewünschten ABB-Geräte werden so in einfachen Schritten installiert und die IEC 61439-2-Verteiler-tafel ist fertig!

StriePlan-Software hilft, den Auswahlprozess zu erleichtern und Stücklisten zusammen mit Systemzeichnungen zu erstellen.

VMS-Gehäuse werden aus vollständig recycelbarem Polycarbonat hergestellt. Wenn das VMS-System das Ende seiner Lebensdauer erreicht, kann es recycelt werden, wodurch die Umweltbelastung verringert und die natürlichen Ressourcen geschont werden.

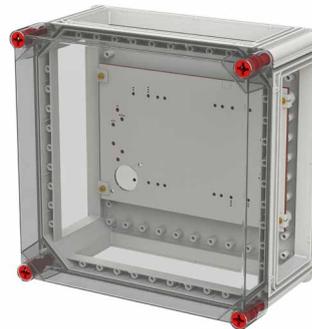


Thermoplastisches Material ist zu **100 % recycelbar**

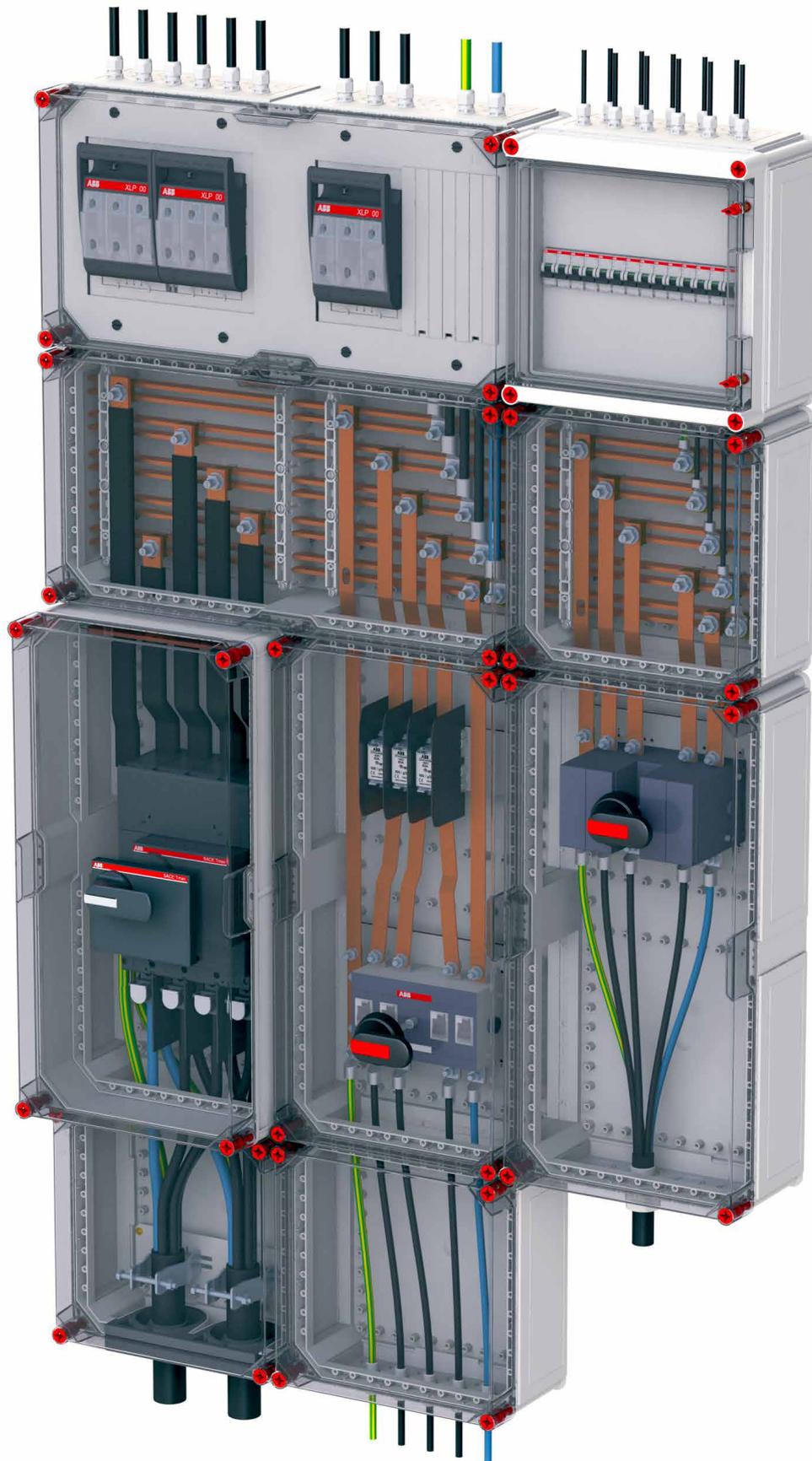


Verkürzung der Auswahl- und Montagezeit

mithilfe von StriePlan-Software und vormontierten Bausätzen



Hohe Sicherheit:
entsprechend
IEC 61439-2
IEC 62208



Die Erstellung zuverlässiger und sicherer Verteilertafeln war noch nie so einfach wie mit VMS!

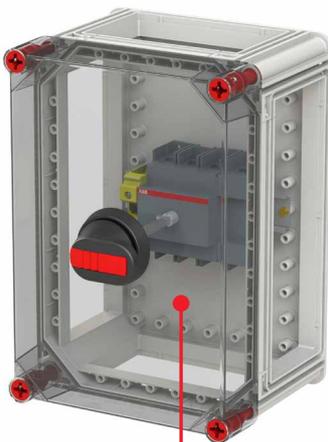
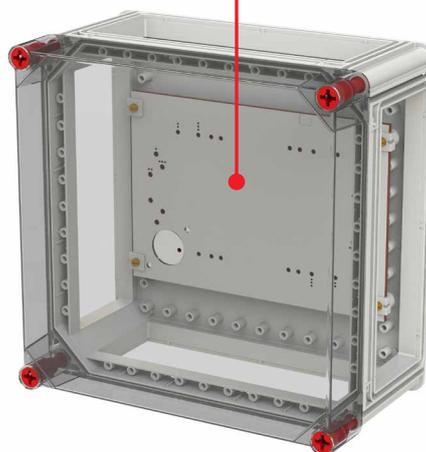
VMS

Neuer Meilenstein für die einfache und sichere Ausführung von Energieverteilungssystemen

Fünf verschiedene Größen können übereinander und nebeneinander angeordnet werden.



Vorgebohrte Montageplatten und Deckel mit Öffnungen für Betätigungsgriffe.



Maßgeschneidert, getestet und verifiziert für eine breite Palette von ABB-Geräten gemäß IEC 61439-2 bis 1.100 A



Entspricht IEC62208. Die Schutzart IP65 bescheinigt, dass VMS vollständig gegen das Eindringen von Festkörpern und Niederdruckwasserstrahlen geschützt ist.



Einfache Erfüllung von Anforderungen

Erhältlich in fünf Größen, die entweder horizontal oder vertikal ausgerichtet und leicht miteinander zu einem System verbunden werden können, das sich an die spezifischen Bedürfnisse des Kunden anpassen lässt.



Einfache Konstruktion und Montage

Vormontierte VMS-Bausätze können mithilfe dieses Katalogs und der StriePlan-Software leicht ausgewählt werden. Darüber hinaus wird VMS durch ausführliche Montage- und Benutzerhandbücher ergänzt. Die Anweisungen in den Handbüchern sind klar, leicht verständlich und enthalten detaillierte Abbildungen. All das macht das VMS-System zu einem der am einfachsten zu handhabenden Systeme, das den Zeit- und Arbeitsaufwand für Auswahl und Montage erheblich reduziert.



Einfach zu prüfen

Das VMS-Gehäusesystem wird zusammen mit den ABB-Geräten gemäß IEC 61439-2 von ABB vollständig geprüft. Daher ist der Baugruppenhersteller von der Durchführung einer Designverifizierung durch Tests oder Berechnungen befreit.



Einfach zu erweitern

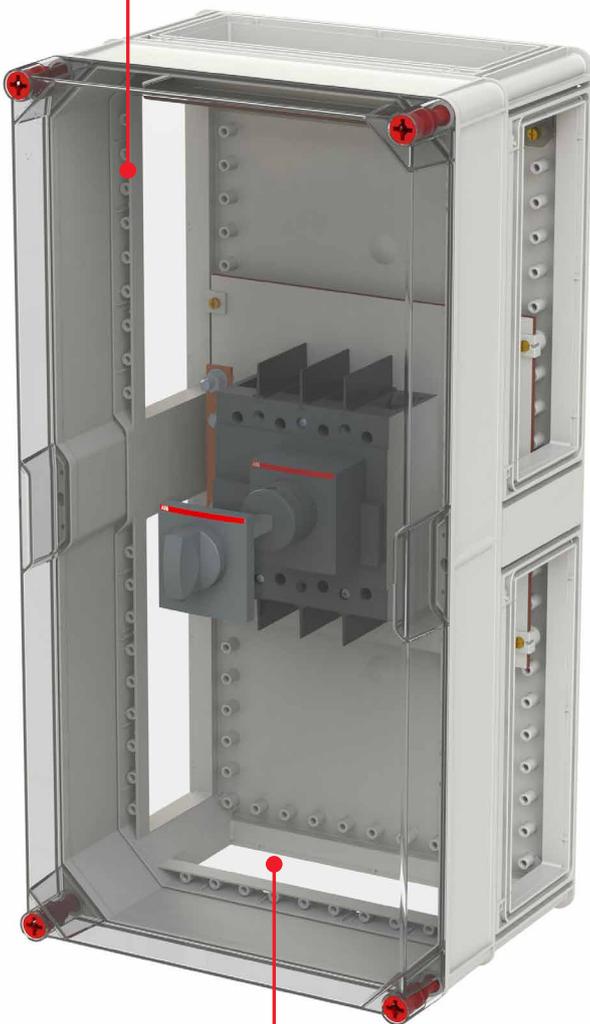
Der modulare Aufbau von VMS ermöglicht es, bei Bedarf einfach zusätzliche Gehäuse hinzuzufügen. Dadurch kann der Kunde mit einem kleinen System beginnen und es erweitern, wenn seine Bedürfnisse im Laufe der Zeit wachsen, ohne das gesamte System ersetzen zu müssen.



Einfach zu recyceln

Die VMS-Gehäuse bestehen aus vollständig recycelbarem Polycarbonat, einem umweltfreundlichen Material, das leicht recycelt und wiederverwendet werden kann. VMS ist nicht nur ein zuverlässiges und effizientes Energieverteilungssystem, sondern auch eine bewusste Entscheidung für den Umweltschutz.

Ausführliche Benutzerhandbücher, Sammelschienen-Verbindungsätze und StriePlan-Software vereinfachen Konstruktion und Montage erheblich.



100 % recycelbares und halogenfreies Material

Eigenschaften VMS-System

Lieferformate

Das VMS-System ist in verschiedenen Formaten erhältlich, die Kunden Flexibilität im Produktionsprozess und Effizienz bei der Nutzung der Lagerfläche bieten.

Vormontierte VMS-Funktionsgehäuse im Bausatzformat

Diese Bausätze sind für die Aufnahme spezifischer ABB-Geräte (OT-Lasttrennschalter, XT-Schalter, DIN-Schienen-Geräte usw.) vorbereitet, und alle erforderlichen Teile werden in einem Bausatz geliefert. Dieses Format ist die einfachste Art, mit dem VMS-System zu arbeiten, da alle benötigten Teile zusammen mit detaillierten Montageanweisungen, vorgebohrten Montageplatten, Deckel mit Aussparungen für Betätigungsgriffe usw. geliefert werden. Dieses Format reduziert die Zeit für die Montage des Systems und die Designverifizierung erheblich, da alle Bausätze von einem DEKRA-zertifizierten Labor gemäß IEC 61439-2 geprüft wurden. Auch die Auswahl der Bausätze ist einfach. Mithilfe der Auswahltabellen im Katalog und der StriePlan-Software kann das geeignete VMS-Gehäuse nach Gerätetyp, Nennstrom und Anzahl ausgewählt werden.

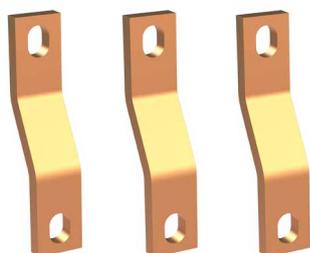


Eigenschaften VMS-System

Lieferformate

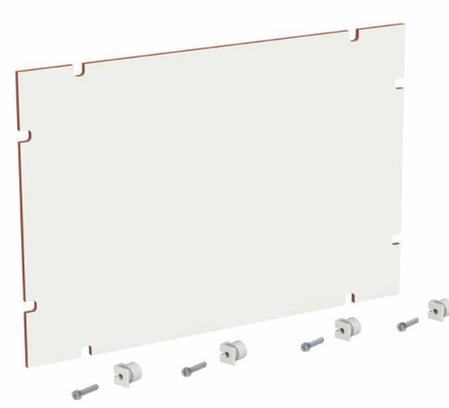
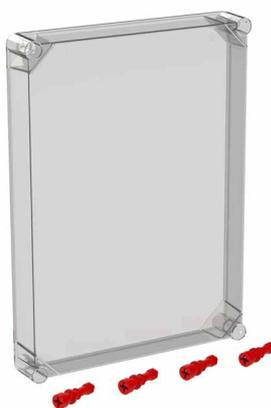
Sammelschienen- und Kabelanschlusssätze

Um den Auswahl- und Montageprozess weiter zu vereinfachen, bietet VMS verschiedene Sammelschienen- und Kabelanschlusssätze an. Diese Bausätze enthalten gelochte, gebogene und auf die richtige Länge angepasste Kupferschienen oder -kabel, die für den Anschluss von Geräten an das Hauptschienensystem (MBB) oder untereinander verwendet werden können. Zeichnungen für Kupfer- und Kabelsätze sind in der ABB-Bibliothek verfügbar und können von den Kunden für die Erstellung ihrer eigenen Sammelschienen- oder Kabelverbindungen verwendet werden.



Einzelne Komponenten

Dieses Format ermöglicht es Kunden, einzelne Teile des VMS-Systems und der Gehäuse (Gehäuseunterteil, Deckel, Montageplatte usw.) separat zu bestellen. Ein solches Format bietet noch mehr Flexibilität, zusätzliche Effizienz bei der Nutzung des Lagerplatzes und die Möglichkeit, Ersatzteile zu bestellen.





Zugang zum
Systemhandbuch

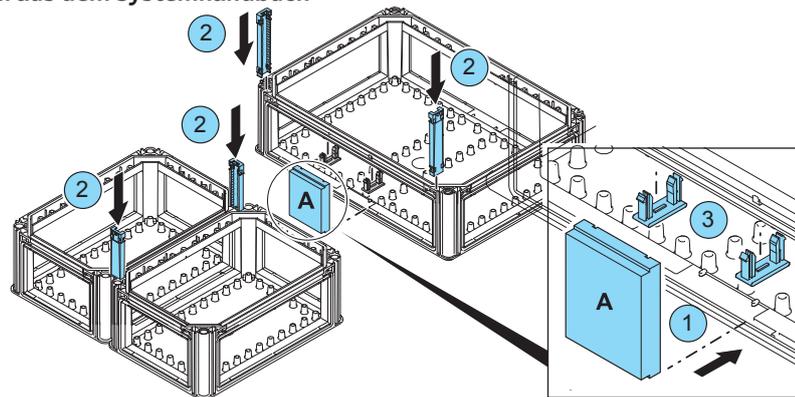
Eigenschaften VMS-System Lieferformate

VMS wird durch eine Reihe von Montageanleitungen ergänzt. Sie enthalten detaillierte Informationen über den Zusammenbau der verschiedenen Gehäuseteile, die Verbindung der Gehäuse untereinander und die Anschlüsse an das Hauptschienensystem, um den Verteilerschrank zu vervollständigen. Diese Handbücher sind leicht verständlich und enthalten übersichtliche Abbildungen und Diagramme. Die Benutzerhandbücher sind in elektronischem Format verfügbar und können über die QR-Codes in den folgenden Kapiteln aus der ABB-Bibliothek heruntergeladen werden.

Das Systemhandbuch enthält zusätzliche Informationen und beschreibt allgemeine Schritte, die bei fast jeder Schaltschrankmontage und -installation durchgeführt werden sollten: Montage des Hauptschienensystems, Zusammenbau von Gehäusen, Montage des Rahmens, Verwendung von Zubehör usw.

Weitere Handbücher sind für die am häufigsten verwendeten Funktionen erhältlich: Gehäuse mit OT-Lasttrennschaltern, XT-Leistungsschalter, usw.

Beispiel aus dem Systemhandbuch



1. Montieren Sie die Kupplungsbrücke (A) auf der 440-mm-Seite. Die Schlitze geben die genaue Position an.
2. Verbinden Sie die Gehäuseunterteile mit den vier Gehäuseverbinder und setzen Sie sie gleichzeitig ein.
3. Rasten Sie die Kupplungsklammern in die Öffnungen unterhalb der oberen Gehäuseoberkante ein.



Die IP-Schutzart ist auf IP44 reduziert.

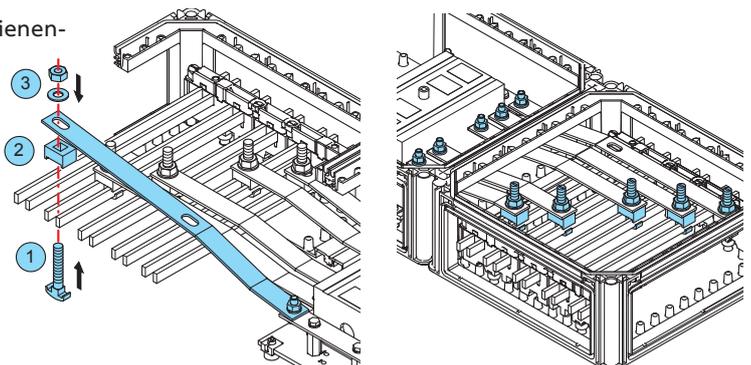
Beispiel aus der OT-OS Montageanleitung

Montage der Sammelschienen-
verbinder (5x)

1. Hakenkopfschraube
2. Klemmblock
3. Mutter / U-Scheibe



M10 30-44 Nm



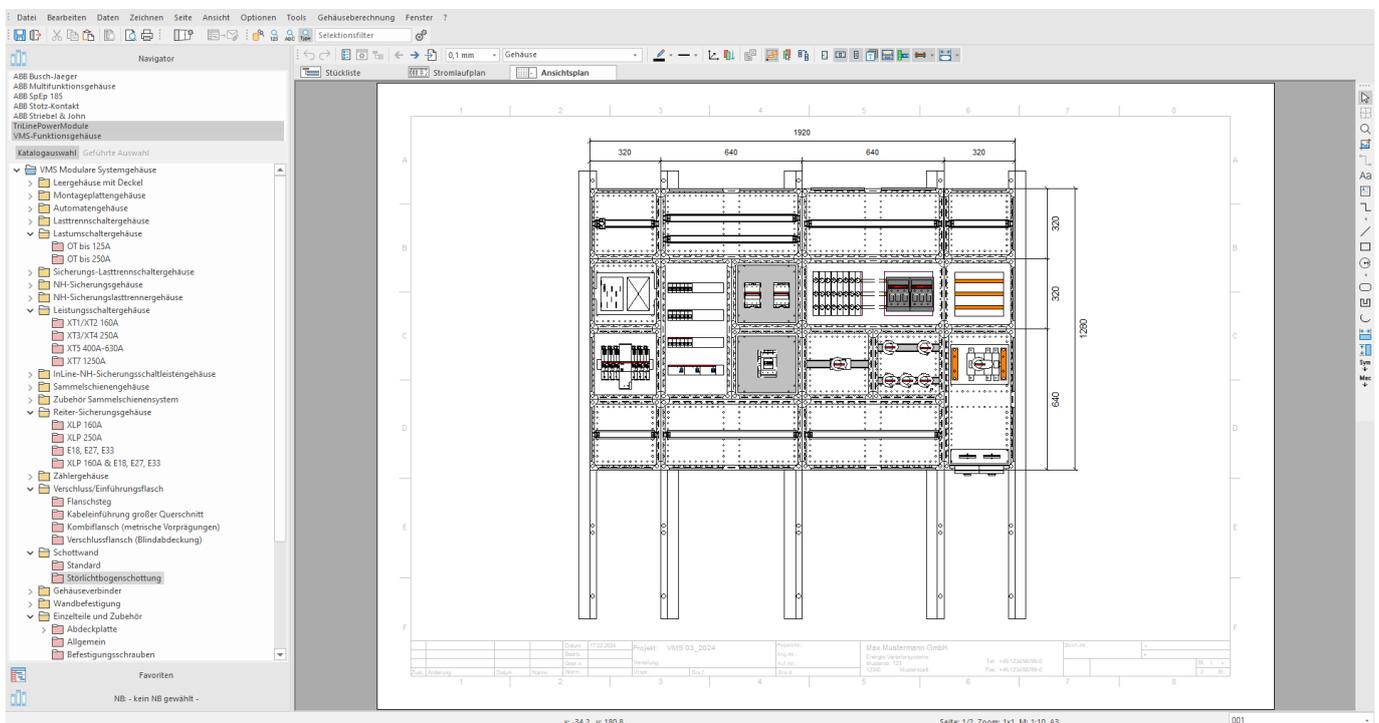
Eigenschaften VMS-System Planungssoftware

VMS ist in die ABB StriePlan-Software integriert.

StriePlan ist der einfachste Weg, einen Verteiler zu entwerfen, indem die erforderlichen Gehäuse auswählt und in der Arbeitsumgebung zusammengefügt werden, um das System zu dimensionieren, eine Zeichnung zu erstellen und gleichzeitig eine Stückliste zu erhalten.

Darüber hinaus hilft StriePlan bei der Durchführung einiger wesentlicher Prüfungen, einschließlich der automatischen Auswahl von Gehäuseverbinder und Verschluss und Einführungsfanschen, verfügt über integrierte Verknüpfungen mit Montagehandbüchern und viele andere Funktionen, die den Konstruktionsprozess erheblich vereinfachen und das Risiko von Fehlern verringern helfen.

StriePlan wird mit dem e-Design-Softwarepaket geliefert und sollte daher als erster Schritt vorinstalliert werden.



Eigenschaften VMS-System

Konformität nach DIN EN 61439-2

Die Norm DIN EN 61439-2 ist eine wichtige Anforderung für Niederspannungs- Schaltgeräte- kombinationen, da sie die Sicherheits-, Zuverlässigkeits- und Leistungsanforderungen für solche Systeme definiert. Die Einhaltung dieser Norm ist unerlässlich, um sicherzustellen, dass ein Niederspannungs-Energieverteilungssystem sicher und zuverlässig für den Einsatz in industriellen und gewerblichen Bereichen ist.

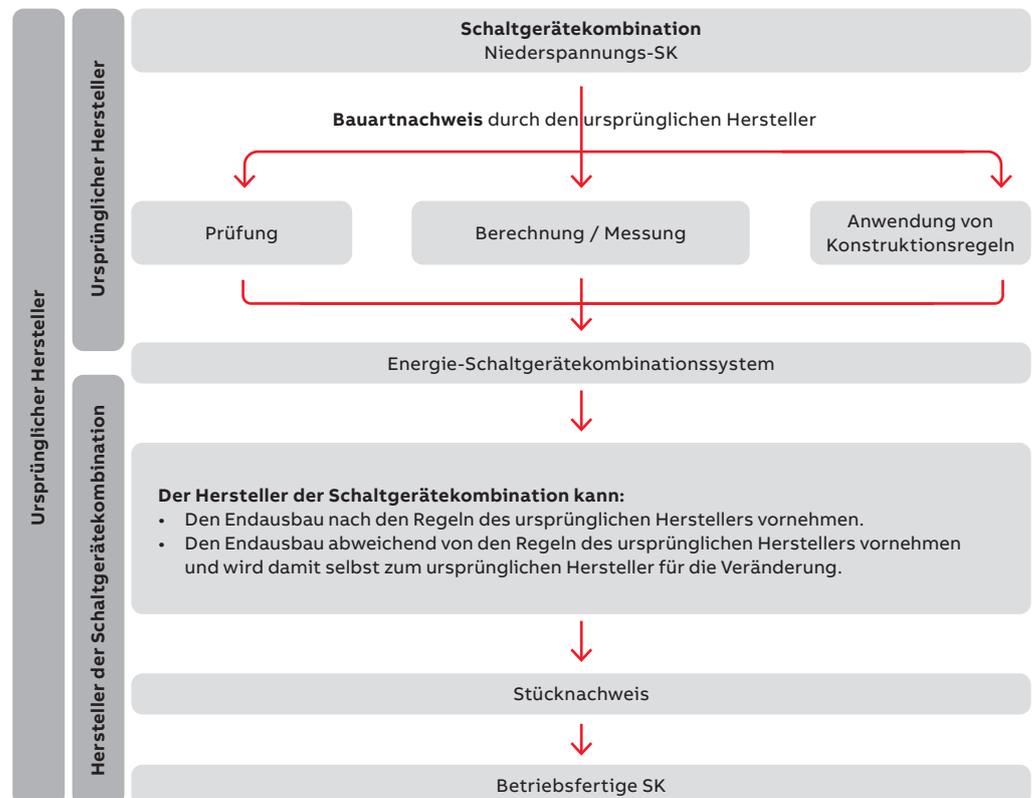
Die Norm beschreibt drei Verfahren für den Bauartnachweis der Schaltgerätekombination und verlangt den Stücknachweis für jedes in Verkehr gebrachte Produkt.

Prüfung	Berechnung/Messung	Anwendung von Konstruktionsregeln
z. B. <ul style="list-style-type: none"> elektrische mechanische thermische Prüfungen entsprechend den in der Norm beschriebenen Anforderungen 	z. B. <ul style="list-style-type: none"> Berechnung der Erwärmung oder der Kurzschlusskräfte Messung von Luft- und Kriechstrecken 	z. B. <ul style="list-style-type: none"> festgelegte Maße Prüfschritte Montagereihenfolgen, die sich an geprüfte Referenzkonstruktionen anlehnen

Diese Verfahren werden im Wesentlichen durch den ursprünglichen Hersteller zur Anwendung gebracht. Wenn der Hersteller den Endausbau der Schaltgeräte- kombination abweichend von den Regeln

des ursprünglichen Herstellers ausführt, wird er für die Veränderung zum ursprünglichen Hersteller, und muss den Bauartnachweis nach den beschriebenen Verfahren erbringen.

DIN EN 61439 (VDE 0660-600)



Der Hersteller muss immer den Stücknachweis erbringen.

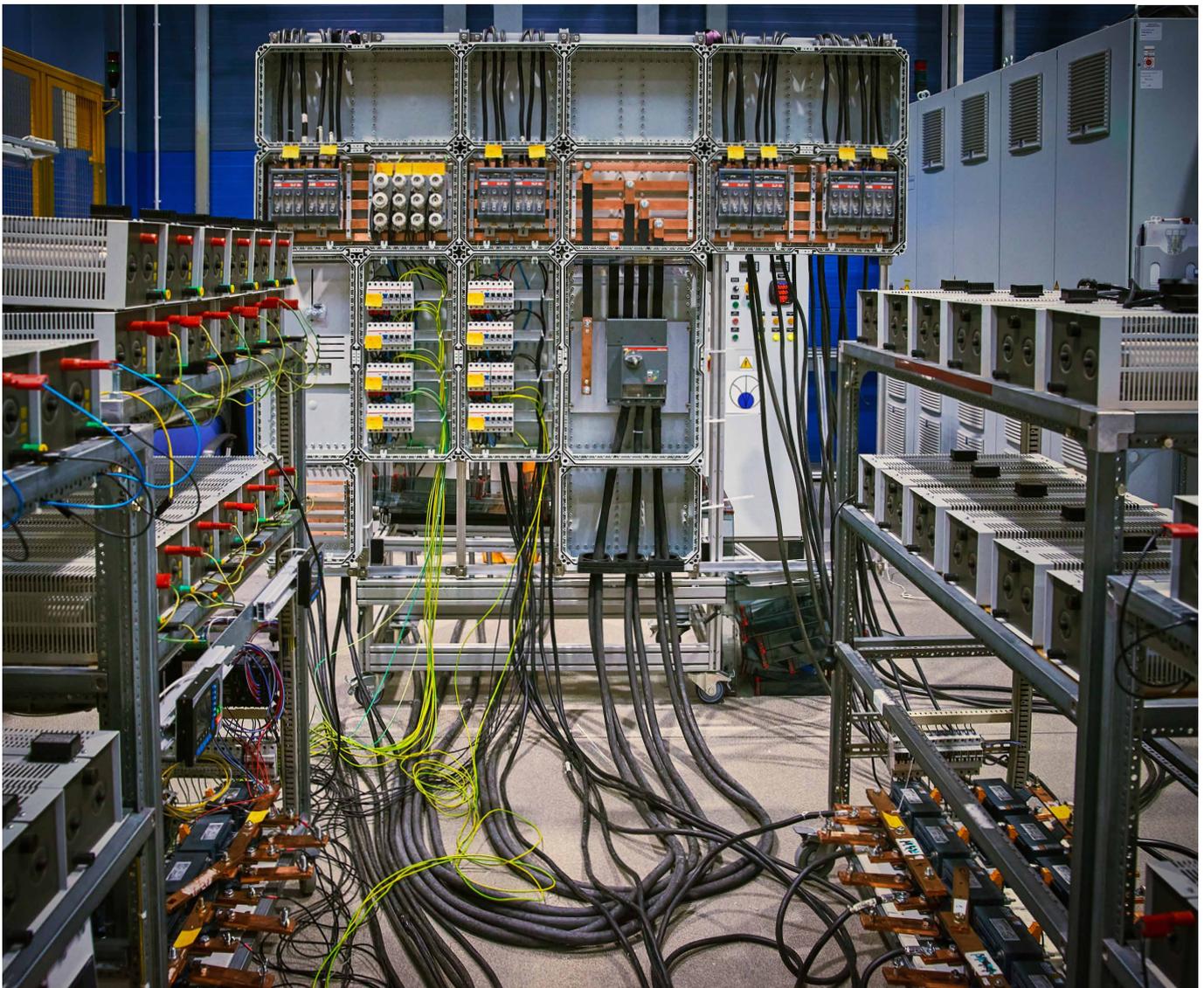
Eigenschaften VMS-System

Konformität nach DIN EN 61439-2

VMS wurde zusammen mit ABB-Geräten in Übereinstimmung mit DIN EN 61439-2 von einem DEKRA-zertifizierten Labor vollständig geprüft.

Das bedeutet, dass der Baugruppenhersteller (Schaltanlagenbauer oder Installateur) durch die Anwendung des VMS-Systems von der Durchführung einer Designverifizierung durch Prüfungen und/oder Berechnungen befreit ist, wenn das konstruierte System in Übereinstimmung mit den ABB-Benutzerhandbüchern entworfen und montiert wurde und nicht von den geprüften Designs abweicht.

Durch den Einsatz von VMS bieten Schaltschrankbauer ihren Kunden nicht nur eine absolut zuverlässige und sichere Lösung, die den höchsten Industriestandards entspricht, sondern reduzieren auch ihren Zeit-, Arbeits- und Kostenaufwand erheblich, indem sie von der Verantwortung für die Designverifizierung befreit werden.



Eigenschaften VMS-System

Technische Daten

Schutzart nach IEC 60529	
Einzelgehäuse und Gehäusekombination	IP65
mit Flanschsteiler 2 x 220	IP44
mit einem Erhöhungsrahmen	IP65
mit mehreren Erhöhungsrahmen	IP43
mit Kabeleinführung	IP43
mit Flanschsteg	IP55
Schutzgrad gegen mechanische Beanspruchung entsprechend EN 62262, IEC 62262	
Gehäuseunterteil + Flanschplatten + Deckel	IK08
Klappdeckel	IK06
Material	
Gehäuseunterteil + Flanschplatten	Glasfaserverstärktes Polycarbonat
Deckel	Polycarbonat
Deckelschrauben	Polyamid
Dichtungen	PUR, Neopren
Temperaturbeständigkeit	
Beständigkeit gegen anormale Hitze und Feuer (GWT)	960 °C für Kunststoffteile mit direktem Kontakt zu stromführenden Teilen (d.h. Sammelschienen-Träger) / 650 °C für andere Kunststoffe
Dauereinsatz	-20 °C bis zu +80 °C
Farben	
Gehäuseunterteil + Flanschplatten	RAL 7035
Deckel	RAL 7035 / transparent
Schutzmaßnahme	Schutzisolierung <input type="checkbox"/>
Bemessungsbetriebsspannung	415 V AC
Bemessungsisolationsspannung	1.000 V AC / 1.500 V DC
Bemessungsstrom	max. 1.100 A
Bemessungskurzzeitstrom	max. 30 kA (1.0 s.)
Bemessungsstossstromfestigkeit	max. 63 kA Spitze
Normen	EN 61439-2, IEC 61439-2, EN 62262, IEC 62262

Eigenschaften VMS-System

Technische Daten

Technische Daten von Kunststoffen				
Eigenschaften	Normen	Einheiten	Polycarbonat	Polycarbonat glasfaserverstärkt
Mechanische Charakteristiken				
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	kein Bruch	50
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	30-50	15
Biegefestigkeit	ISO 178	Mpa	kein Bruch	160-170
Zugfestigkeit	ISO 3268	Mpa	65-70	100
Elektrische Charakteristiken				
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	V/50dr	KC200	KC175
Oberflächenwiderstand	IEC 93	Vergleichszahl	15	15
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 93	Ohm/cm	≥ 10 ¹⁶	≥ 10 ¹⁶
Durchschlagsfestigkeit	IEC 243	kV/mm	35	39
Physikalische Charakteristiken				
Temperaturbeständigkeit unter Last	ISO 74/A	°C	135	145
Ereichungstempertatur nach Vicat	ISO 306/B50	°C	145-150	160-165
Temperaturbeständigkeit	dauernd	°C	-35 bis +120	-35 bis +120
Lichtbeständigkeit	ISO 877	Blaumaßstab 1-8	4	4
Tropen- und Schimmel-pilzbeständigkeit	IEC 68-2-3	-	beständig	beständig
Wasseraufnahme	ISO 62/1 96h	mg	10	10
Rohdichte	ISO 1183	kg/dm ³	1,2	1,33
Brennbarkeit				
Sauerstoffindex	ISO 4589	% O ₂	24,3	34,4
Entflammbarkeit	UL 94 (3 mm)		94 V2	94 V1
Glühdrahtprüfung	IEC 695-2-11	°C	850	960
Halogene	ISO 4615	% Cl	Halogenfrei	Halogenfrei

Eigenschaften VMS-System

Technische Daten

Produkt	UP	PC	PA	PS/SB/ ABS	PPO	PBT	PVC	PP	PUR	Neopren	EPDM
Wasser	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Meerwasser	+	+	+	+	+	+	+	+	X	+	+
Säure, verdünnt	+	+	-	+	+	+	+	+	X	+	+
Säuren, konzentriert	-	X	-	X	+	X	+	+	-	X	+
Säure, oxid	-	-	-	X	X	-	X	X	-	-	-
Lauge, verdünnt	X	X	+	+	+	X	+	+	X	+	+
Lauge konzentriert	-	-	+	+	X	X	+	+	-	+	+
Ammoniak								+			+
Salz, wässrig	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Clorid			X					+			
Alkohole	+	X	+	X	+	X	+	+	X	+	+
Organische Verbindungen	X	-	+	X	-	-	-	+	-	X	+
Azeton	X	-	+	-	-	X	-	+	-	+	+
Ester	X	-	X	-	-	X	-	+/-	X	-	X
n-Butylacetat	X	-	+	-	-	X	-	X	-	-	X
Äther	X	-	+	-	-	X	X	+	X	X	-
Hydrocarbon aliphatisch	+	+	+	-	X	+	+	+	X	X	-
Spiritus	+	+	+	-	X	+	+	+	X	X	-
Hydrocarbon aromatisch	-	-	+	-	-	X	-	-	X	-	-
Xylon	X	-	+	-	-	+	-	X	-	-	-
Hydrocarbon halogen	X	-	X	-	-	X	-	X/-	-	0/-	-
Chlorbenzol	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Mineralöl	+	-	+	-	+	+	+	+	+	X	-
Öle und Fette	+	-	+	X	+	+	+	+	+	+	-
Propylen Glykol	X	+	+	+			+	-	+		
Nitrobenzol	-	-	X	-	-	-	-	+	-	-	X
Phenol	-	-	-	-	-	-	X	+	-	X	+

Temperatur Grenzen (Dauerbetrieb)

min. (°C)	-50	-35	-35	(1)	-35	-35	-10	-5	-30	-30	-50
max. (°C)	130	120	100	70	80	120	65	65	100	90	120

Unter Beständigkeit wird die Erhaltung der Isolation und mechanischen Eigenschaften für die Aufrechterhaltung der Funktion verstanden.

Eine eventuelle Veränderung im Erscheinungsbild wurde nicht berücksichtigt (z.B. Glanzverlust).

Abkürzungen

+ = zufriedenstellend
x = eingeschränkt
- = unzureichend

UP: Polyester

PC: Polycarbonat

PA: Polyamid

PS: Polystyren

SB: Styrene-butadien

ABS: Acrylonitril-Butadien-Syren

PPO: Polyphenylen Oxid

PBT: Polybutylenterephthalat

PVC: Polyvinylchlorid

PP: Polypropylen

PUR: Polyurethan

EPDM: Ethylen-Propylen-Terpolymer

(1) PS (Standard): -10 °C

PS (größerer Einfluß): -20 °C

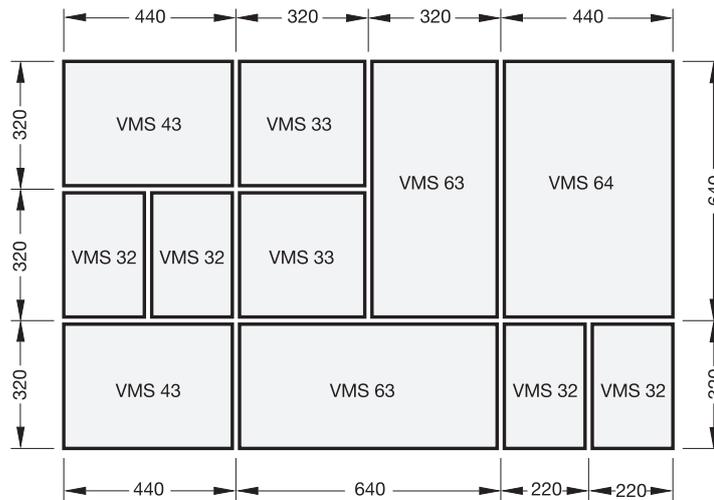
ABS: -20 °C

SB: -20 °C

Eigenschaften VMS-System

Informationen zur Modularität

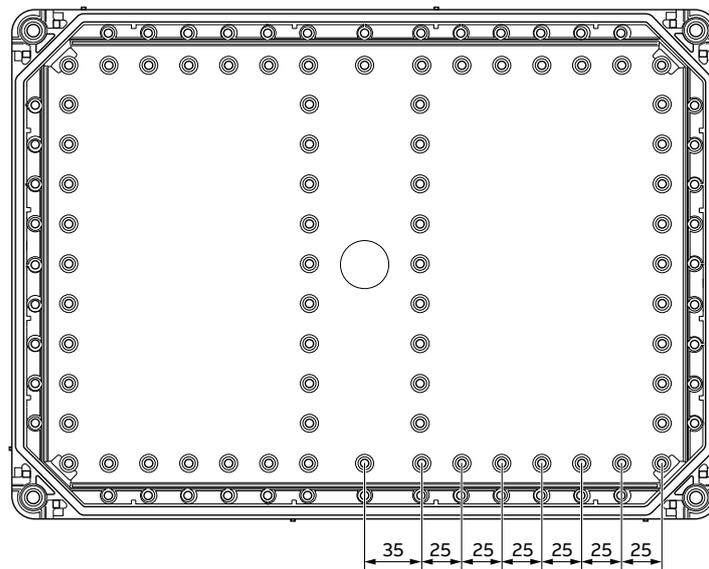
- Die Produktreihe umfasst fünf Gehäuseunterteilmaße, Vielfache des 100-mm-Moduls.
- Jedes große Gehäuseunterteil ist ein Vielfaches von kleineren Gehäuseunterteilen. Die Befestigungspunkte für die Montage von Schienen, Platten, Sammelschienenhaltern usw. sind in 25-mm-Schritten oben, unten und in der Mitte des Gehäuseunterteils angeordnet.
- Jedes Gehäuseunterteil kann entweder vertikal oder horizontal ausgerichtet und mit der Seite des angrenzenden Gehäuses mit den entsprechenden Abmessungen verbunden werden.



VMS – Produktreihenübersicht

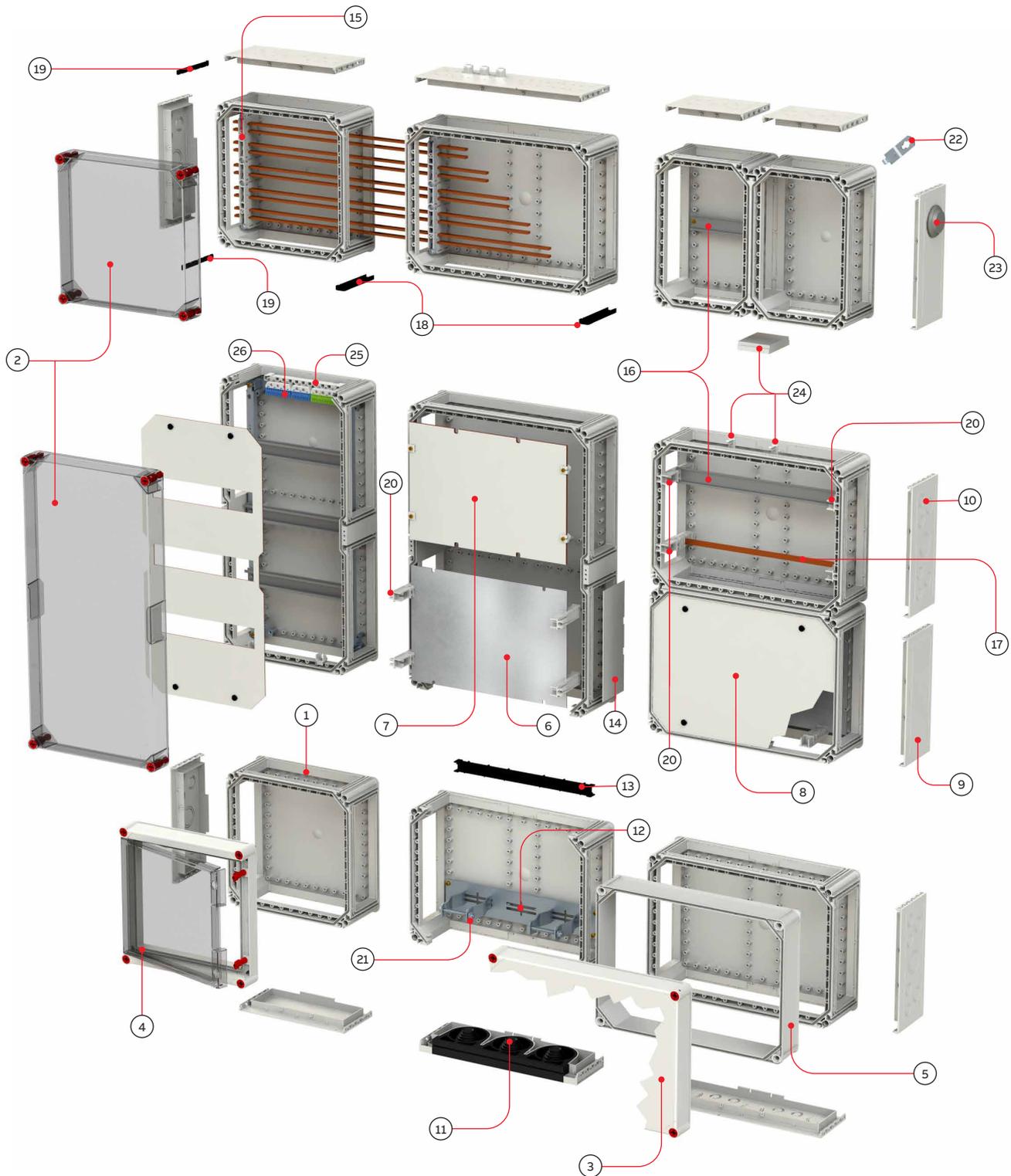
IP65 VMS (modular)				
				
320 × 220 × 179 mm	320 × 320 × 179 mm	440 × 320 × 179 mm	640 × 320 × 179 mm	640 × 440 × 179 mm
VMS 32	VMS 33	VMS 43	VMS 63	VMS 64

Abmessungen für Befestigungspunkte, das Gehäuseunterteil VMS 43 mit horizontaler Ausrichtung wird in diesem Beispiel verwendet:



Eigenschaften VMS-System

Übersicht über die Grundkomponenten



- 1. Gehäuseunterteil
- 2. Deckel, transparent
- 3. Deckel, lichtgrau
- 4. Klappdeckel
- 5. Erhöhungsrahmen
- 6. Montageplatte, Stahlblech
- 7. Montageplatte, Isolierstoff (Pertinax)

- 8. Abdeckplatte
- 9. Verschlussflansch
- 10. Kombiflansch
- 11. Kabeleinführung
- 12. Kabelzugentlastung
- 13. Flanschsteg
- 14. Trennwand
- 15. Sammelschienenenträger

- 16. DIN-Tragschiene
- 17. Tragschiene 12 x 2 mm
- 18. Gehäuseverbinder
- 19. Flanschstift
- 20. Universal Montagehalter
- 21. Schelle Kabelzugentlastung
- 22. Wandmontagelasche
- 23. Belüftungsstutzen

- 24. Flanschteiler 2 x 220 mm
- 25. Klemmenträger
- 26. Klemmenblock

Eigenschaften VMS-System

Montage-Highlights

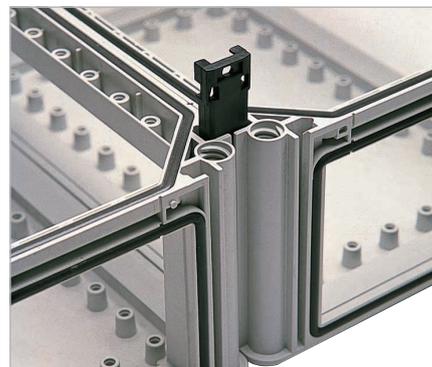


Modulare Abmessungen von 100 mm in Höhe und Breite, verfügbar in fünf Abmessungen:

320 × 220 mm 320 × 320 mm
440 × 320 mm 640 × 320 mm
640 × 440 mm



Deckel-Auswahl: lichtgrau, transparent, Klappdeckel, einheitliches Design und Tiefe. Deckelschraube plombierbar.



Zeitsparende Montage durch Gehäuseverbinder - Stecktechnik.



Kombi- oder Verschlussflansche werden seitlich eingeklipst und mittels Flanschstiften gesichert.



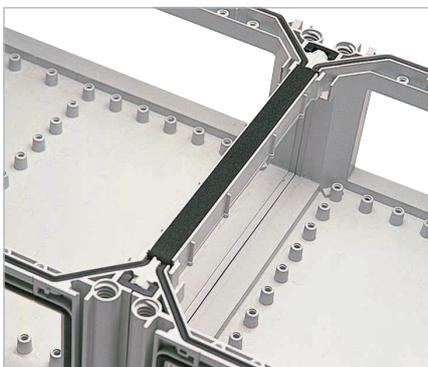
Die Flansche ergeben eine ebene Gehäuseseite.



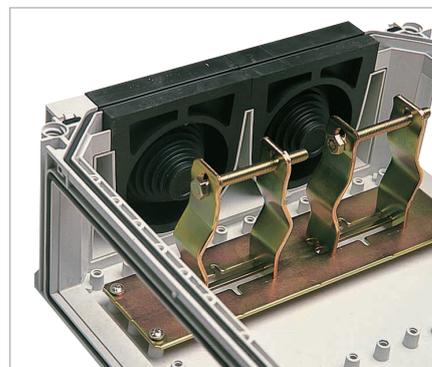
Rechteckige Montageplatten (2 mm aus Metall oder 5 mm aus Hartpapier) inkl. Montageset. Nutzbare Montage-tiefe ist optimiert und nicht von der Plattenstärke abhängig.



Universeller Montagehalter für schraubenlose und tiefenverstellbare Montage von Tragschienen und Montageplatten. Der Montagehalter rastet ein.



Flanschstege können nach der Verdrahtung eingelegt werden (bei 320 mm und 440 mm Seiten).



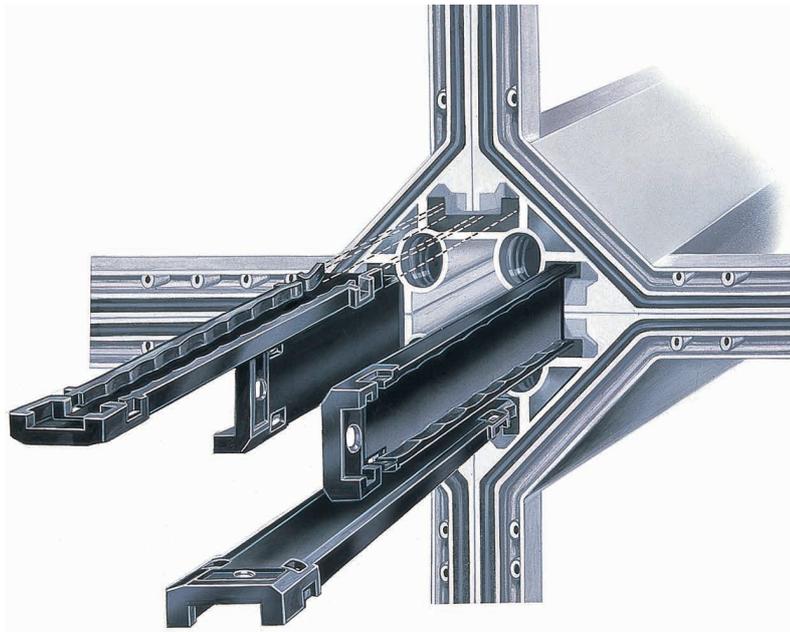
Kabeleinführung und Kabelzugentlastung für Leitungen bis max. Ø 75 mm können an der 320 mm Seite (für 2 Leitungen) oder an der 440 mm Seite (für 3 Leitungen) montiert werden (nicht geeignet für 640 mm Seite).

Eigenschaften VMS-System

Montage-Highlights

Verbindungstechnik

Die Gehäuse werden mittels Gehäuseverbinder in den Ecken verstiftet. Diese Gehäuseverbinder sind passend für alle Gehäusegrößen.



Flanschplatten

Kombi- oder Verschlussflansche werden seitlich eingeklippt und mittels Flanschstiften gesichert.





—
01

VMS Funktionsgehäuse

VMS Funktionsgehäuse

Inhalt

VMS Funktionsgehäuse	
Leergehäuse mit Deckel	1/26
Montageplattengehäuse	1/27
Reiheneinbaugeschäfte für DIN-Schienengeräte	1/28
Lastumschaltergehäuse OT bis 250 A/OS bis 160	1/33
Lasttrennschaltergehäuse OT 16-125 A auf DIN-Tragschiene	1/38
Lasttrennschaltergehäuse OT 160-1.250 A	1/42
Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse OS 32-400 A	1/48
Sammelschienenverbinder OT/OS	1/50
NH-Sicherungsgehäuse OFAZ	1/60
NH-Sicherungslasttrennergehäuse XLP	1/66
Sammelschienenverbinder OFAZ/XLP	1/72
Leistungsschaltergehäuse XT	1/78
Sammelschienenverbinder XT	1/86
InLine-NH-Sicherungsschaltleistunggehäuse	1/96
Sammelschienengehäuse	1/98
Reiter-Sicherungslasttrennergehäuse XLP	1/100
Reiter-Sicherungsgehäuse E18, E27, E33	1/106
Hauptleitungsschutzschaltergehäuse	1/110
Zählergehäuse	1/112
APZ-/RFZ- Gehäuse	1/114
Messgerätegehäuse	1/116

VMS Funktionsgehäuse

Leergehäuse mit Deckel

Leergehäuse mit Deckel

- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
VMS Leergehäuse mit einem grauen undurchsichtigem Deckel					
	VMS 32 Leergehäuse mit undurchsichtigem Deckel	320 x 220 x 179	VF32HO-N	4TBV853348C0100	1
	VMS 33 Leergehäuse mit undurchsichtigem Deckel	320 x 320 x 179	VF33HO-N	4TBV853350C0100	1
	VMS 43 Leergehäuse mit undurchsichtigem Deckel	440 x 320 x 179	VF43HO-N	4TBV853356C0100	1
	VMS 63 Leergehäuse mit undurchsichtigem Deckel	640 x 320 x 179	VF63HO-N	4TBV853370C0100	1
	VMS 64 Leergehäuse mit undurchsichtigem Deckel	640 x 440 x 179	VF64HO-N	4TBV853374C0100	1
VMS Leergehäuse mit transparentem Deckel					
	VMS 32 Leergehäuse mit transparentem Deckel	320 x 220 x 179	VF32HT-N	4TBV853347C0100	1
	VMS 33 Leergehäuse mit transparentem Deckel	320 x 320 x 179	VF33HT-N	4TBV853349C0100	1
	VMS 43 Leergehäuse mit transparentem Deckel	440 x 320 x 179	VF43HT-N	4TBV853355C0100	1
	VMS 63 Leergehäuse mit transparentem Deckel	640 x 320 x 179	VF63HT-N	4TBV853369C0100	1
	VMS 64 Leergehäuse mit transparentem Deckel	640 x 440 x 179	VF64HT-N	4TBV853373C0100	1

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

VMS Funktionsgehäuse

Montageplattengehäuse

Montageplattengehäuse

- VMS Gehäuse mit transparentem Deckel.
- Mit Montageplatte ISO 5 mm.
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen.

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 32 Gehäuse mit transparentem Deckel und PERTINAX-Montageplatte 260x160x5 mm	320 x 220 x 179	VF32HT	4TBV853375C0100	1
	VMS 33 Gehäuse mit transparentem Deckel und PERTINAX-Montageplatte 260x260x5 mm	320 x 320 x 179	VF33HT	4TBV853379C0100	1
	VMS 43 Gehäuse mit transparentem Deckel und PERTINAX-Montageplatte 380x260x5 mm	440 x 320 x 179	VF43HT	4TBV853380C0100	1
	VMS 63 Gehäuse mit transparentem Deckel und PERTINAX-Montageplatte 580x260x5 mm	640 x 320 x 179	VF63HT	4TBV853381C0100	1
	VMS 64 Gehäuse mit transparentem Deckel und PERTINAX-Montageplatte 580x380x5 mm	640 x 440 x 179	VF64HT	4TBV853382C0100	1

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

VMS Funktionsgehäuse

Reiheneinbaugehäuse für DIN-Geräte mit 125 mm Reihenabstand

VMS-Reiheneinbaugehäuse für DIN-Schienengeräte ohne Deckel

- Gehäuseunterteil mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Einführungsflanschen
- DIN-Tragschiene 35 x 15 mit einem Reihenabstand von 125 mm
- Berührungsschutzabdeckung für Reiheneinbaugeräte

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 32 Reiheneinbaugehäuse 1 Reihe 14 TE	220 x 320 x 129	V32BWDJ6	4TBV853125C0100	1
	VMS 33 Reiheneinbaugehäuse 2 Reihen 28 TE	320 x 320 x 129	V33BWDJ6	4TBV853127C0100	1
	VMS 43 Reiheneinbaugehäuse 3 Reihen 42 TE	440 x 320 x 129	V43BWDJ6	4TBV853129C0100	1
	VMS 43H Reiheneinbaugehäuse 2 Reihen 40 TE	320 x 440 x 129	V43BWDJ7	4TBV853266C0100	1
	VMS 63 Reiheneinbaugehäuse 4 Reihen 56 TE	640 x 320 x 129	V63BWDJ4	4TBV853131C0100	1
	VMS 63H Reiheneinbaugehäuse 2 Reihen 56 TE	320 x 640 x 129	V63BWDJ6	4TBV853267C0100	1
	VMS 63H Reiheneinbaugehäuse 2 Reihen 64 TE	320 x 640 x 129	V63BWDJ2	4TBV853320C0100	1
	VMS 64 Reiheneinbaugehäuse 4 Reihen 80 TE	640 x 440 x 129	V64BWDJ6	4TBV853268C0100	1
	VMS 64H Reiheneinbaugehäuse 3 Reihen 96 TE	440 x 640 x 129	V63BWDJ3	4TBV853323C0100	1

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

VMS Funktionsgehäuse

Reiheneinbaugeschäfte für DIN-Geräte mit 125 mm Reihenabstand

VMS-Reiheneinbaugeschäfte für DIN-Schienengeräte mit transparentem Deckel

- Gehäuseunterteil mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Einführungsflanschen
- DIN-Tragschiene 35x15 mit einem Reihenabstand von 125 mm
- Berührungsschutzabdeckung für Reiheneinbaugeräte

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS32H Reiheneinbaugeschäft 1 Reihe 14 TE	220 x 320 x 179	VB32HT-D	4TBV854347C0100	1
	VMS33 Reiheneinbaugeschäft 2 Reihen 28 TE	320 x 320 x 179	VB33HT-D2	4TBV854348C0100	1
	VMS43H Reiheneinbaugeschäft 2 Reihen 40 TE	320 x 440 x 179	VB43HT-D2	4TBV854350C0100	1
	VMS43V Reiheneinbaugeschäft 3 Reihen 42 TE	440 x 320 x 179	VB43VT-D3	4TBV854349C0100	1
	VMS63H Reiheneinbaugeschäft 2x2 Reihen 56 TE	320 x 640 x 179	VB63HT-D22	4TBV854353C0100	1
	VMS63V Reiheneinbaugeschäft 4 Reihen 56 TE	640 x 320 x 179	VB63VT-D4	4TBV854351C0100	1
	VMS64V Reiheneinbaugeschäft 4 Reihen 80 TE	640 x 440 x 179	VB64VT-D4	4TBV854352C0100	1

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

VMS Funktionsgehäuse

Reiheneinbaugeschäfte für DIN-Geräte mit 150 mm Reihenabstand

VMS-Reiheneinbaugeschäfte für DIN-Schienengeräte mit transparentem Deckel

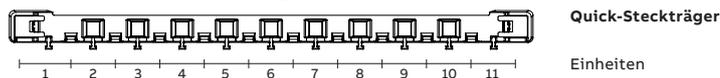
- Gehäuseunterteil mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Einführungsflanschen
- DIN-Tragschiene 35 x 15 mit einem Reihenabstand von 150 mm
- Berührungsschutzabdeckung für Reiheneinbaugeräte

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS63V Reiheneinbaugeschäft 3 Reihen 42 TE	640 x 320 x 179	VB63VT-DX3	4TBV853854C0100	1

VMS-Automatengehäuse für DIN-Schienengeräte mit transparentem Klappdeckel

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS33V Reiheneinbaugeschäft 1 Reihe 14 TE	320 x 320 x 179	VB33HP-D	4TBV853851C0100	1
	VMS43V Reiheneinbaugeschäft 2 Reihen 28 TE	440 x 320 x 179	VB43VP-DX2	4TBV853853C0100	1

VMS-Steckklemmen-Träger für N/PE Klemmblöcke zur Aufnahme von 11 Einheiten



	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS Quick-Steckklemmen-Träger Für 8 PLE, 11 Einheiten zur Bestückung gem. den Klemmen auf der nächsten Seite		VA-TC11	4TBV854207C0100	1
	N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15 zum Auf- rasten auf den Hutprofilschiene 5 Klemmen x 1,5 - 4 28 x 39 x 251	28 x 39 x 25	ZK50BT	2CPX062745R9999	1

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

VMS Funktionsgehäuse

Quick-Steckklemmen für Automatengehäuse

Konfigurieren ganz nach Bedarf

Durch die Modularität der neuen Serie und das umfangreiche Sortiment können Sie die neuen Produkte individuell und praxisgerecht konfigurieren. Je nach Bedarf können verschiedene Quick-Steckklemmen auf einem gemeinsamen Quick-Steckträger kombiniert werden.

Wird ein größerer N oder PE Klemmblock benötigt, lassen sich zwei Quick-Steckklemmblöcke mit der Verbindungsbrücke ZK10P10 verbinden.



Die Produktvorteile

- Flexibles Klemmensystem für mehrere N-Potentiale:
Schraubanschlusstechnik: 2,5 bis 25 mm² für starre Leiter; für flexible Leiter bis 25 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
- Federklemmtechnik: 1,5 bis 4 mm² für starre Leiter; für flexible Leiter bis 2,5 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
- Optimal beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter
- Einfaches Erweitern der Quick-Steckklemmen mit Verbindungsbrücken
- Eindeutige Zuordnung der Klemmenblöcke durch klare Farbcodierung: N = blau, PE = gelb-grün
- Einfaches Beschriften der Klemmenstellen mit vorgeprägten, selbstklebenden Zahlenstreifen
- Breiter Einsatzbereich: In den Stromkreisverteilern der Serie UK500, A300, AI und Mistral 65, in allen Kleinverteilern, für alle Zählerschränke, Wand- und Standschränke

N/PE Klemmblocke mit Einheiten	N Quick-Steckklemmen	Schraubanschlusstechnik	Federklemmtechnik	PE Quick-Steckklemmen	Schraubanschlusstechnik	Federklemmtechnik
		ZK50B 0 x 25 mm ²	5 x 1,5 - 4 mm ²	-	-	-
		ZK51B 1 x 25 mm ²	5 x 1,5 - 4 mm ²		ZK51G 1 x 25 mm ²	5 x 1,5 - 4 mm ²
		ZK82B 2 x 25 mm ²	8 x 1,5 - 4 mm ²		ZK82G 2 x 25 mm ²	8 x 1,5 - 4 mm ²
		ZK113B 3 x 25 mm ²	11 x 1,5 - 4 mm ²		ZK113G 3 x 25 mm ²	11 x 1,5 - 4 mm ²
		ZK144B 4 x 25 mm ²	14 x 1,5 - 4 mm ²		ZK144G 4 x 25 mm ²	14 x 1,5 - 4 mm ²
		ZK175B 5 x 25 mm ²	17 x 1,5 - 4 mm ²		ZK175G 5 x 25 mm ²	17 x 1,5 - 4 mm ²
		ZK206B 6 x 25 mm ²	20 x 1,5 - 4 mm ²		ZK206G 6 x 25 mm ²	20 x 1,5 - 4 mm ²
		ZK50BT 0 x 25 mm ²	5 x 1,5 - 4 mm ²	-	-	-

VMS Funktionsgehäuse

Quick-Steckklemmen für Automatengehäuse

Beschreibung	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm ²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm ²	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.	
 ZK113B	N Quick-Steckklemmen Für Quick-Steckträger	5 x 1,5 - 4	0 x 25	23 x 32 x 21	ZK50B	2CPX062750R9999	1
		5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	ZK51B	2CPX062751R9999	1
		8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	ZK82B	2CPX062752R9999	1
		11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	ZK113B	2CPX062753R9999	1
		14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	ZK144B	2CPX062754R9999	1
		17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	ZK175B	2CPX062755R9999	1
		20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	ZK206B	2CPX062756R9999	1
		23 x 1,5 - 4	7 x 25	32 x 132 x 31	ZK237B	2CPX063163R9999	1
		26 x 1,5 - 4	8 x 25	32 x 149 x 31	ZK268B	2CPX063164R9999	1
 ZK50BT	N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15 Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5 x 1,5 - 4	0 x 25	28 x 39 x 25	ZK50BT	2CPX062745R9999	1
 ZK113G	PE Quick-Steckklemmen Für Quick-Steckträger	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	ZK51G	2CPX062757R9999	1
		8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	ZK82G	2CPX062758R9999	1
		11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	ZK113G	2CPX062759R9999	1
		14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	ZK144G	2CPX062760R9999	1
		17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	ZK175G	2CPX062761R9999	1
		20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	ZK206G	2CPX062762R9999	1
		23 x 1,5 - 4	7 x 25	32 x 132 x 31	ZK237G	2CPX063165R9999	1
26 x 1,5 - 4	8 x 25	32 x 149 x 31	ZK268G	2CPX063166R9999	1		
 ZK10P10	Verbindungsbrücken, 10 Stück Für Quick-Steckklemmen				ZK10P10	2CPX062763R9999	10



VMS Funktionsgehäuse

Lastumschalter OT 16-125 A auf DIN-Tragschiene

VMS Montageanleitung
Lastumschalter OT-OS



Für Lasttrennschalter OT 16-125 A montiert auf DIN-Schiene

- Für 3-polige oder 4-polige
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- DIN-Schiene 35 x 7,3 mm
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen sind nicht enthalten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS32H Umschaleinrichtung 2 x OT16F - OT125F DIN-Tragschiene	220 x 320 x 179	VB32HT-C125/4	4TBV853425C0100	1
	VMS33H für Umschaleinrichtung 2 x OT16F - OT125F DIN-Tragschiene	320 x 320 x 179	VB33HT-C125/4	4TBV853426C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	OT63F4C Lastumschalter 4-polig 63 A ohne Griff und Welle I-0-II	92 x 140 x 85	OT63F4C	1SCA105369R1001	1
	OT125F4C Lastumschalter 4-polig 125 A ohne Griff und Welle I-0-II	100 x 193 x 86	OT125F4C	1SCA105054R1001	1

Zubehör für Lastumschalter OS 16-125 A auf DIM-Tragschiene

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	OXF6X130 Welle Länge 130 mm Wellen-ø 6 mm für Pistolengriffe	6 x 6 x 130	OXF 6X130	1SCA022057R0570	1
	OHB45J6 Pistolengriff schwarz 45 mm Wellen-ø 6 mm für Pistolengriffe Die Bohrung ist im Gehäusedeckel bereits enthalten.	45 x 78 x 66	OHB45J6	1SCA022380R8770	1



VMS Montageanleitung
Lastumschalter OT-OS

VMS Funktionsgehäuse

Lastumschalter OT 160-250 A auf Montageplatte



Für Lastumschalter 160 und 250 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3-polige oder 4-polige
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen Montageplatte ISO 260 x 580 x 5 mm
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS63H Umschaleinrichtung für 2 x Lasttrennschalter 3/4-polig OT160-250 A	320 x 640 x 254	VB63HT-C250/4	4TBV853429C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

	OT160EV03 Lasttrennschalter 3-polig 160 A ohne Griff und Welle	82,5 x 145,5 x 150	OT160EV03	1SCA120509R1001	1
	OT250E03 Lasttrennschalter 3-polig 250 A ohne Griff und Welle	82,5 x 145,5 x 150	OT250E03	1SCA022709R8610	1
	OT160EV04 Lasttrennschalter 4-polig 160 A ohne Griff und Welle	82,5 x 180,5 x 150	OT160EV04	1SCA120518R1001	1
	OT250E04 Lasttrennschalter 4-polig 250 A ohne Griff und Welle	82,5 x 180,5 x 150	OT250E04	1SCA022720R0910	1

Achtung, jeder Schalter wird für die Umschaltung 2 mal benötigt.

	OTZW25 Umschaltmechanismus für 3- oder 4-polige Schalter Position I-0-II	80 x 250 x 100	OTZW25	1SCA022778R6920	1
---	--	----------------	--------	-----------------	---

Zubehör für Lastumschalter OS 160-250 A auf Montageplatte

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS Klemme für den Einbau ins Lastumschaltergehäuse In 160 A, Bolzenanschluss M8 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	160	VTM160	4TBV853681C0100	1
	VMS Klemme für den Einbau ins Lastumschaltergehäuse In 250 A, Bolzenanschluss M8 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	250	VTM250	4TBV853682C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Lastumschaltergehäuse 160 A mit Schellenklemmen zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-C	4TBV853216C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Lastumschaltergehäuse 160 A mit Bolzenanschluss M8 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-B	4TBV853700C0100	1



VMS Montageanleitung
Lastumschalter OT-OS

VMS Funktionsgehäuse

Sicherungs-Lastumschalter OS 100-160 A auf Montageplatte



Für Sicherungs-Lastumschalter 100-160 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3-polige oder 4-polige
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen Montageplatte ISO 260 x 580 x 5 mm
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS63H Umschaltvorrichtung für 2 x Sicherungs-Lastschalter 3/4-polig OS100-160 A	320 x 640 x 254	VB63HT-C250/4	4TBV853429C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

	OS250GD04F Sicherungs-Lasttrennschalter 3-polig 160 A ohne Griff und Welle	140 x 147 x 130	OS160GD03	1SCA114221R1001	1
	OS250GD04F SicherungsLasttrennschalter 4-polig N rechts allpolig für Sicherung ohne Griff	140 x 181 x 130	OS160GD04F	1SCA115401R1001	1

Achtung, jeder Schalter wird für die Umschaltung 2 mal benötigt.

	OTZW25 Umschaltmechanismus für 3- oder 4-polige Schalter Position I-0-II	80 x 250 x 100	OTZW25	1SCA022778R6920	1
---	--	----------------	--------	-----------------	---

Zubehör für Sicherungs-Lastumschalter OS 100-160 A auf Montageplatte

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS Klemme für den Einbau ins Lastumschaltergehäuse In 160 A, Bolzenanschluss M8 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	160	VTM160	4TBV853681C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Lastumschaltergehäuse 160 A mit Schellenklemmen zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-C	4TBV853216C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Lastumschaltergehäuse 160 A mit Bolzenanschluss M8 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-B	4TBV853700C0100	1



VMS Montageanleitung
Lastumschalter OT-OS

VMS Funktionsgehäuse

Mehrere Lasttrennschalter OT 40-63 A auf DIN-Tragschiene



Für Lasttrennschalter OT 40-63 A montiert auf DIN-Schiene

- Für 3-polige oder 4-polige
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- DIN-Schiene 35 x 7,3 mm
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen sind nicht enthalten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS32H für 2 OT40F - OT63F DIN-Tragschiene	220 x 320 x 179	VB32HT-S2x63/4	4TBV853519C0100	1
	VMS32V für 2 OT40F - OT63F DIN-Tragschiene	320 x 220 x 179	VB32VT-S2x63/4	4TBV853521C0100	1
	VMS33 für 4x OT40F - OT63F DIN-Tragschiene	320 x 320 x 179	VB33HT-S4x63/4	4TBV853528C0100	1
	VMS33 für 5x OT40F DIN-Tragschiene	320 x 320 x 179	VB33HT-S5x40/4	4TBV853530C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Zur Bestimmung der Anzahl der Geräte pro Gehäuse sind die RDF-Werte aus Tabelle 101 der IEC 61439-2 zu verwenden.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem

OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



VMS Funktionsgehäuse

Mehrere Lasttrennschalter OT 40-63 A auf DIN-Tragschiene

VMS Montageanleitung
Lastumschalter OT-OS

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	OT40F3 Lasttrennschalter 3-polig 40 A mit schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	68 x 35 x 56	OT40F3	1SCA104902R1001	1
	OT40F4N2 Lasttrennschalter 4-polig 40 A mit schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	68 x 48 x 56	OT40F4N2	1SCA104932R1001	1
	OT63F3 Lasttrennschalter 3-polig 63 A schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	52,5 x 91,5 x 72,5	OT63F3	1SCA105332R1001	1
	OT63F4N2 Lasttrennschalter 4-polig 63 A schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	91,5 x 70 x 72,5	OT63F4N2	1SCA105365R1001	1
	OT125F3 Lasttrennschalter 3-polig 125 A schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	100 x 70 x 74	OT125F3	1SCA105033R1001	1
	OT125F4N2 Lasttrennschalter 4-polig 125 A schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	100 x 96,5 x 74	OT125F4N2	1SCA105051R1001	1

Zubehör für Lasttrennschalter OT 40-125 A auf DIM-Tragschiene

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	OXF6X130 Welle Länge 130 mm Wellen-ø 6 mm für Pistolengriffe	6 x 6 x 130	OXF 6X130	1SCA022057R0570	1
	OHB45J6 Pistolengriff schwarz 45 mm Wellen-ø 6 mm für Pistolengriffe Die Bohrung ist im Gehäusedeckel bereits enthalten.	45 x 78 x 66	OHB45J6	1SCA022380R8770	1
	OHBS2RJ Selektorgriff schwarz IP65 für Lasttrennschalter Türmontage Schraubmontage	65 x 65 x 43,5	OHBS2RJ	1SCA105232R1001	10



[zusätzliche Information](#)
[Benutzerhandbuch](#)

VMS Funktionsgehäuse

Lasttrennschaltergehäuse OT 16-125 A auf DIN-Tragschiene



Für Lasttrennschalter OT 16-125 A montiert auf DIN-Schiene

- Für 3-polige oder 4-polige
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- DIN-Schiene 35 x 7,3 mm
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen sind nicht enthalten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS32V für OT16F - OT125F DIN-Tragschiene	320 x 220 x 179	VB32VT-S125/4	4TBV853445C0100	1
	VMS32H für OT16F - OT125F DIN-Tragschiene	220 x 320 x 179	VB32HT-C125/4	4TBV853425C0100	1
	VMS33H für OT16F - OT125F DIN-Tragschiene	320 x 320 x 179	VB33HT-C125/4	4TBV853426C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



VMS Funktionsgehäuse

Lasttrennschaltergehäuse OT 16-125 A auf DIN-Tragschiene

[zusätzliche Information](#)
[Benutzerhandbuch](#)

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	OT40F3 Lasttrennschalter 3-polig 40 A mit schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	68 x 35 x 56	OT40F3	1SCA104902R1001	1
	OT40F4N2 Lasttrennschalter 4-polig 40 A mit schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	68 x 48 x 56	OT40F4N2	1SCA104932R1001	1
	OT63F3 Lasttrennschalter 3-polig 63 A schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	52,5 x 91,5 x 72,5	OT63F3	1SCA105332R1001	1
	OT63F4N2 Lasttrennschalter 4-polig 63 A schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	91,5 x 70 x 72,5	OT63F4N2	1SCA105365R1001	1
	OT125F3 Lasttrennschalter 3-polig 125 A schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	100 x 70 x 74	OT125F3	1SCA105033R1001	1
	OT125F4N2 Lasttrennschalter 4-polig 125 A schwarzem Knebelgriff Trägerplatten- und DIN-Schienenmontage	100 x 96,5 x 74	OT125F4N2	1SCA105051R1001	1

Zubehör für Lasttrennschalter OT 40-125 A auf DIM-Tragschiene

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	OX P6X130 Welle Länge 130 mm Wellen-ø 6 mm für Pistolengriffe	6 x 6 x 130	OX P 6X130	1SCA022057R0570	1
	OHB45J6 Pistolengriff schwarz 45 mm Wellen-ø 6 mm für Pistolengriffe Die Bohrung ist im Gehäusedeckel bereits enthalten.	45 x 78 x 66	OHB45J6	1SCA022380R8770	1



zusätzliche Information
Benutzerhandbuch

VMS Funktionsgehäuse

Lasttrennschaltergehäuse OT 160-250 A auf Montageplatte



Für Lasttrennschalter OT 160-250 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige Lastschalter
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungsblaschen siehe folgende Seiten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS33 Lasttrennschaltergehäuse für Lasttrennschalter bis 250 A Montageposition Schalter mittig	320 x 320 x 179	VB33HT-S250/4	4TBV853446C0100	1
	VMS43V Lasttrennschaltergehäuse für Lasttrennschalter bis 250 A Montageposition Schalter mittig	440 x 320 x 179	VB43VT-S250/4	4TBV853447C0100	1
	VMS63V Lasttrennschaltergehäuse für Lasttrennschalter bis 250 A Montageposition Schalter oben oder unten	640 x 320 x 179	VB63VT-S250/4	4TBV853450C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	OT160EV12P Lasttrennschalter 3-polig 160 A mit Griff und Welle	150 x 150,5 x 82,5	OT160EV12P	1SCA120529R1001	1
	OT250E12P Lasttrennschalter 3-polig 250 A mit Griff und Welle	150 x 150,5 x 82,5	OT250E12P	1SCA022721R4110	1
	OT160EV22P Lasttrennschalter 4-polig 160 A mit Griff und Welle	150 x 185,5 x 82,5	OT160EV22P	1SCA120537R1001	1
	OT250E22P Lasttrennschalter 4-polig 250 A mit Griff und Welle	150 x 185,5 x 82,5	OT250E22P	1SCA022721R4290	1



VMS Funktionsgehäuse

Zubehör für Lasttrennschaltergehäuse OT 160-250 A auf Montageplatte

[zusätzliche Information](#)
[Benutzerhandbuch](#)

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse In 160 A, Bolzenanschluss M8 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	160	VTM160	4TBV853681C0100	1
	VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse In 250 A, Bolzenanschluss M8 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	250	VTM250	4TBV853682C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 160 A mit Schellenklemmen zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anchlusses	160	VTM160FT-C	4TBV853216C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 160 A mit Bolzenanschluss M8 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anchlusses	160	VTM160FT-B	4TBV853700C0100	1



zusätzliche Information
Benutzerhandbuch

VMS Funktionsgehäuse

Lasttrennschaltergehäuse OT 315-400 A auf Montageplatte



Für Lasttrennschalter OT 315-400 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige Lastschalter
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungslaschen siehe folgende Seiten

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS64V Lasttrennschaltergehäuse für Lasttrennschalter bis 400 A Montageposition Schalter oben oder unten	640 x 440 x 179	VB64VT-S400/4	4TBV853452C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 OT400E12P Lasttrennschalter 3-polig 400 A m. Griff u. Welle	185 x 196 x 107	OT400E12P	1SCA022727R5750	1
 OT400E22P Lasttrennschalter 4-polig 400 A m. Griff u. Welle	185 x 240 x 107	OT400E22P	1SCA022727R5830	1

Zubehör für Lasttrennschaltergehäuse OT 315-400 A auf Montageplatte

Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 400 A, Bolzenanschluss M10 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	400	VTM400	4TBV853683C0100	1

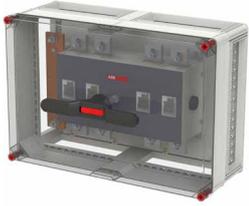




[zusätzliche Information](#)
[Benutzerhandbuch](#)

VMS Funktionsgehäuse

Lasttrennschaltergehäuse OT 630-1.100 A auf Montageplatte



Für Lasttrennschalter OT 630 - 1.100 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige Lastschalter
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungslaschen siehe folgende Seiten

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS64V Lasttrennschaltergehäuse für Lasttrennschalter bis 800A OT630-800 4-polig wenn unten montiert / 3-polig wenn oben montiert	640 x 440 x 179	VB64VT-S800/4B	4TBV853473C0100	1
VMS64V Lasttrennschaltergehäuse für Lasttrennschalter bis 800A OT630-800 4-polig wenn oben montiert / 3-polig wenn unten montiert.	640 x 440 x 179	VB64VT-S800/4T	4TBV853474C0100	1
 VMS64H Lasttrennschaltergehäuse für Lasttrennschalter bis 1.250 A OT1.000-1.250	440 x 640 x 254	VB64HT-S1250/4	4TBV853490C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem

OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 OT630E12P Lasttrennschalter 3-polig 630A mit Griff und Welle	250 x 266 x 140	OT 630E12P	1SCA022753R4790	1
OT800E12P Lasttrennschalter 3-polig 800A mit Griff und Welle	250 x 266 x 140	OT800E12P	1SCA022753R5170	1
OT1.000E12P Lasttrennschalter 3-polig 1.000A mit Griff und Welle	306 x 334,5 x 127	OT1000E12P	1SCA022871R5520	1
OT1.250E12P Lasttrennschalter 3-polig 1.250 A mit Griff und Welle	306 x 334,5 x 127	OT1250E12P	1SCA022871R5790	1
 OT630E22P Lasttrennschalter 4-polig 630 A mit Griff und Welle	250 x 331 x 140	OT 630E22P	1SCA022753R4870	1
OT800E22P Lasttrennschalter 4-polig 800 A mit Griff und Welle	250 x 331 x 140	OT800E22P	1SCA022753R5250	1
OT1.000E22P Lasttrennschalter 4-polig 1.000 A mit Griff und Welle	306 x 414,5 x 127	OT1000E22P	1SCA022871R5610	1
OT1.250E22P Lasttrennschalter 4-polig 1.250 A mit Griff und Welle	306 x 414,5 x 127	OT1250E22P	1SCA022871R5870	1



VMS Funktionsgehäuse

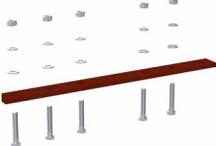
Zubehör für Lasttrennschaltergehäuse OT 630-1.100 A auf Montageplatte [zusätzliche Information](#) [Benutzerhandbuch](#)

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 630 A, Bolzenanschluss M12 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren. Querschnitt PE/N/PEN = 1/2 des Phasenquerschnitts	630/50 %	VTM630-50	4TBV853684C0100	1
	VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 630 A, Bolzenanschluss M12 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	630	VTM630	4TBV853685C0100	1
	VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 800 A, Bolzenanschluss M12 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren, Querschnitt PE/N/PEN = 1/2 des Phasenquerschnitts	800/50 %	VTM800-50	4TBV853686C0100	1
	VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 800 A, Bolzenanschluss M12 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	800	VTM800	4TBV853687C0100	1
	VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 1.000 A, Bolzenanschluss M12 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren, Querschnitt PE/N/PEN = 1/2 des Phasenquerschnitts	1.000/50 %	VTM1000-50	4TBV853688C0100	1
	VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 1.000 A, Bolzenanschluss M12 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	1.000	VTM1000	4TBV853689C0100	1
	VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 1.250 A, Bolzenanschluss M12 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	1.250	VTM1250	4TBV853690C0100	1

OT Sammelschienen unterstützen gegen dynamische Kurzschlussbeanspruchung

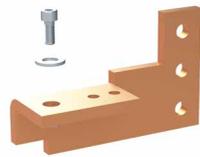
• **Muss zusammen mit OT630 - OT1.250 verwendet werden**

- Montage auf Phasensammelschienen
- Montagematerial (Schrauben, Muttern) wird mitgeliefert

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	OT 1.000-OT 1.250 Sammelschienen-Verstärkung für bessere dynamische Kurzschlussbeanspruchung in VMS-Gehäusen. Wird auf die Verbindungsschienen montiert.	1.000-1.250	VA-TS-OT1250	4TBV854356C0100	1
	OT630-800 Sammelschienen-Verstärkung für bessere dynamische Kurzschlussbeanspruchung in VMS-Gehäusen. Wird auf die Verbindungsschienen montiert.	630-800	VA-TS-OT800	4TBV854355C0100	1

OT 1.000-1.250 Kabelanschlusset

- Bausatz für den Anschluss ankommender Kabel (Einspeisungen) an OT-Klemmen
- Montagematerial (Schrauben, Muttern) wird mitgeliefert

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	Sammelschienen-Bausatz VMS-Klemmenträger für Lasttrennschalter OT 1.000 bis 1.250 A	1.000-1.250	VA-TC-OT1250	4TBV854203C0100	1
	1-poliger Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von Kabeln an Lasttrennschalter OT1.000-1.250	1.000-1.250	VA-TK-OT1250	4TBV854202C0100	1



zusätzliche Information
Benutzerhandbuch

VMS Funktionsgehäuse

Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse OS 32-160 A



Für Sicherungs-Lasttrennschalter OS 32-160 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 4-polige Sicherungs-Lastschalter
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungsblaschen siehe folgende Seiten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS33 Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse für OS32-63 / OS100-160 A Montageposition Schaltgerät mittig	320 x 320 x 179	VB33HT-S250/4	4TBV853446C0100	1
	VMS43V Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse für OS100-160A Montageposition Schaltgerät mittig	440 x 320 x 179	VB43VT-S250/4	4TBV853447C0100	1
	VMS63V Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse für OS100-160A Montageposition Schaltgerät oben oder unten	640 x 320 x 179	VB63VT-S250/4	4TBV853450C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	Sicherungs-Lasttrennschalter 4-polig 32 A mit Griff und Welle ungesicherter Neutralleiter (rechts)	125 x 136 x 121	OS32GD22N2P	1SCA115202R1001	1
	Sicherungs-Lasttrennschalter 4-polig 63 A mit Griff und Welle ungesicherter Neutralleiter (rechts)	125 x 136 x 121	OS63GD22N2P	1SCA115230R1001	1
	Sicherungs-Lasttrennschalter 4-polig 125 A mit Griff und Welle ungesicherter Neutralleiter (rechts)	140 x 182 x 130	OS125GD22N2P	1SCA115880R1001	1
	Sicherungs-Lasttrennschalter 4-polig 160 A mit Griff und Welle ungesicherter Neutralleiter (rechts)	140 x 182 x 130	OS160GD22N2P	1SCA115884R1001	1



[zusätzliche Information](#)
[Benutzerhandbuch](#)

VMS Funktionsgehäuse

Zubehör für Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse OS 32-160 A

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 400 A, Bolzenanschluss M10 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	400	VTM400	4TBV853683C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau Sicherheits-Lasttrennschaltergehäuse 63 A mit Schellenklemmen zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses in der VMS-Box	63	VTM63FT	4TBV853691C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Lastumschaltergehäuse 160 A mit Schellenklemmen zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-C	4TBV853216C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Lastumschaltergehäuse 160 A mit Bolzenanschluss M8 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-B	4TBV853700C0100	1



[zusätzliche Information](#)
[Benutzerhandbuch](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse OS 250 A



Für Sicherungs-Lasttrennschalter OS 250 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 4-polige Sicherungs-Lastschalter
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungslaschen siehe folgende Seiten

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS64V Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse für OS200-250 A Montageposition Schaltgerät oben oder unten	640 x 440 x 179	VB64VT-F250/4	4TBV853451C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 Sicherungs-Lasttrennschalter 4-polig 200 A mit Griff und Welle ungesicherter Neutralleiter (rechts)	199 x 220 x 149	OS200D22N2P	1SCA022721R3130	1
 Sicherungs-Lasttrennschalter 4-polig 250 A mit Griff und Welle ungesicherter Neutralleiter (rechts)	193 x 261,5 x 254	OS250D22N2P	1SCA022726R8460	1

Zubehör für Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse OS 250 A

Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse 250 A mit Bolzenanschluss M10 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	250	VTM250FT-BL	4TBV853217C0100	1
 VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse 630 A mit Bolzenanschluss M12 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	630	VTM630FT-B	4TBV853218C0100	1
 VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse In 250 A, Bolzenanschluss M8 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	250	VTM250	4TBV853682C0100	1



zusätzliche Information
Benutzerhandbuch

VMS Funktionsgehäuse

Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse OS 400 A



Für Sicherungs-Lasttrennschalter OS 400 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 4-polige Sicherungs-Lastschalter
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungslaschen siehe folgende Seiten

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS64V Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse für OS 400 A Montageposition Schaltgerät 4-polige unten / 3-polige oben montiert	640 x 440 x 179	VB64VT-F400/4B	4TBV853471C0100	1
VMS64V Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse für OS 400 A Montageposition Schaltgerät 3-polige unten / 4-polige oben montiert	640 x 440 x 179	VB64VT-F400/4T	4TBV853472C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem

OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 Sicherungs-Lasttrennschalter 4-polig 400 A mit Griff und Welle ungesicherter Neutralleiter (rechts)	116 x 318 x 230	OS400D22N2P	1SCA022753R1770	1

Zubehör für Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse OS 400 A

Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Sicherungs-Lasttrennschaltergehäuse 400 A mit Bolzenanschluss M12 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	400	VTM630FT-B	4TBV853218C0100	1
 VMS Klemme für den Einbau ins Lasttrennschaltergehäuse 400 A, Bolzenanschluss M10 um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	400	VTM400	4TBV853683C0100	1



zusätzliche Information
Maßzeichnungen
VMS Sammelschiene-
verbinder für OT/OS

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschieneverbinder für OT Lasttrennschalter
auf das Hauptsammelschienensystem



4TBV853824C0100



4TBV853825C0100



4TBV853826C0100



4TBV853827C0100

Gerätetyp	Gehäuse- Artikelnummer	VMS Gehäuse	Netzformen	Sammelschiene zum Anschluss von:	Position der HSS*	Bestellnummer
OT160	4TBV853446C0100 4TBV853450C0100	VMS33/63V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853805C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV853806C0100**
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV853807C0100**
OT160	4TBV853447C0100	VMS43	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853808C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV853809C0100**
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV853810C0100**
OT200 OT250	4TBV853446C0100 4TBV853450C0100	VMS33/VMS63V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853814C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV853815C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV853816C0100
OT200 OT250	4TBV853447C0100	VMS43V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853817C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV853819C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV853820C0100
OT400	4TBV853452C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853821C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV853822C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV853823C0100

* Position der Hauptsammelschienen (HSS) zum ausgewählten Gehäuse.

„OBEN“ bedeutet, dass sich die HSS oberhalb des Gehäuses befindet, „UNTEN“ bedeutet HSS unterhalb.

** Der gleiche Stromschienensatz wird auch für den Anschlusskasten mit OS160 verwendet (siehe Tabelle auf folgenden Seiten)



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für OT/OS](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für OT Lasttrennschalter
auf das Hauptsammelschienensystem



4TBV853829C0100

Für Lasttrennschalter OT 160-1.250 A und Sicherungslasttrennschalter OS 160-400 A

(Die Bausätze sind nur für parallele Sammelschienensysteme geeignet)

- Anschluss der ankommenden/abgehenden OT/OS-Schalter an das Haupt Sammelschienensystem
- Ohne Befestigungsmaterial

Verbindungsblöcke und Hakenkopfschrauben finden Sie im Abschnitt
Sammelschienensystem- Parallel-Konfiguration

Typ	Beschreibung	Querschnitt in mm	Nennstrom in A	VPE Stk.	Anzahl der Sammel- schienen
VC33-S160-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OT 160 A in VMS33/63V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	1 Set	3
VC33-SF160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 160 A in VMS33/63V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC33-SF160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter N oder PE Verbinder 160 A in VMS33/63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC43-S160-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OT 160A in VMS43V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	1 Set	3
VC43-SF160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 160 A in VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC43-SF160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter N oder PE Verbinder 160 A in VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC33-S250-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OT 250 A in VMS33/63V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	25 x 3	250	1	3
VC33-S250T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 250 A in VMS33/63V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1	1
VC33-S250B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 250 A in VMS33/63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1	1
VC43-S250-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OT 250 A in VMS43V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	25 x 3	250	1	3
VC43-S250T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 250 A in VMS43V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1	1
VC43-S250B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 250 A in VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1	1
VC33-S400-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OT 400 A in VMS64V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	30 x 5	400	1	3
VC33-S400T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 400 A in VMS64V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1	1
VC33-S400B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 400 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1	1



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschiene-
 verbinder für OT/OS](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschieneverbinder für OT Lasttrennschalter
 auf das Hauptsammelschienensystem

Gerätetyp	Gehäuse- Artikelnummer	VMS Gehäuse	Netzformen	Sammelschiene zum Anschluss von:	Position der HSS*	Bestellnummer
OT630	4TBV853473C0100 4TBV853474C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853824C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE 50 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN	4TBV853825C0100
			PE 50 % Belastbarkeit	PE 50 %	PE: UNTEN	4TBV853826C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV853827C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV853829C0100
OT800	4TBV853473C0100 4TBV853474C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853834C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE 50 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN	4TBV853835C0100
			PE 50 % Belastbarkeit	PE 50 %	PE: UNTEN	4TBV853836C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV853837C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV853838C0100
OT1.000	4TBV853490C0100	VMS64H	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853839C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE 50 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN	4TBV853842C0100
			TN-S	PE 50 %	PE: UNTEN	4TBV853841C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV853840C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV853843C0100
OT1.250	4TBV853490C0100	VMS64H	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853844C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE 50 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN	4TBV853842C0100
			TN-S	PE 50 %	PE: UNTEN	4TBV853841C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV853846C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV853848C0100

* Position der Hauptsammelschienen (HSS) zum ausgewählten Gehäuse.
 „OBEN“ bedeutet, dass sich die HSS oberhalb des Gehäuses befindet, „UNTEN“ bedeutet HSS unterhalb.



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für OT/OS](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für OT Lasttrennschalter
auf das Hauptsammelschienensystem

Typ	Beschreibung	Querschnitt in mm	Nennstrom in A	VPE Stk.	Anzahl der Sammel- schienen
VC33-S630-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OT 630 A in VMS64V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	30 x 10	630	1	3
VC33-S630T-PE	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 630 A in VMS64V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 5	315	1	1
VC33-S630B-PE	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 630 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 5	315	1	1
VC33-S630T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 630 A in VMS64V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1	1
VC33-S630B-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 630 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1	1
VC33-S800-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OT 800 A in VMS64V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	40 x 10	800	1	3
VC33-S800T-PE	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 800 A in VMS64V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 50 % Belastbarkeit	20 x 10	400	1	1
VC33-S800B-PE	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 800 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 50 % Belastbarkeit	20 x 10	400	1	1
VC33-S800T-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 800 A in VMS64V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	40 x 10	800	1	1
VC33-S800B-PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 800 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	40 x 10	800	1	1
VC33-S1.000-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OT 1.000 A in VMS64H, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	50 x 10	1.000	1	3
VC33-S1.250T-PE	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 1.000/1.250 A in VMS64H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1	1
VC33-S1.250B-PE	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 1.000/1.250 A in VMS64H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1	1
VC33-S1.000T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 1.000 A in VMS64H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	50 x 10	1.000	1	1
VC33-S1.000B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter N oder PE Verbinder 1.000 A in VMS64H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	50 x 10	1.000	1	1
VC33-S1.250-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OT 1.250 A in VMS64H, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	60 x 10	1.250	1	3
VC33-S1.250T-PE	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 1.000/1.250 A in VMS64H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1	1
VC33-S1.250B-PE	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 1.000/1.250 A in VMS64H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1	1
VC33-S1.250T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 1.250 A in VMS64H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	60 x 10	1.250	1	1
VC33-S1.250B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter N oder PE Verbinder 1.250 A in VMS64H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	60 x 10	1.250	1	1



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschiene-
verbinder für OT/OS](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschieneverbinder für OS Sicherungslasttrennschalter
auf das Hauptsammelschienensystem

Gerätetyp	Gehäuse- Artikelnummer	VMS Gehäuse	Netzformen	Sammelschiene zum Anschluss von:	Position der HSS*	Bestellnummer
OS160	4TBV853446C0100 4TBV853450C0100	VMS33/VMS63V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853849C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV853806C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV853807C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN	4TBV854252C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N: UNTEN	4TBV854209C0100
OS160	4TBV853447C0100	VMS43V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853852C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV853809C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV853810C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN	4TBV854210C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN	4TBV854211C0100
OS200 OS250	4TBV853451C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853855C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV853856C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV853857C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN	4TBV854212C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN	4TBV854213C0100
OS315 OS400	4TBV853471C0100 4TBV853472C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853858C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV853859C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV853860C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN	4TBV854007C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN	4TBV854008C0100

* Position der Hauptsammelschienen (HSS) zum ausgewählten Gehäuse.
 „OBEN“ bedeutet, dass sich die HSS oberhalb des Gehäuses befindet, „UNTEN“ bedeutet HSS unterhalb.



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für OT/OS](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für OS Sicherungslasttrennschalter auf das Hauptsammelschienensystem

Typ	Beschreibung	Querschnitt in mm	Nennstrom in A	VPE Stk.	Anzahl der Sammelschienen
VC33-F160-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OS 160 A in VMS33/63V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	1	3
VC33-SF160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 160 A in VMS33/63V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC33-SF160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter N oder PE Verbinder 160 A in VMS33/63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC63-XT5400T-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PEN Verbinder 160 A in VMS33/63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC63-XT1160B-P	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PEN Verbinder 160 A in VMS33/63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160		
VC43-F160-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OS 160 A in VMS43V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	1	3
VC43-SF160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 160 A in VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC43-SF160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT und OS-Schalter N oder PE Verbinder 160 A in VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC63-XT1160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PEN Verbinder 160 A in VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC63-XT1160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PEN Verbinder 160 A in VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC64-F250-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OS 250 A in VMS33/63V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	25 x 3	250	1	3
VC64-F250T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PEN Verbinder 250 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N/PEN, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1	1
VC64-F250B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PEN Verbinder 250 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N, ist es unterhalb dann für den PE verwenden 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1	1
VC63-XT1160T-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PEN Verbinder 250 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1	1
VC63-XT1160B-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PEN Verbinder 250 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1	1
VC64-F400-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OS 400 A in VMS64V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	30 x 5	400	1	3
VC64-F400T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PEN Verbinder 400 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1	1
VC64-F400B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PE Verbinder 400 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N/PEN, ist es unterhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1	1
VC63-SH250T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PE Verbinder 400 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1	1
VC63-SH250B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OS-Schalter N oder PEN Verbinder 400 A in VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1	1



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für OT/OS](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für OT Lastumschalter oder
 OS Sicherungslastumschalter auf das Hauptsammelschienensystem



4TBV854155C0100



4TBV853806C0100



4TBV853807C0100

Gerätetyp	Gehäuse- Artikelnummer	VMS Gehäuse	Netzformen	Sammelschiene zum Anschluss von:	Position der HSS*	Bestellnummer
Lastumschalter 2x OT160	4TBV853429C0100	VMS32H	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV854155C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV853806C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV853807C0100
Lastumschalter 2x OT200-250	4TBV853429C0100	VMS33	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV854156C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV853815C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV853816C0100
Lastumschalter 2x OS160	4TBV853429C0100	VMS63H	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV853849C0100**
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV853806C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV853807C0100

* Position der Hauptsammelschienen (HSS) zum ausgewählten Gehäuse.

„OBEN“ bedeutet, dass sich die HSS oberhalb des Gehäuses befindet, „UNTEN“ bedeutet HSS unterhalb.

** Bitte 2 Sets für eine Umschalteinrichtung bestellen



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für OT/OS](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für OT Lastumschalter oder
 OS Sicherungslastumschalter auf das Hauptsammelschienensystem

Für Umschaltvorrichtung bei Verwendung von Lasttrennschalter OT 160-250 A und Sicherungslasttrennschalter OS 160 A

(Die Bausätze sind nur für parallele Sammelschienensysteme geeignet)

- Anschluss der ankommenden/abgehenden OT/OS-Schalter an das Hauptsammelschienensystem
- Ohne Befestigungsmaterial

Verbindungsblöcke und Hakenkopfschrauben finden Sie im Abschnitt
 Sammelschienensystem- Parallel-Konfiguration

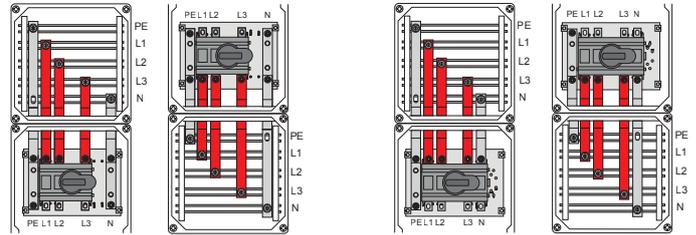
Typ	Beschreibung	Querschnitt in mm	Nennstrom in A	VPE Stk.	Anzahl der Sammel- schienen
VC63-C160-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von Netzumschalter L1-L3 2 x OT160 A in VMS63H, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	1	6
VC33-SF160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 160 A in VMS33/63V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC33-SF160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter N oder PE Verbinder 160 A in VMS33/63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC63-C250-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von Netzumschalter L1-L3 2 x OT200-250A in VMS63H in VMS63H, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	25 x 3	250	1	6
VC33-S250T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 250 A in VMS33/63V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1	1
VC33-S250B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT-Schalter N oder PE Verbinder 250 A in VMS33/63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1	1
VC33-F160-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 OS 160A in VMS33/63V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	1	3
VC33-SF160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter PEN_PE_N Verbinder 160 A in VMS33/63V, wenn das Sammelschienensystem über dem Schaltgerät montiert ist dann wird sie für den PE/PEN, ist es unterhalb für den N/PEN verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1
VC33-SF160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei OT- und OS-Schalter N oder PE Verbinder 160 A in VMS33/63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1	1



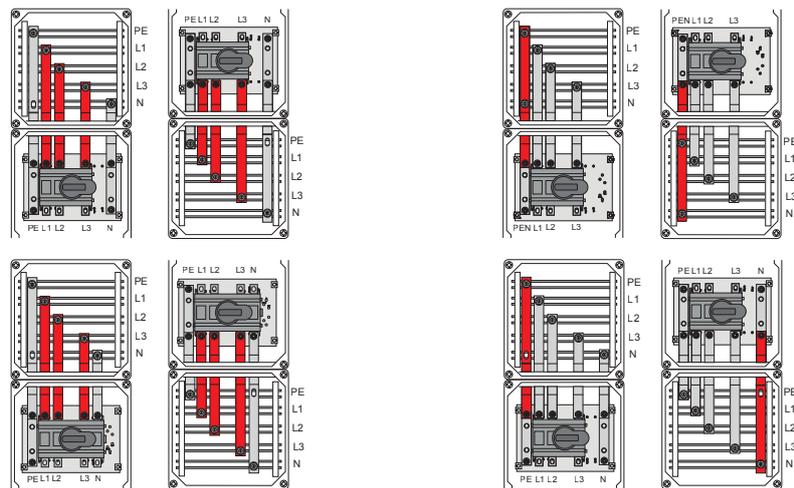
VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für OT Lasttrennschalter oder OS Sicherungslasttrennschalter auf das Hauptsammelschienensystem

zusätzliche Information
Maßzeichnungen
VMS Sammelschienen-
verbinder für OT/OS



Gerät	VMS BOX	PHASE 1-3
OT160	VMS33/63V	4TBV853805C0100
OT160	VMS43V	4TBV853808C0100
OT200-250	VMS33/63V	4TBV853814C0100
OT200-250	VMS43V	4TBV853817C0100
OT315-400	VMS64V	4TBV853821C0100
OT630	VMS64V	4TBV853824C0100
OT800	VMS64V	4TBV853834C0100
OT1.000	VMS64H	4TBV853839C0100
OT1.250	VMS64H	4TBV853844C0100



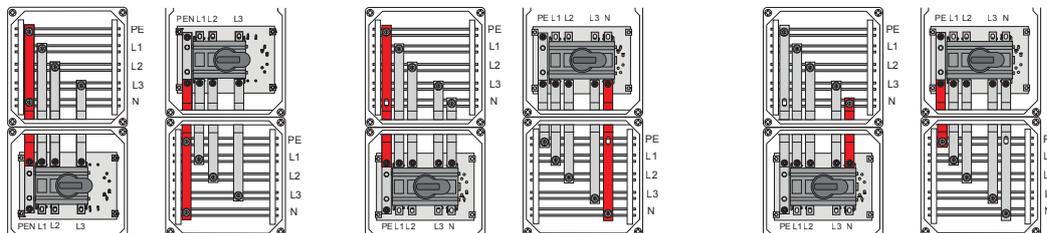
Gerät	VMS BOX	PHASE 1-3	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN
OS160	VMS33/63V	4TBV853849C0100	4TBV853806C0100
OS160	VMS43V	4TBV853852C0100	4TBV853809C0100
OS200-250	VMS64V	4TBV853855C0100	4TBV853856C0100
OS315-400	VMS64V	4TBV853858C0100	4TBV853859C0100



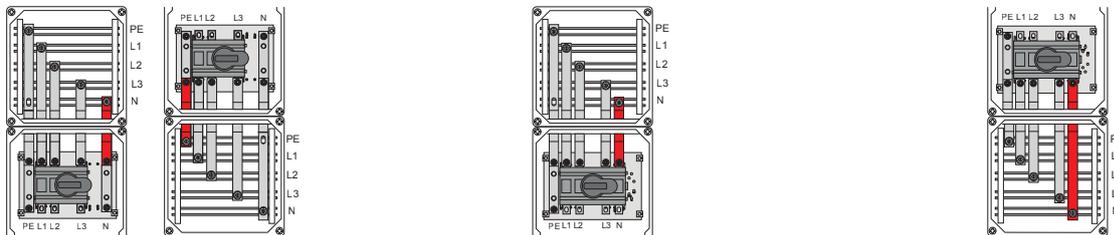
VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für OT Lasttrennschalter oder OS Sicherungslasttrennschalter auf das Hauptsammelschienensystem

zusätzliche Information
Maßzeichnungen
VMS Sammelschienen-
verbinder für OT/OS



	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	PE : UNTEN N : OBEN
100 % PE/N	4TBV853806C0100	4TBV853807C0100
100 % PE/N	4TBV853809C0100	4TBV853810C0100
100 % PE/N	4TBV853815C0100	4TBV853816C0100
100 % PE/N	4TBV853819C0100	4TBV853820C0100
100 % PE/N	4TBV853822C0100	4TBV853823C0100
100 % PE/N	4TBV853827C0100	4TBV853829C0100
50 % PE	4TBV853825C0100	4TBV853826C0100
100 % PE/N	4TBV853837C0100	4TBV853838C0100
50 % PE	4TBV853835C0100	4TBV853836C0100
100 % PE/N	4TBV853840C0100	4TBV853843C0100
50 % PE	4TBV853842C0100	4TBV853841C0100
100 % PE/N	4TBV853846C0100	4TBV853848C0100
50 % PE	4TBV853842C0100	4TBV853841C0100



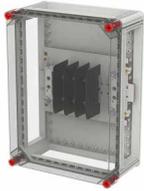
PE : UNTEN N : OBEN	N 4-polig : OBEN	N 4-polig : UNTEN
4TBV853807C0100	4TBV854252C0100	4TBV854209C0100
4TBV853810C0100	4TBV854210C0100	4TBV854211C0100
4TBV853857C0100	4TBV854212C0100	4TBV854213C0100
4TBV853860C0100	4TBV854007C0100	4TBV854008C0100



VMS Montageanleitung
NH-Sicherung OFAZ-XLP

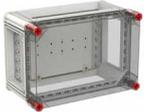
VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungsgehäuse OFAZ NH00 160 A



Für OFAZ DIN00 Sicherungselemente montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige NH-Sicherungselemente
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungsblaschen
siehe folgende Seiten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 32H NH-Sicherungsgehäuse für OFAZ DIN00-Sicherungselemente	220 x 320 x 179	VB32HT-H160/4	4TBV853636C0100	1
	VMS 33 NH-Sicherungsgehäuse für bis zu 2 OFAZ DIN00-Sicherungselemente	320 x 320 x 179	VB33HT-H2x160/4	4TBV853658C0100	1
	VMS 43V NH-Sicherungsgehäuse für bis zu 2 OFAZ DIN00-Sicherungselemente	440 x 320 x 179	VB43VT-H2x160/4	4TBV853659C0100	1
	VMS 63H NH-Sicherungsgehäuse für bis zu 4 OFAZ DIN00-Sicherungselemente	320 x 640 x 179	VB63HT-H4x160/4	4TBV853672C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungsgehäuse OFAZ NH00 160 A

VMS Montageanleitung
NH-Sicherung OFAZ-XLP

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sicherungselemente offen mit Phasentrenner IP00					
	Sicherungselement 1-polig für Sicherungsgröße 00/160 A	140 x 37 x 86	OFAZ00P1L	1SCA151155R1001	1
	Sicherungselement 3-polig für Sicherungsgröße 00/160 A	140 x 104 x 86	OFAZ00P3L	1SCA151156R1001	1
Sicherungselemente mit Berührungsschutz IP20					
	Sicherungselement 1-polig für Sicherungsgröße 00/160 A	140 x 37 x 94	OFAZ00S1L	1SCA151157R1001	1
	Sicherungselement 3-polig für Sicherungsgröße 00/160 A	140 x 104 x 94	OFAZ00S3L	1SCA151159R1001	1

Zubehör für NH-Sicherungsgehäuse OFAZ NH00 160 A

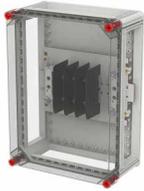
	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Lastumschaltergehäuse 160 A mit Schellenklemmen zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-C	4TBV853216C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Lastumschaltergehäuse 160 A mit Bolzenanschluss M8 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-B	4TBV853700C0100	1



VMS Montageanleitung
NH-Sicherung OFAZ-XLP

VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungsgehäuse OFAZ NH1 250 A



Für OFAZ DIN1 Sicherungselemente montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige NH-Sicherungselemente
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungslaschen siehe folgende Seiten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 43V NH-Sicherungsgehäuse für OFAZ DIN1-Sicherungselemente 3-polig	440 x 320 x 179	VB43VT-H250/4	4TBV853660C0100	1
	VMS 63V NH-Sicherungsgehäuse für OFAZ DIN1-Sicherungselemente 3-polig	640 x 320 x 179	VB63VT-H250/4	4TBV853679C0100	1
	VMS 64V NH-Sicherungsgehäuse für OFAZ DIN1-Sicherungselemente 3- und 4-polig	640 x 440 x 179	VB64VT-H630/4	4TBV853680C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungsgehäuse OFAZ NH1 250 A

VMS Montageanleitung
NH-Sicherung OFAZ-XLP

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sicherungselemente offen mit Phasentrenner IP00					
	Sicherungselement 1-polig für Sicherungsgröße 1/250 A	241 x 78 x 107	OFAZ1P1	1SCA151160R1001	1
	Sicherungselement 3-polig für Sicherungsgröße 1/250 A	241 x 210 x 107	OFAZ1P3	1SCA151161R1001	1
Sicherungselemente mit Berührungsschutz IP20					
	Sicherungselement 1-polig für Sicherungsgröße 1/250 A	245 x 78 x 112	OFAZ1S1	1SCA151162R1001	1
	Sicherungselement 3-polig für Sicherungsgröße 1/250 A	245 x 210 x 112	OFAZ1S3	1SCA151164R1001	1

Zubehör für NH-Sicherungsgehäuse OFAZ NH1 250 A

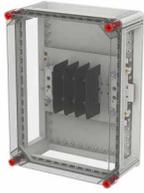
	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS43/63 N/PE Durchgangsklemme 250 A mit M16 für den Einbau ins NH-Sicherungsunterteil OFAZ DIN1 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	250	VTM250FT-BS	4TBV853780C0100	1
	VMS64 N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins NH-Sicherungsunterteil OFAZ DIN1 250 A mit Bolzenanschluss M10 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	250	VTM250FT-BL	4TBV853217C0100	1



VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungsgehäuse OFAZ NH1/NH2/NH3

VMS Montageanleitung
NH-Sicherung OFAZ-XLP



Für OFAZ DIN1-3 Sicherungselemente montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige NH-Sicherungselemente
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungslaschen siehe folgende Seiten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 64V NH-Sicherungsgehäuse für OFAZ DIN1-Sicherungselemente	640 x 440 x 179	VB64VT-H630/4	4TBV853680C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungsgehäuse OFAZ NH1/NH2/NH3

VMS Montageanleitung
NH-Sicherung OFAZ-XLP

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sicherungselemente offen mit Phasentrenner IP00				
 Sicherungselement 1-polig für Sicherungsgröße 1/250 A	241 x 78 x 107	OFAZ1P1	1SCA151160R1001	1
 Sicherungselement 3-polig für Sicherungsgröße 1/250 A	241 x 210 x 107	OFAZ1P3	1SCA151161R1001	1
 Sicherungselement 1-polig für Sicherungsgröße 2/400 A	266 x 78 x 115	OFAZ2P1	1SCA151165R1001	1
 Sicherungselement 3-polig für Sicherungsgröße 2/400 A	266 x 210 x 115	OFAZ2P3	1SCA151166R1001	1
 Sicherungselement 1-polig für Sicherungsgröße 3/630 A	267 x 110 x 129	OFAZ3P1	1SCA151172R1001	1
 Sicherungselement 3-polig für Sicherungsgröße 3/630 A	267 x 275 x 129	OFAZ3P3	1SCA151173R1001	1

Zubehör für NH-Sicherungsgehäuse OFAZ NH1/NH2/NH3

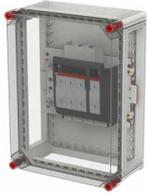
Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins NH-Sicherungsgehäuse 250 A mit Bolzenanschluss M10 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	250	VTM250FT-BL	4TBV853217C0100	1
 VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins NH-Sicherungsgehäuse 630 A mit Bolzenanschluss M12 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	630	VTM630FT-B	4TBV853218C0100	1



VMS Montageanleitung
NH-Sicherung OFAZ-XLP

VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungslasttrennergehäuse XLP NH00 160 A



Für OFAZ DIN1 Sicherungselemente montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige NH-Sicherungselemente
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungslaschen siehe folgende Seiten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 33 NH-Sicherungslastschaltergehäuse für XLP Sicherungslasttrennschalter 160 A, für 2 x 3-polig oder 1 x 4-polig	320 x 320 x 179	VB33HT-H2x160/4	4TBV853658C0100	1
	VMS 43V NH-Sicherungslastschaltergehäuse für XLP Sicherungslasttrennschalter 160 A, für 2 x 3-polig oder 1 x 4-polig	440 x 320 x 179	VB43VT-H2x160/4	4TBV853659C0100	1
	VMS 63H NH-Sicherungslastschaltergehäuse für XLP Sicherungslasttrennschalter 160 A, für 4 x 3-polig, oder 2 x 4-polig	320 x 640 x 179	VB63HT-H4x160/4	4TBV853672C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungslasttrennergehäuse XLP NH00 160 A

VMS Montageanleitung
NH-Sicherung OFAZ-XLP

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	EasyLine XLP Sicherungslasttrennschalter 160 A 3-polig, einschl. 6 Brückenklemmen	187 x 105 x 90	XLP00-6BC	1SEP101890R0002	1
	EasyLine XLP Sicherungslasttrennschalter 160 A 4-polig, einschl. 8 Brückenklemmen	185 x 145 x 88	XLP00-4P-8BC	1SEP600115R0002	1
	XLP00 Prismenklemme Kabelquerschnitt 1,5-70 mm ² VPE 3		SPC-XLP00/3	1SEP407732R0001	1
	Kabelabdeckung XLP00-3P		CS-XLP00-3P	1SEP407793R0001	1

Zubehör für NH-Sicherungslasttrennergehäuse XLP NH00 160 A

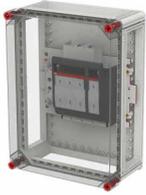
	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Sicherungslasttrennergehäuse 160 A mit Schellenklemmen zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-C	4TBV853216C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Sicherungslasttrennergehäuse 160 A mit Bolzenanschluss M8 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-B	4TBV853700C0100	1



VMS Montageanleitung
NH-Sicherung OFAZ-XLP

VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungslasttrennergehäuse XLP NH1 250 A



Für XLP DIN1 Sicherungselemente montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige NH-Sicherungselemente
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungslaschen siehe folgende Seiten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 43V NH-Sicherungslastschaltergehäuse für XLP Sicherungslasttrennschalter 250 A, 3-polig	440 x 320 x 179	VB43VT-H250/4	4TBV853660C0100	1
	VMS 63V NH-Sicherungslastschaltergehäuse für XLP Sicherungslasttrennschalter 250 A, 3-polig	640 x 320 x 179	VB63VT-H250/4	4TBV853679C0100	1
	VMS 64V NH-Sicherungslastschaltergehäuse für XLP Sicherungslasttrennschalter 250 A, 3- oder 4-polig	640 x 440 x 179	VB64VT-H630/4	4TBV853680C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungslasttrennergehäuse XLP NH1 250 A

VMS Montageanleitung
NH-Sicherung OFAZ-XLP

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	EasyLine XLP Sicherungslasttrennschalter 250 A 3-polig, einschl. 6 Brückenklemmen	270 x 185 x 116	XLP1-6BC	1SEP101891R0002	1
	EasyLine XLP Sicherungslasttrennschalter 250 A 4-polig, einschl. 8 Brückenklemmen	269 x 254 x 117	XLP1-4P-8BC	1SEP600119R0002	1
	Kabelabdeckung XLP1-3P		CS-XLP00-3P	1SEP407793R0002	1
	XLP1 Prismenklemme Kabelquerschnitt 16-185 mm ² VPE 3		SPC-XLP1/3	1SEP407732R0002	1 Set

Zubehör für NH-Sicherungslasttrennergehäuse XLP NH1 250 A

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS43/63 N/PE Durchgangsklemme 250 A mit M16 für den Einbau ins NH-Sicherungsunterteil OFAZ DIN1 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	250	VTM250FT-BS	4TBV853780C0100	1
	VMS64 N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins NH-Sicherungsunterteil OFAZ DIN1 250 A mit Bolzenanschluss M10 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	250	VTM250FT-BL	4TBV853217C0100	1



VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungslasttrennergehäuse XLP NH1/NH2/NH3

VMS Montageanleitung
NH-Sicherung OFAZ-XLP



Für XLP DIN1, DIN2, DIN3 Sicherungslasttrennschalter montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige NH-Sicherungselemente
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder
- Kombiflanschen
- Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der
- Schaltgeräte
- Transparenter Deckel
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungslaschen siehe folgende Seiten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 64V NH-Sicherungslastschaltergehäuse für XLP Sicherungslasttrennschalter 250 A, 400 A oder 630 A, 3- oder 4-polig	640 x 440 x 179	VB64VT-H630/4	4TBV853680C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	EasyLine XLP Sicherungslasttrennschalter 250 A 3-polig, einschl. 6 Brückenklemmen	270 x 185 x 116	XLP1-6BC	1SEP101891R0002	1
	EasyLine XLP Sicherungslasttrennschalter 250 A 4-polig, einschl. 8 Brückenklemmen	269 x 254 x 117	XLP1-4P-8BC	1SEP600119R0002	1
	EasyLine XLP Sicherungslasttrennschalter 400 A 3-polig, einschl. 6 Brückenklemmen	290 x 210 x 130	XLP2-6BC	1SEP101892R0002	1
	EasyLine XLP Sicherungslasttrennschalter 400 A 4-polig, einschl. 8 Brückenklemmen	289 x 290 x 129	XLP2-4P-8BC	1SEP600124R0002	1
	EasyLine XLP Sicherungslasttrennschalter 630 A 3-polig, einschl. 6 Brückenklemmen	330 x 250 x 142	XLP 3-6BC	1SEP101975R0002	1
	EasyLine XLP Sicherungslasttrennschalter 630 A 4-polig, einschl. 8 Brückenklemmen	142 x 339 x 330	XLP3-4P-8BC	1SEP600128R0002	1
	XLP1 Prismenklemme Kabelquerschnitt 16-185 mm ² VPE 3		SPC-XLP1/3	1SEP407732R0002	1 Set
	XLP2-3 Prismenklemme Kabelquerschnitt 25-240 mm ² VPE 3		SPC-XLP2_3/3	1SEP407954R0001	1 Set
	Kabelabdeckung XLP1		CS-XLP1-3P	1SEP407793R0002	1
	Kabelabdeckung XLP 2 und 3		CS-XLP23-3P	1SEP407952R0001	1



VMS Funktionsgehäuse

Zubehör für NH-Sicherungslasttrennergehäuse XLP NH1/NH2/NH3

[VMS Montageanleitung](#)
[NH-Sicherung OFAZ-XLP](#)

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins NH-Sicherungsgehäuse 250 A mit Bolzenanschluss M10 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	250	VTM250FT-BL	4TBV853217C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins NH-Sicherungsgehäuse 630 A mit Bolzenanschluss M12 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	630	VTM630FT-B	4TBV853218C0100	1



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschiene-
verbinder für XLP/OFAZ](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschieneverbinder für XLP Sicherungslasttrenner
 oder OFAZ NH-Sicherungshalter auf das Hauptsammelschiensystem



4TBV854172C0100



4TBV854197C0100



4TBV854170C0100



4TBV854171C0100



4TBV854175C0100

Gerätetyp	Gehäuse- Artikelnummer	VMS Gehäuse	Netzformen	Sammelschiene zum Anschluss von:	Position der HSS*	Bestellnummer
OFAZ DIN00	4TBV853636C0100	VMS32H	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	PHASE 1-3 : OBEN / UNTEN	4TBV854157C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV854158C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV854159C0100
OFAZ DIN00	4TBV853658C0100	VMS33	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	PHASE 1-3 : OBEN / UNTEN	4TBV854160C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV854161C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV854162C0100
OFAZ DIN00	4TBV853659C0100	VMS43V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	PHASE 1-3 : OBEN / UNTEN	4TBV854163C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV854164C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV854165C0100
OFAZ DIN1	4TBV853680C0100	VMS43V / VMS63V / VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	PHASE 1-3 : OBEN / UNTEN	4TBV854166C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	Kabelverbindung
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	Kabelverbindung
OFAZ DIN2	4TBV853680C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	PHASE 1-3 : OBEN / UNTEN	4TBV854169C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV854170C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV854171C0100
OFAZ DIN3	4TBV853680C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	PHASE 1-3 : OBEN / UNTEN	4TBV854172C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE 50 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN	4TBV854170C0100
			TN-S	PE 50 %	PE : UNTEN	4TBV854171C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N : UNTEN	4TBV854175C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN	4TBV854176C0100

* Position der Hauptsammelschienen (HSS) zum ausgewählten Gehäuse.

„OBEN“ bedeutet, dass sich die HSS oberhalb des Gehäuses befindet, „UNTEN“ bedeutet HSS unterhalb.

** Bitte 2 Sets für eine Umschalteinrichtung bestellen



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
 verbinder für XLP/OFAZ](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für XLP Sicherungslasttrenner oder OFAZ NH-Sicherungshalter auf das Hauptsammelschienensystem



4TBV854176C0100

**Für Sicherungshalter OFAZ 00-3 und Sicherungslasttrenner XLP
 (Die Bausätze sind nur für parallele Sammelschienensysteme geeignet)**

- Anschluss von ankommenden/abgehenden Sicherungshaltern OFAZ oder Sicherungslastschaltern XLP Lasttrennschaltern an das Hauptsammelschienensystem
- Ohne Befestigungsmaterial

Verbindungsblöcke und Hakenkopfschrauben finden Sie im Abschnitt Sammelschienensystem- Parallel-Konfiguration

Typ	Beschreibung	Querschnitt in mm	Nennstrom in A	VPE Stk.
VC32-H160-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 Sicherungs-Unterteilen OFAZ00 in Gehäuse VMS32H, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	3
VC32-H160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der PEN_PE_N Klemme 160 A bei Sicherungs-Unterteilen OFAZ00 im Gehäuse VMS32H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC32-H160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme 160 A bei Sicherungs-Unterteilen OFAZ00 im Gehäuse VMS32H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N oberhalb, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC33-H160-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 Sicherungs-Unterteilen OFAZ00 in Gehäuse VMS33/63H, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	3
VC33-HX160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der PEN_PE_N Klemme 160 A Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP00 / OFAZ VMS33/63H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC33-HX160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme 160 A bei Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP / OFAZ im Gehäuse VMS33/63H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC43-H160-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 Sicherungs-Unterteilen OFAZ00 in Gehäuse VMS43V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	3
VC43-HX160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der PEN_PE_N Klemme 160 A Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP00 / OFAZ VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC43-HX160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme 160 A bei Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP / OFAZ im Gehäuse VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC43-H250-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 Sicherungs-Unterteilen OFAZ1 in Gehäuse VMS43V/63V/64V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	25 x 3	250	3
VC64-H400-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 Sicherungs-Unterteilen OFAZ2 in Gehäuse VMS64V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	30 x 5	400	3
VC64-HX630T-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der PEN_PE_N Klemme 400 A Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP2 / OFAZ VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
VC64-HX630B-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme 400 A bei Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP2 / OFAZ im Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
VC64-H630-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 Sicherungs-Unterteilen OFAZ3 in Gehäuse VMS64V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	30 x 10	800	3
VC64-HX630T-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der PEN_PE_N Klemme 400 A Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP2 / OFAZ VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
VC64-HX630B-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme 400 A bei Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP2 / OFAZ im Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
VC64-HX630T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der PEN_PE_N Klemme 630 A Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP3 / OFAZ im Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 10	800	1
VC64-HX630B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme 630 A bei Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP3 / OFAZ im Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 10	800	1



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für OT/OS](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für XLP Sicherungslasttrenner
 oder OFAZ NH-Sicherungshalter auf das Hauptsammelschienensystem

Gerätetyp	Gehäuse- Artikelnummer	VMS Gehäuse	Netzformen	Sammelschiene zum Anschluss von:	Position der HSS*	Bestellnummer
XLP + DIN00	4TBV853658C0100	VMS33 / VMS63H	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV854177C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV854161C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV854162C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN	4TBV854180C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN	4TBV854181C0100
XLP + DIN00	4TBV853659C0100	VMS43V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV854182C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV854164C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV854165C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN	4TBV854185C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN	4TBV854186C0100
XLP + DIN1	4TBV853660C0100 4TBV853679C0100 4TBV853680C0100	VMS33** / VMS63V** / VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV854187C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV854188C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV854189C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN	4TBV854190C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN	4TBV854191C0100
XLP + DIN2	4TBV853680C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV854192C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV854170C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV854171C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN	4TBV854195C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN	4TBV854196C0100
XLP + DIN3	4TBV853680C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN / UNTEN	4TBV854197C0100
			TN-C / TN-S	PEN / PE/N 100 %	PEN : OBEN / UNTEN PE : OBEN N: UNTEN	4TBV854170C0100
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN	4TBV854171C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN	4TBV854175C0100
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN	4TBV854176C0100

* Position der Hauptsammelschienen (HSS) zum ausgewählten Gehäuse.

„OBEN“ bedeutet, dass sich die HSS oberhalb des Gehäuses befindet, „UNTEN“ bedeutet HSS unterhalb.

** Bei XLP mit DIN1-Sicherungsseinsatz im VMS33 / VMS63V werden Kabelanverbinder für PE / N / PEN verwendet.



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für OT/OS](#)

VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für XLP Sicherungslasttrenner
 oder OFAZ NH-Sicherungshalter auf das Hauptsammelschienensystem

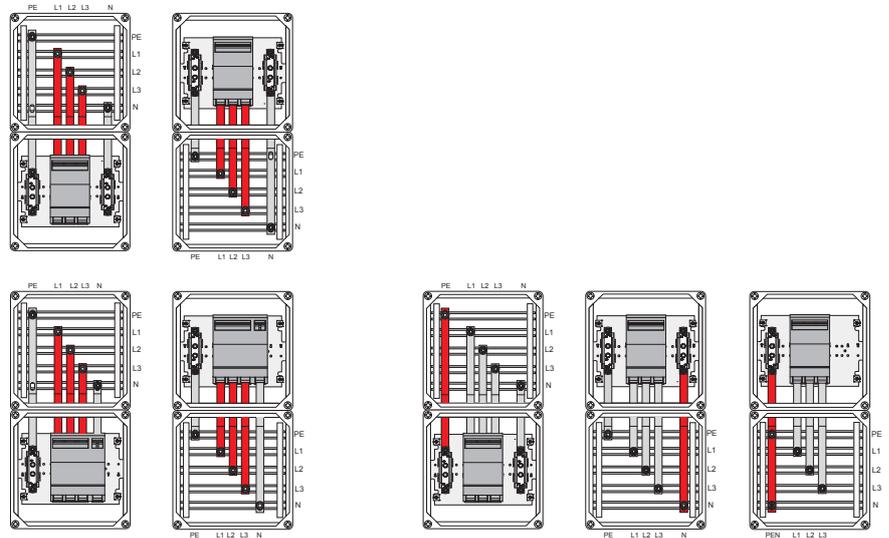
Typ	Beschreibung	Querschnitt in mm	Nennstrom in A	VPE Stk.
VC33-X160-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 Sicherungs-Lasttrenner XLP00 in Gehäuse VMS33/63H, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	3
VC33-HX160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der PEN PE_N Klemme 160 A Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP00 / OFAZ VMS33/63H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC33-HX160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N PE Klemme 160 A bei Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP / OFAZ im Gehäuse VMS33/63H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC33-X160T-PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Sicherungslasttrenner XLP N Verbinder XLP00 VMS33/63H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC33-X160B-PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Sicherungslasttrenner XLP Verbinder XLP00 VMS33/63H, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC43-X160-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 Sicherungs-Lasttrenner XLP00 in Gehäuse VMS43V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	3
VC43-HX160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der PEN PE_N Klemme 160 A Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP00 / OFAZ VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC43-HX160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N PE Klemme 160 A bei Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP / OFAZ im Gehäuse VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC43-X160T-PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Sicherungslasttrenner XLP N Verbinder XLP00 VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC43-X160B-PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Sicherungslasttrenner XLP N Verbinder XLP00 VMS43V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
VC43-X250-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 Sicherungs-Lasttrenner XLP1 in Gehäuse VMS43V/63V/64V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	25 x 3	250	3
VC64-X250T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Sicherungslasttrenner XLP N/PE Verbinder XLP1 VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1
VC64-X250B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Sicherungslasttrenner XLP N/PE Verbinder XLP1 VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1
VC64-X250T-PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Sicherungslasttrenner XLP N Verbinder XLP1 VMS43V/63V/64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1
VC64-X250B-PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Sicherungslasttrenner XLP N Verbinder XLP1 VMS43V/63V/64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 3	250	1
VC64-X400-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 Sicherungs-Lasttrenner XLP2 in Gehäuse VMS64V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	30 x 5	400	3
VC64-HX630T-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der PEN PE_N Klemme 400 A Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP2 / OFAZ VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
VC64-HX630B-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N PE Klemme 400 A bei Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP2 / OFAZ im Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
VC64-X400T-PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Sicherungslasttrenner XLP N Verbinder XLP2 VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
VC64-X400B-PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Sicherungslasttrenner XLP N Verbinder XLP2 VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
VC64-X630-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 Sicherungs-Lasttrenner XLP3 in Gehäuse VMS64V, wenn das Sammelschienensystem ober/unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	30 x 10	800	3
VC64-HX630T-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der PEN PE_N Klemme 400 A Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP2 / OFAZ VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
VC64-HX630B-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N PE Klemme 400 A bei Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP2 / OFAZ im Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
VC64-HX630T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der PEN PE_N Klemme 630 A Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP3 / OFAZ im Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 10	800	1
VC64-HX630B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N PE Klemme 630 A bei Sicherungs-Lasttrenner und Unterteilen XLP3 / OFAZ im Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 10	800	1



VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für XLP Sicherungslasttrenner
oder OFAZ NH-Sicherungshalter auf das Hauptsammelschienensystem

[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für OT/OS](#)



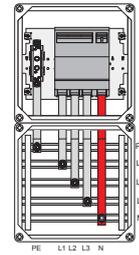
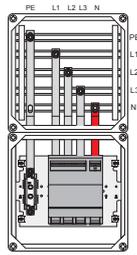
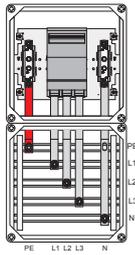
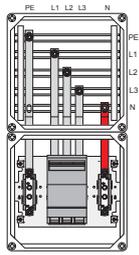
Gerät	VMS BOX	PHASE 1-3	PE OBEN N/PEN UNTEN
1x XLP00	VMS33/63H	4TBV854177C0100	4TBV854161C0100
2x/4x XLP00	VMS33/63H	(2x/4x) 4TBV854292C0100 Kabelverbindung	Kabelverbindung
XLP00	VMS43V	4TBV854182C0100	4TBV854164C0100
XLP1	VMS43V/63V	4TBV854187C0100	Kabelverbindung
XLP1	VMS64V	4TBV854187C0100	4TBV854188C0100
XLP2	VMS64V	4TBV854192C0100	4TBV854170C0100
XLP3	VMS64V	4TBV854197C0100	100 % PE/N 4TBV854175C0100 50 % PE 4TBV854170C0100



VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienenverbinder für XLP Sicherungslasttrenner oder OFAZ NH-Sicherungshalter auf das Hauptsammelschienensystem

[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienenverbinder für OT/OS](#)



N OBEN / PE UNTEN

N 4-POLIG OBEN

N 4-POLIG UNTEN

4TBV854162C0100

Kabelverbindung

4TBV854180C0100

Kabelverbindung

4TBV854181C0100

Kabelverbindung

4TBV854165C0100

Kabelverbindung

4TBV854185C0100

Kabelverbindung

4TBV854186C0100

Kabelverbindung

4TBV854189C0100

4TBV854190C0100

4TBV854191C0100

4TBV854171C0100

4TBV854195C0100

4TBV854196C0100

4TBV854176C0100

Kabelverbindung

Kabelverbindung

4TBV854171C0100

Kabelverbindung

Kabelverbindung



VMS Funktionsgehäuse

Leistungsschaltergehäuse XT1/XT2 160 A auf Montageplatte

VMS Montageanleitung
Leistungsschalter MCCB



Für Leistungsschalter XT1/TX2 bis 160 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige NH-Sicherungselemente
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungsblaschen siehe folgende Seiten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 33 Leistungsschaltergehäuse für Leistungsschalter Tmax XT1/XT2 bis 160 A	320 x 320 x 254	VB33HT-XT2-160/4	4TBV853532C0100	1
	VMS 63V Leistungsschaltergehäuse für Leistungsschalter Tmax XT1/XT2 bis 160 A	640 x 320 x 254	VB63VT-XT2-160/4	4TBV853535C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	XT1D 160 3-polig F F Kompakter Lasttrennschalter Tmax XT1 mit vorderseit. Anschlüssen	160	XT1D 160 3p F F	1SDA068208R1	1
	XT1B 160 TMD 160-1600 3-polig F F Kompaktleistungsschalter Tmax XT1 mit vorderseit. Anschlüssen	160	XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F	1SDA066809R1	1
	XT1B 160 TMD 160-1600 4-polig F F InN=100 % Kompaktleistungsschalter Tmax XT1 mit vorderseit. Anschlüssen	160	XT1B 160 TMD 160-1600 4p F F InN=100%	1SDA066821R1	1
	XT2N 160 TMA 160-1600 3-polig F F Kompaktleistungsschalter Tmax XT2 mit vorderseit. Anschlüssen	160	XT2N 160 TMA 160-1600 3p F F	1SDA067020R1	1
	XT2N 160 TMA 160-1600 4-polig F F InN=100 % Kompaktleistungsschalter Tmax XT2 mit vorderseit. Anschlüssen	160	XT2N 160 TMA 160-1600 4p F F InN=100%	1SDA067043R1	1
	RHE_B XT1-XT3 F/P BASE R.DIST.ADJ.ROT.HA Basisteil Umlenkantrieb Kipp-Dreh		RHE_B XT1-XT3 F/P	1SDA066483R1	1
	RHE XT2-XT4 W STAND. RETURNED Normal Grau		RHE XT2-XT4 W STAN	1SDA066480R1	1
	VMS 320 mm XT1 Störlichtbogenschottung zum Schutz des Sammelschienensystems vor Kurzschlüssen	160	VSK-XT1-320	4TBV853573C0100	1
	VMS 320 mm XT2 Störlichtbogenschottung zum Schutz des Sammelschienensystems vor Kurzschlüssen, die durch das Gas verursacht werden, das im Falle einer Auslösung aus dem MCCB austritt.	160	VSK-XT2-320	4TBV853574C0100	1



[VMS Montageanleitung](#)
[Leistungsschalter MCCB](#)

VMS Funktionsgehäuse

Zubehör für Leistungsschaltergehäuse XT1/XT2 160 A
auf Montageplatte

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Sicherungslasttrennergehäuse 160 A mit Schellenklemmen zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-C	4TBV853216C0100	1
	VMS N/PE Durchgangsklemme für den Einbau ins Sicherungslasttrennergehäuse 160 A mit Bolzenanschluss M8 zur Realisierung des PEN-, PE- oder N-Anschlusses	160	VTM160FT-B	4TBV853700C0100	1



[zusätzliche Information](#)
[Benutzerhandbuch](#)

VMS Funktionsgehäuse

Leistungsschaltergehäuse XT3/XT4 250 A auf Montageplatte



Für Leistungsschalter XT3/TX4 bis 250 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige NH-Sicherungselemente
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungslaschen siehe folgende Seiten

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 43V Leistungsschaltergehäuse für Leistungsschalter Tmax XT3 /XT4 bis 250 A, 3- und 4-polig	440 x 320 x 254	VB43VT-XT4-250/4	4TBV853534C0100	1
	VMS 63V Leistungsschaltergehäuse für Leistungsschalter Tmax XT3 /XT4 bis 250 A, 3- und 4-polig	640 x 320 x 254	VB63VT-XT4-250/4	4TBV853569C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



[zusätzliche Information](#)
[Benutzerhandbuch](#)

VMS Funktionsgehäuse

Leistungsschaltergehäuse XT3/XT4 250 A auf Montageplatte

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.	
	XT3D 250 4-polig F F Kompakter Lasttrennschalter Tmax XT3 mit vorderseit. Anschlüssen	250	XT3D 250 4p F F1S-DA068211R1	1SDA068211R1	1	
	XT3N 250 TMD 250-2500 3-polig F F Kompaktleistungsschalter Tmax XT3 mit vorderseit. Anschlüssen	250	XT3N 250 TMD 250-2500 3p F F	1SDA068059R1	1	
	XT3N 250 TMD 250-2500 4-polig F F InN=100 % Kompaktleistungsschalter Tmax XT3 mit vorderseit. Anschlüssen	250	XT3N 250 TMD 250-2500 4p F F InN=100%	1SDA068070R1	1	
	XT4N 160 TMA 160-1600 3-polig F F Kompaktleistungsschalter Tmax XT4 mit vorderseit. Anschlüssen	160	XT4N 160 TMA 160-1600 3p F F	1SDA068089R1	1	
	XT4N 160 TMA 160-1600 4-polig F F InN=100 % Kompaktleistungsschalter Tmax XT4 mit vorderseit. Anschlüssen	160	XT4N 160 TMA 160-1600 4p F F InN=100%	1SDA068108R1	1	
	Teleskopwelle für Leistungsschalter XT4 zur Erhöhung des I_{cu} in VMS-Gehäuse	250	VA-XT4S	4TBV853850C0100	1	
		VMS 320 mm XT3 Störlichtbogenschottung zum Schutz des Sammelschienensystems vor Kurzschlüssen	250	VSK-XT3-320	4TBV853575C0100	1
		VMS 320 mm XT4 Störlichtbogenschottung zum Schutz des Sammelschienensystems vor Kurzschlüssen, die durch das Gas verursacht werden, das im Falle einer Auslösung aus dem MCCB austritt.	250	VSK-XT4-320	4TBV853576C0100	1
	VMS Klemme für den Einbau in Gehäuse mit Leistungsschalter XT3 / XT4 250A, um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	250	VTM250	4TBV853682C0100	1	
	Beschreibung		Typ	Bestellnummer	VPE Stk.	
	RHE_B XT1-XT3 F/P BASE R.DIST.ADJ.ROT.HA Basisteil Umlenkantrieb Kipp-Dreh		RHE_B XT1-XT3 F/P	1SDA066483R1	1	
	RHE XT2-XT4 W STAND. RETURNED Normal Grau		RHE XT2-XT4 W STAN	1SDA066480R1	1	



VMS Funktionsgehäuse

Leistungsschaltergehäuse XT5 400 A auf Montageplatte

VMS Montageanleitung
Leistungsschalter MCCB



Für Leistungsschalter XT5 bis 400 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige NH-Sicherungselemente
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungslaschen siehe folgende Seiten

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS 63V Leistungsschaltergehäuse für Leistungsschalter Tmax XT5 bis 400 A	640 x 320 x 254	VB63VT-XT5-400/4	4TBV853570C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 XT5D 400 4-polig F F Kompaktlasttrennschalter XT5 400 I _e 400A AC22A 400A AC23A440V 4P	400	XT5D 400 4p F F	1SDA100548R1	1
 XT5N 400 TMA 400-4000 3-polig F F Kompaktleistungsschalter Tmax XT5 I _n =400 A I _{cu} =36 kA 415 V 3P I ₁ 0,7-1xI _n I ₃ 5-10xI _n	400	XT5N 400 TMA 400-4000 3p F F	1SDA100345R1	1
 XT5N 400 TMA 400-4000 4-polig F F InN=100 %I _n Kompaktleistungsschalter Tmax XT5 I _n =400 A I _{cu} =36 kA 415 V 4P I ₁ 0,7-1xI _n I ₃ 5-10xI _n	400	XT5N 400 TMA 400-4000 4p F F InN=100%In	1SDA100385R1	1
 RHE XT5 W STAND. RETURNED Normal Grau		RHE XT5 W STAND. R	1SDA104844R1	1
 VMS 320 mm XT5 Störlichtbogenschottung zum Schutz des Sammelschienensystems vor Kurzschlüssen, die durch das Gas verursacht werden, das im Falle einer Auslösung aus dem MCCB austritt.	400	VSK-XT5-320	4TBV853599C0100	1
 VMS Klemme für den Einbau in Gehäuse mit Lasttrennschalter OT / Leistungsschalter XT 400 A, um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	400	VTM400	4TBV853683C0100	1



VMS Funktionsgehäuse

Leistungsschaltergehäuse XT5 630 A auf Montageplatte

VMS Montageanleitung
Leistungsschalter MCCB



Für Leistungsschalter XT5/XT6 bis 630 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige NH-Sicherungselemente
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
Sammelschienenverbindungsblaschen siehe folgende Seiten

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS 64V Leistungsschaltergehäuse für Leistungsschalter Tmax XT5/XT6 bis 630 A	640 x 440 x 254	VB64VT-XT5-630/4	4TBV853571C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 XT5D 630 4-polig F F Kompaktlasttrennschalter XT5 630 I _e 630A AC22A 630 A AC23A440V 4-polig	630	XT5D 630 4p F F	1SDA100549R1	1
XT5N 630 TMA 630-6300 3-polig F F Kompaktleistungsschalter Tmax XT5 I _n =630 A I _{cu} =36 kA 415 V 3-polig I ₁ 0,7-1xI _n I ₃ 5-10xI _n	630	XT5N 630 TMA 630-6300 3p F F	1SDA100347R1	1
XT5N 630 TMA 630-6300 4-polig F F InN=100 %I _n Kompaktleistungsschalter Tmax XT5 I _n =630 A I _{cu} =36kA 415 V 4-polig I ₁ 0,7-1xI _n I ₃ 5-10xI _n	630	XT5N 630 TMA 630-6300 4p F F InN=100%In	1SDA100389R1	1
XT6N 800 TMA 630-6300 3-polig F F Kompaktleistungsschalter XT6N I _n 630 A I _{cu} 36 kA 415V 3-polig I ₁ 0,7-1xI _n I ₃ 5-10xI _n	630	XT6N 800 TMA 630-6300 3p F F	1SDA107561R1	1
XT6N 800 TMA 800-8000 4-polig F F InN=100 %I _n Kompaktleistungsschalter XT6N I _n 800 A I _{cu} 36 kA 415 V 4-polig I ₁ 0,7-1xI _n I ₃ 5-10xI _n	630	XT6N 800 TMA 800-8000 4p F F InN=100%In	1SDA100731R1	1
 RHE XT6 W STAND. RETURNED Normal Grau		RHE XT6 W STAND. R	1SDA104854R1	1
 VMS 440 mm XT5 Störllichtbogenschottung zum Schutz des Sammelschienensystems vor Kurzschlüssen	630	VSK-XT5-440	4TBV853600C0100	1
 VMS 440 mm XT6 Störllichtbogenschottung zum Schutz des Sammelschienensystems vor Kurzschlüssen, die durch das Gas verursacht werden, das im Falle einer Auslösung aus dem MCCB austritt.	630	VSK-XT6-440	4TBV853601C0100	1
 VMS Klemme für den Einbau in Gehäuse mit Leistungsschalter XT 630 A, um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	630	VTM630	4TBV853685C0100	1



VMS Funktionsgehäuse

Leistungsschaltergehäuse XT7 1.250 A auf Montageplatte

VMS Montageanleitung
Leistungsschalter MCCB



Für Leistungsschalter XT7 bis 1.250 A montiert auf Montageplatte ISO

- Für 3- oder 4-polige NH-Sicherungselemente
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Montageplatte ISO vorbereitet für die Montage der Schaltgeräte
- Transparenter Deckel vorbereitet für die Aufnahme der Aussenbetätigung mit Steckachse 6 mm
- PE/N Klemmen gesondert bestellen sind nicht enthalten
- Sammelschienenverbindungsblaschen siehe folgende Seiten

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS 64 V Leistungsschaltergehäuse für Leistungsschalter XT7 bis 1.250 A	640 x 440 x 329	VB64VT-XT7-1250/4	4TBV853572C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem

OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 XT7D 1.250 4-polig F F Kompaktlasttrennschalter XT7D I _e 1.250 A AC22A 1.250 A AC23 A 440 V 4-polig	1.250	XT7D 1250 4p F F	1SDA101910R1	1
 XT7S 1.250 Ekip Dip LS/I I _n =1.250 A 3-polig F F Kompaktleistungsschalter XT7S I _n 1.250 A I _{cu} 50 kA 415 V 3-polig I ₁ 0,4-1xI _n I ₂ /I ₃ 1-10xI _n	1.250	XT7S 1250 Ekip Dip LS/I I _n =1250A 3p F F	1SDA100828R1	1
 XT7S 1.250 Ekip Dip LS/I I _n =1.250 A 4-polig F F Kompaktleistungsschalter XT7S I _n 1.250 A I _{cu} 50 kA 415 V 4-polig I ₁ 0,4-1xI _n I ₂ /I ₃ 1-10xI _n	1.250	XT7S 1250 Ekip Dip LS/I I _n =1250A 4p F F	1SDA101116R1	1
 RHE XT7 F/W Standard Drehantrieb Normal Grau		RHE XT7 F/W STAND.	1SDA104863R1	1
 VMS 440 mm XT5 Störlichtbogenschottung zum Schutz des Sammelschienensystems vor Kurzschlüssen	630	VSK-XT5-440	4TBV853600C0100	1
 VMS Klemme für den Einbau in Gehäuse mit Leistungsschalter XT 1.000 A, um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	1.000	VTM1000	4TBV853689C0100	1
 VMS Klemme für den Einbau in Gehäuse mit Leistungsschalter XT 1.250 A, um PEN-, PE- oder N-Anschluss zu realisieren	1.250	VTM1250	4TBV853690C0100	1



VMS Funktionsgehäuse

Zubehör für Leistungsschaltergehäuse XT7 1.250 A auf Montageplatte

[VMS Montageanleitung](#)
[Leistungsschalter MCCB](#)

	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	Kupferanschlusslasche für Leistungsschalter XT7 1-poliger Sammelschienen-Bausatz für Phase L1, L2, L3	VA-TK-XT7	4TBV854204C0100	1
	Kupferanschlusslasche für Leistungsschalter XT7 1-poliger Sammelschienen-Bausatz für PE/PEN	VA-TK-XT7-PEN	4TBV854205C0100	1



VMS Funktionsgehäuse

Verbindungsschienen für XT MCCBs

[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für MCCBs](#)



4TBV854258C0100



4TBV854259C0100



4TBV854260C0100



4TBV854261C0100



4TBV854262C0100



4TBV854263C0100



4TBV854264C0100



4TBV854265C0100

Gerätetyp	Gehäuse Bestellnummer	VMS Gehäuse	Netzformen	Sammelschiene zum Anschluss von:	Position der HSS*
XT2	4TBV853532C0100	VMS33	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN
			TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : OBEN N: UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN
			TN-C	PEN 100 %	PEN : OBEN / UNTEN
XT2	4TBV853535C0100	VMS63V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN
			TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : OBEN N: UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN
			TN-C	PEN 100 %	PEN : OBEN / UNTEN

* Position der Hauptsammelschienen (HSS) zum ausgewählten Gehäuse.
 „OBEN“ bedeutet, dass sich die HSS oberhalb des Gehäuses befindet, „UNTEN“ bedeutet HSS unterhalb.



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für MCCBs](#)

VMS Funktionsgehäuse

Verbindungsschienen für XT MCCBs



4TBV854284C0100



4TBV854285C0100

Für MCCB Tmax XT

(Die Bausätze sind nur für parallele Sammelschienensysteme geeignet)

- Anschluss von ankommenden/abgehenden Leistungsschalter Tmax XT an das Hauptsammelschienensystem
- Ohne Befestigungsmaterial

Verbindungsblöcke und Hakenkopfschrauben finden Sie im Abschnitt 4TBV854176C0100 Sammelschienensystem- Parallel-Konfiguration

Bestellnummer	Typ	Beschreibung	Quer- schnitt in mm	Nenn- strom in A	VPE Stk.
4TBV854214C0100	VC33-XT2160T-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT2 160A in Gehäuse VMS33, wenn das Sammelschienensystem oberhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	3
4TBV854215C0100	VC33-XT2160B-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT2 160A in Gehäuse VMS33, wenn das Sammelschienensystem unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	3
4TBV854216C0100	VC33-XT2160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT2 160A in Gehäuse VMS33, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
4TBV854217C0100	VC33-XT2160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT2 160A in Gehäuse VMS33, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
4TBV854218C0100	VC33-XT2160T-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT2 160A VMS33, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
4TBV854219C0100	VC33-XT2160B-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT2 160A VMS33, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
4TBV854282C0100		Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs PEN Verbinder XT1-XT2 160A VMS33, VMS63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
4TBV854220C0100	VC63-XT2160T-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT2 160A in Gehäuse VMS63V, wenn das Sammelschienensystem oberhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	3
4TBV854221C0100	VC63-XT2160B-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT2 160A in Gehäuse VMS63V, wenn das Sammelschienensystem unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	20 x 2	160	3
4TBV854222C0100	VC63-XT2160T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT2 160A in Gehäuse VMS63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
4TBV854223C0100	VC63-XT2160B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT2 160A in Gehäuse VMS63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
4TBV854224C0100	VC63-XT2160T-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT2 160A VMS63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
4TBV854225C0100	VC63-XT2160B-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT2 160A VMS63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1
4TBV854282C0100	VLPEN-160	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs PEN Verbinder XT1-XT2 160A VMS33, VMS63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	20 x 2	160	1



zusätzliche Information
Maßzeichnungen
VMS Sammelschienen-
verbinder für MCCBs

VMS Funktionsgehäuse

Verbindungsschienen für XT MCCBs

Gerätetyp	Gehäuse Bestellnummer	VMS Gehäuse	Netzformen	Sammelschiene zum Anschluss von:	Position der HSS*
XT3	4TBV853534C0100	VMS43V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN
			TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : OBEN N : UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN
			TN-C	PEN 100 %	PEN : OBEN / UNTEN
XT3	4TBV853569C0100	VMS63V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN
			TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : OBEN N : UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN
			TN-C	PEN 100 %	PEN : OBEN / UNTEN
XT4	4TBV853534C0100	VMS43V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN
			TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : OBEN N : UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN
			TN-C	PEN 100 %	PEN : OBEN / UNTEN
XT4	4TBV853569C0100	VMS63V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN
			TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : OBEN N : UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN
			TN-C	PEN 100 %	PEN : OBEN / UNTEN

* Position der Hauptsammelschienen (HSS) zum ausgewählten Gehäuse.
 „OBEN“ bedeutet, dass sich die HSS oberhalb des Gehäuses befindet, „UNTEN“ bedeutet HSS unterhalb.



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für MCCBs](#)

VMS Funktionsgehäuse

Verbindungsschienen für XT MCCBs

Gerätetyp	Gehäuse Bestellnummer	VMS Gehäuse	Netzformen	Sammelschiene zum Anschluss von:	Position der HSS*
XT5	4TBV853570C0100	VMS63V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN
			TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : OBEN N: UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN
			TN-C	PEN 100 %	PEN : OBEN / UNTEN
XT5	4TBV853571C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN
			TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	UNTEN
			TN-S	PE/N 50 %	PE : OBEN N: UNTEN
			TN-S	PE/N 50 %	PE : UNTEN N: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : OBEN N: UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN
			TN-C	PEN 100 %	PEN : OBEN / UNTEN
			TN-C	PEN 50 %	PEN : OBEN / UNTEN

* Position der Hauptsammelschienen (HSS) zum ausgewählten Gehäuse.
 „OBEN“ bedeutet, dass sich die HSS oberhalb des Gehäuses befindet, „UNTEN“ bedeutet HSS unterhalb.



VMS Funktionsgehäuse

Verbindungsschienen für XT MCCBs

[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für MCCBs](#)

Bestellnummer	Typ	Beschreibung	Quer- schnitt in mm	Nenn- strom in A	VPE Stk.
4TBV854250C0100	VC63-XT5400T-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT5 400A in Gehäuse VMS63V, wenn das Sammelschienensystem oberhalb des Schaltgerätes positioniert ist	30 x 5	400	3
4TBV854251C0100	VC63-XT5400B-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT5 400A in Gehäuse VMS63V, wenn das Sammelschienensystem unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	30 x 5	400	3
4TBV854254C0100	VC63-XT5400T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT5 400A in Gehäuse VMS63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
4TBV854255C0100	VC63-XT5400B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT5 400A in Gehäuse VMS63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	25 x 6	400	1
4TBV854256C0100	VC63-XT5400T-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT5 400A VMS63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
4TBV854257C0100	VC63-XT5400B-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT5 400A VMS63V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
4TBV854284C0100	VL PEN-400	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs PEN Verbinder XT5 400A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für PE verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
4TBV854258C0100	VC64-XT5400T-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT5 630A in Gehäuse VMS64V, wenn das Sammelschienensystem oberhalb des Schaltgerätes positioniert ist	30 x 10	630	3
4TBV854259C0100	VC64-XT5400B-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT5 630A in Gehäuse VMS64V, wenn das Sammelschienensystem unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	30 x 10	630	3
4TBV854260C0100	VC64-XT5400T-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT5 630A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
4TBV854261C0100	VC64-XT5400B-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT5 630A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1
4TBV854262C0100	VC64-XT5400T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT5 630A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1
4TBV854263C0100	VC64-XT5400B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT5 630A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1
4TBV854264C0100	VC64-XT5400T-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT5 630A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1
4TBV854265C0100	VC64-XT5400B-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT5 630A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1
4TBV854285C0100	VL PEN-630	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs PEN Verbinder XT5/XT6 630A/800A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für PE verwenden, XT6 50% XT5 100 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1
4TBV854284C0100	VL PEN-400	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs PEN Verbinder XT5 400A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für PE verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 5	400	1



[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für MCCBs](#)

VMS Funktionsgehäuse

Verbindungsschienen für XT MCCBs

Gerätetyp	Gehäuse Bestellnummer	VMS Gehäuse	Netzformen	Sammelschiene zum Anschluss von:	Position der HSS*
XT6	4TBV853571C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN
			TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	UNTEN
			TN-S	PE/N 50 %	PE : OBEN N : UNTEN
			TN-S	PE/N 50 %	PE : UNTEN N : OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : OBEN N : UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN
			TN-C	PEN 100 %	PEN : OBEN / UNTEN
			TN-C	PEN 50 %	PEN : OBEN / UNTEN
XT7	4TBV853572C0100	VMS64V	TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	OBEN
			TN-C / TN-S	PHASE L1-L3	UNTEN
			TN-S	PE/N 50 %	PE : OBEN N : UNTEN
			TN-S	PE/N 50 %	PE : UNTEN N : OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : OBEN N : UNTEN
			TN-S	PE/N 100 %	PE : UNTEN N : OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: OBEN
			TN-S	PE/N 100 %	N 4-polig: UNTEN
			TN-C	PEN 100 %	PEN : OBEN / UNTEN
			TN-C	PEN 50 %	PEN : OBEN / UNTEN

* Position der Hauptsammelschienen (HSS) zum ausgewählten Gehäuse.

„OBEN“ bedeutet, dass sich die HSS oberhalb des Gehäuses befindet, „UNTEN“ bedeutet HSS unterhalb.



VMS Funktionsgehäuse

Verbindungsschienen für XT MCCBs

[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für MCCBs](#)

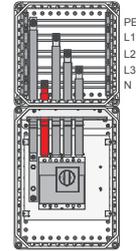
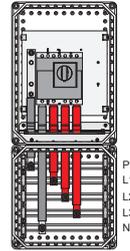
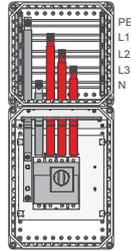
Bestellnummer	Typ	Beschreibung	Quer- schnitt in mm	Nenn- strom in A	VPE Stk.
4TBV854266C0100	VC64-XT6800T-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT6 800A in Gehäuse VMS64V, wenn das Sammelschienensystem oberhalb des Schaltgerätes positioniert ist	40 x 10	800	3
4TBV854267C0100	VC64-XT6800B-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT6 800A in Gehäuse VMS64V, wenn das Sammelschienensystem unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	40 x 10	800	3
4TBV854268C0100	VC64-XT6800T-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT6 800A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 50 % Belastbarkeit	20 x 10	630	1
4TBV854269C0100	VC64-XT6800B-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT6 800A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 50 % Belastbarkeit	20 x 10	500	1
4TBV854270C0100	VC64-XT6800T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT6 800A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	40 x 10	800	1
4TBV854271C0100	VC64-XT6800B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT6 800A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	40 x 10	800	1
4TBV854272C0100	VC64-XT6800T-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT6 800A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	40 x 10	800	1
4TBV854273C0100	VC64-XT6800B-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT6 800A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	40 x 10	800	1
4TBV854286C0100	VLPEN-800	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs PEN Verbinder XT6 800A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	40 x 10	800	1
4TBV854285C0100	VLPEN-630	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs PEN Verbinder XT5/XT6 630A/800A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für PE verwenden, XT6 50% XT5 100 % Belastbarkeit	20 x 10	630	1
4TBV854274C0100	VC64-XT71.250T-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT7 1250A in Gehäuse VMS64V, wenn das Sammelschienensystem oberhalb des Schaltgerätes positioniert ist	50 x 15	1.250	3
4TBV854275C0100	VC64-XT71.250B-P	Sammelschienen-Bausatz zum Anschluss von L1-L3 MCCB Leistungsschalter XT7 1250A in Gehäuse VMS64V, wenn das Sammelschienensystem unterhalb des Schaltgerätes positioniert ist	50 x 15	1.250	3
4TBV854276C0100	VC64-XT71.250T-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT7 1250A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1
4TBV854277C0100	VC64-XT71.250B-PE50	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT7 1250A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1
4TBV854278C0100	VC64-XT71.250T-PEN/N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT7 1250A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N, ist es oberhalb dann für den PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	50 x 15	1.250	1
4TBV854279C0100	VC64-XT71.250B-N/PEN	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss der N_PE Klemme Leistungsschalter XT7 1250A in Gehäuse VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den PE, ist es oberhalb dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	50 x 15	1.250	1
4TBV854280C0100	VC64-XT71.250T-N	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT7 1250A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	50 x 15	1.250	1
4TBV854281C0100	VC64-XT71.250B-B	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs N Verbinder XT7 1250A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem unterhalb des Gehäuses dann für den N verwenden, 100 % Belastbarkeit	50 x 15	1.250	1
4TBV854288C0100	VLPEN-1100	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs PEN Verbinder XT7 1100A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für PE verwenden, 100 % Belastbarkeit	50 x 15	1.250	1
4TBV854287C0100	VLPEN-1.000	Sammelschienen-Bausatz für den Anschluss des 4. Pols bei Leistungsschalter MCCBs PEN Verbinder XT7 1000A VMS64V, befindet sich das Hauptsammelschienensystem oberhalb des Gehäuses dann für PE verwenden, 50 % Belastbarkeit	30 x 10	630	1



VMS Funktionsgehäuse

Verbindungsschienen für XT MCCBs

[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für MCCBs](#)



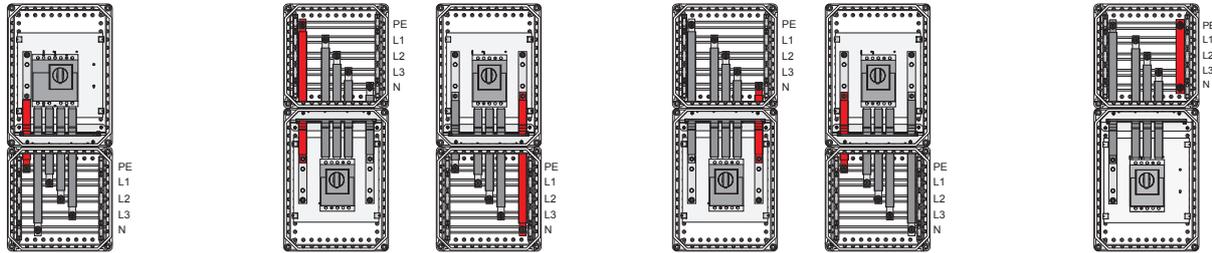
Gerät	VMS BOX	PHASE 1-3 (OBEN)	PHASE 1-3 (UNTEN)	N 4-POLIG (OBEN)
XT1	VMS33	N.A.	N.A.	N.A.
XT2	VMS33	4TBV854214C0100	4TBV854215C0100	4TBV854218C0100
XT1	VMS63V	N.A.	N.A.	N.A.
XT2	VMS63V	4TBV854220C0100	4TBV854221C0100	4TBV854224C0100
XT3	VMS43V	4TBV854226C0100	4TBV854227C0100	4TBV854230C0100
XT4	VMS43V	4TBV854238C0100	4TBV854239C0100	4TBV854242C0100
XT3	VMS63V	4TBV854232C0100	4TBV854233C0100	4TBV854236C0100
XT4	VMS63V	4TBV854244C0100	4TBV854245C0100	4TBV854248C0100
XT5	VMS63V	4TBV854250C0100	4TBV854251C0100	4TBV854256C0100
XT5	VMS64V	4TBV854250C0100	4TBV854251C0100	4TBV854256C0100
XT6	VMS64V	4TBV854266C0100	4TBV854267C0100	4TBV854272C0100
XT7	VMS64V	4TBV854274C0100	4TBV854275C0100	4TBV854280C0100



VMS Funktionsgehäuse

Verbindungsschienen für XT MCCBs

[zusätzliche Information](#)
[Maßzeichnungen](#)
[VMS Sammelschienen-
verbinder für MCCBs](#)



N 4-POLIG (UNTEN)		PE OBERN / N UNTEN		N OBERN / PE UNTEN		PEN	
N.A.		N.A.		N.A.		4TBV854282C0100	
4TBV854219C0100		4TBV854216C0100		4TBV854217C0100		4TBV854282C0100	
N.A.		N.A.		N.A.		4TBV854282C0100	
4TBV854225C0100		4TBV854222C0100		4TBV854223C0100		4TBV854282C0100	
4TBV854231C0100		4TBV854228C0100		4TBV854229C0100		4TBV854282C0100	
4TBV854243C0100		4TBV854228C0100		4TBV854229C0100		4TBV854282C0100	
4TBV854237C0100		4TBV854234C0100		4TBV854235C0100		4TBV854282C0100	
4TBV854249C0100		4TBV854234C0100		4TBV854235C0100		4TBV854282C0100	
4TBV854257C0100		4TBV854254C0100		4TBV854255C0100		4TBV854282C0100	
4TBV854257C0100		100 % PE/N	4TBV854262C0100	4TBV854263C0100		4TBV854285C0100	
		50 % PE	4TBV854262C0100	4TBV854261C0100		4TBV854284C0100	
4TBV854273C0100		100 % PE/N	4TBV854270C0100	4TBV854271C0100		4TBV854286C0100	
		50 % PE	4TBV854268C0100	4TBV854269C0100		4TBV854285C0100	
4TBV854281C0100		100 % PE/N	4TBV854278C0100	4TBV854279C0100		4TBV854288C0100	
		50 % PE	4TBV854276C0100	4TBV854277C0100		4TBV854287C0100	

01



VMS Montageanleitung
NH-Leisten FSB

VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungsschaltleistengehäuse InLine 100 mm



Für InLine II NH00-100 Sicherungslastschaltleisten

- Für 3-polige Sicherungslastschaltleisten
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Mit Sammelschienensystem 5-polig max. 400 A
- Mittenabstand 100 mm
- Transparenter Deckel

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 63V Sicherungsschaltleistengehäuse für 4x InLine II NH00-100	640 x 320 x 179	VB63VT-Z160/3	4TBV853051C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Zur Bestimmung der Anzahl der Geräte pro Gehäuse sind die RDF-Werte aus Tabelle 101 der IEC 61439-2 zu verwenden.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem

OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“ und „Sammelschienensysteme“.

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 63 Abdeckplatte für VMS 63-V-Gehäuse mit maximal 4 Sicherungslasttrennschaltern InLine II NH00-100	400	VA-CP63V-Z00	4TBV853208C0100	1
	Sammelschienen-Bausatz Kupfer-Verbindungssatz für InLine II Sammelschienen Gehäuse mit 25 x 8 mm Flachkupfer I _n = 400 A	400	VA-BC-Z00	4TBV853211C0100	1
	Blindabdeckung für Sicherungslasttrennschalter mit NH00-100, Sammelschienensystem 100 mm, Breite 50 mm		ZX964	2CPX042238R9999	1
	Sicherungslasttrennschalter 3-polig schaltbar 3xM8 Bolz. NH-Si. Gr. 00 Phasenabstand 100 mm Low Vers für Al/Cu Anschluss geeignet	160	ZLBM00-100-3P-M8	1SEP620150R3000	1
	Brückenklemme Kabelquerschnitt 1,5-50 mm ² VPE 3 für Al/Cu		BC-ZLBM/ZHBM00/ XLP00	1SEP407733R0001	1
	Einzel-Prismenklemme Kabelquerschnitt 1,5-95 mm ² VPE 3 für Al/Cu		SPC-ZLBM/ZHBM00	1SEP407732R0005	1



VMS Funktionsgehäuse

NH-Sicherungsschaltleistengehäuse InLine 100 mm

VMS Montageanleitung
NH-Leisten FSB

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 64V Sicherungsschaltleistengehäuse für 6x InLine II NH00-100	640 x 440 x 179	VB64VT-Z160/3	4TBV853052C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Zur Bestimmung der Anzahl der Geräte pro Gehäuse sind die RDF-Werte aus Tabelle 101 der IEC 61439-2 zu verwenden.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem

OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im

Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“ und „Sammelschienensysteme“.

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 64 Abdeckplatte für VMS 64-V-Gehäuse mit maximal 6 Sicherungslasttrennschaltern InLine II NH00-100	400	VA-CP64V-Z00	4TBV853209C0100	1
	Sammelschienen-Bausatz Kupfer-Verbindungssatz für InLine II Sammelchienen Gehäuse mit 25 x 8 mm Flachkupfer I _n = 400 A	400	VA-BC-Z00	4TBV853211C0100	1
	Blindabdeckung für Sicherungslasttrennschalter mit NH00-100, Sammelchienen-system 100 mm, Breite 50 mm		ZX964	2CPX042238R9999	1
	Sicherungslasttrennschalter 3-polig schaltbar 3xM8 Bolz. NH-Si. Gr. 00 Phasenabstand 100 mm Low Vers für Al/Cu Anschluss geeignet	160	ZLBM00-100-3P-M8	1SEP620150R3000	1
	Brückenklemme Kabelquerschnitt 1,5-50 mm ² VPE 3 für Al/Cu		BC-ZLBM/ZHBM00/ XLP00	1SEP407733R0001	1
	Einzel-Prismenklemme Kabelquerschnitt 1,5-95 mm ² VPE 3 für Al/Cu		SPC-ZLBM/ZHBM00	1SEP407732R0005	1



VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP

VMS Funktionsgehäuse

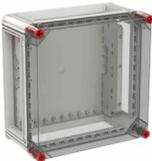
Sammelschienegehäuse mit 5-poligen
Sammelschienenenträger bis 630 A



**Für Flachkupfer 250/400 A (100 % PE/N)
und 630 A (83 % PE/N)**

- Für 5-polige, waagrecht angeordnete Sammelschienen (flache Ausrichtung) einem Mittenabstand von 60 mm zwischen L1-L2-L3
- N und PE befindet sich tiefer auf einer anderen Einbauebene
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Transparenter Deckel

Für jede Gehäusegröße bieten wir 5-polige Sammelschienenensets an: 250, 400 und 630 A und einen Sammelschienenverbinder VXXRWNG1, passend für alle Stromstärken bis 630 A.
Das Kupfer kann aber auch in Meter-Ware bezogen werden, die Artikelnummern finden sie im Abschnitt Sammelschienenensysteme.

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienegehäuse				
 VMS32 mit 2 Sammelschienen-Träger 4TBV828322C0100 5-polig L1, L2, L3 + N + PE für 3-polige Geräte 60 mm Sammelschienenensystem	320 x 220 x 179	VB32VT-BF630	4TBV853419C0100	1
Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienenenset pro Gehäuse				
 VMS32 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 215 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC32VT-BF200	4TBV853781C0100	1
VMS32 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 215 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC32VT-BF400	4TBV853782C0100	1
VMS32 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 215 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC32VT-BF630	4TBV853783C0100	1
Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienegehäuse				
 VMS33 mit 2 Sammelschienen-Träger 4TBV828322C0100 5-polig L1, L2, L3 + N + PE für 3-polige Geräte 60 mm Sammelschienenensystem	320 x 320 x 179	VB33HT-BF630	4TBV853420C0100	1
Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienenenset pro Gehäuse				
 VMS33 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC33VT-BF200	4TBV853784C0100	1
VMS33 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC33VT-BF400	4TBV853797C0100	1
VMS33 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC33VT-BF630	4TBV853798C0100	1



VMS Funktionsgehäuse

Sammelschienegehäuse mit 5-poligen
Sammelschienträger bis 630 A

VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienegehäuse				
 <p>VMS 43H mit 2 Sammelschiene-Träger 4TBV828322C0100 5 polig L1,L2,L3 + N + PE für 3-polige Geräte 60 mm Sammelschiene-System 250/400/630 A</p>	320 x 220 x 179	VB43HT-BF630	4TBV853423C0100	1

Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschiene-Set pro Gehäuse				
 <p>VMS43 Sammelschiene-Bausatz 250 A, Länge = 435 mm für 60er Schiene-System, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer</p>	250	VC43HT-BF200	4TBV853799C0100	1
<p>VMS43 Sammelschiene-Bausatz 400 A, Länge = 435 mm für 60er Schiene-System, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer</p>	400	VC43HT-BF400	4TBV853800C0100	1
<p>VMS43 Sammelschiene-Bausatz 630 A, Länge = 435 mm für 60er Schiene-System, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer N/PE 83 %</p>	630	VC43HT-BF630	4TBV853801C0100	1

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienegehäuse				
 <p>VMS 63H mit 3 Sammelschiene-Träger 4TBV828322C0100 5-polig L1,L2,L3 + N + PE für 3-polige Geräte 60 mm Sammelschiene-System 250/400/630 A</p>	320 x 640 x 179	VB63HT-BF630	4TBV853424C0100	1

Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschiene-Set pro Gehäuse				
 <p>VMS63 Sammelschiene-Bausatz 250 A, Länge = 635 mm für 60er Schiene-System, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer</p>	250	VC63HT-BF200	4TBV853802C0100	1
<p>VMS63 Sammelschiene-Bausatz 400 A, Länge = 635 mm für 60er Schiene-System, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer N/PE 83 %</p>	400	VC63HT-BF400	4TBV853803C0100	1
<p>VMS63 Sammelschiene-Bausatz 630 A, Länge = 635 mm für 60er Schiene-System, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer N/PE 83 %</p>	630	VC63HT-BF630	4TBV853804C0100	1
 <p>VMS Sammelschiene-Verbinder 630 A, 55 mm, für die Montage zwischen den Gehäuse.</p>	630	VXXRWNG1	4TBV783267C0100	1

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP

VMS Funktionsgehäuse

Reiter-Sicherungslasttrennergehäuse XLP
mit 5-poligen SA-Träger für XLP NH00 160 A



Für 3-polige Reiter-Sicherungslasttrenner XLP NH00 160 A

- Für 3-polige Reiter-Sicherungslasttrenner
- 5-poliger SA-Träger montiert, Mittenabstand, 60 mm zwischen L1-L2-L3
- N und PE befindet sich tiefer auf einer anderen Einbauebene
- Berührungsschutzabdeckung mit Ausschnitt für Schaltgeräte
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Transparenter Deckel

Für jede Gehäusegröße bieten wir 5-polige Sammelschienenensets an: 250, 400 und 630 A und einen Sammelschienenverbinder VXXRWNG1, passend für alle Stromstärken bis 630 A.

Das Kupfer kann aber auch in Meter-Ware bezogen werden, die Artikelnummern finden sie im Abschnitt Sammelschienenensysteme.

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS32 für 60 mm Sammelschienenensystem 250/400 A für 1 XLP-Sicherungslasttrenner NH00	320 x 220 x 179	VB32VT-XZ160/3	4TBV853214C0100	1

Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienenenset pro Gehäuse				
 VMS32 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 215 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC32VT-BF200	4TBV853781C0100	1 Set
VMS32 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 215 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC32VT-BF400	4TBV853782C0100	1 Set
VMS32 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 215 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC32VT-BF630	4TBV853783C0100	1 Set

Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 XLP00-A60/60-B-3BC Sich. Lasttrennschalter 3-polig 160 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 00 Phasen- abstand 60 mm	160 Abgang unten	XLP00-A60/60-B- 3BC-below	1SEP101916R0001	1
XLP00-A60/60-A-3BC Sich. Lasttrennschalter 3-polig 160 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 00 Phasen- abstand 60 mm	160 Abgang oben	XLP00-A60/60-A- 3BC-above	1SEP101917R0001	1
 XLP00 Prismenklemme Kabelquerschnitt 1,5-70 mm ² VPE 3		SPC-XLP00/3	1SEP407732R0001	1
 Blendrahmen für 1 x XLP00		ZH425	2CPX062952R9999	1



VMS Funktionsgehäuse

Reiter-Sicherungslasttrennergehäuse XLP
mit 5-poligen SA-Träger für XLP NH00 160 A

VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienegehäuse					
	VMS 33 V Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienensystem für 1 bis 2 XLP-Sicherungs- lasttrenner NH00	320 x 320 x 179	VB33HT-XZ2x160/3	4TBV853221C0100	1
	VMS 63 V Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienensystem für 1 bis 2 XLP-Sicherungs- lasttrenner NH00, Montage im oberen Gehäusebereich	640 x 320 x 179	VB63VT-XZ2x160/3T	4TBV853223C0100	1
	VMS 63 V Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienensystem für 1 bis 2 XLP-Sicherungs- lasttrenner NH00, Montage im unteren Gehäusebereich	640 x 320 x 179	VB63VT-XZ2x160/3B	4TBV853224C0100	1
	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienset pro Gehäuse					
	VMS33 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC33VT-BF200	4TBV853784C0100	1 Set
	VMS33 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC33VT-BF400	4TBV853797C0100	1 Set
	VMS33 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC33VT-BF630	4TBV853798C0100	1 Set
	XLP00-A60/60-B-3BC Sich. Lasttrennschalter 3-polig 160 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 00 Phasen- abstand 60 mm	160 Abgang unten	XLP00-A60/60-B-3BC-below	1SEP101916R0001	1
	XLP00-A60/60-A-3BC Sich. Lasttrennschalter 3-polig 160 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 00 Phasen- abstand 60 mm	160 Abgang oben	XLP00-A60/60-A-3BC-above	1SEP101917R0001	1
	XLP00 Prismenklemme Kabelquerschnitt 1,5-70 mm² VPE 3		SPC-XLP00/3	1SEP407732R0001	1
	1-fach Blendrahmen für 1 x XLP00		ZH425	2CPX062952R9999	1
	VMS Leerfeldabdeckung zum Verschluss vom Reserveraum, 5 Stück für eine Komplettabdeckung, 3 bei Verwendung des 1-fach Blendrahmen		VA-ZA	4TBV854313C0100	1
	2-fach Blendrahmen für 2 x XLP00		ZH426	2CPX062953R9999	1
	1 VMS Abschlussstreifen wird benötigt bei Verwenden des 2-fach Blendrahmens ZH426		ZA4P10	2CPX062374R9999	10



VMS Funktionsgehäuse

Reiter-Sicherungslasttrennergehäuse XLP

mit 5-poligen Sammelschienenenträger für XLP NH00 160 A

VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienengehäuse				
 VMS 43H Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienensystem für 1 bis 2 XLP-Sicherungslasttrenner NH00	320 x 440 x 179	VB43HT-XZ2x160/3	4TBV853634C0100	1
Sammelschienenstift pro Gehäuse				
 VMS43 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC43HT-BF200	4TBV853799C0100	1 Set
 VMS43 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC43HT-BF400	4TBV853800C0100	1 Set
 VMS43 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC43HT-BF630	4TBV853801C0100	1 Set
 XLP00-A60/60-B-3BC Sich. Lasttrennschalter 3-polig 160 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 00 Phasenabstand 60 mm	160 Abgang unten	XLP00-A60/60-B-3BC-below	1SEP101916R0001	1
 XLP00-A60/60-A-3BC Sich. Lasttrennschalter 3-polig 160 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 00 Phasenabstand 60 mm	160 Abgang oben	XLP00-A60/60-A-3BC-above	1SEP101917R0001	1
 XLP00 Prismenklemme Kabelquerschnitt 1,5-70 mm ² VPE 3		SPC-XLP00/3	1SEP407732R0001	1
 1-fach Blendrahmen für 1 x XLP00		ZH425	2CPX062952R9999	1
 VMS Leerfeldabdeckung zum Verschluss vom Reserveraum, 5 Stück für eine Komplettabdeckung, 3 bei Verwendung des 1-fach Blendrahmen		VA-ZA	4TBV854313C0100	1
 2-fach Blendrahmen für 2 x XLP00		ZH426	2CPX062953R9999	1
 1 VMS Abschlussstreifen wird benötigt bei Verwenden des 2-fach Blendrahmens ZH426		ZA4P10	2CPX062374R9999	10

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP

VMS Funktionsgehäuse

Reiter-Sicherungslasttrennergehäuse XLP

mit 5-poligen Sammelschienenenträger für XLP NH00 160 A

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienegehäuse				
 VMS 63H Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienenensystem für 1 bis 4 XLP-Sicherungslasttrenner NH00	320 x 640 x 179	VB63HT-XZ4x160/3	4TBV853222C0100	1
Sammelschienset pro Gehäuse				
 VMS63 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 635 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC63HT-BF200	4TBV853802C0100	1 Set
VMS63 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 635 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC63HT-BF400	4TBV853803C0100	1 Set
VMS63 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 635 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC63HT-BF630	4TBV853804C0100	1 Set
 XLP00-A60/60-B-3BC Sich. Lasttrennsch. 3-polig 160 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 00 Phasenabstand 60 mm	160 Abgang unten	XLP00-A60/60-B-3BC-below	1SEP101916R0001	1
XLP00-A60/60-A-3BC Sich. Lasttrennsch. 3-polig 160 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 00 Phasenabstand 60 mm	160 Abgang oben	XLP00-A60/60-A-3BC-above	1SEP101917R0001	1
 XLP00 Prismenklemme Kabelquerschnitt 1,5-70 mm ² VPE 3		SPC-XLP00/3	1SEP407732R0001	1
 1-fach Blendrahmen für 1 x XLP00		ZH425	2CPX062952R9999	1
 VMS Leerfeldabdeckung zum Verschluss vom Reserveraum, 5 Stück für eine Komplettabdeckung, 3 bei Verwendung des 1-fach Blendrahmen		VA-ZA	4TBV854313C0100	1
 2-fach Blendrahmen für 2 x XLP00		ZH426	2CPX062953R9999	1
 1 VMS Abschlussstreifen wird benötigt bei Verwenden des 2-fach Blendrahmens ZH426		ZA4P10	2CPX062374R9999	10

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem

OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



VMS Funktionsgehäuse

Reiter-Sicherungslasttrennergehäuse

mit 5-poligen Sammelschienenenträger für XLP NH1 250 A

VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP



Für 3-polige Reiter-Sicherungslasttrenner XLP NH1 250 A

- Für 3-polige Reiter-Sicherungslasttrenner
- 5-poliger SA-Träger montiert, Mittenabstand, 60 mm zwischen L1-L2-L3
- N und PE befindet sich tiefer auf einer anderen Einbauebene
- Berührungsschutzabdeckung mit Ausschnitt für Schaltgeräte
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Transparenter Deckel

Für jede Gehäusegröße bieten wir 5-polige Sammelschienenensets an: 250, 400 und 630 A und einen Sammelschienenverbinder VXXRWNG1, passend für alle Stromstärken bis 630 A.

Das Kupfer kann aber auch in Meter-Ware bezogen werden, die Artikelnummern finden sie im Abschnitt Sammelschienenensysteme.

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS 63 V Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienenensystem für 1 XLP-Sicherungslasttrenner NH1, Montage im unteren Gehäusebereich	640 x 320 x 254	VB63VT-XZ250/3B	4TBV853230C0100	1
 VMS 63 V Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienenensystem für 1 XLP-Sicherungslasttrenner NH1, Montage im oberen Gehäusebereich	640 x 320 x 254	VB63VT-XZ250/3T	4TBV853225C0100	1
Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienenenset pro Gehäuse				
 VMS33 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC33VT-BF200	4TBV853784C0100	1
VMS33 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC33VT-BF400	4TBV853797C0100	1
VMS33 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC33VT-BF630	4TBV853798C0100	1
 XLP1-A60/85-B-3BC Sich. Lasttrennschalter 3-polig 250 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 1 Phasenabstand 60 mm	250	XLP1-A60/85-B-3BC-below	1SEP101918R0001	1
XLP1-A60/85-A-3BC Sich. Lasttrennschalter 3-polig 250 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 1 Phasenabstand 60 mm	250	XLP1-A60/85-A-3BC-above	1SEP101919R0001	1
Beschreibung	Querschnitte in mm ²	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 XLP1 Brückenklemme Kabelquerschnitt 16-95 mm ² VPE 3	16-95	BC-XLP1/3	1SEP407733R0002	1
 XLP1 Prismenklemme Kabelquerschnitt 16-185 mm ² VPE 3	16-185	SPC-XLP1/3	1SEP407732R0002	1



VMS Funktionsgehäuse

Reiter-Sicherungslasttrennergehäuse

mit 5-poligen Sammelschienenenträger für XLP NH1 250 A

VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 64V Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienensystem für 1 XLP-Sicherungslasttrenner NH1, Montage im unteren Gehäusebereich	640 x 440 x 254	VB64VT-XZ250/3B	4TBV853238C0100	1
	VMS 64V Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienensystem 400 A für 1 XLP-Sicherungslasttrenner NH1, Montage im oberen Gehäusebereich	640 x 440 x 254	VB64VT-XZ250/3T	4TBV853231C0100	1

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienset pro Gehäuse					
	VMS43 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC43HT-BF200	4TBV853799C0100	1 Set
	VMS43 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC43HT-BF400	4TBV853800C0100	1 Set
	VMS43 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC43HT-BF630	4TBV853801C0100	1 Set
	XLP1-A60/85-B-3BC Sich. Lasttrennschalter 3-polig 250 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 1 Phasenabstand 60 mm	250	XLP1-A60/85-B-3BC-below	1SEP101918R0001	1
	XLP1-A60/85-A-3BC Sich. Lasttrennschalter 3-polig 250 A mit 3 Brückenklemmen NH-Si. Gr. 1 Phasenabstand 60 mm	250	XLP1-A60/85-A-3BC-above	1SEP101919R0001	1

	Beschreibung	Querschnitte in mm ²	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	XLP1 Brückenklemme Kabelquerschnitt 16-95 mm ² VPE 3	16-95	BC-XLP1/3	1SEP407733R0002	1
	XLP1 Prismenklemme Kabelquerschnitt 16-185 mm ² VPE 3	16-185	SPC-XLP1/3	1SEP407732R0002	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.



VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP

VMS Funktionsgehäuse

Reiter-Sicherungsgehäuse

mit 5-poligen Sammelschienenenträger für E18, E27 und E33



1SPV005104F0006

Für 3-polige Reiter-Sicherungselemente E18, E27 und E33

- Für 3-polige Reiter-Sicherungslasttrenner
- 5-poliger SA-Träger montiert, Mittenabstand, 60 mm zwischen L1-L2-L3
- N und PE befindet sich tiefer auf einer anderen Einbauebene
- Berührungsschutzabdeckung mit Ausschnitt für Schaltgeräte
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Transparenter Deckel

Für jede Gehäusegröße bieten wir 5-polige Sammelschienenensets an: 250, 400 und 630 A und einen Sammelschienenverbinder VXXRWNG1, passend für alle Stromstärken bis 630 A.

Das Kupfer kann aber auch in Meter-Ware bezogen werden, die Artikelnummern finden sie im Abschnitt Sammelschienenensysteme.

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienenenset pro Gehäuse				
 VMS 33 Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienenensystem für bis zu 8 x E18, oder 5 x E27, oder 4 x E33 Sicherungselemente 3-polig, sollte weniger Elemente verbaut werden, bitte mit der Blindabdeckung VA-ZA die Öffnungen verschießen	320 x 320 x 179	VB33HT-XZ2x160/3	4TBV853221C0100	1
 VMS 63 V Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienenensystem für bis zu 8 x E18, oder 5 x E27, oder 4 x E33 Sicherungselemente 3-polig, sollte weniger Elemente verbaut werden, bitte mit der Blindabdeckung VA-ZA die Öffnungen verschießen; Montage im oberen Gehäusebereich	640 x 320 x 179	VB63VT-XZ2x160/3T	4TBV853223C0100	1
 VMS 63 V Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienenensystem für bis zu 8 x E18, oder 5 x E27, oder 4 x E33 Sicherungselemente 3-polig, sollte weniger Elemente verbaut werden, bitte mit der Blindabdeckung VA-ZA die Öffnungen verschießen; Montage im unterem Gehäusebereich	640 x 320 x 179	VB63VT-XZ2x160/3B	4TBV853224C0100	1

Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienenenset pro Gehäuse				
 VMS33 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC33VT-BF200	4TBV853784C0100	1 Set
VMS33 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC33VT-BF400	4TBV853797C0100	1 Set
VMS33 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC33VT-BF630	4TBV853798C0100	1 Set



VMS Funktionsgehäuse

Reiter-Sicherungsgehäuse

mit 5-poligen Sammelschienenenträger für E18, E27 und E33

VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP

	Beschreibung	max. Bestückung in mm	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	Reitersicherungsblock, Neozed E18 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 27 mm	8E x 27	ZE60	2CPX061045R9999	1
			ZE60P10	2CPX062400R9999	10
	Reitersicherungsblock, Neozed E18 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 36 mm (Dieses Element ist nur für 3-poliges Schienensystem geeignet, ohne PE und N-Kupferschiene einsetzbar!)	6E x 36	XLPD0-FB-E18/36-3P	1SEP622351R0001	1
	Reitersicherungsblock, Diazed, E27 25 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 42 mm	5E x 42	ZE61	2CPX061046R9999	1
	Reitersicherungsblock, Diazed, E33 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 56 mm	4E x 57	ZE62	2CPX061047R9999	1
	VMS Berührungsschutzrahmen, bei Verwendung von Betriebsmittel D02 Reitersicherungsblock, Neozed E18 63 A, Diazed E27 25 A, Diazed, E33 63A 3-polig	1	VA-TF	4TBV854306C0100	1
	Reitersicherungslasttrennschalter für Zylindersicherungen 10 x 38 32 A 3-polig	8E x 27	XLPD0-FS-1038-3P	1SEP622346R0001	4
	Reitersicherungslasttrennschalter, Neozed E18 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D01 und D02	8E x 27	XLPD0-FS-E18-3P	1SEP622349R0001	1
	VMS Leerfeldabdeckung zum Verschluss von Reserveraum, 5 Stück für eine Komplettabdeckung	0-5	VA-ZA	4TBV854313C0100	1



VMS Funktionsgehäuse

Reiter-Sicherungsgehäuse

mit 5-poligen Sammelschienenenträger für E18, E27 und E33

VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienegehäuse					
	VMS 43H Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienensystem für 1 bis 2 XLP-Sicherungslasttrenner NH00	320 x 440 x 179	VB43HT-XZ2x160/3	4TBV853634C0100	1
Sammelschienenet pro Gehäuse					
	VMS43 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC43HT-BF200	4TBV853799C0100	1 Set
	VMS43 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC43HT-BF400	4TBV853800C0100	1 Set
	VMS43 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC43HT-BF630	4TBV853801C0100	1 Set
	Beschreibung	max. Bestückung in mm	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	Reitersicherungsblock, Neozed E18 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 27 mm	8E x 27	ZE60	2CPX061045R9999	1
			ZE60P10	2CPX062400R9999	10
	Reitersicherungsblock, Neozed E18 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 36 mm (Dieses Element ist nur für 3-poliges Schienensystem geeignet, ohne PE und N-Kupferschiene einsetzbar!)	6E x 36	XLPDO-FB-E18/36-3P	1SEP622351R0001	1
	Reitersicherungsblock, Diazed, E27 25 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 42 mm	5E x 42	ZE61	2CPX061046R9999	1
	Reitersicherungsblock, Diazed, E33 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 56 mm	4E x 57	ZE62	2CPX061047R9999	1
	VMS Berührungsschutzrahmen, bei Verwendung von Betriebsmittel D02 Reitersicherungsblock, Neozed E18 63 A, Diazed E27 25 A, Diazed, E33 63A 3-polig	1	VA-TF	4TBV854306C0100	1
	Reitersicherungslasttrennschalter für Zylindersicherungen 10 x 38 32 A 3-polig	8E x 27	XLPDO-FS-1038-3P	1SEP622346R0001	4
	Reitersicherungslasttrennschalter, Neozed E18 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D01 und D02	8E x 27	XLPDO-FS-E18-3P	1SEP622349R0001	1
	VMS Leerfeldabdeckung zum Verschluss von Reserveraum, 5 Stück für eine Komplettabdeckung	0-5	VA-ZA	4TBV854313C0100	1



VMS Funktionsgehäuse

Reiter-Sicherungsgehäuse

mit 5-poligen Sammelschienenenträger für E18, E27 und E33

VMS Montageanleitung NH-D
Sicherung auf Sammelschiene XLP

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienegehäuse				
 VMS 63H Reiter-Sicherungsgehäuse für 60 mm Sammelschienenensystem für 1 bis 4 XLP-Sicherungslasttrenner NH00	320 x 640 x 179	VB63HT-XZ4x160/3	4TBV853222C0100	1
Sammelschienenet pro Gehäuse				
 VMS63 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 635 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC63HT-BF200	4TBV853802C0100	1 Set
VMS63 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 635 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC63HT-BF400	4TBV853803C0100	1 Set
VMS63 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 635 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC63HT-BF630	4TBV853804C0100	1 Set
Beschreibung	max. Bestückung in mm	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 Reitersicherungsblock, Neozed E18 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 27 mm	8 E x 27	ZE60 ZE60P10	2CPX061045R9999 2CPX062400R9999	1 10
 Reitersicherungsblock, Neozed E18 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 36 mm (Dieses Element ist nur für 3-poliges Schienensystem geeignet, ohne PE und N-Kupferschiene einsetzbar!)	6 E x 36	XLPDO-FB-E18/36-3P	1SEP622351R0001	1
 Reitersicherungsblock, Diazed, E27 25 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 42 mm	5 E x 42	ZE61	2CPX061046R9999	1
 Reitersicherungsblock, Diazed, E33 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D02, Breite 56 mm	4 E x 57	ZE62	2CPX061047R9999	1
 VMS Berührungsschutzrahmen, bei Verwendung von Betriebsmittel D02 Reitersicherungsblock, Neozed E18 63 A, Diazed E27 25 A, Diazed, E33 63A 3-polig	1	VA-TF	4TBV854306C0100	1
 Reitersicherungslasttrennschalter für Zylindersicherungen 10 x 38 32 A 3-polig	8 E x 27	XLPDO-FS-1038-3P	1SEP622346R0001	4
 Reitersicherungslasttrennschalter, Neozed E18 63 A 3-polig, für Betriebsmittel D01 und D02	8 E x 27	XLPDO-FS-E18-3P	1SEP622349R0001	1
 VMS Leerfeldabdeckung zum Verschluss von Reserveraum, 5 Stück für eine Komplettabdeckung	0-5	VA-ZA	4TBV854313C0100	1

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

VMS Funktionsgehäuse

Hauptleitungsschutzschaltergehäuse
für S750 und SPD Überspannungsableiter



Für 3- und 5-polige S750 Hauptleitungsschutzschalter und SPD Überspannungsableiter

- 5-poliger SA-Träger montiert mit Flachkupfer 5 x 12 x 5 mm, Mittenabstand 40 mm zwischen N-L1-L2-L3-PE
- N und PE befindet sich auf einer Einbauebene
- Berührungsschutzabdeckung mit Ausschnitt für Schaltgeräte
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Mit transparentem Deckel, oder auch Klapp-Deckel

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 33 Sammelschienengehäuse für Selektive Hauptschalter S750 und Überspannungsableiter SPD, mit transparentem Deckel	320 x 320 x 179	VB33HT-SP250	4TBV853343C0100	1
	VMS 33 Sammelschienengehäuse für Selektive Hauptschalter S750 und Überspannungsableiter SPD, mit transparentem Klapp-Deckel	320 x 320 x 179	VB33HP-SP250	4TBV853212C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Zur Bestimmung der Anzahl der Geräte pro Gehäuse sind die RDF-Werte aus Tabelle 101 der IEC 61439-2 zu verwenden.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem

OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im

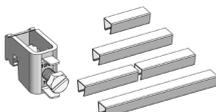
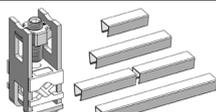
Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“ und „Sammelschienensysteme“.

	Beschreibung	Nennstrom in (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Hauptsicherungsautomaten					
	S751/3-E25 sel. Haupt-LS SHU E-Char., 25 kA, 25 A, 3x1P	25	S751/3-E25	2CDS781001R4252	1
	S751/3-E35 sel. Haupt-LS SHU E-Char., 25 kA, 35 A, 3x1P	35	S751/3-E35	2CDS781001R4352	1
	S751/3-E50 sel. Haupt-LS SHU E-Char., 25 kA, 50 A, 3x1P	50	S751/3-E50	2CDS781001R4502	1
	S751/3-E63 sel. Haupt-LS SHU E-Char., 25 kA, 63 A, 3x1P	63	S751/3-E63	2CDS781001R4632	1

VMS Funktionsgehäuse

Hauptleitungsschutzschaltergehäuse
für S750 und SPD Überspannungsableiter

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
40 mm Überspannungsableiter			
 OVR ZP T1-T2 3L 25-255 Kombi-Ableiter TNC Netze, auf 40 mm Sammelschiene	OVR ZP T1-T2 3L 25-255	2CTB815799R1400	1
OVR ZP T1-T2 3N 25-255 Kombi-Ableiter TNS, TT Netze, auf 40 mm Sammelschiene	OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500	1
OVR ZP+ 3L 7,5-255 Kombi-Ableiter 3-polig TNC, 7,5/30 kA	OVR ZP+ 3L 7.5-255	2CTB815799R1700	1
OVR ZP+ 3L 7,5-255 MCB6 Kombi-Ableiter 3-polig TNC, 7,5/30 kA	OVR ZP+ 3L 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2900	1
OVR ZP+ 3N 12,5-255 Kombi-Ableiter 4-polig TT/TNS, 12,5/50 kA	OVR ZP+ 3N 12.5-255	2CTB815799R1900	1
OVR ZP+ 3N 12,5-255 MCB6 Kombi-Ableiter 4-polig TT/TNS, 12,5/50 kA	OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6	2CTB815799R3100	1
OVR ZP+ 3N 7,5-255 Kombi-Ableiter 4-polig TT/TNS, 7,5/30 kA	OVR ZP+ 3N 7.5-255	2CTB815799R1600	1
OVR ZP+ 3N 7,5-255 MCB6 Kombi-Ableiter 4-polig TT/TNS, 7,5/30 kA	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2800	1

Beschreibung	Querschnitt mm ²	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Einspeiseklemmsätze 40 mm Sammelschiene				
 VS79EK Satz Einspeiseklemme 16 mm ²	16	VS79EK	2CPX038985R9999	1
VS178EK Satz Einspeiseklemme 70 mm ²	70	VS178EK	2CPX038793R9999	1
VS154EK Satz Einspeiseklemme 120 mm ²	120	VS154EK	2CPX038795R9999	1
 VS891EK Satz Einspeiseklemme 150 mm ²	150	VS891EK	2CPX038792R9999	1

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 Verschlussstreifen für 12 Platzeinheiten, verriegelbar, RAL 7035 (Zubehör für Hauptleitungsschutzschaltergehäuse zum normgerechten Verschließen der Geräteausschnitte in Netzseitigen Anschlussraum NAR)	ZA235	2CPX038129R9999	1
 VMS Sammelschienenverbinder 630 A, 55 mm	VXXRWNG1	4TBV783267C0100	1

VMS Funktionsgehäuse

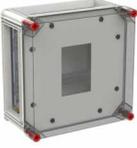
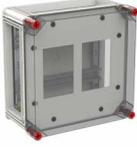
Zählergehäuse für elektronische Haushaltszähler eHz



Zählergehäuse für elektronische Haushaltszähler eHz

- Vorbereitet für die Aufnahme der BKE-I-Adapter (Adapter bitte gesondert bestellen)
- Berührungsschutzabdeckung mit Ausschnitt für eHz
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Mit transparentem Deckel

Hinweis: Die Ausführung der Zähleranlage ist mit dem zuständigen VNB (Verteilnetzbetreiber) abzustimmen

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 33 Zählergehäuse für 1 eHz Messgerät	320 x 320 x 179	VB33TDM1	4TBV854240C0100	1
	VMS 33 Zählergehäuse für 2 eHz Messgeräte	320 x 320 x 179	VB33TDM2	4TBV854241C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

	Beschreibung	Querschnitt mm ²	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
EHZ (BKEI)- Tragplatten					
	ComfortLine Solutions Ausrüstsatz BKE-I, 1.490 mm x 105 mm x 44 mm 63/44 A	16	ZBB16E	2CPX054345R9999	1
	ComfortLine Solutions Ausrüstsatz BKE-I, 2.190 mm x 105 mm x 44 mm 63/44 A	16	ZBB16L	2CPX054347R9999	1
	ComfortLine Solutions Ausrüstsatz BKE-I, 1.450 mm x 105 mm x 44 mm 63/32 A	10	ZBB10E	2CPX054342R9999	1
	ComfortLine Solutions Ausrüstsatz, 2.190 mm x 105 mm x 44 mm 63/32 A	10	ZBB10L	2CPX054344R9999	1

VMS Funktionsgehäuse

Zählergehäuse für Dreipunktbefestigung



Zählergehäuse für 3-Punkt Zähler

- Mit Zählertragplatte für Dreipunktbefestigung
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Mit transparentem Deckel, aber auch ohne Deckel verfügbar

Hinweis: Die Ausführung der Zähleranlage ist mit dem zuständigen VNB (Verteilnetzbetreiber) abzustimmen

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 43V Zählergehäuse mit Zählertragplatte 3-Punkt montiert, mit transparentem Deckel	440 x 320 x 179	VF43HT-QR	4TBV854206C0100	1
	VMS 63V Zählergehäuse mit Zählertragplatte 3-Punkt montiert, mit transparentem Deckel	640 x 320 x 179	VF63HT-QR	4TBV854253C0100	1
	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 43V Zählergehäuse mit Zählertragplatte 3-Punkt montiert, ohne Deckel	440 x 320 x 129	VF43HT-Q	4TBV853250C0100	1
	VMS 63V Zählergehäuse mit Zählertragplatte 3-Punkt montiert, ohne Deckel	640 x 320 x 129	VF63HT-Q	4TBV853251C0100	1
EHZ (BKEI)- Tragplatten					
	VMS43 Klappdeckel mit roten Schrauben	440 x 320 x 50	V43CPNJ6_R	4TBV854201C0100	2
	VMS43 Deckel transparent mit roten Schrauben	440 x 320 x 50	V43CTNJ6_R	4TBV854178C0100	2
	VMS63 Deckel transparent mit roten Schrauben	640x 320 x 50	V63CTNJ6_R	4TBV854179C0100	1
	DIN-Tragschiene für 320er Seite		VX3AWNJ6B	4TBV853095C0100	1
	Trennwand für 320er Seite		VX3TWNJ6	4TBV853066C0100	1
	Trennwand für 440er Seite		VX4TWNJ6	4TBV853067C0100	1

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

VMS Funktionsgehäuse

APZ-/RFZ- Gehäuse

APZ-/RFZ-Gehäuse für individuellen Ausbau

Zur Ausrüstung des APZ-Gehäuses bitte
entsprechendes Zubehör wählen

Hinweis: Die Ausführung des APZ/RFZ ist mit dem zuständigen VNB (Verteilnetzbetreiber) abzustimmen

- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Mit transparentem oder grauem Deckel

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	VMS 33 Leergehäuse mit transparentem Deckel	320 x 320 x 179	VF33HT-N	4TBV853349C0100	1
	VMS 33 Leergehäuse mit undurchsichtigem Deckel	320 x 320 x 179	VF33HO-N	4TBV853350C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

	Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	Montageplatte Stahl 260 x 260 x 2 mm mit Befestigung	260 x 260 x 2	V33MWNJ6	4TBV853069C0100	1
	Montageplatte ISO 260 x 260 x 5 mm mit Befestigung	260 x 260 x 5	V33IWNJ6	4TBV853114C0100	1
	DIN-Tragschiene 320er Seite mit Universalhalter flexible Einbautiefe	320er Seite	VX3AWNJ6B	4TBV853095C0100	1
	Verschlussflansch 320, glatt mit Befestigung	320er Seite	VX3EWNJ6	4TBV853020C0100	1
	Einführungsflansch 320, mit Vorprägungen 1xM50/40+2xM32/25+4xM25/20VMS30 mit Befestigung	320er Seite	VX3EWNJA	4TBV855034C0100	1

VMS Funktionsgehäuse

APZ-/RFZ- Gehäuse

	Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Einzelteile Ausrüstsätze / Zählerzubehör / APZ- Feld Ausrüstung				
	Geräteböckchen zum Aufrasten auf Sammelschienensystem im Zählerfeld, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm, zum Einbau von Schaltern und Steuerleitungsklemmen. (Zubehör für Hauptleitungsschutzschalter-Gehäuse mit 40 mm Sammelschiene)	ZB1	2CPX039121R9999	1
	Gerätebock zum Aufrasten auf Sammelschienensystem im Zählerfeld, Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 mm und Cu 12 x 10 mm. (Zubehör für Hauptleitungsschutzschalter-Gehäuse mit 40 mm Sammelschiene)	ZX100	2CPX039100R9999	1
	RJ45 Doppelbuchse in geschirmter Ausführung zum Anschluss von Patchkabeln im Zählerschrank	ZED45S	2CPX054303R9999	1
	RJ45 Doppelbuchse in Kunststoffausführung zum Anschluss von Patchkabeln im Zählerschrank (iMSys)	ZED45U	2CPX054302R9999	1
	Patchkabel nach DIN VDE AR-N 4100, 500 mm, zur Verbindung von Geräten im RfZ oder APZ	ZLPBL50	2CPX054390R9999	1
	Patchkabel nach DIN VDE AR-N 4100, 1.000 mm, zur Verbindung von Geräten im RfZ oder APZ	ZLPBL100	2CPX054391R9999	1
	Leitungssatz zur Spannungsversorgung eines iMSys. Im Lieferumfang enthalten: 1x Leitungssatz 2-polig, einseitig mit Buchsenstecker, 600 mm, 1,5 mm ² , Spg.Versorgung für RfZ und APZ.	ZLSM60	2CPX054405R9999	1
	Leitungssatz zur Spannungsversorgung eines iMSys. Im Lieferumfang enthalten: 1x Leitungssatz 2-polig, einseitig mit Buchsenstecker, 950 mm, 1,5 mm ² , Spg.Versorgung für RfZ und APZ.	ZLSM95	2CPX054401R9999	1
	S301P-B6 Sicherungsautomat B-Char., 25 kA, 6 A, 1P (Steuer- Sich.-Automat APZ / Zähler)	S301P-B6	2CDS381001R0065	1
	S301P-B10 Sicherungsautomat B-Char., 25 kA, 10 A, 1P (Steuer- Sich.-Automat APZ / Zähler)	S301P-B10	2CDS381001R0105	1
	D0 Sicherungssockel für NEOZED-Sicherungsseinsätze D01 / D02, 1P.,16 A (Steuer- Sicherung APZ / Zähler)	ISS16/1	2CDE111001R1902	1
	Hauptleitungsklemme 5-polig, 2 x 25 mm ² und 2 x 16 mm ² je Pol (4 Klemmstellen), Nennstrom 80 A, Schutzklasse IP20, fingersicher, zur Montage auf Hutschienen	ZHK255	2CPX054367R9999	1
	Hauptleitungsklemme 5-polig, 2 x 35 mm ² und 2 x 25 mm ² je Pol (4 Klemmstellen), Nennstrom 100 A, Schutzklasse IP20, fingersicher, zur Montage auf Hutschienen	ZHK355	2CPX054370R9999	1
	Sammelschienehalter 5-polig, Sammelschienehaltenmittenabstand 40 mm, für Cu-Schienen 12 x 5 mm und 12 x 10 mm (durch Ausbrechen des Halters) (Als Ersatzteil bzw. individuellem Gehäuseausbau)	ZX95P2	2CPX062638R9999	1
	Verschlussstreifen für 12 Platzeinheiten, verriegelbar, RAL 7035 (Zubehör für Hauptleitungsschutzschalter-Gehäuse zum normgerechten Verschleiß der Geräteausschnitte in Netzseitigen Anschlussraum NAR)	ZA235	2CPX038129R9999	1

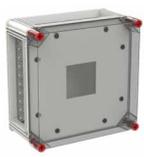
VMS Funktionsgehäuse

Messgerätegehäuse für Analysegeräte 96 x 96 mm



Messgerätegehäuse für Analysegeräte 96 x 96 mm

- Vorbereitet für den Einbau von Messgeräten 96 x 96 mm
- Berührungsschutzabdeckung mit Ausschnitt 96 x 96 mm
- Gehäuse mit vier offenen Seiten ohne Verschluss oder Kombiflanschen
- Mit transparentem Deckel und 2 Schnurscharnieren

Beschreibung	Abmessungen (H x B x T in mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS 33 Messgerätegehäuse für Analysegeräte 96 x 96 mm	320 x 320 x 179	VB33TDA1	4TBV854246C0100	1

Anschließend finden Sie einen unverbindlichen Bestückungsvorschlag.

Hinweis: Eine erweiterte Geräteauswahl, sowie genaue technische Spezifikationen finden Sie in unserem

OnLine Produktkatalog unter: <https://econfigure.de.abb.com/#/categories>

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

Beschreibung	Einbaumaße	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 Baureihe M4M 20: M4M 20 Netzanalysegerät mit 4 programmierbaren Ein-/Ausgängen, Spannungsversorgung 48-240V AC/DC, Bluetooth	96 x 96 mm	M4M 20	2CSG251151R4051	1
 Baureihe M4M 30: M4M 30 MODBUS Netzanalysegerät mit 4 programmierbaren Ein-/Ausgängen, Spannungsversorgung 48-240V AC/DC, Bluetooth & Modbus RTU	96 x 96 mm	M4M 30 MODBUS	2CSG274761R4051	1



—
01

VMS Sammelschienensystem

VMS Sammelschienensystem

Inhalt

VMS Sammelschienensystem

Mögliche Konfigurationen	1/120
Parallele Konfigurationen: Sammelschienenträger	1/121
Parallele Konfigurationen: Anschluss an Sammelschienen	1/124
Parallele Konfigurationen: Sammelschienen	1/126
Parallele Konfigurationen: Sammelschienenverbinder und Kabelsätze	1/127
Flachkupfer Konfigurationen: Sammelschienenträger	1/129
Flachkupfer Konfigurationen: Sammelschienen	1/132
Flachkupfer Konfigurationen: Anschlussklemmen	1/133



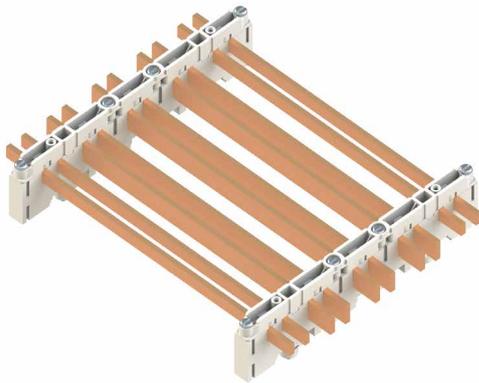
Zugang zum
Systemhandbuch

VMS Sammelschienensystem

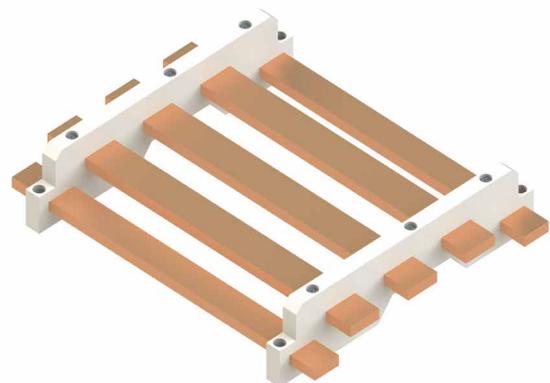
Mögliche Konfigurationen

Es gibt zwei mögliche Konfigurationen für die Platzierung von Sammelschienensystemen auf der Grundlage der räumlichen Ausrichtung der Sammelschienen: flach und parallel.

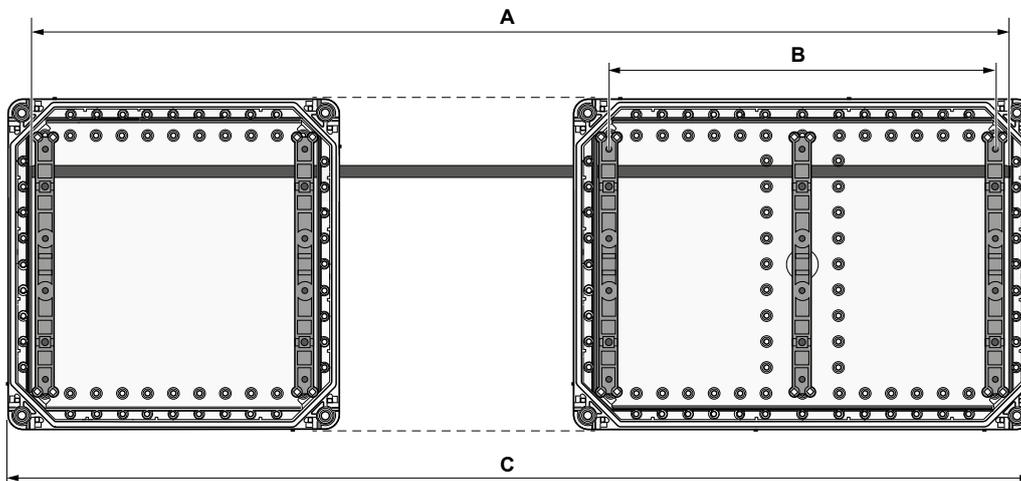
Die Wahl der Konfiguration bestimmt die Auswahl der Sammelschienenhalter und der Anschlussmöglichkeiten.



Konfigurationen mit Parallelkupfer: bis zu 1.100 A



Konfigurationen mit Flachkupfer: bis zu 630 A

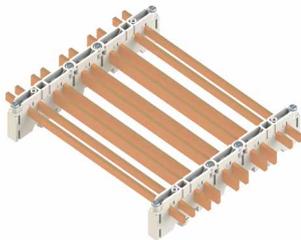


- A: Länge des Sammelschienenkupfers = Addition aller Einzelgehäuse - 5 mm ergibt die Länge der Sammelschiene.
- B: Der maximale Abstand zwischen zwei Sammelschienenhaltern hängt von der erforderlichen I_{cw} -Bewertung ab. Bitte beachten Sie die zusätzlichen Informationen auf den folgenden Seiten.
- C: Gesamtbreite aller Verteilung ergibt sich aus der Addition der Einzelgehäuse.

Weitere Informationen zur Installation und Verwendung von Sammelschienenhaltern finden Sie auf den Seiten 5-8 im Systemhandbuch.

VMS Sammelschienensystem

Parallele Konfigurationen: Sammelschienenträger



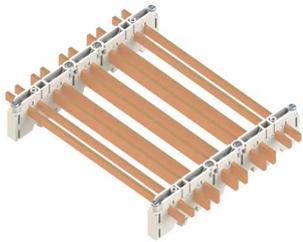
Sammelschienenträger für Parallelkupfer

	Beschreibung	N/PE Belastbarkeit* %	Nennstrom I_n (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 4TBV854315C0100	Sammelschienenträger für Parallelkupfer / Flachkupfer I_n : 250 A - 400 A Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten. Die folgenden Sammelschienenträger sind universell und können jeweils durch drehen um 180° auch für Flachkupfer bis 250 A verwendet werden.	100	400	VXXSWNG5	4TBV854315C0100	1 / 10
 4TBV853075C0100	Sammelschienenträger für Parallelkupfer / Flachkupfer I_n : 250 A Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten. Die folgenden Sammelschienenträger sind universell und können jeweils durch drehen um 180° auch für Flachkupfer bis 250 A verwendet werden.	100	250	VXXSWNE5	4TBV853075C0100	1 / 10
 4TBV853076C0100	Sammelschienenträger für Parallelkupfer / Flachkupfer I_n : 400 A Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten. Die folgenden Sammelschienenträger sind universell und können jeweils durch drehen um 180° auch für Flachkupfer bis 250 A verwendet werden.	50	400	VXXSWNF5	4TBV853076C0100	1 / 10
 4TBV855177C0100	Sammelschienenträger für Parallelkupfer I_n : 850 A - 1.100 A Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten.	100	1.100	VXBB855177N	4TBV855177C0100	1 / 10
 4TBV853077C0100	Sammelschienenträger für Parallelkupfer I_n : 850 A - 1.100 A Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten.	50	1.100	VXXSWNI5	4TBV853077C0100	1 / 10

* Die angegebenen Merkmale gelten nur für parallele Konfigurationen. Detaillierte Informationen über anwendbare Sammelschienenquerschnitte, Nennstrom, max. Abstand, I_{cwf} etc. finden Sie auf den nächsten Seiten.

VMS Sammelschienensystem

Parallele Konfigurationen: Sammelschienenträger



Bestellnummer	4TBV854315C0100		4TBV855177C0100	
Bemessungs-Nennstrom I_n (A)	250	400	850	1100
Mittenabstand zwischen den Phasen Sammelschienen (mm)	50	50	50	50
Mittenabstand zwischen N/PE und Phasensammelschiene (mm)	45	45	50	50
Stromschienen				
Anzahl x Querschnitt der Phasensammelschiene (mm x mm)	2 x (12 x 5)	2 x (20 x 5)	2 x (20 x 10)	2 x (30 x 10)
Anzahl x Querschnitt der N/PE-Sammelschiene (mm x mm)	2 x (12 x 5)	2 x (20 x 5)	2 x (20 x 10)	2 x (30 x 10)
N/PE Tragfähigkeit	100 %	100 %	100 %	100 %
Dynamische Kurzschlussfestigkeit				
Max. Abstand zwischen Sammelschienen	320	320	320/250	320
Träger (mm)	15	21	22/25	25
I _{CW} Phase Sammelschiene (kA), 1 sec	31	45	46/54,8	54,8
I _{pk} Phase Sammelschiene (kA), 1 sec				

VMS Sammelschienensystem

Parallele Konfigurationen: Sammelschienenträger

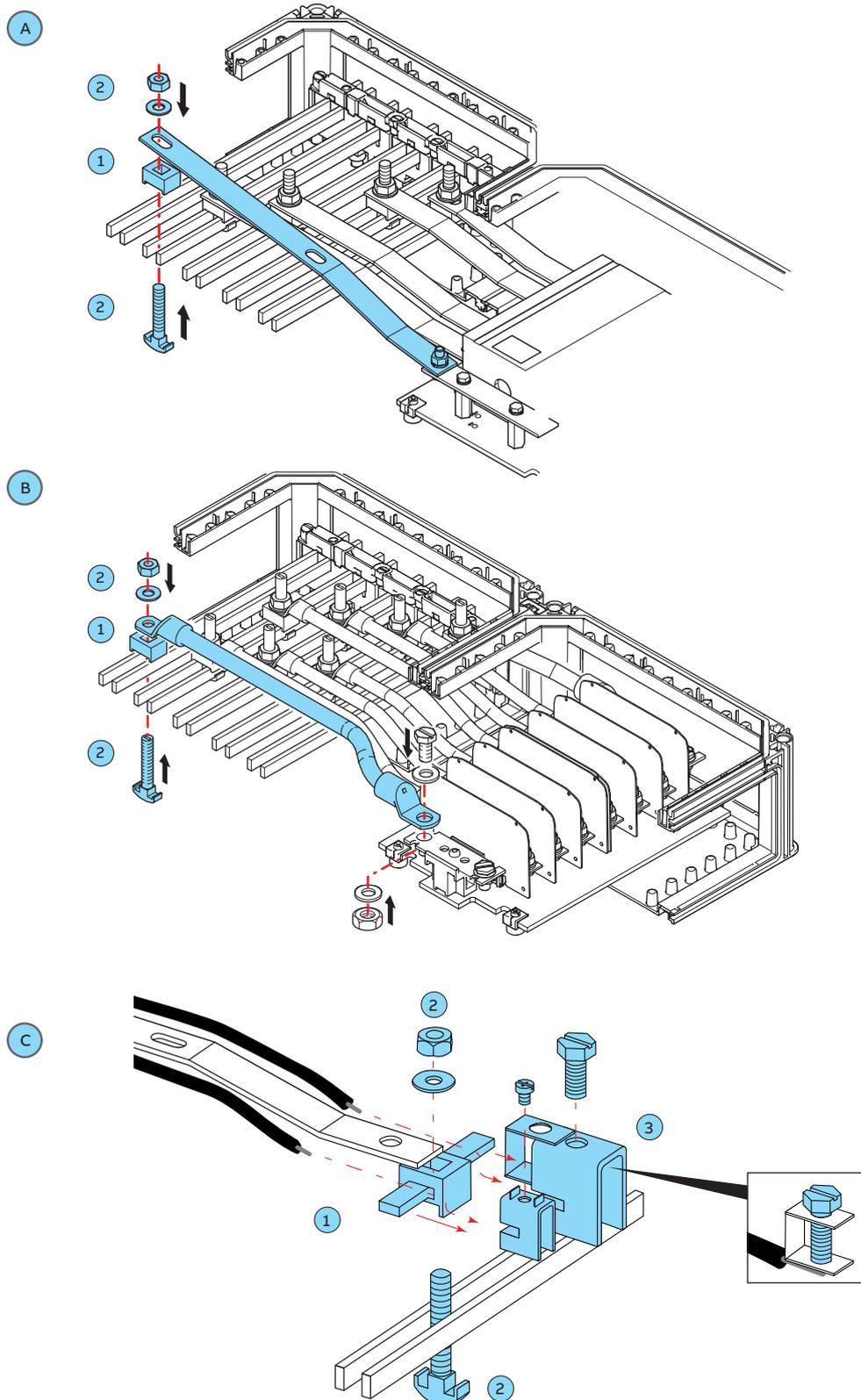


4TBV853077C0100		4TBV853075C0100		4TBV853076C0100	
850	1100	250	400		
50	50	50	50		
45	45	45	45		
2 x (20 x 10)	2 x (30 x 10)	2 x (12 x 5)	2 x (20 x 5)		
2 x (20 x 5)	2 x (30 x 5)	2 x (12 x 5)	2 x (12 x 5)		
50 %	50 %	100 %	50 %		
320/250	320	320	320		
20,8/25	25	15	20		
43,6/52,5	53	31	42		

VMS Sammelschienensystem

Parallele Konfigurationen: Anschluss an Sammelschienen

Verbindungen von Geräten und PE/N-Klemmen zu Parallelschaltungen können mit Hilfe von Kontaktblöcken und Hackenkopfschrauben ohne Stanzarbeiten mit Anschlussschienen (A) oder Kabeln (B) hergestellt werden. Flügelkontaktblöcke bieten zusätzlich die Möglichkeit, abgehende Verbindungen durch Kabelschellen ZK (C) herzustellen.



Legende:

- 1 Kontaktblock
- 2 T-Schraube + Mutter/ Unterlegscheibe
- 3 Kabelschellen ZK

VMS Sammelschienensystem

Parallele Konfigurationen: Anschluss an Sammelschienen



4TBO858003C0100



4TBO858004C0100



4TBO858005C0100



4TBO858006C0100

A Kontaktblöcke für Sammelschienen und Kabel mit Kabelschuhen

Typ	Bestellnummer	VPE
Zum Verbinden von Stromschienen mit Breiten von 25, 30, 40 oder 50* mm	APACC858003 4TBO858003C0100	10
Zum Verbinden von Stromschienen mit Breiten von 20 oder 25** mm	APACC858004 4TBO858004C0100	10
Zum Verbinden von Stromschienen mit Breiten von 20 mm	APACC858005 4TBO858005C0100	10



B Hackenkopfschraube mit Mutter

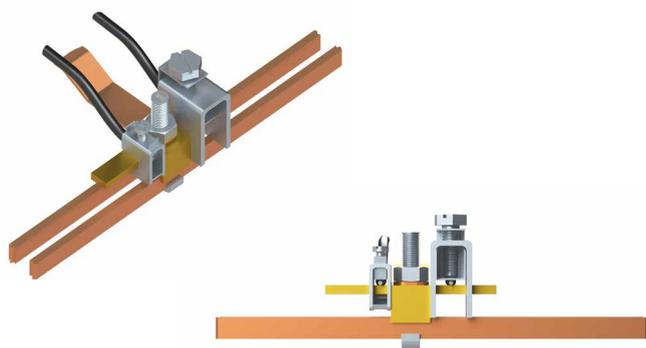
Für 5 mm Dicke			
M10x60	APACC858008	4TBO858008C0100	10
M10x80	APACC858010	4TBO858010C0100	10
Für 10 mm Dicke			
M10x60	APACC858013	4TBV858013C0100	10
M10x80	APACC858011	4TBO858011C0100	10

b	s	x	L
12	5	40	60
12	10	45	60
20	5	48	60
20	10	53	60
30	5	58	60
30	10	63	80

Legende:

- b: Höhe der Flachkupferschiene
- s: Dicke der horizontalen Flachkupfers oder des Kabelschuhs
- X: Erforderliche Mindestlänge der Schraube
- L: Länge der Hackenkopfschraube
- * Für OT1250 mit 60x10 Anschlussschienen bitte 2 Blöcke pro Schiene verwenden
- ** Für XT7 mit 50x15 Anschlussschienen bitte 2 Blöcke pro Schiene verwenden

C Kabelklemmen für den Anschluss Kabeln an die Flügelkontaktblöcke



Flügelkontaktblöcke zum Aufschnappen von ZK-Klemmen von 16-120 mm²

Typ	Bestellnummer	VPE
96	APACC858006 4TBO858006C0100	10
86	APACC858007 4TBO858007C0100	10



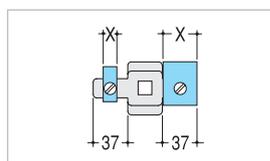
Hackenkopfschraube mit Mutter

Für Flachkupfer 5 mm parallel			
M10x60	APACC858008	4TBO858008C0100	10
M10x80	APACC858010	4TBO858010C0100	10
Für Flachkupfer 10 mm parallel			
M10x60	APACC858013	4TBV858013C0100	10
M10x80	APACC858011	4TBO858011C0100	10

b	s	x	L
12	-	42	60
12	5	47	60
12	10	52	60
20	-	50	60
20	5	55	60
20	10	60	60
30	-	60	60
30	5	65	80
30	10	70	80



Kabel-Querschnitt mm ²	Klemm-		APACC	4TBO	VPE
	Min.	Max.			
1.5	16	11,5	APACC858026	4TBO858026C0100	20
1.5	35	15,5	APACC858028	4TBO858028C0100	10
16	70	20,5	APACC858032	4TBO858032C0100	10
16	120	23,5	APACC858033	4TBO858033C0100	10



VMS Sammelschienensystem

Parallele Konfigurationen: Sammelschienen

Artikel	Bemessungsstrom (I_n)	Einheit	Typ	Bestellnummer
ZX400	250 A Kupferschiene 12 x 5 mm			
	1 m	1	ZX400	2CPX061400R9999
	2 m	1	ZX401	2CPX061401R9999
	3 m	1	ZX402	2CPX061402R9999
	4 m	1	ZX350	2CPX061350R9999
ZX406	320 A Kupferschiene 20 x 5 mm			
	1 m	1	ZX406	2CPX061406R9999
	2 m	1	ZX407	2CPX061407R9999
	3 m	1	ZX408	2CPX061408R9999
	4 m	1	ZX351	2CPX061351R9999
ZX403	360 A Kupferschiene 12 x 10 mm			
	1 m	1	ZX403	2CPX061403R9999
	2 m	1	ZX404	2CPX061404R9999
	3 m	1	ZX405	2CPX061405R9999
	4 m	1	ZX354	2CPX061354R9999
ZX365	390 A Kupferschiene 25 x 5 mm			
	1 m	1	ZX365	2CPX061365R9999
	2 m	1	ZX366	2CPX061366R9999
	3 m	1	ZX367	2CPX061367R9999
	4 m	1	ZX352	2CPX061352R9999
ZX409	440 A Kupferschiene 30 x 5 mm			
	1 m	1	ZX409	2CPX061409R9999
	2 m	1	ZX410	2CPX061410R9999
	3 m	1	ZX411	2CPX061411R9999
	4 m	1	ZX353	2CPX061353R9999
ZX362	500 A Kupferschiene 20 x 10 mm			
	1 m	1	ZX362	2CPX061362R9999
	2 m	1	ZX363	2CPX061363R9999
	3 m	1	ZX364	2CPX061364R9999
	4 m	1	ZX355	2CPX061355R9999
ZX412	630 A Kupferschiene 30 x 10 mm			
	1 m	1	ZX412	2CPX061412R9999
	2 m	1	ZX413	2CPX061413R9999
	3 m	1	ZX414	2CPX061414R9999
	4 m	1	ZX356	2CPX061356R9999

VMS Sammelschienensystem

Parallele Konfigurationen: Sammelschienenverbinder und Kabelsätze



Kupferanschlusssätze für parallele Sammelschienenkonfigurationen

Umfasst Kupferverbinder und Befestigungsmaterial

4TBV854310C0100

Beschreibung	Nennstrom I_n (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sammelschienenverbinderset M10 x 60 250 A	250	VA-BC-P-250	4TBV854308C0100	1
Sammelschienenverbinderset M10 x 60 400 A	400	VA-BC-P-400	4TBV854309C0100	1
Sammelschienenverbinderset M10 x 80 800 A	630/850	VA-BC-P-630	4TBV854310C0100	1
Sammelschienenverbinderset M10 x 80 1.250 A	1.250	VA-BC-P-1250	4TBV854311C0100	1



4TBV854292C0100

Kabelsätze

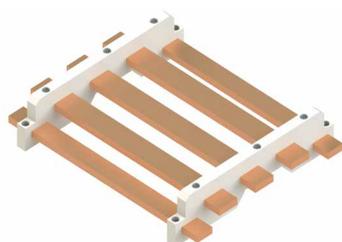
- Zum Anschluss von Geräten und Klemmen an Sammelschienenensysteme
- Mit einseitigem Kabelschuh zur Anpassung der Kabellänge
- Anschlusssatz mit 5 isolierten Kabeln a 0,5 m Länge

Beschreibung	Nennstrom I_n (A) max.	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Kabelsatz 16 mm ² (5 Stk.)	60	VW-16	4TBV854290C0100	1 Set
Kabelsatz 25 mm ² (5 Stk.)	100	VW-25	4TBV854291C0100	1 Set
Kabelsatz 35 mm ² (5 Stk.)	130	VW-35	4TBV854292C0100	1 Set



VMS Sammelschienensystem

Flachkupfer Konfigurationen: Sammelschienenträger

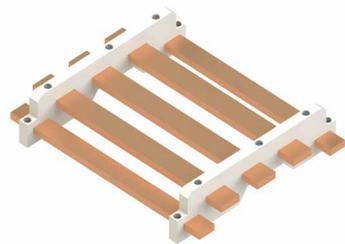


	Beschreibung	N/PE Belastbarkeit* %	Nennstrom I_n (A)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
<p>4TBV828322C0100</p>	<p>Sammelschienenträger für Flachkupfer</p> <p>I_n: 250 A - 630 A</p> <p>Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten.</p>	83	630	VXXSW65	4TBV828322C0100	1 / 10
<p>4TBV854315C0100</p>	<p>Sammelschienenträger für Flachkupfer/Parallelkupfer</p> <p>I_n: 160 A - 250 A</p> <p>Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten.</p>	100	250	VXXSWNG5	4TBV854315C0100	1 / 10
<p>4TBV853075C0100</p>	<p>Sammelschienenträger für Flachkupfer/Parallelkupfer</p> <p>I_n: 160 A - 250 A</p> <p>Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten.</p> <p>Der Sammelschienenträger ist universell und kann durch drehen um 180° auch für Parallelkupfer bis 400 A verwendet werden.</p>	50	250	VXXSWNE5	4TBV853075C0100	1 / 10
<p>4TBV853076C0100</p>	<p>Sammelschienenträger für Flachkupfer/Parallelkupfer</p> <p>I_n: 160 A - 250 A</p> <p>Befestigungselemente sind im Lieferumfang enthalten.</p> <p>Der Sammelschienenträger ist universell und kann durch drehen um 180° auch für Parallelkupfer bis 400 A verwendet werden.</p>	50	250	VXXSWNF5	4TBV853076C0100	1 / 10

* Die angegebenen Eigenschaften gelten nur für flache Konfigurationen. Detaillierte Informationen über anwendbare Sammelschienenquerschnitte, Nennstrom, max, I_{cw} , etc. finden Sie auf den nächsten Seiten.

VMS Sammelschienensystem

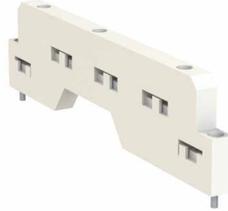
Flachkupfer Konfigurationen: Sammelschienenträger



Bestellnummer	4TBV854315C0100		4TBV853075C0100 4TBV853076C0100	4TBV853075C0100 4TBV853076C0100
Bemessungs-Nennstrom In (A)	160	250	160	250
Mittenabstand zwischen den Phasen Sammelschienen (mm)	40	40	40	40
Mittenabstand zwischen N/PE und Phasensammelschiene (mm)	50	50	50	50
Stromschienen				
Anzahl x Querschnitt der Phasensammelschiene (mm x mm)	1 x (12 x 5)	1 x (12 x 10)	1 x (12 x 5)	1 x (12 x 10)
Anzahl x Querschnitt der N/PE-Sammelschiene (mm x mm)	1 x (12 x 5)	1 x (12 x 10)	1 x (12 x 5)	1 x (12 x 5)
N/PE Tragfähigkeit	100 %	100 %	100 %	50 %
Dynamische Kurzschlussfestigkeit				
Max. Abstand zwischen Sammelschienen Träger (mm)	320	320	320	320
I_{cw} Phase Sammelschiene (kA), 1 sec	20	21	20	20
I_{pk} Phase Sammelschiene (kA), 1 sec	40	44,7	40	40

VMS Sammelschienensystem

Flachkupfer Konfigurationen: Sammelschienenträger



4TBV828322C0100

250	300	400	450	630
60	60	60	60	60
50/51	37/56	37/56	37/56	39,5/58,5
1 x (12 x 5)	1 x (20 x 5)	1 x (30 x 5)	1 x (20 x 10)	1 x (30 x 10)
1 x (12 x 5)	1 x (20 x 5)	1 x (25 x 5)	1 x (20 x 10)	1 x (25 x 10)
100 %	100 %	83 %	100 %	83 %
250	250	250	250	250
11	15	22,5	22,5	30
18,7	30	48	48	63

VMS Sammelschienensystem

Flachkupfer Konfigurationen: Sammelschienen



Sammelschienensets

- 5-polig
- 250 - 630 A
- für alle Gehäusebreiten 220, 320, 440 und 640

4TBV853797C0100

4TBV853798C0100

Beschreibung	Bemessungsstrom (I _n)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
VMS32 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 215 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC32VT-BF200	4TBV853781C0100	1 Set
VMS32 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 215 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC32VT-BF400	4TBV853782C0100	1 Set
VMS32 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 215 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC32VT-BF630	4TBV853783C0100	1 Set
VMS33 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC33VT-BF200	4TBV853784C0100	1 Set
VMS33 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC33VT-BF400	4TBV853797C0100	1 Set
VMS33 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 315 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC33VT-BF630	4TBV853798C0100	1 Set
VMS43 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC43HT-BF200	4TBV853799C0100	1 Set
VMS43 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC43HT-BF400	4TBV853800C0100	1 Set
VMS43 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 435 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC43HT-BF630	4TBV853801C0100	1 Set
VMS63 Sammelschienen-Bausatz 250 A, Länge = 635 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 5 Flachkupfer	250	VC63HT-BF200	4TBV853802C0100	1 Set
VMS63 Sammelschienen-Bausatz 400 A, Länge = 635 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 5 x 20 x 10 Flachkupfer	400	VC63HT-BF400	4TBV853803C0100	1 Set
VMS63 Sammelschienen-Bausatz 630 A, Länge = 635 mm für 60er Schienensystem, Set bestehend aus 3 x 30 x 10/2 x 25 x 10 Flachkupfer	630	VC63HT-BF630	4TBV853804C0100	1 Set

Sammelschienenverbinder für Flachkupfer

Zur Verbindung von zwei Stromschienen zwischen benachbarten Gehäusen

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
 VMS Sammelschienenverbinder 630 A, 55 mm	VXXRWNG1	4TBV783267C0100	1

Weiteres VMS Zubehör wie zum Beispiel Deckel, Flanschen und Ausbauteile finden sie im Abschnitt „VMS Einzelteile und Zubehör“.

VMS Sammelschienensystem

Flachkupfer Konfigurationen: Anschlussklemmen

Artikel	Artikel	Cu-Schienen Abmessung in mm	Anschluss- Querschnitt in mm ²	Stück	Typ	Bestellnummer
 ZK79	 ZK81	5	1.5 - 16	1	ZK79	2CPX064879R9999
				4	ZK79P4	2CPX062421R9999
 ZK150	 ZK178	5	4 - 35	5	ZK79P5	2CPX062631R9999
				50	ZK79P50	2CPX062429R9999
				1	ZK81	2CPX064881R9999
 ZK150	 ZK178	5	4 - 35	4	ZK81P4	2CPX062422R9999
				5	ZK81P5	2CPX062632R9999
				50	ZK81P50	2CPX062431R9999
				1	ZK150	2CPX064860R9999
 ZK150	 ZK178	5	2.5 - 50	4	ZK150P4	2CPX062427R9999
				5	ZK150P5	2CPX062633R9999
				50	ZK150P50	2CPX062432R9999
 ZK87	 ZK157	5	16 - 70	1	ZK178	2CPX064978R9999
				50	ZK178P50	2CPX062622R9999
 ZK87	 ZK157	5	16 - 120	1	ZK157	2CPX064867R9999
				50	ZK157P50	2CPX062437R9999
				10	ZK87	2CPX064887R9999
 ZK154	 ZK156	10	1.5 - 16	4	ZK87P4	2CPX062424R9999
				50	ZK87P50	2CPX062430R9999
				1	ZK156	2CPX064866R9999
 ZK154	 ZK156	10	16 - 70	50	ZK156P50	2CPX062438R9999
				1	ZK154	2CPX064864R9999
 ZK154	 ZK156	10	16 - 120	50	ZK154P50	2CPX062435R9999

Alternatives Lieferformat

Kupfer Dicke mm	Kabel-Querschnitt (mm ²)		Klemmbreite (mm)	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
	Min.	Max.				
5	1,5	16	11,5	APACC858026	4TBO858026C0100	20
5	4	35	15,5	APACC858028	4TBO858028C0100	10
5	16	70	20,5	APACC858032	4TBO858032C0100	10
5	16	120	20,5	APACC858033	4TBO858033C0100	10
10	1.5	16	11,5	APACC858027	4TBO858027C0100	20
10	1.5	35	15,5	APACC858029	4TBO858029C0100	10
10	16	70	20,5	APACC858030	4TBO858030C0100	10
10	16	120	30,5	APACC858031	4TBO858031C0100	10

—
01

VMS Montagerahmen

VMS Montagerahmen

Inhalt

VMS Montagerahmen

Aluminium-Profil für Wandmontage	1/136
Z-Profil für Wand-Bodenmontage	1/137



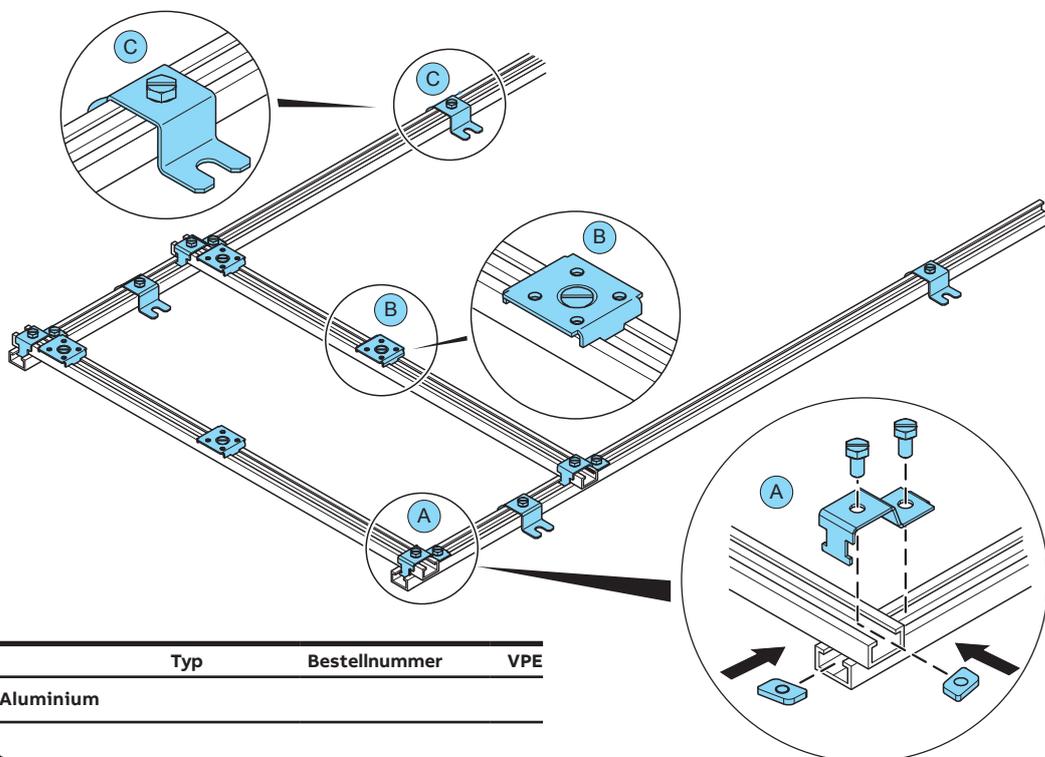
Zugang zum
Systemhandbuch

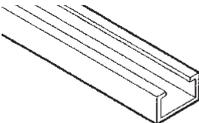
VMS Montagerahmen

Aluminium-Profil für Wandmontage

- Kleine Einheiten können unter Verwendung der Wandmontagelaschen befestigt werden. Zur Montage und zum Transport von Einheiten mit mehr als fünf Gehäusen ist ein Montagerahmen zu empfehlen.
- Der Montagerahmen besteht aus mindestens zwei horizontalen C-Profilen (= Breite der Gehäusekombination) und einem Vielfachen von zwei vertikalen C-Profilen (= Anzahl der senkrechten Einheiten +1).
- Ist die Kombination höher als 1.000 mm, werden drei horizontale C-Profile verwendet.
- Die vertikalen C-Profile sind 140 mm länger als die Höhe der Gehäusekombination.
- Der Rahmen und die Gehäusekombination sollten gemeinsam montiert werden.

Eine ausführliche Beschreibung der Montageschritte finden Sie im Systemhandbuch Seite 23.



Produkt	Typ	Bestellnummer	VPE
C-Profil aus Aluminium			
	30 x 17 x 3 mm Länge = 3 m	APACC851254 4TBO851254C0100	5

Produkt	Typ	Bestellnummer	VPE
Klemmbügel A			
	Inkl. 2 Schrauben und 2 M8 Gleitmutter. Zur Verbindung der horizontalen mit den vertikalen C-Profilen.	APACC851253 4TBO851253C0100	10

Produkt	Typ	Bestellnummer	VPE
Schraube M6 x 12 DIN 84			
	Zur Verbindung der Gehäuse mit der Befestigungsplatte (B).	VRS612 4TBV853256C0100	50

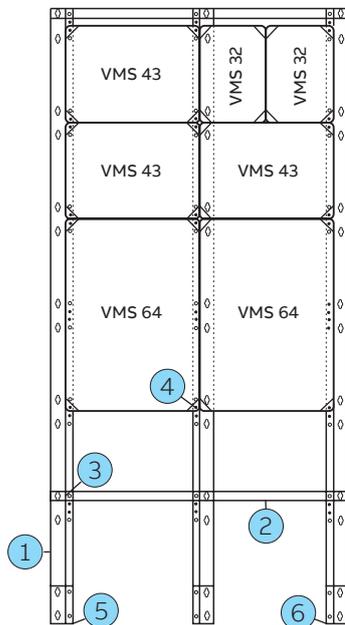
Produkt	Typ	Bestellnummer	VPE
Befestigungsplatte B			
	Inkl. Schraube und M8 Gleitmutter. Zur Verbindung der Gehäuse auf den vertikalen C-Profilen.	APACC851415 4TBO851415C0100	10

Produkt	Typ	Bestellnummer	VPE
Wandbefestigung C			
	Zur Befestigung des Montagerahmens an der Wand.	APACC851249 4TBO851249C0100	10

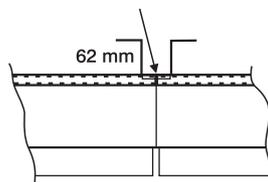
VMS Montagerahmen

Z-Profil für Wand-Bodenmontage

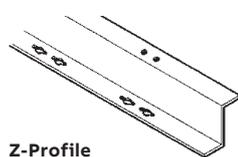
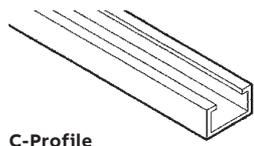
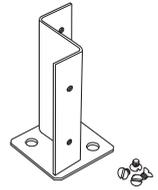
Bitte lesen Sie das Systemhandbuch Seite 25 für eine detaillierte Erklärung der Montageschritte und der Einschränkungen des Rahmens.



Positionierung des horizontalen Profils (2) im Falle einer Transport-Teilung und/oder einer Erweiterung.



Zubehör

	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.	
 <p>Z-Profile</p>	1 Z-Profil senkrecht - RAL 9001			
	Z-Profil L = 760 mm RAL7035	VXXFWNJ0	4TBV855518C0100	1
	Z-Profil L = 1.080 mm RAL7035	VXXFWNJ9	4TBV855517C0100	1
	Z-Profil L = 2.040 mm RAL7035	VXXFWNJ8	4TBV855516C0100	1
	Z-Profil L = 2.360 mm RAL7035	VXXFWNJ7	4TBV855515C0100	1
 <p>C-Profile</p>	2 C-Profil waagrecht (Stahlblech)			
	Länge = 3.000 mm (3 m)	ACC811619	4TBC811619C0100	1 (3 m)
 <p>4TBV855519C0100</p>	3 Befestigungsset			
	Schraube M5x16 mit Gleitmutter zur Befestigung der waagerechten C-Profilschiene an dem senkrechten Z-Profil.	VXXFWNJA	4TBV855519C0100	1
 <p>M5x16 DIN 7500-C-TORX</p>	4 Schraube, selbstschneidend			
	Schraube M5x16 C-Torx selbstschneidend, zur Befestigung der Gehäuse am Z-Profil.	VXXFWNJB	4TBV855520C0100	50
 <p>Standfuß</p>	5 Standfuß			
	6 Links	VXXFWNJC	4TBV855521C0100	1
	Rechts	VXXFWNJD	4TBV855522C0100	1

—
01

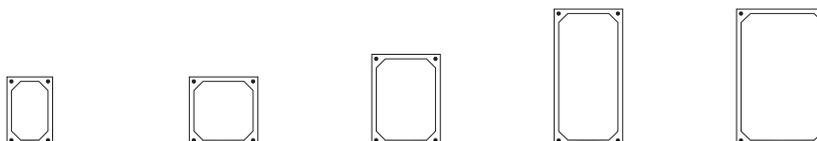
VMS
Einzelteile und Zubehör



VMS

Einzelteile und Zubehör

VMS Montageanleitung
System Anleitung



	Typ	VMS 32	VMS 33	VMS 43	VMS 63	VMS 64
	H × B × T	320 × 220 × 130	320 × 320 × 130	440 × 320 × 130	640 × 320 × 130	640 × 440 × 130
	Typ	V32BWNJ6	V33BWNJ6	V43BWNJ6	V63BWNJ6	V64BWNJ6
	Bestellnummer	4TBV853000C0100	4TBV853001C0100	4TBV853002C0100	4TBV853003C0100	4TBV853004C0100
	VPE Stk.	4	2	2	1	1
4TBV853002C0100						
	H × B × T	320 × 220 × 50	320 × 320 × 50	440 × 320 × 50	640 × 320 × 50	640 × 440 × 50
	Typ	V32CTNJ6_R	V33CTNJ6_R	V43CTNJ6_R	V63CTNJ6_R	V64CTNJ6_R
	Bestellnummer	4TBV854173C0100	4TBV854174C0100	4TBV854178C0100	4TBV854179C0100	4TBV854183C0100
	VPE Stk.	4	2	2	1	1
4TBV854178C0100						
	H × B × T	320 × 220 × 50	320 × 320 × 50	440 × 320 × 50	640 × 320 × 50	640 × 440 × 50
	Typ	V32CBNJ6_R	V33CBNJ6_R	V43CBNJ6_R	V63CBNJ6_R	V64CBNJ6_R
	Bestellnummer	4TBV854184C0100	4TBV854193C0100	4TBV854194C0100	4TBV854198C0100	4TBV854199C0100
	VPE Stk.	4	2	2	1	1
4TBV854194C0100						
	H × B × T	-	320 × 320 × 50	440 × 320 × 50	-	-
	Typ	-	V33CPNJ6_R	V43CPNJ6_R	-	-
	Bestellnummer	-	4TBV854200C0100	4TBV854201C0100	-	-
	VPE Stk.	-	2	2	-	-
4TBV854201C0100						
	H × B × T	320 × 220 × 75	320 × 320 × 75	440 × 320 × 75	640 × 320 × 75	640 × 440 × 75
	Typ	V32WDNJ6	V33WDNJ6	V43WDNJ6	V63WDNJ6	V64WDNJ6
	Bestellnummer	4TBV853030C0100	4TBV853031C0100	4TBV853032C0100	4TBV853033C0100	4TBV853034C0100
	VPE Stk.	4	2	2	1	1
4TBV853032C0100						
	H × B	260 × 160	260 × 260	380 × 260	580 × 260	580 × 380
	Typ	V32MWNJ6	V33MWNJ6	V43MWNJ6	V63MWNJ6	V64MWNJ6
	Bestellnummer	4TBV853068C0100	4TBV853069C0100	4TBV853070C0100	4TBV853071C0100	4TBV853072C0100
	H × B	260 × 160	260 × 260	380 × 260	580 × 260	580 × 380
	Typ	V32IWNJ6	V33IWNJ6	V43IWNJ6	V63IWNJ6	V64IWNJ6
	Bestellnummer	4TBV853113C0100	4TBV853114C0100	4TBV853115C0100	4TBV853116C0100	4TBV853117C0100
VPE Stk.	1	1	1	1	1	
4TBV853115C0100						
	H × B	301 × 201	301 × 301	421 × 301	621 × 301	621 × 421
	Typ	V32PWNJ7	V33PWNJ7	V43PWNJ7	V63PWNJ7	V64PWNJ7
	Bestellnummer	4TBV853103C0100	4TBV853104C0100	4TBV853105C0100	4TBV853106C0100	4TBV853107C0100
	VPE Stk.	1	1	1	1	1
4TBV853105C0100						



VMS

Einzelteile und Zubehör

VMS Montageanleitung
System Anleitung

Kombiflanschen					
	Metrische Vorprägungen	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.	Größe
 4TBV855034C0100	3xM32 / M25 + 3xM20	VX2EWNJ7	4TBV855029C0100	1/10	220
	1xM50 / M40 + 4xM25 / M20	VX2EWNJ8	4TBV855030C0100	1/10	220
	22 x M20	VX3EWNJ6N	4TBV853023C0100	1/10	320
	3xM50 / M40 + 4xM16	VX3EWNJ9	4TBV855032C0100	1/10	320
	17xM20	VX3EWNJ0	4TBV855033C0100	1/10	320
	1xM50 / M40 + 2xM32 / M25 + 4xM25 / M20	VX3EWNJA	4TBV855034C0100	1/10	320
	12xM25 / M20	VX3EWNJB	4TBV855035C0100	1/10	320
	4xM40 / M32 + 3xM20	VX3EWNJC	4TBV855036C0100	1/10	320
	1xM40 / M32 + 16xM25 / M20	VX4EWNJ8	4TBV855037C0100	1/10	440
	1xM50 / M40 + 2xM40 / M32 + 8xM25 / M20	VX4EWNJ9	4TBV855038C0100	1/10	440

Produkt	Typ	Bestellnummer	VPE	Produkt	Typ	Bestellnummer	VPE		
Verschlussflansche (glatt)				Gehäuseverbinder					
 4TBV853020C0100	Seite 220 mm	VX2EWNJ6	4TBV853017C0100	1/10	 4TBV853059C0100	Zum Verbinden der Gehäuseunterteile	VXXAWNJ8	4TBV853059C0100	20
	Seite 320 mm	VX3EWNJ6	4TBV853020C0100	1/10					
	Seite 440 mm	VX3EWNJ7	4TBV853027C0100	1/10					
Kabeleinführung				Flanschstifte (Ersatz)					
 4TBV853082C0100	Ø Kabel max.: 2 x 75 mm	VX3EWNJ6	4TBV853082C0100	1/5	 4TBV853055C0100	Zur Verriegelung der Flansche. Im Lieferumfang der Flanschplatten enthalten.	VXXEWNJ6	4TBV853055C0100	10
	Seite 320 mm								
	Ø Kabel max.: 3 x 75 mm	VX4EWNJ6	4TBV853083C0100	1/5					
	Seite 440 mm								
Kabelzugentlastung				Flanschteiler 2 x 220					
Inklusive einer Kabelschelle, Kabel Ø max.: 75 mm				Zum Verbinden zweier 220 mm Gehäuseseiten an einer 440 mm Gehäuseseite. Inklusive Montagezubehör					
 4TBV853036C0100	Seite 320 mm	VX3LWNJ6	4TBV853036C0100	1/5	 4TBV853063C0100	VXXAWNJA	4TBV853063C0100	1	
 4TBV853037C0100	Seite 440 mm	VX4LWNJ6	4TBV853037C0100	1/5	Verbindungsklammer				
					 4TBV853062C0100	Zum individuellen Verbinden	VXXAWNJ9	4TBV853062C0100	10
Kabelschelle				Universal Montagehalter					
Zur Befestigung an Kabelzugentlastung				Zur Befestigung von:					
 4TBV853035C0100	Ø Kabel max.: 75 mm	VXXLWNJ6	4TBV853035C0100	1	 4TBV853060C0100	• Montage- und Abdeckplatten	VX3UWNJ6	4TBV853060C0100	10
							• DIN-Tragschienen		
Flanschsteg				Beschriftungsstreifen					
Zum Einlegen von Kabeln mit großem, Querschnitt (von vorne)				Selbstklebend Länge: 1 m					
 4TBV853073C0100	Seite 320 mm	VX3AWNJ6	4TBV853073C0100	1	 2CPX038241R9999	ZA10	2CPX038241R9999	1 m	
	Seite 440 mm	VX4AWNJ6	4TBV853074C0100	1					



VMS

Einzelteile und Zubehör

VMS Montageanleitung
System Anleitung

Produkt	Typ	Bestellnummer	VPE
DIN-Tragschiene			
Inklusive zwei Universal Montagehalter			
 4TBV853095C0100	Seite 220 mm		
	VX2AWNJ6	4TBV853094C0100	1
	Seite 320 mm		
	VX3AWNJ6B	4TBV853095C0100	1
	Seite 440 mm		
	VX4AWNJ6	4TBV853096C0100	1
	Seite 640 mm		
	VX6AWNJ6	4TBV853269C0100	1
Trennwand			
Zur inneren Trennung verbundener Gehäuse			
 4TBV853066C0100	Seite 220 mm		
	VX2TWNJ6	4TBV853065C0100	1
	Seite 320 mm		
	VX3TWNJ6	4TBV853066C0100	1
	Seite 440 mm		
	VX4TWNJ6	4TBV853067C0100	1
Wandmontageklaschen			
Set mit 4 Stück inkl. Schrauben.			
<ul style="list-style-type: none"> • aus Edelstahl • Außenbefestigung • Befestigung durch Hohlraum in den Gehäuseecken • Montage erforderlich vor Befestigung eines Erhöhungsrahmens oder Scharnieren • Drei Montagepositionen möglich (0°, 45°, 90°) 			
 4TBV853064C0100	VXXAWNJB	4TBV853064C0100	1
Belüftungstutzen (IP54)			
Zur Belüftung und Vermeidung von Kondensation. RAL 7035, Bohrungsdurchmesser 37 mm.			
Set mit 2 Stück. Weitere Optionen im Kapitel „Allgemeines Zubehör“.			
 4TBJ818078R0100	ACC818078	4TBJ818078R0100	1
Abdeckstreifen			
Für 12 Teilungseinheiten			
 2CPX062384R9999	ZA1P5	2CPX062384R9999	5
	ZA1P50	2CPX062378R9999	50
	Länge 1 m zum abschneiden		
	ZA2	2CPX038231R9999	1 m
Blindstreifen 4 TE Länge: 72 mm			
 4TBR610142C0200	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4
	FORSTBP500	4TBR610484C0200	500

Produkt	Typ	Bestellnummer	VPE
Deckelschraube (Ersatz)			
Set mit 4 Stück.			
 4TBV854344C0100	VXXCWNJ6_R	4TBV854344C0100	1
Schnurscharnier			
Wandbefestigungslaschen müssen vor der Montage der Schnurscharniere angebracht werden. Set mit 2 Stück.			
 4TBV854345C0100	VXXHWNJ6_R	4TBV854345C0100	1
Scharnier			
Zur Montage des Scharniers müssen Bohrungen in das Gehäuseunterteil und den Deckel eingebracht werden. Jedes Set besteht aus: zwei Scharnieren, Schrauben, Dichtringe, Bohrschablone und Montageanleitung. Set mit 2 Stück.			
 4TBV853340C0100	VXXHWNJ7	4TBV853340C0100	1
Fingergriff			
Für Deckelschraube oder Schnurscharnier. Set mit 4 Stück.			
 4TBV854346C0100	VXXAWNJ7_R	4TBV854346C0100	1
Selbstschneidende Schraube			
Zur Montage im Gehäuseunterteil			
 4TBV853100C0100	5 x 13		
	VXXAWNJC	4TBV853100C0100	50
	5 x 16		
	VXXAWNJD	4TBV853101C0100	50
	5x22		
	VXXAWNJA	4TBV853102C0100	50
Zum Befestigen des Geräts auf den Metallmontageplatten.			
Schraube für Erhöhungsrahmen			
Ersatz			
 4TBV853056C0100	VXXDWNJ6	4TBV853056C0100	4
Befestigungsset für Abdeckplatte			
Ersatz			
 4TBV853053C0100	VXXPWNJ7	4TBV853053C0100	1
Befestigungsset für Montageplatte			
Ersatz, für Stahl oder Pertinax			
 4TBV853054C0100	VXXIWNJ6	4TBV853054C0100	1

01

—

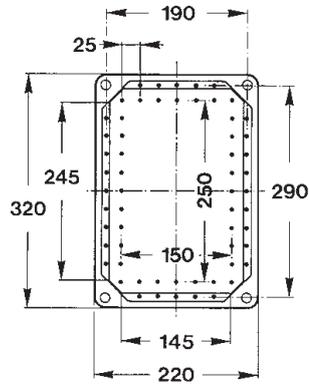
01

Zeichnungen Verlustleistungswerte

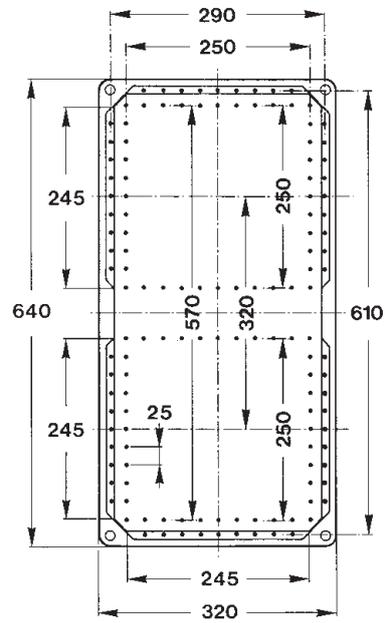
VMS

Zeichnungen

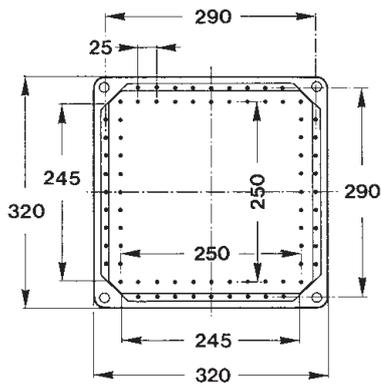
VMS 32



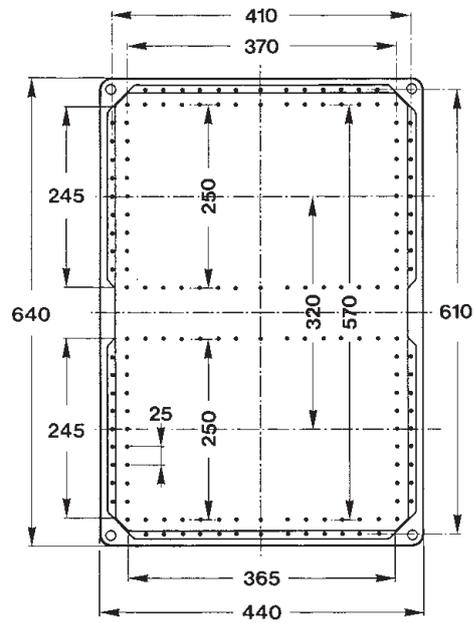
VMS 63



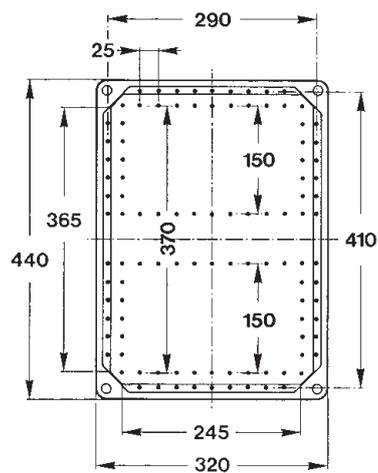
VMS 33



VMS 64



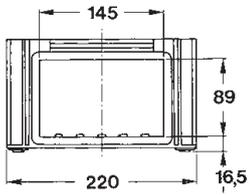
VMS 43



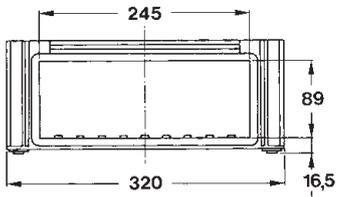
VMS

Zeichnungen

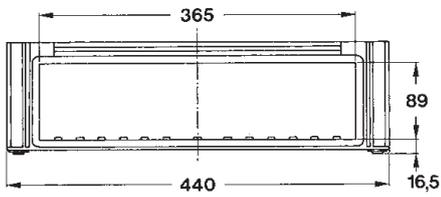
Gehäuseunterteile Seitliche Öffnungen im Gehäuseunterteil Seite 220



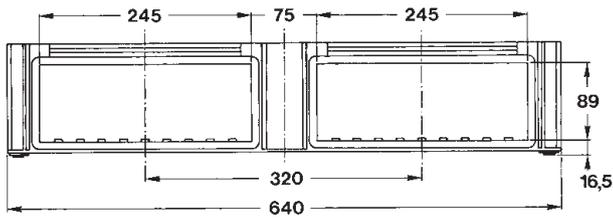
Seite 320



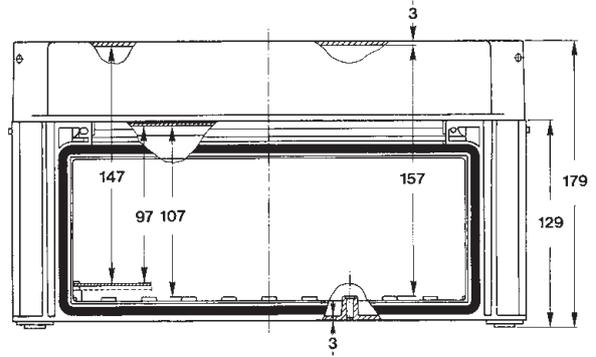
Seite 440



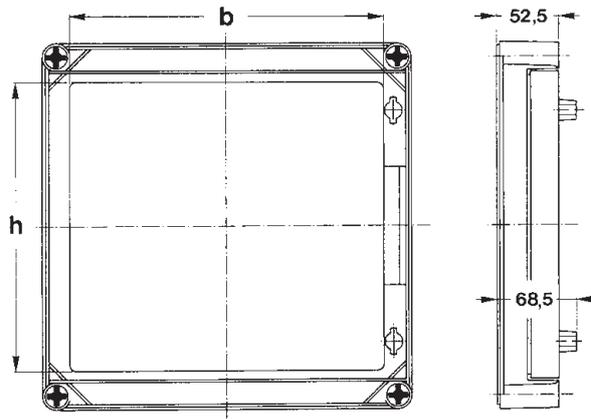
Seite 640



Einbaumaße Wandmontagelaschen



Klappdeckel

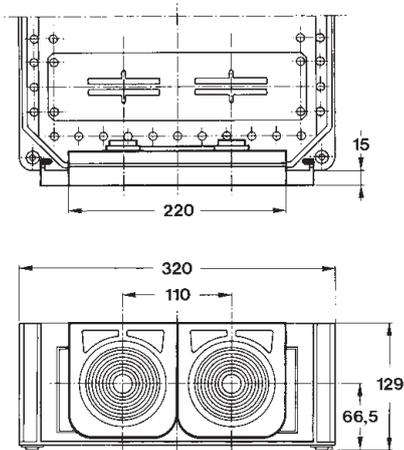


Type	Maße	b	h
VMS 33	320×320mm	260	241
VMS 43	440×320mm	260	361

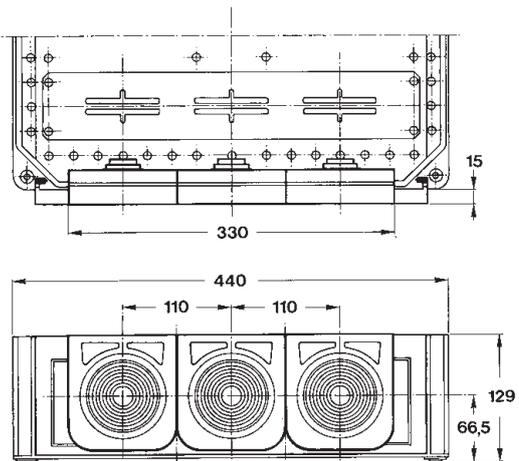
VMS

Zeichnungen

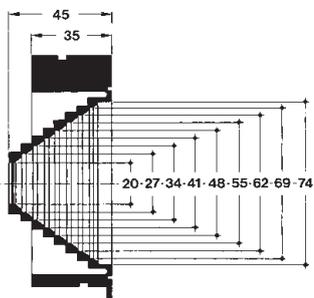
Kabelflansche und Kabelzugentlastungen
Seite 320



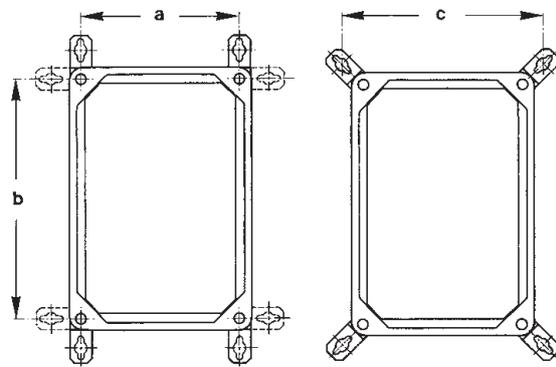
Seite 440



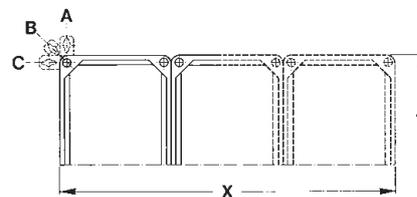
Seitenansicht



Wandmontageklammern



Type	Maße	a	b	c
VMS 32	320x220mm	193	293	254
VMS 33	320x320mm	293	293	354
VMS 43	440x320mm	293	413	354
VMS 63	640x320mm	293	613	354
VMS 64	640x440mm	413	613	474

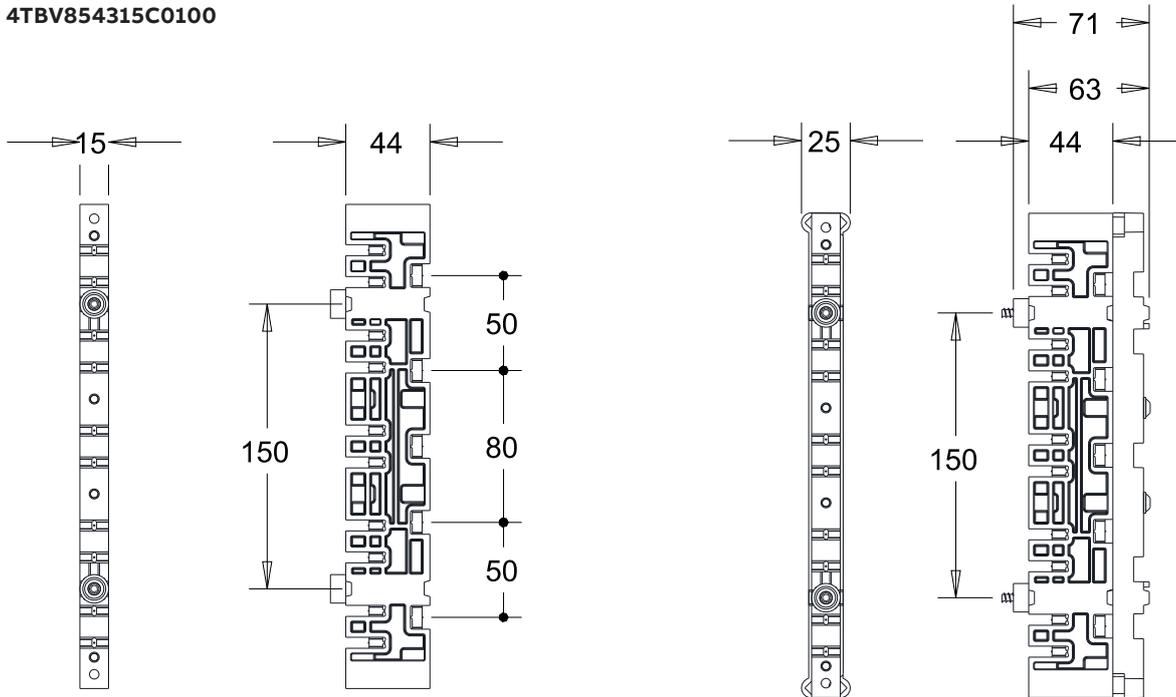


Mittenabmessungen		
A	X - 27	Y + 40
B	X + 34	Y + 34
C	X + 40	Y - 27

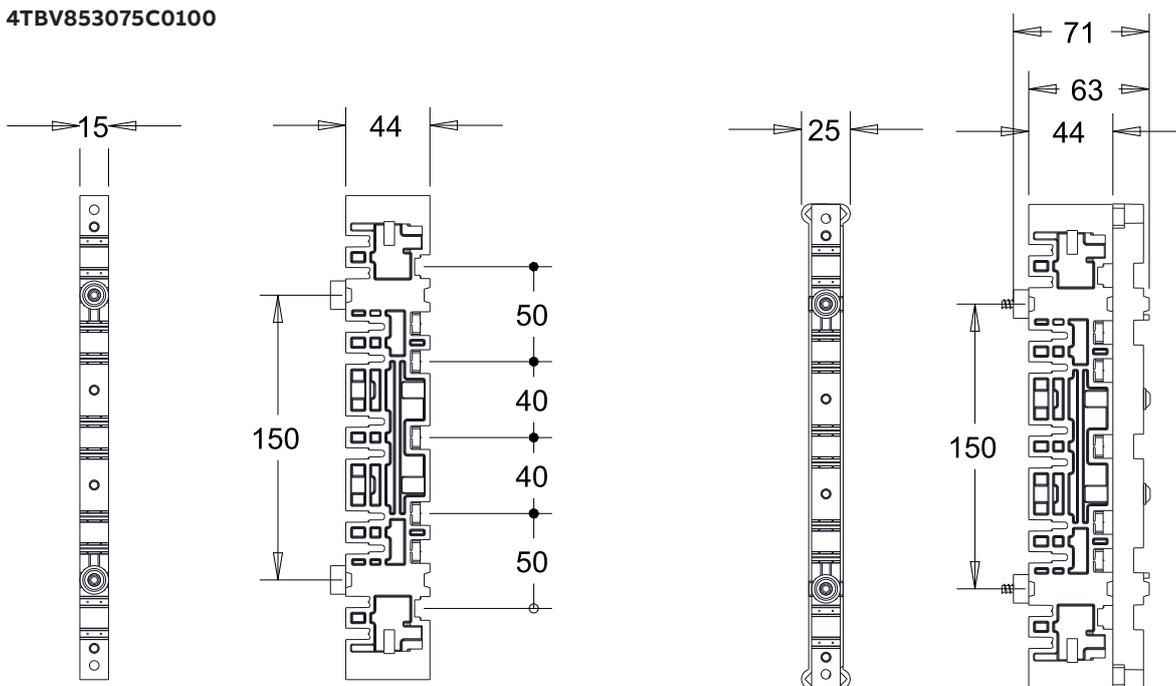
VMS

Zeichnungen: Sammelschienenenträger

4TBV854315C0100



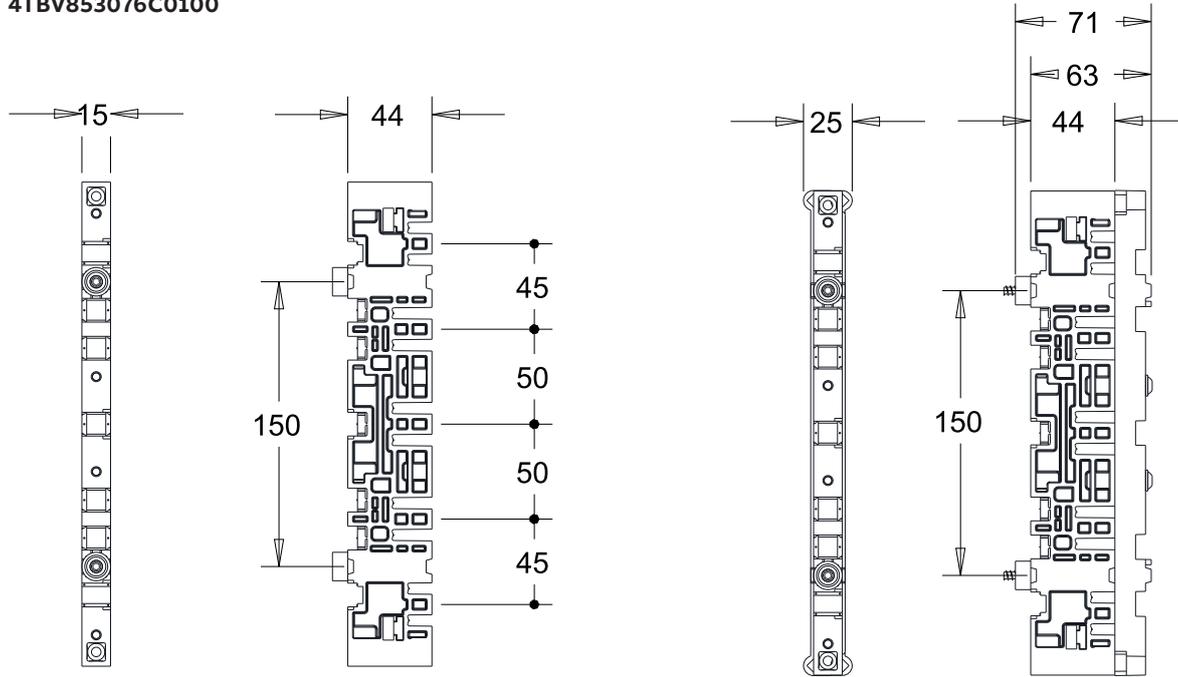
4TBV853075C0100



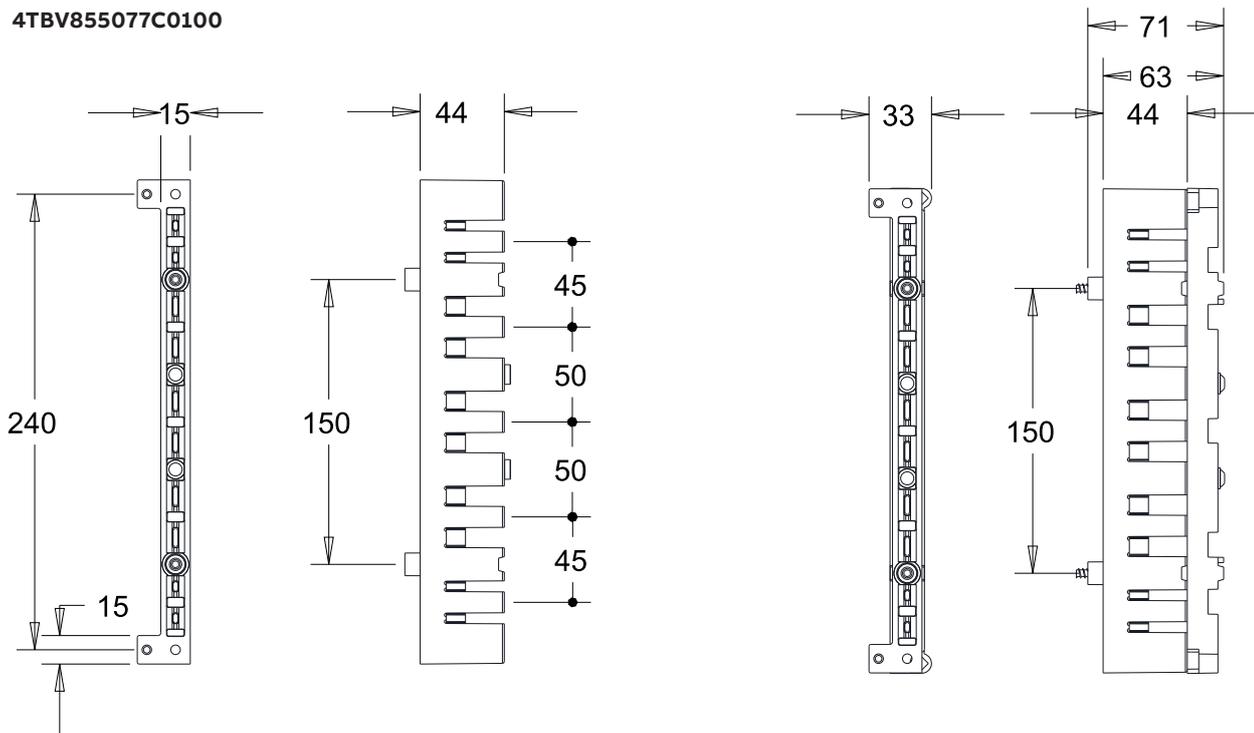
VMS

Zeichnungen: Sammelschienenträger

4TBV853076C0100



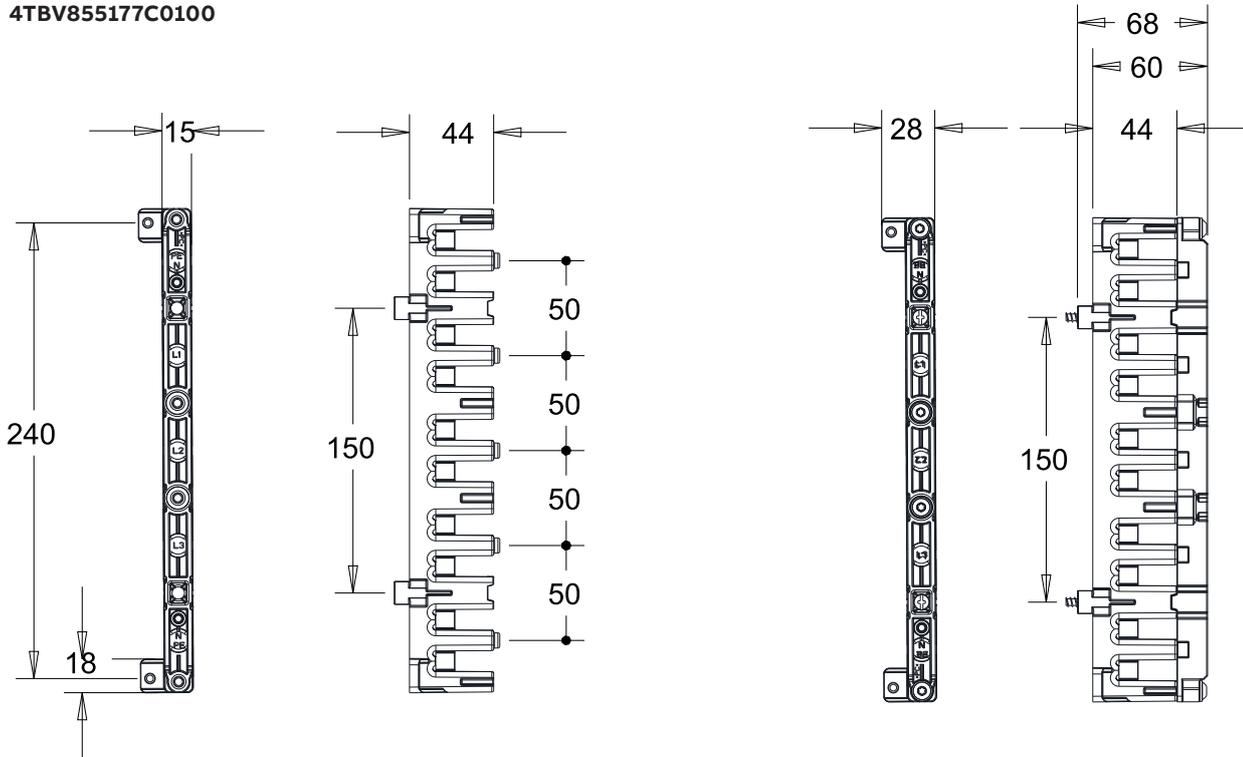
4TBV855077C0100



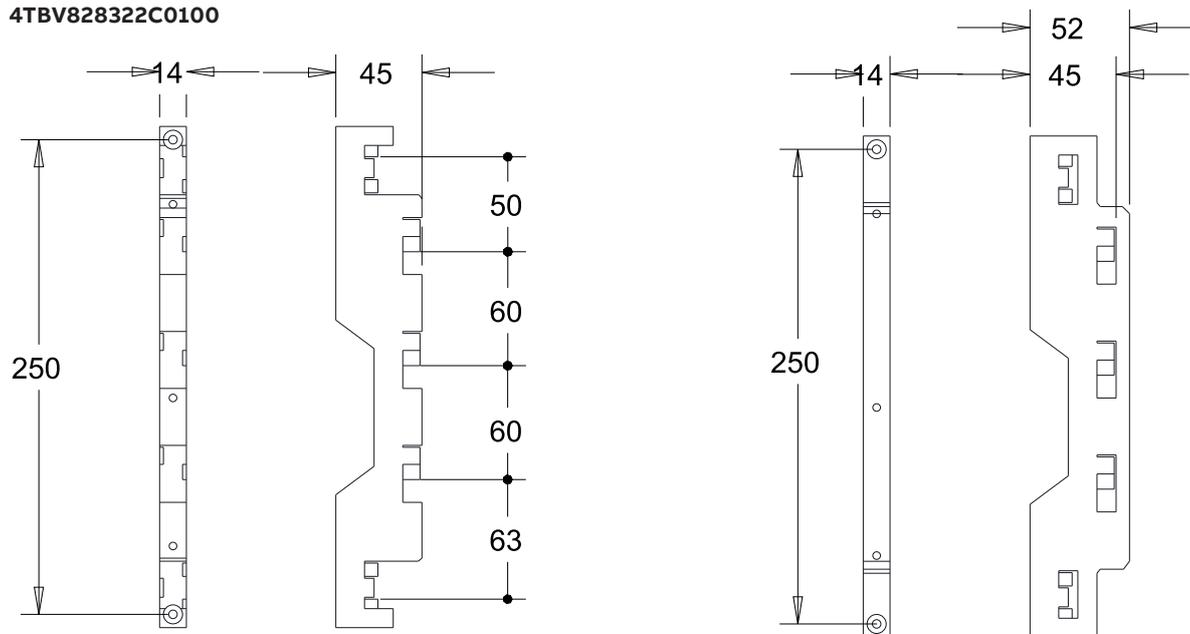
VMS

Zeichnungen: Sammelschienenenträger

4TBV855177C0100



4TBV828322C0100



—
02

APO Modulare Polyestergehäuse

APO

Inhalt

APO Modulare Polyestergehäuse

Modulare Polyestergehäuse im Überblick	2/2
Bestellangaben Komplettgehäuse UL	2/4
Bestellangaben Zubehör	2/8
Bestellangaben Funktionseinsätze und Zubehör	2/12
Maßbilder	
Gehäuseunterteile	2/14
Gehäuse und Wandmontage	2/15
Ausschnitte in den Seiten	2/16
Kabeleinführungs-Gehäuse	2/17
Zusammenfassung aller Details	2/18
Verlustleistungstabellen	2/19

APO

Modulare Polyestergehäuse im Überblick



Normen

EN/IEC 60439-2
EN/IEC 60529
EN/IEC 62208

Approbationen



- Gehäuse mit Polyester-Deckel:
Typen 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 und 13
- Gehäuse mit Polycarbonat-Deckel:
Typen 3, 3R, 4, 4X, 12 und 13
- Gehäuse mit scharniertem Deckel:
Typen 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 und 13



- Gehäuse mit Polyester-Deckel:
Typen 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12 und 13
- Gehäuse mit Polycarbonat-Deckel:
Typen 3, 3R, 4, 4X, 12 und 13
- Gehäuse mit scharniertem Deckel:
Typen 3, 3R, 4, 4X, 6, 12 und 13

Eigenschaften und Vorteile

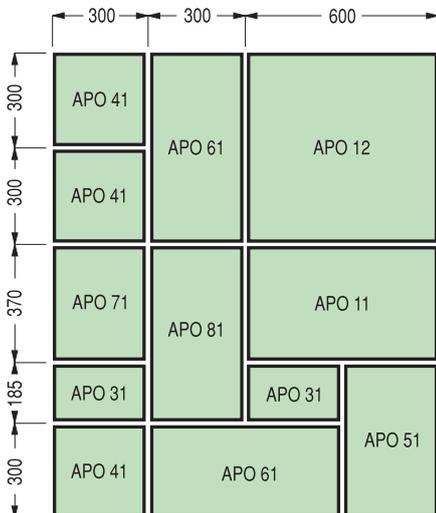
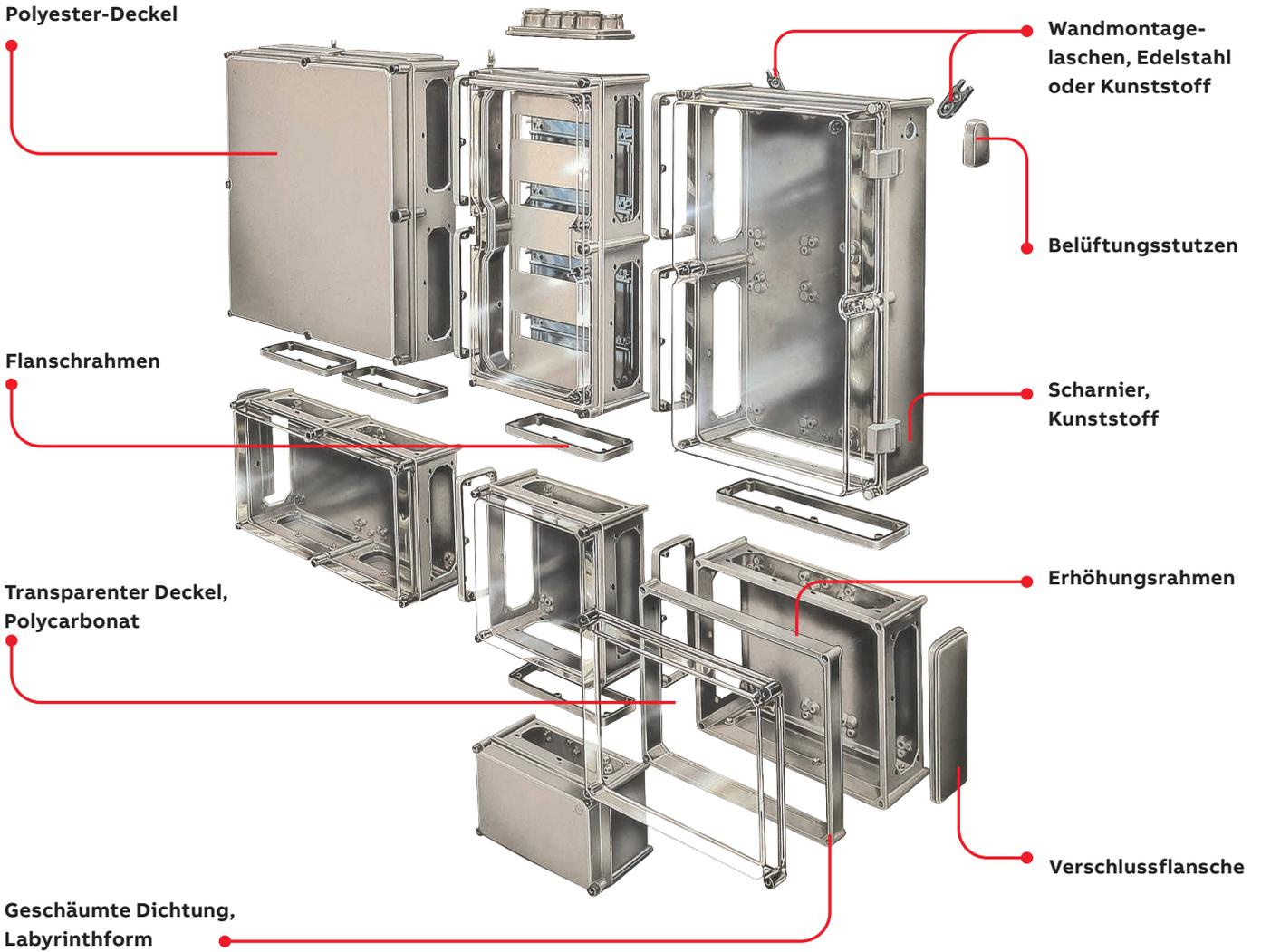
- Die Reihe besteht aus 9 Gehäusen basierend auf Rastermaßen von 185 und 300 mm
- Die Gehäuseunterteile werden aus warmverpresstem, glasfaserverstärktem Polyester hergestellt, durchgefärbt (RAL 7035). Für die Befestigung der Montageplatte oder eines Montagerahmens sind sie mit Einsetzmuttern (M4) versehen
- Die Deckel werden entweder aus warmverpresstem, glasfaserverstärktem Polyester hergestellt, durchgefärbt (RAL 7035) oder aus transparentem Polycarbonat
- APO-Gehäuse gewähren durch die Schutzisolation und Schutzart von bis zu IP67 entsprechende EN/IEC 60529 optimale Sicherheit für das Bedienpersonal und die Einbaugeräte
- Schlagfestigkeit IK10 gegen externe mechanische Beanspruchung entsprechend EN/IEC 62208
- UV-Beständig – Unter langfristiger Einwirkung von UV-Strahlung (Sonnenlicht) in Verbindung mit Wind und Regen kann es zu einer optischen Beeinträchtigung der Oberfläche kommen. Auf den Schutz der eingebauten elektrischen Komponenten hat es keinen Einfluß.
- Jedes größere Gehäuse ist ein Vielfaches eines kleineren Gehäuses. Die Befestigungspunkte sind ebenfalls ein Vielfaches des kleineren Gehäuses. Diese Befestigungspunkte sind als Kernloch für die Aufnahme von M4 Einsetzmuttern ausgeführt
- Zusätzlich sind in jedem Unterteil 4 bis 6 Kernlöcher für die Aufnahme von M6 Einsetzmuttern vorhanden
- APO Gehäuse sind sowohl für die Wand- als auch Mastmontage vorgesehen.
- Das Gehäuse kann mit konventionellen Verfahren wie Bohren, Fräsen, Sägen, Stanzen etc. bearbeitet werden
- Umgebungsbedingungen: temperaturbeständig bis 70 °C (Spitzentemperaturen bis 150 °C) transparente Polycarbonat Deckel bis Spitzentemperatur von 120 °C
- Bemessungsisolationsspannung $U_i = 1.000 \text{ V AC}$ und $U_i = 1.500 \text{ V DC}$
- APO Gehäuse sind UL gelistet, entsprechend UL Standard 508 und CSA zugelassen entsprechend C22.2 Nr. 94

Anwendungen

- Industrie
- Häfen
- Brauereien
- Energieversorgung
- Raffinerien
- Stahlerzeugung
- Petro-chemische Betriebe
- Daten-Telekommunikation
- Photovoltaik

APO

Modulare Polyestergehäuse im Überblick



Rastermaße

Das einzigartige modulare Konzept der APO Gehäuse ermöglicht die Montage verschiedener Standard-Funktionen in miteinander verbundenen Gehäusen.

Technische Daten

Einzelgehäuse	
mit Polyester-Deckel	IP67
mit transparentem Deckel	IP66
mit Klappdeckel	IP67
Gehäuse mit Flansch	IP67 ¹⁾
Gehäuse mit Gummitülle	IP43/IP54 ²⁾
Gehäusekombination	IP67 ¹⁾
Gehäuse mit Erhöhungsrahmen	IP66

¹⁾ in Abhängigkeit vom verwendeten Gehäuse-Deckel

²⁾ IP54 wenn die Kabeleinführung von unten erfolgt

APO

Bestellangaben Komplettgehäuse UL

Typ	APO 1	APO 31	APO 41	APO 71
-----	-------	--------	--------	--------

Approbationen



Gehäuse mit Polyester Deckel □ IP67

Deckel, grau mit Deckelschrauben



H x B x T	186 x 151 x 140 mm	302 x 186 x 175 mm	302 x 302 x 175 mm	372 x 302 x 175 mm
Typ	AP1P	AP31P	AP41P	AP71P
Bestellnummer	4TBO856048C0100	4TBO856049C0100	4TBO856050C0100	4TBO856051C0100

Gehäuse mit Polycarbonat Deckel □ IP66

Deckel, transparent mit Deckelschrauben



H x B x T	186 x 151 x 140 mm	302 x 186 x 175 mm	302 x 302 x 175 mm	372 x 302 x 175 mm
Typ	AP1T	AP31T	AP41T	AP71T
Bestellnummer	4TBO856057C0100	4TBO856058C0100	4TBO856059C0100	4TBO856060C0100

Gehäuse mit Klappdeckel □ IP67

Deckel, transparent mit Fingergriffen an der Klapptür



H x B x T	–	302 x 186 x 175 mm	302 x 302 x 175 mm	372 x 302 x 175 mm
Typ	–	AP31THC	AP41THC	AP71THC
Bestellnummer	–	4TBO856066C0100	4TBO856067C0100	4TBO856068C0100

Gehäuse mit scharniertem Deckel □ IP55

Deckel, grau



H x B x T	186 x 151 x 140 mm	302 x 186 x 175 mm	302 x 302 x 175 mm	372 x 302 x 175 mm
Typ	AP1PHC	AP31PHC	AP41PHC	AP71PHC
Bestellnummer	4TBO856071C0100	4TBO856072C0100	4TBO856073C0100	4TBO856074C0100

Verpackungseinheit (VE) = 1 Stück

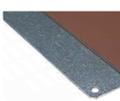
APO

Bestellangaben Komplettgehäuse UL

APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
				
488 x 302 x 175 mm	558 x 302 x 175 mm	603 x 302 x 175 mm	603 x 372 x 175 mm	603 x 603 x 175 mm
AP51P	AP81P	AP61P	AP11P	AP12P
4TBO856052C0100	4TBO856053C0100	4TBO856054C0100	4TBO856055C0100	4TBO856056C0100
488 x 302 x 210 mm	558 x 302 x 210 mm	603 x 302 x 210 mm	603 x 372 x 210 mm	603 x 603 x 210 mm
AP51T	AP81T	AP61T	AP11T	AP12T
4TBO856061C0100	4TBO856062C0100	4TBO856063C0100	4TBO856064C0100	4TBO856065C0100
488 x 302 x 175 mm	-	603 x 302 x 175 mm	-	-
AP51THC	-	AP61THC	-	-
4TBO856069C0100	-	4TBO856070C0100	-	-
488 x 302 x 175 mm	558 x 302 x 175 mm	603 x 302 x 175 mm	603 x 372 x 175 mm	603 x 603 x 175 mm
AP51PHC	AP81PHC	AP61PHC	AP11PHC	AP12PHC
4TBO856075C0100	4TBO856076C0100	4TBO856077C0100	4TBO856078C0100	4TBO856079C0100

APO

Bestellangaben Gehäuseunterteile und Deckel

Typ	APO 1	APO 31	APO 41	APO 71		
						
Gehäuseunterteil allseitig geschlossen						
	H x B x T	186 x 151 x 95 mm	302 x 186 x 131 mm	302 x 302 x 131 mm		
	Typ	AP1B	AP31B	AP41B		
	Bestellnummer	4TBO856000C0100	4TBO856001C0100	4TBO856002C0100		
	Pack	4	4	4		
Gehäuseunterteil mit 1 offenen Seite Markierte Abmessung bezeichnet geöffnete Seite						
	H x B x T	–	–	302 x 302 x 131 mm		
	Typ	–	–	AP41B1		
	Bestellnummer	–	–	4TBO852079C0100		
	Pack	–	–	4		
Gehäuseunterteil mit 2 offenen Seiten Markierte Abmessung bezeichnet geöffnete Seite						
	H x B x T	–	302 x 186 x 131 mm	302 x 302 x 131 mm		
	Typ	–	AP31B2	AP41B2		
	Bestellnummer	–	4TBO856009C0100	4TBO856010C0100		
	Pack	–	4	4		
Gehäuseunterteil mit 4 offenen Seiten						
	H x B x T	–	302 x 186 x 131 mm	302 x 302 x 131 mm		
	Typ	–	AP31B4	AP41B4		
	Bestellnummer	–	4TBO856017C0100	4TBO856018C0100		
	Pack	–	4	4		
Polyester Deckel Grauer Deckel mit Deckelschrauben						
	H x B x T	186 x 151 x 45 mm	302 x 186 x 45 mm	302 x 302 x 45 mm		
	Typ	AP1PC	AP31PC	AP41PC		
	Bestellnummer	4TBO856025C0100	4TBO856026C0100	4TBO856027C0100		
	Pack	4	4	4		
Polycarbonat Deckel Transparenter Deckel mit Deckelschrauben						
	H x B x T	186 x 151 x 45 mm	302 x 186 x 45 mm	302 x 302 x 45 mm		
	Typ	AP1TC	AP31TC	AP41TC		
	Bestellnummer	4TBO851196C0100	4TBO851173C0100	4TBO851277C0100		
	H x B x T	–	–	–		
	Typ	–	–	–		
	Bestellnummer	–	–	–		
	Pack	4	4	4		
Klappdeckel Transparenter Deckel mit Fingergriffen für die Klapptür						
	H x B x T	–	302 x 186 x 45 mm	302 x 302 x 45 mm		
	Typ	–	AP31STHC	AP41STHC		
	Bestellnummer	–	4TBO856034C0100	4TBO856035C0100		
	Pack	–	4	4		
Erhöhungsrahmen Glasfaserverstärktes Polyamid PA6						
	H x B x T	186 x 151 x 35 mm	302 x 186 x 35 mm	302 x 302 x 35 mm		
	Typ	AP1DE	AP31DE	AP41DE		
	Bestellnummer	4TBO856040C0100	4TBO856041C0100	4TBO856042C0100		
	Pack	4	4	4		
Montageplatte						
	Pertinax 5 mm	H x B	140 x 105 mm	228 x 139 mm	254 x 228 mm	298 x 254 mm
		Typ	AP1MHP	AP31MHP	AP41MHP	AP71MHP
	Bestellnummer	4TBO851190C0100	4TBO851187C0100	4TBO851278C0100	4TBO851181C0100	
Sendzimir verzinktes Stahlblech 2 mm	H x B	134 x 99	249 x 134	249 x 249	319 x 249	
	Typ	AP1MS	AP31MS	AP41MS	AP71MS	
	Bestellnummer	4TBO851191C0100	4TBO851188C0100	4TBO851279C0100	4TBO851185C0100	
	Pack	1	1	1	1	

APO

Bestellangaben Gehäuseunterteile und Deckel

APO 51	APO 81	APO 61	APO 11	APO 12
488 x 302 x 131 mm	558 x 302 x 131 mm	603 x 302 x 131 mm	603 x 372 x 131 mm	603 x 603 x 131 mm
AP51B	AP81B	AP61B	AP11B	AP12B
4TBO856004C0100	4TBO856005C0100	4TBO856006C0100	4TBO856007C0100	4TBO856008C0100
2	2	2	2	2
-	-	-	603 x 372 x 131 mm	-
-	-	-	AP11B1	-
-	-	-	4TBO852446C0100	-
-	-	-	2	-
488 x 302 x 131 mm	558 x 302 x 131 mm	603 x 302 x 131 mm	603 x 372 x 131 mm	603 x 603 x 131 mm
AP51B2	AP81B2	AP61B2	AP11B2	AP12B2
4TBO856012C0100	4TBO856013C0100	4TBO856014C0100	4TBO856015C0100	4TBO856016C0100
2	2	2	2	2
488 x 302 x 131 mm	-	603 x 302 x 131 mm	603 x 372 x 131 mm	603 x 603 x 131 mm
AP51B4	-	AP61B4	AP11B4	AP12B4
4TBO856020C0100	-	4TBO856022C0100	4TBO856023C0100	4TBO856024C0100
2	-	2	2	2
488 x 302 x 45 mm	558 x 302 x 45 mm	603 x 302 x 45 mm	603 x 372 x 45 mm	603 x 603 x 45 mm
AP51PC	AP81PC	AP61PC	AP11PC	AP12PC
4TBO856029C0100	4TBO856030C0100	4TBO856031C0100	4TBO856032C0100	4TBO856033C0100
2	2	2	2	2
488 x 302 x 80 mm	558 x 302 x 80 mm	603 x 302 x 80 mm	603 x 372 x 80 mm	603 x 603 x 80 mm
AP51TC	AP81CP	AP61TC80	AP11TC	AP12TC
4TBO852092C0100	4TBO851193C0100	4TBO851282C0100	4TBO851290C0100	4TBO852280C0100
-	-	603 x 302 x 45	-	-
-	-	AP61TC45	-	-
-	-	4TBO851283C0100	-	-
2	2	2	2	2
488 x 302 x 45 mm		603 x 302 x 45 mm	603 x 372 x 115 mm	
AP51STHC		AP61STHC	AP11STHC	
4TBO856037C0100		4TBO856038C0100	4TBO856039C0100 ¹⁾	
2		2	2	
-	558 x 302 x 60 mm	603 x 302 x 60 mm	603 x 372 x 60 mm	603 x 603 x 60 mm
-	AP81DE	AP61DE	AP11DE	AP12DE
-	4TBO856044C0100	4TBO856045C0100	4TBO856046C0100	4TBO856047C0100
-	2	2	2	2
413 x 254 mm	484 x 254 mm	528 x 254 mm	528 x 324 mm	555 x 555 mm
AP51MHP	AP81MHP	AP61MHP	AP11MHP	AP12MHP
4TBO852091C0100	4TBO851170C0100	4TBO851286C0100	4TBO851289C0100	4TBO852174C0100
435 x 249	505 x 249	550 x 249	550 x 319	550 x 555
AP51MS	AP81MS	AP61MS	AP11MS	AP12MS
4TBO852095C0100	4TBO851171C0100	4TBO851287C0100	4TBO851292C0100	4TBO852178C0100
1	1	1	1	1

¹⁾Klappdeckel mit Seitenflansch



AP11STHC

APO

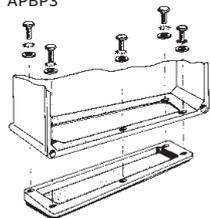
Bestellangaben Zubehör



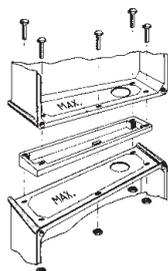
APEP34



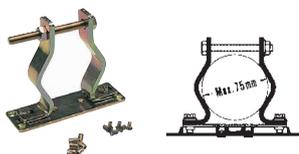
APBP3



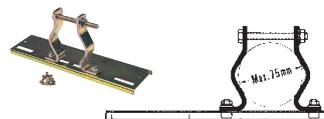
APBP3



AP41CEB



AP31CC75



AP41CC75



APCC75

Beschreibung	Breite	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Kombiflansch aus Polystyren mit metrischen Vorprägungen				
4 x M20/16 + 1 x M32/25	185 mm	APEP185	4TBO856096C0100	1
2 x M32/25 + 3 x M25/M20 + 4 x M20/16	300 mm	APEP35	4TBO856131C0100	1
9 x M25/20	300 mm	APEP31	4TBO856097C0100	1
2 x M50/40 + 2 x M25/20	300 mm	APEP32	4TBO856098C0100	1
13 x M20/16	300 mm	APEP33	4TBO856099C0100	1
3 x M40/32 + 2 x M20/16	300 mm	APEP34	4TBO856100C0100	1
1 x M40/32 + 10 x M25/20	370 mm	APEP371	4TBO856101C0100	1
13 x M25/20	370 mm	APEP372	4TBO856102C0100	1

Verschlussflansch aus Polyester

	185 mm	APBP185	4TBO856103C0100	1
	300 mm	APBP3	4TBO856104C0100	1
	370 mm	APBP37	4TBO856105C0100	1

Flanschrahmen

Flanschrahmen werden aus Polyamid hergestellt (Gummidichtung).

- inkl. Bohrschablone.
- die schmale Seite des Flanschrahmens passt an die obere Gehäuseseite.
- die maximale Öffnung zwischen zwei verbundenen Gehäusen kann mittels Schablone gekennzeichnet werden. Innerhalb dieser Markierung kann jegliche Öffnung platziert werden.

	185 mm	APCF185	4TBO856106C0100	1
	300 mm	APCF3	4TBO856107C0100	1
	370 mm	APCF37	4TBO856108C0100	1

Kabel-Einführungsgehäuse

APO31 für 1 x 75 mm Ø	300 mm	AP31CEB	4TBO856115C0100	1
APO31 für 2 x 75 mm Ø	300 mm	AP31CEB2	4TBO856116C0100	1
APO41 für 1 x 75 mm Ø	300 mm	AP41CEB	4TBO856117C0100	1
APO61 für 1 x 75 mm Ø	300 mm	AP61CEB	4TBO781936C0100	1
APO71 für 1 x 71 mm Ø	300 mm	AP71CEB	4TBO781937C0100	1
APO71 für 3 x 75 mm Ø	370 mm	AP71CEB2	4TBO856118C0100	1*

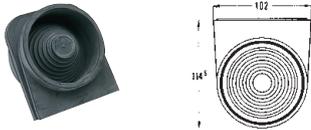
Zubehör für Kabel-Einführungsgehäuse

Kabelzugentlastung für Kabeleinführungsgehäuse vom Typ AK. Max. Kabel Ø: 75 mm	AP31CC75	4TBO851105C0100	1
Kabelzugentlastung, universell. Zum Einbau in Standardgehäuse, bestückt mit einer Kabelschelle. Max. Kabel Ø: 75 mm. Gehäuseseiten 300 und 600 mm	AP41CC75	4TBO851110C0100	1
Kabelschelle für Kabelzugentlastung vom Typ AZK. Max. Kabel Ø: 75 mm	APCC75	4TBO851111C0100	1

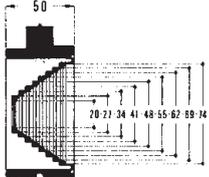
* Bei Bedarf weitere Kabelzugentlastungen Typ AZKS nachrüsten

APO

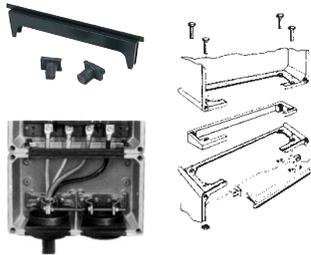
Bestellangaben Zubehör



APRCS



APBR3



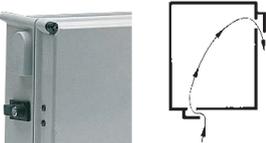
APL2432E



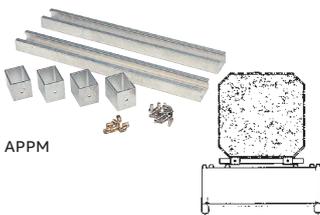
APL2432E



PS833677



APPM



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Gummitülle Mit Schablone			
Für Kabeleinführungsgehäuse Max. Kabel Ø: 75 mm	APRCS	4TBO851106C0100	1
Flanschsteg Für das Einführen von Kabel mit großem Querschnitt.			
Für Seite 300 mm	APBR3	4TBO851103C0100	1
Für Seite 370 mm	APBR37	4TBO851112C0100	1
Schloß* Inklusive Bohrschablone, Schlüssel und Befestigungsmaterial.			
2 Schlüssel V 2432E	APL2432E	4TBO852020C0100	1
Belüftungstutzen IP44 Für eine sichere Belüftung und zur Verhinderung der Kondensbildung müssen zwei Belüftungstutzen pro Gehäuse montiert werden. Inklusive Bohrschablone und Befestigungsschrauben. Die Belüftungstutzen werden bevorzugt im oberen und unteren Bereich des Gehäuses montiert.			
Set mit 2 Stück aus Polyamid, RAL 7035	PS833677	4TBP833677C0100	1 Set
Mastmontage			
<ul style="list-style-type: none"> C-Profile werden an der Gehäuserückseite montiert. Ein Spannband wird um den Mast gelegt. Das C-Profil besitzt Klammern zur sicheren Befestigung des Spannbandes. 			
Set mit 2 C-Profilen, für 300 und 370 mm Seite. Spannband nicht im Lieferumfang enthalten.	APPM	4TBO890510C2100	1 Set

* Nicht einsetzbar bei Klappdeckel

APO

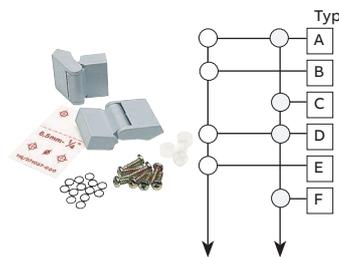
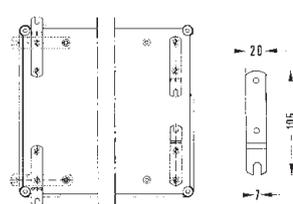
Bestellangaben Zubehör



APMBPA



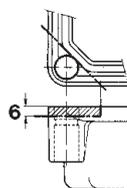
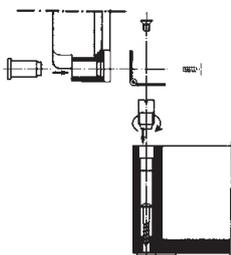
APMBRVS



Auswahl	Unterteil	
	31-41-71-51	
	APO 1 81-61-11-12	
Polyester Deckel	A	A
Polyester Deckel + Erhöhungsrähmen	B	C
Polycarbonat Deckel	D	D
Polycarbon. Deckel + Erhöhungsrähmen	E	F



APHRVS



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Wandmontagelaschen			
Set mit 4 Stück aus glasfaserverstärktem Polyamid • Zur aussenliegenden Befestigung. • Befestigung direkt an der Gehäuserückseite. • Bei Verwendung eines Erhöhungsrähmen, müssen die Wandmontagelaschen zuerst montiert werden. • Maximale Belastung: 150 kg.	APMBPA	4TBO851266C0100	1 Set
Set mit 4 Stück aus Edelstahl (AISI 304) • Für extreme Anforderungen. • Bei Befestigung an runden Masten. • Befestigung direkt an der Gehäuserückseite. • Montage über M4 Einpressmuttern (Lieferumfang). • Maximale Belastung: 150 kg.	APMBRVS	4TBO852025C0100	1 Set

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Scharniere und Unterteil			
• Es müssen Bohrungen in den Deckel und in das Unterteil bzw. den Erhöhungsrähmen eingebracht werden, um die Scharniere zu montieren. Bohrschablonen werden bei jedem Set mitgeliefert. Entsprechend des Gehäusertyps, muss das Scharnier gewählt werden.			
• Daher sind sechs Scharnier-Typen verfügbar. Jedes Set besteht aus zwei Scharnieren, Schrauben, Bohrschablone, Montageanleitung und, falls erforderlich, Distanzscheiben.			
A	APHA	4TBO856109C0100	1
B	APHB	4TBO856110C0100	1
C	APHC	4TBO856111C0100	1
D	APHD	4TBO856112C0100	1
E	APHE	4TBO856113C0100	1
F	APHF	4TBO856114C0100	1

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Deckelscharniere			
Set mit 2 Stück aus Edelstahl (inkl. Befestigungsmaterial)			
Vor Scharniermontage muss der Deckel um 6 mm abgefräst werden (siehe Zeichnung oben).	APHRVS	4TBO851268C0100	1

APO

Bestellangaben Zubehör



APCS APHCS



APCS2



APPL



APHSTTRD



APHSTTRD



APTTRK



APSP

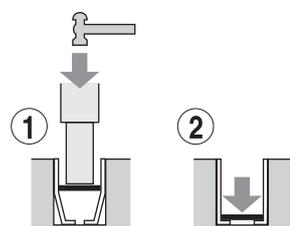


APPL



APTIM4T

APTIM4



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Deckelschrauben (Ersatz)			
Geschlitzte Schraube	APCS	4TBO851255C0100	50
Schraube für Klappdeckel (Ersatz)	APHCS	4TBO852015C0100	50
Fingergriff			
Für Deckelschraube oder Schnurscharnier.			
Set mit 2 Stück	APCS2	4TBO851258C0100	1 Set
Schnurscharnier			
Set mit 2 Stück	APHS	4TBO851256C0100	1 Set
Hinweis: Bevor die Schnurscharniere montiert werden, muss das Gehäuse-Unterteil befestigt werden.			
Dreikant Verschluss			
Für geschraubten Deckel Set mit 2 Stück	APHSTTR	4TBO851262C0100	1 Set
Für Deckel mit Scharnier Set mit 2 Stück	APHSTTRD	4TBO852016C0100	1 Set
Dreikantschlüssel			
Für Dreikant Verschluss	APTTRK	4TBO851016C0100	1
Plombierscheibe			
Set mit 2 Stück	APSP	4TBO851260C0100	1 Set
Adapter für Vorhängeschloss			
Max. Durchmesser des Schliessbügel: 8 mm	APPL	4TBO852004C0100	1
Einsetzmuttern			
M4 Einsetzmutter	APTIM4	4TBO851026C0100	100
M6 Einsetzmutter x 12,50 mm	APTIM6	4TBO851371C0100	100
M4 Setzwerkzeug	APTIM4T	4TBO851027C0100	1

APO

Bestellangaben Funktionseinsätze und Zubehör

Typ	APO 71 (Lieferzustand)	APO 51	APO 81	APO 61	APO 11 - APO 12
Zählerkreuz Für den Einbau in die Gehäuse: APO71, APO51, APO81, APO61. Das Zählerkreuz ist vormontiert für das Gehäuse APO71. Durch versetzen der unteren Querschiene wird der Einsatz für die Gehäuse APO51, APO81, APO61 ermöglicht. Die Vertikalschiene ist entsprechend vorgelocht.					
	TR890239N 4TBO890239C0100	TR890239N 4TBO890239C0100	TR890239N 4TBO890239C0100	TR890239N 4TBO890239C0100	TR890266N 4TBO890266C0100
Typ	APO 31	APO 41	APO 71	APO 51	APO 61
 Normfeld Beinhaltet: <ul style="list-style-type: none"> • Montagerahmen mit PE-Klemme und Abdeckplatte. • Im Lieferumfang enthalten sind Befestigungsschrauben und Distanzbolzen. 					
	302 x 186 mm	302 x 302 mm	372 x 302 mm	488 x 302 mm	603 x 302 mm
	14 TE	14 TE	28 TE	42 TE	42 TE
	AP31D141	AP41D141	AP71D282	AP51D423	AP61D423
	4TBO851326C0100	4TBO851336C0100	4TBO851353C0100	4TBO852283C0100	4TBO851345C0100
		302 x 302 mm	302 x 372 mm		603 x 302 mm
		28 TE	36 TE		56 TE
		AP41D282	AP71D362		AP61D564
		4TBO851338C0100	4TBO851358C0100		4TBO851347C0100
			372 x 302 mm		
			30 TE		
			AP71W		
			4TBO851361C0100		

APO

Bestellangaben Funktionseinsätze und Zubehör



VPWPVC



FORSTBP4



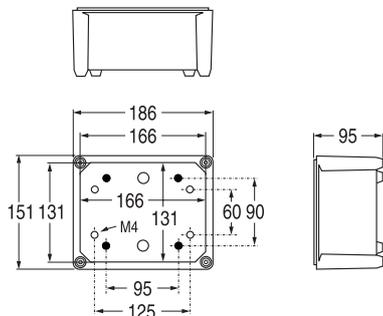
FORSTTPE FORSTTN

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Abdeckstreifen			
Abdeckstreifen mit 4 Teilungseinheiten Länge: 72 mm	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4
Abdeckstreifen mit 4 Teilungseinheiten Großpackung 500 Stück	FORSTBP500	4TBR610484C0200	500
Abdeckstreifen (ablängen durch schneiden) Länge: 1 m	ZA2	2CPX038231R9999	1 m
Klemmblöcke 6 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ² rastend auf 12 x 2 mm Tragschiene			
PE-Klemme	FORSTTPE	4TBR610186C0200	4
N-Klemme	FORSTTN	4TBR610187C0200	4

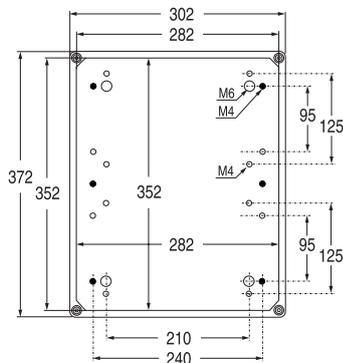
APO

Maßbilder Gehäuseunterteile

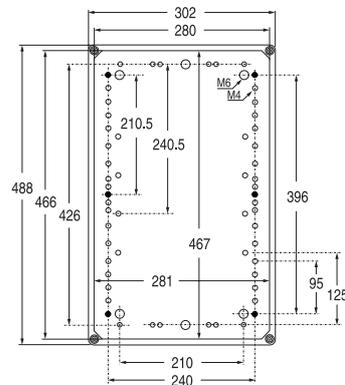
APO 1



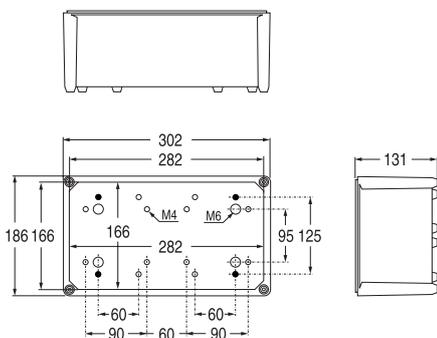
APO 71



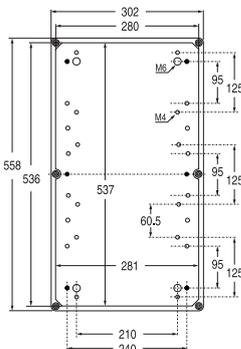
APO 51



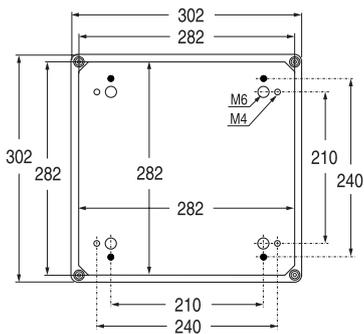
APO 31



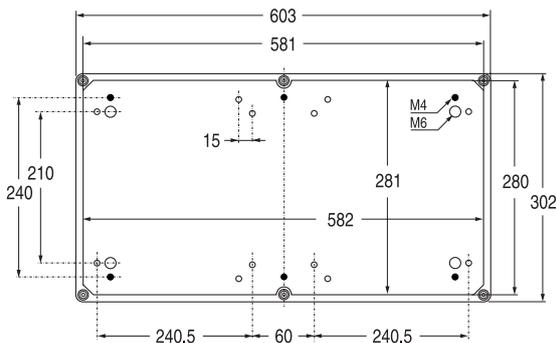
APO 81



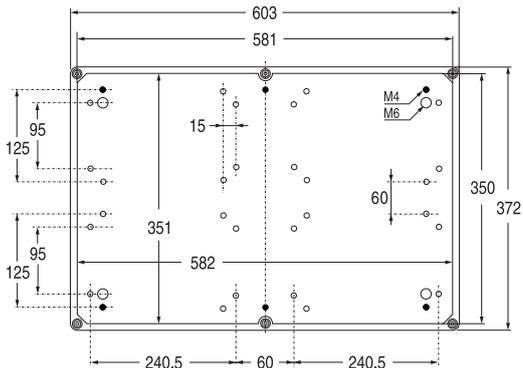
APO 41



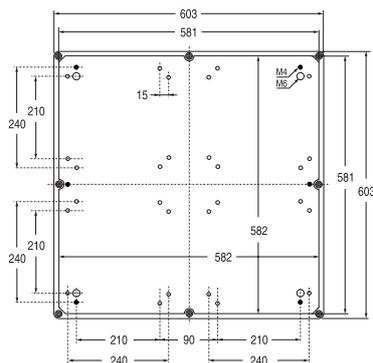
APO 61



APO 11



APO 12



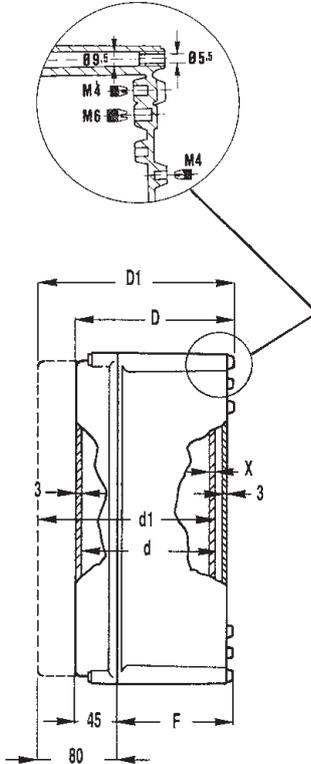
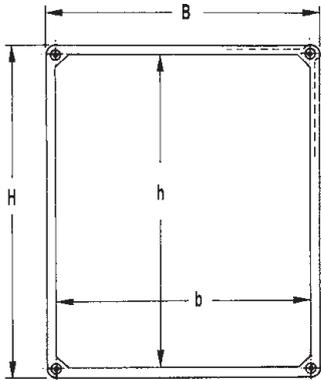
● = Gewindeinsatz im Lieferumfang

○ = mit Einsatz M4 oder M6

APO

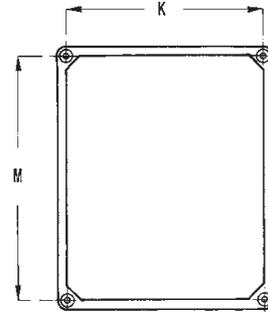
Maßbilder Gehäuse und Wandmontage

Gehäuse

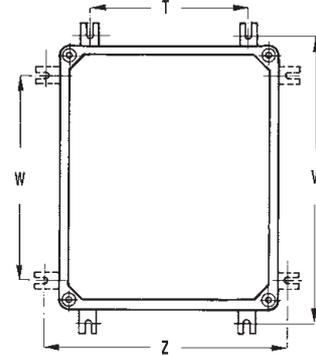


Wandmontage

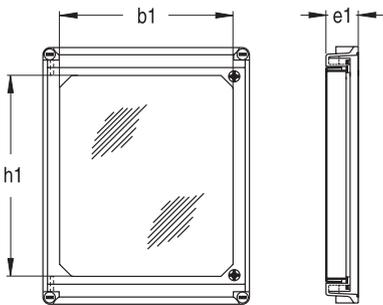
Direkte Montage



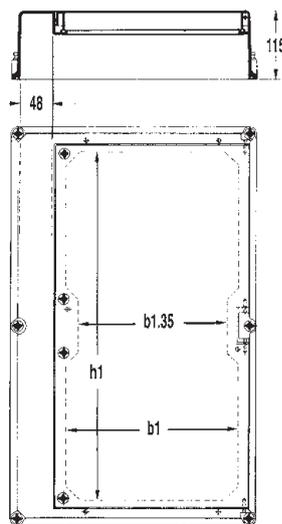
Mit Edelstahl
Wandmontagelaschen



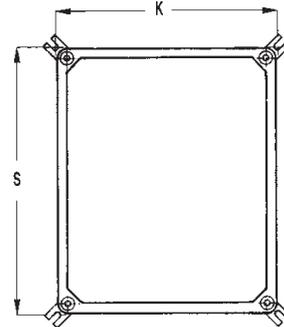
Transparenter Klappdeckel



APO 11
Klappdeckel mit seitlichem Flansch



Mit Polyamid
Wandmontagelaschen



Abmessungen

H	B	D	D1	h	b	d	d1	F	h1	b1	e1	Typ	K	M	R	S	T	V	W	Z
186	151	140	-	166	131	118-X	-	95	-	-	-	APO 1	131	166	155	190	-	-	-	-
302	186	175	-	282	166	150-X	-	130	110	260	45	APO 31	282	166	190	306	125	312	241	197
302	302	175	-	282	282	150-X	-	130	225	260	45	APO 41	282	282	306	306	241	313	241	313
372	302	175	-	352	282	150-X	-	130	295	260	45	APO 71	282	352	376	306	241	383	311	313
488	302	175	210	467	281	150-X	185-X	130	410	260	45	APO 51	280	466	490	304	241	499	427	313
558	302	175	210	537	281	150-X	185-X	130	-	-	-	APO 81	280	536	561	305	241	569	497	313
603	302	175	210	582	281	150-X	185-X	130	525	260	45	APO 61	280	581	606	305	241	614	542	313
603	372	175	210	582	351	150-X	185-X	130	525	260	115	APO 11	350	581	606	374	311	614	542	383
603	603	175	210	582	582	150-X	185-X	130	-	-	-	APO 12	581	581	605	605	542	614	542	614

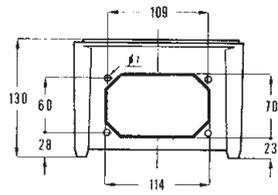
X = Materialstärke der Montageplatte

APO

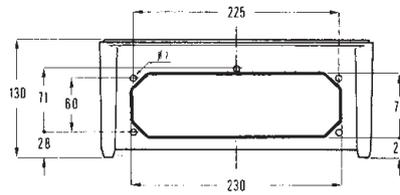
Maßbilder Ausschnitte in den Seiten

Ausschnitte in den Seiten

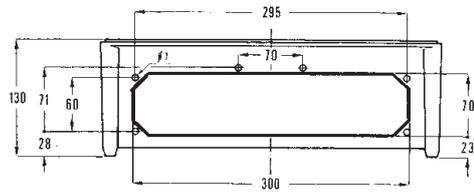
Seite 185



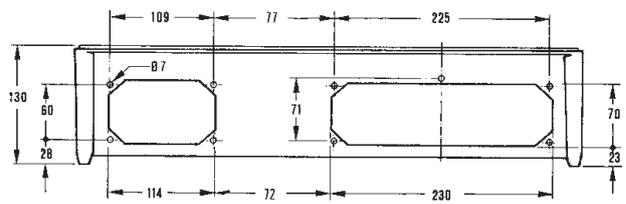
Seite 300



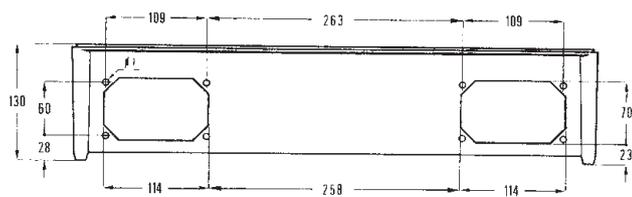
Seite 370



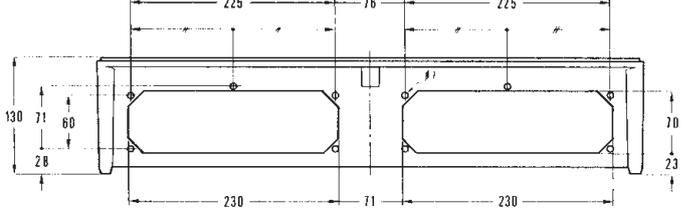
Seite 485



Seite 555



Seite 600

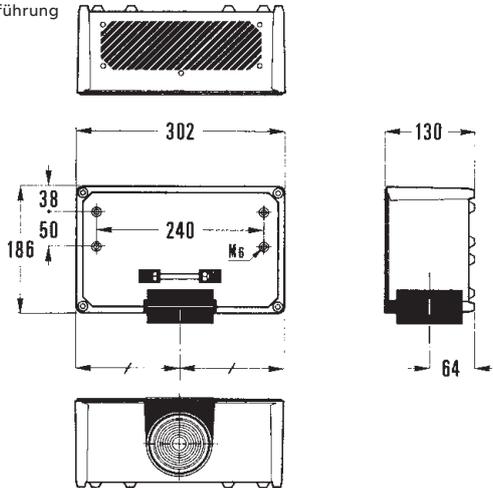


APO

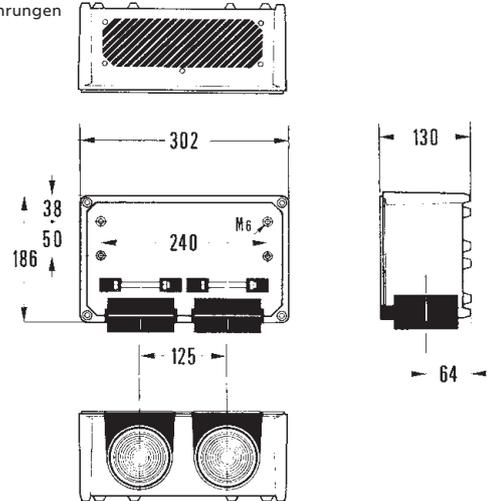
Maßbilder Kabeleinführungs-Gehäuse

APO 31

1 Einführung

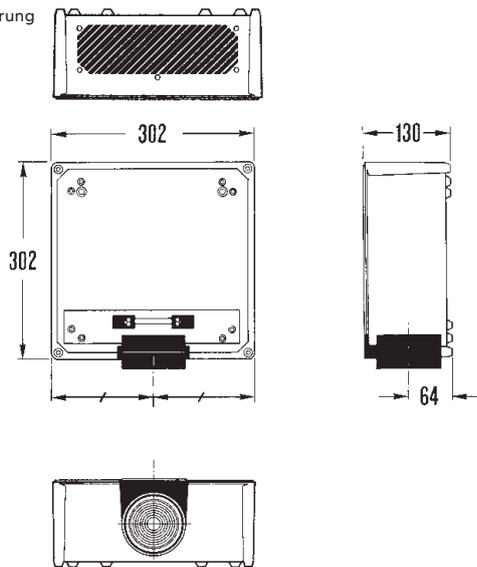


2 Einführungen



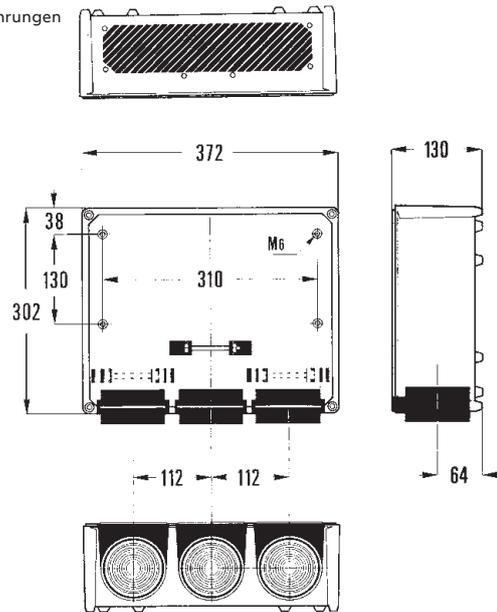
APO 41

1 Einführung



APO 71

3 Einführungen



APO

Zusammenfassung aller Details



Modulare Polyestergehäuse

- Die Reihe besteht aus 9 Gehäusen mit dem Rastermaß 150/185 mm und Abmessungen von 185 x 150 mm bis 600 x 600 mm in fünf verschiedenen Ausführungen:
 - mit geschraubtem Polyester-Deckel
 - mit geschraubtem Polycarbonat-Deckel
 - mit geschraubtem Klappdeckel
 - mit scharniertem Polyester-Deckel
 - belüftet mit scharniertem Polyester-Deckel und Schloß.
- Die Gehäuseunterteile werden hergestellt aus selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem und halogenfreiem Polyester, durchgefärbt in RAL 7035 (lichtgrau). Der Glasfaseranteil beträgt mindestens 20 %. Die Gehäuseunterteile haben mindestens vier M4 Einpressmutter für die Montage von Montageplatten aus Stahlblech, Lochblech und Pertinax; sowie die Befestigung von Normfeld-Einsätzen. Die Gehäuseunterteile sind vorbereitet für 4 weitere M6 Einpressmutter.
- Die Deckel werden hergestellt aus:
 - selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem und halogenfreiem Polyester, durchgefärbt in RAL 7035 (lichtgrau), oder
 - transparentem Polycarbonat.
 Ausführung als Klappdeckel: Rahmen aus selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem und halogenfreiem Polyester, durchgefärbt in RAL 7035 (lichtgrau), das Fenster aus transparentem Polycarbonat.
- Das Gehäuse widersteht Dauertemperaturen von -50° bis +150°C (Spitztemperatur). (-25° bis +120°C für das Gehäuse mit Polycarbonat-Deckel).
- Die nutzbare Einbautiefe des Gehäuses kann durch Erhöhungsrahmen vergrößert werden, ohne die Schutzart zu verändern.
- Die Gehäuse bieten maximalen Schutz für Anwender und Einbaukomponenten durch Schutzisolierung und Schutzart.
- Gehäuse mit geschraubtem Polyester-Deckel, IP67-IK10.
- Gehäuse mit geschraubtem Polycarbonat-Deckel, IP66-IK10.
- Gehäuse mit geschraubtem Klappdeckel, IP67-IK10.
- Gehäuse mit scharniertem Polyester-Deckel, IP55-IK10.
- belüftetes Gehäuse mit scharniertem Polyester-Deckel und Schloss, IP44-IK10.
- Die Gehäuse sind für den Einsatz in Außenbereichen geeignet.
- Die Gehäuse sind korrosionsbeständig und wartungsfrei.
- Es gibt mehrere Möglichkeiten die Gehäuse an der Wand zu befestigen:
 - Verwendung von Schrauben in den vier Gehäuse-Ecken
 - Verwendung von Wandmontagelaschen befestigt durch die Gehäuse-Ecken
 - Verwendung von Edelstahl-Wandmontagelaschen, direkt befestigt an der Gehäuserückseite.
 - Verwendung des Aluminium-Montagerahmens. In allen Fällen wird die IP-Schutzart und die Schutzisolierung gewährleistet.
- Alle Gehäuse haben die gleiche Tiefe und können mit Flanschrahmen modular kombiniert werden.

APO

Verlustleistungstabellen

Entsprechend EN62208 und DIN EN 61439-1. Die nachfolgende Matrix-Tabellen beinhalten alle verfügbaren Gehäuseabmessungen.

Was ist entsprechend der EN62208 und DIN EN 61439-1 zu beachten?

- Die Umgebungstemperatur nach DIN EN 61439 beträgt 35 °C. Diese kann von den tatsächlichen Umgebungstemperaturen am Aufstellungsort abweichen. Wir empfehlen diese beim Auftraggeber zu erfragen.
- Angegebene maximale Betriebsmittelumgebungstemperaturen des Betriebsmittelherstellers
- Die absolute Temperatur in °C im Gehäuse ist die Summe aus Umgebungstemperatur und dem Temperaturanstieg durch die Betriebsmittel. Dieser Temperaturanstieg bedingt durch die Betriebsmittel wird in Kelvin K angegeben. Die Norm fordert hier den Temperaturanstieg in der Mitte des Gehäuses und oben im Gehäuse anzugeben

Umgebungstemperatur + Temperaturanstieg durch die Betriebsmittel = Innentemperatur im Gehäuse.

Diese Summe der Temperaturen muss kleiner als die maximale Betriebsmittelumgebungstemperatur sein. Diese bekommen Sie vom Hersteller der Betriebsmittel.

Wie wird die Matrix gelesen?

Zuerst muss die richtige Matrix entsprechend des Gehäuses, der Abmessung und der Aufstellung des Gehäuses ausgewählt werden.

Als zweites muss die effektiv wirksame Verlustleistung aller Betriebsmittel, welche im Gehäuse eingebaut sind, berechnet werden. In der Praxis hat sich der Faktor 30 % bewährt, welcher für Kabel und Klemmen auf die Verlustleistung der Betriebsmittel addiert wird. Beides zusammen ergibt die Gesamtverlustleistung welche Sie mit der linken Spalte vergleichen können.

Als drittes können Sie aus der Matrix die Temperaturerhöhung im Schrank ablesen.

Als viertes entscheiden Sie in Eigenverantwortung, ob ihre Betriebsmittel in dieser Umgebung den gestellten Anforderungen gerecht werden.

Beispiel anhand eines einzelnen PolySafe PSS 452

Schrank: Höhe = 1.000 mm,
Breite = 1.250 mm, Tiefe = 320 mm.
Aufstellung an der Wand.

Berechnete effektive Verlustleistung der Komponenten: 600 W

Die Komponenten sind in der Mitte des Schrankes eingebaut. In der Tabelle „Rückseite gegen Wand“ (siehe unten) lesen Sie **600 W** und Spalte „Mitte“: **40 K** Temperaturanstieg. Bei einer tatsächlichen Umgebungstemperatur von 20 °C, wird die absolute Temperatur im Umfeld der Komponenten circa 20 + 40 = 60 °C.

Ist die Temperatur für die Komponenten zu hoch, wählen Sie ein größeres Gehäuse für eine stärkere Luftzirkulation.

Verlustleistung Watt	PSS 220 500 x 500		PSS 230 500 x 750		PSS 320 750 x 500		PSS 330 750 x 750		PSS 340 750 x 1.000		PSS 352 750 x 1.250		PSS 420 1.000 x 500		PSS 430 1.000 x 750		PSS 440/442 1.000 x 1.000		PSS 452 1.000 x 1.250		PSS 530 1.250 x 750		PSS 542/546 1.250 x 1.000	
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben
10	4	5	4	4	4	5																		
20	8	9	7	7	6	8	5	6	4	5		5	7											
30	11	13																						
40	13	16	11	13	11	14	9	11	7	9	6	7	9	13	7	9	5	7	5	6	5	8		
50	16	19																						
60	19	22	16	18	16	19	12	16	10	12	8	10	12	18	10	13	7	10	6	8	8	11	6	8
70	21	25																						
80	23	28	20	23	20	24	15	20	12	16	10	12	16	22	12	16								
90	26	31																						
100	28	33	24	27	23	29	18	23	15	19	12	14	19	27	14	19	11	14	9	12	11	16	9	13
120	32	38	28	31	27	33	21	27					22	31	17	23								
140	37	44	31	35	31	38	24	31	19	24	15	19	25	35	19	26	15	19	12	16	15	21	12	16
160	41	48	35	39	34	42	27	34					27	39	21	28								
180	45	53	38	43	38	46	29	38	24	30	19	23	30	43	23	31	18	23	15	19	18	25	15	20
200	49	58	42	47	41	51	32	41					33	47	25	34								
220	53	63	45	51	44	55	34	44	28	35	22	27	35	50	27	37	21	27	18	23	21	30	18	24
240			48	55	47	58	37	47					38	54	29	39								
260			52	58	51	62	39	51	32	40	25	31	40	58	31	42	24	31	20	26	24	34	20	27
280							42	54					43	61	33	45								
300							44	57	36	45	28	35	45	65	35	47	27	35	23	29	27	38	23	30
350							50	64	40	51	32	40	51	73	40	53	30	39	26	33	31	43	25	34
400									45	57	36	44			44	59	34	44	29	37	34	48	28	38
450									49	62	39	48			48	65	37	48	32	40	38	53	31	42
500											43	53			53	71	40	53	34	44	41	58	34	46
550											46	57					44	57	37	47	45	63	37	49
600											49	61					47	61	40	51	48	67	39	53
650											53	65					50	65	42	54	51	72	42	57
700																			45	57			45	60
750																			48	61			47	63
800																			50	64			50	67

—
03

ARIA
Universelle Polyester-Schränke

ARIA

Inhalt

ARIA Universelle Polyester-Schränke

Universelle Polyester-Schränke im Überblick	3/2
Bestellangaben	3/6
Bestellangaben Zubehör	3/8
Maßbilder	3/12
Zusammenfassung aller Details	3/14
Verlustleistungstabellen	3/15

ARIA

Universelle Polyester-Schränke im Überblick



Normen

EN/IEC 61439-2

EN/IEC 60529

EN/IEC 62262

EN/IEC 62208

Approbationen



UL Typen 3, 3R, 3S, 4,
4X, 12 und 13



CSA Typen 3, 3R, 3S, 4,
4X, 12 und 13

Eigenschaften und Vorteile

- Die Reihe ist in sieben Abmessungen verfügbar, von 315 x 215 bis 1035 x 835 mm (H x B).
Sowie den Tiefen 170, 230, 270 und 300 - in Abhängigkeit von der Schrankgröße.
- Die Schränke werden aus lichtgrauem (RAL 7035), durchgefärbtem, warmverpresstem, glasfaserverstärktem Polyester hergestellt. Zur Befestigung der Montageplatte und des Montagerahmens stehen vier Gewinde und Bolzen zur Verfügung
- ARIA Schränke bieten optimale Sicherheit sowohl für die Benutzer als auch für die Geräte durch die Schutzisolierung und die Schutzart von **IP54 bis IP66** entsprechend EN/IEC 60529
- Schutzgrad IK08 gegen externe mechanische Beanspruchung entsprechend EN/IEC 62208 (IK07 für Schränke mit Fenstertür)
- UV-Beständig – Unter langfristiger Einwirkung von UV-Strahlung (Sonnenlicht) in Verbindung mit Wind und Regen kann es zu einer optischen Beeinträchtigung der Oberfläche kommen. Auf den Schutz der eingebauten elektrischen Komponenten hat es keinen Einfluß.
- Schränke widerstehen Dauertemperaturen bis 70 °C
(kurzfristige Spitzentemperaturen bis 130 °C)
- Selbstverlöschend und halogenfrei
- Bemessungsisolationsspannung $U_i = 1.000 \text{ V AC}$ und $U_i = 1.500 \text{ V DC}$

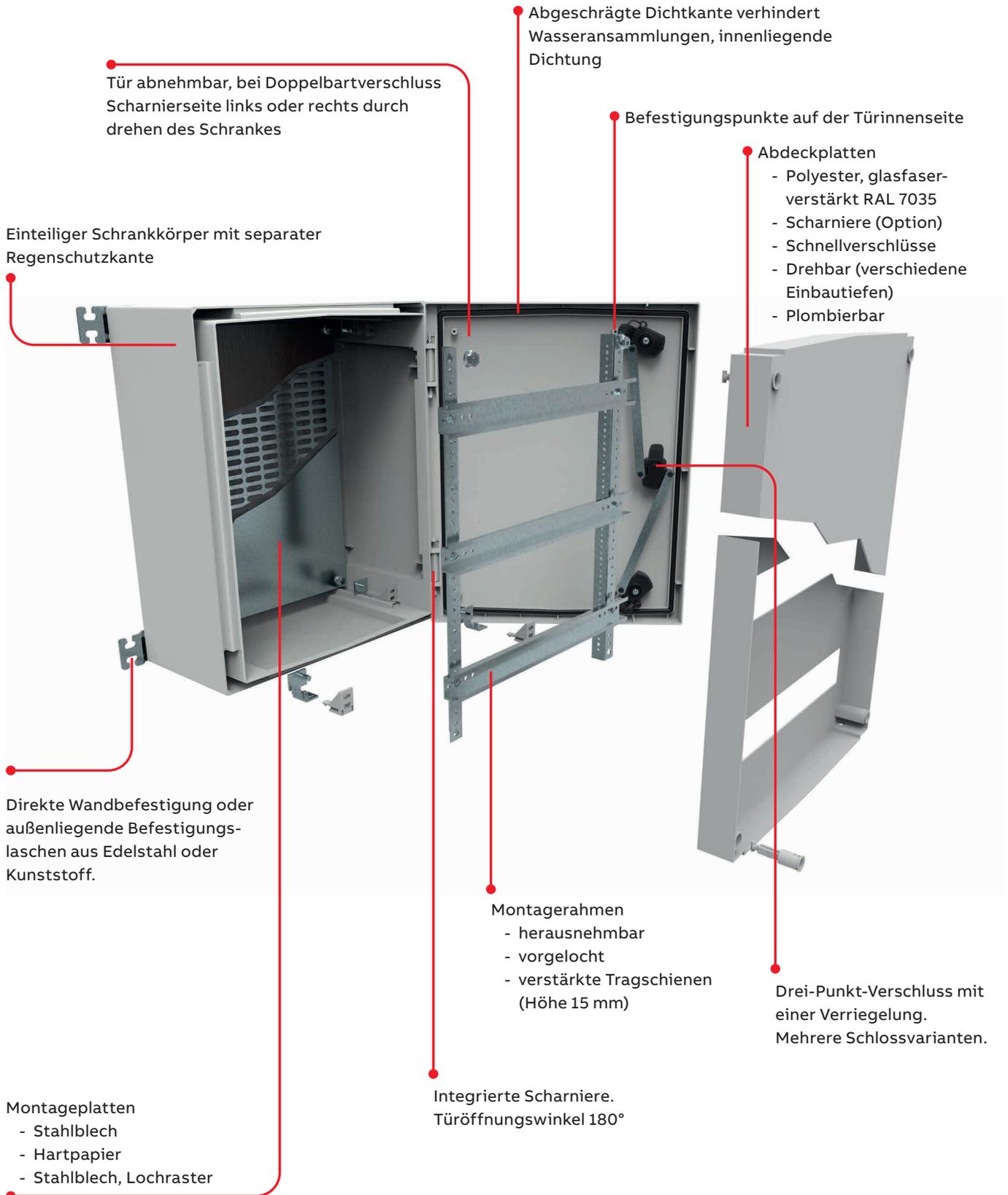
Anwendungen

- Schwerindustrie
- Stahlerzeugung
- Petro-chemische Betriebe
- Daten-Telekommunikation
- Brauereien
- Energieversorgung
- Signalanlagen
- Photovoltaik



ARIA

Universelle Polyester-Schränke im Überblick



ARIA

Universelle Polyester-Schränke im Überblick

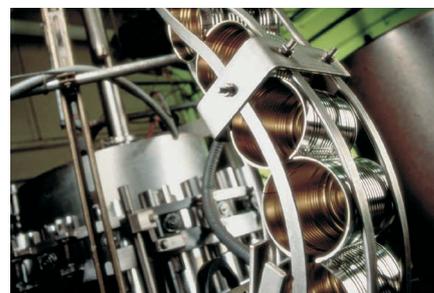
- Einzelgehäuse
- Innen- und Außenaufstellung
- 7 Abmessungen von 315 x 215 x 170 mm bis zu 1.035 x 835 x 300 mm
- 1- 2- oder 3 Punktschließung
- Glasfaserverstärktes Polyester
- Schutzart IP65/66- IK08 (Polyestertür)
- Modularer Montagerahmen und Montageplatte direkt einsetzbar
- Wandbefestigung/ Mastmontage
- Rohrgestell aus Metall (Baustromverteiler)
- Zertifiziert nach UL / CSA / Lloyd's Register



Baustellenverteiler



Öl-Raffinerien



Produktionsstätten



Verkehr



Wasseraufbereitung



Camping und Hotel

ARIA

Universelle Polyester-Schränke im Überblick

Selbsthaftender Regenschutz

Standard Zubehör zu jedem Gehäuse.

Verhindert das Tropfen von Wasser während des Türöffnens. Schräg verlaufende Dichtkante zur Wasser-Ableitung.

Beständige Polyurethan Dichtung



Doppelwandige Ecken

Können zur unsichtbaren Installation von Belüftungsgittern (IP44) verwendet werden.

Montagerahmen mit individuellen, modularen Abdeckplatten für DIN-Tragschienezubehör

150 mm Hutschiennenmittenabstand, bis zu 180 Teilungseinheiten!

- Ein patentierter Türheber für größere Schrank-Abmessungen stellt sicher, dass die Tür beim Schließen zentriert ist

Ergonomisches Schließsystem

- Reduzierte Schließkräfte
- Verriegelung mittels Doppelbart, Handgriff oder Schwenkhebelgriff

ARIA

Bestellangaben Schränke

Typ	ARIA 32	ARIA 43	ARIA 54	ARIA 64
				
H x B x T	315 x 215 x 170 mm	415 x 315 x 170 mm	515 x 415 x 230 mm	615 x 415 x 230 mm
Schrank				
<input type="checkbox"/> IP65 - IK08				
Mit Doppelbart 3 mm				
	Typ	–	AR054P23	AR064P23
	Bestellnummer	–	4TBA831809C0100	4TBA831810C0100
	Schliesssystem	–	2-Punkt	2-Punkt
Schrank				
<input type="checkbox"/> IP66 - IK08				
Mit zentral Doppelbart 3 mm und Schließgestänge bei 3-Punktschliessung UL & CSA zertifiziert				
	Typ	AR032P13	AR043P33	AR054P33
	Bestellnummer	4TBA831025C0100	4TBA831036C0100	4TBA831052C0100
	Schliesssystem	1-Punkt	3-Punkt	3-Punkt
	Typ	–	AR043P13	–
	Bestellnummer	–	4TBA831035C0100	–
	Schliesssystem	–	1-Punkt	–
Schrank				
<input type="checkbox"/> IP66 - IK08				
mit Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder und Schließgestänge bei 3-Punktschliessung UL & CSA zertifiziert				
	Typ	AR032T13	AR043H33	AR054H33
	Bestellnummer	4TBA831307C0100	4TBA831034C0100	4TBA831051C0100
	Schliesssystem	1-Punkt	3-Punkt	3-Punkt
Schrank mit Fenstertür				
<input type="checkbox"/> IP54-IK07				
Mit Doppelbart 3 mm				
	Typ	–	AR054T23	AR064T23
	Bestellnummer	–	4TBA831812C0100	4TBA831813C0100
	Schliesssystem	–	2-Punkt	2-Punkt
Schrank mit Fenstertür				
<input type="checkbox"/> IP54-IK07				
Mit zentral Doppelbart 3 mm und Schließgestänge bei 3-Punktschliessung (Schrank mit Schwenkhebelgriff auf Anfrage)				
	Typ	–	AR043T23	AR054T33
	Bestellnummer	–	4TBA831815C0100	4TBA831129C0100
	Schliesssystem	–	3-Punkt	3-Punkt

ARIA

Bestellangaben Schränke

ARIA 75	ARIA 86	ARIA 108
		
735 x 535 x 270 mm	835 x 635 x 300 mm	1035 x 835 x 300 mm

AR075P23	AR086P23	AR108P23
4TBA831811C0100	4TBA831059C0100	4TBA831073C0100
2-Punkt	2-Punkt	2-Punkt

AR075P33	AR086P33	AR108P33
4TBA831081C0100	4TBA831098C0100	4TBA831112C0100
3-Punkt	3-Punkt	3-Punkt
-	-	-
-	-	-
-	-	-

AR075H33	AR086H33	AR108H33
4TBA831080C0100	4TBA831097C0100	4TBA831111C0100
3-Punkt	3-Punkt	3-Punkt

AR075T23	-	-
4TBA831814C0100	-	-
2-Punkt	-	-

AR075T33	AR086T33	AR108T33
4TBA831131C0100	4TBA831132C0100	4TBA831133C0100
3-Punkt	3-Punkt	3-Punkt

Anwendungen

- Industrie
- Stahlerzeugung
- Öl-Raffinerien
- Brauereien
- Daten-Telekommunikation
- Energieversorgung
- Photovoltaik
- Schwerindustrie
- Signalanlagen



ARIA

Bestellangaben Zubehör

	Typ	ARIA 32	ARIA 43	ARIA 54	ARIA 64	
						
	H x B x T	315 x 215 x 170 mm	415 x 315 x 170 mm	515 x 415 x 230 mm	615 x 415 x 230 mm	
Montageplatten	H x B	250 x 150 mm	350 x 250 mm	450 x 350 mm	550 x 350 mm	
	Hartpapier 5 mm	Typ	AR032I03	AR043I03	AR054I03	AR064I03
		Bestellnummer	4TBA831027C0100	4TBA831038C0100	4TBA831054C0100	4TBA831067C0100
	Sendzimir verzinktes Stahlblech 2 mm	Typ	AR032M03	AR043M03	AR054M03	AR064M03
		Bestellnummer	4TBA831026C0100	4TBA831037C0100	4TBA831053C0100	4TBA831066C0100
	Lochraster, Stahlblech 1,5 mm	Typ	AR032Q03	AR043Q03	AR054Q03	AR064Q03
		Bestellnummer	4TBA831332C0100	4TBA831333C0100	4TBA831334C0100	4TBA831335C0100
Montagerahmen						
		Typ	AR032D03	AR043D03	AR054D03	AR064D03
		Bestellnummer	4TBA831030C0100	4TBA831041C0100	4TBA831057C0100	4TBA831070C0100 ¹⁾
	Tragschienen		2	2	3	3
	Teilungseinheiten		6/Reihe	12/Reihe	18/Reihe	18/Reihe
Abdeckplatten						
	Geschlossen	Typ	AR032C03	AR043C03	AR054C03	AR064C03
		Bestellnummer	4TBA831028C0100	4TBA831039C0100	4TBA831055C0100	4TBA831068C0100
	Mit Ausschnitt für Reiheneinbaugeräte	Typ	AR032S03	AR043S03	AR054S03	AR064S03
		Bestellnummer	4TBA831029C0100	4TBA831040C0100	4TBA831056C0100	4TBA831069C0100 ¹⁾
	Mit Ausschnitt für modulare Abdeckungen	Typ	–	AR043E03	AR054E03	AR064E03
		Bestellnummer	–	4TBA831790C0100	4TBA831791C0100	4TBA831792C0100
Anzahl modularer Abdeckungen (separat bestellen)		–	2	3	3	
Modulare Abdeckungen (PVC)						
IP20	H x B	–	150 x 255 mm	150 x 322 mm	150 x 355 mm	
	Geschlossen	Typ	–	AR043N03 (+)	AR054N03	AR064N03 (**)
		Bestellnummer	–	4TBA831797C0100	4TBA831799C0100	4TBA831801C0100
	Mit Ausschnitten für Reiheneinbaugeräte	Typ	–	AR043R03 (+)	AR054R03	AR064R03 (**)
		Bestellnummer	–	4TBA831796C0100	4TBA831798C0100	4TBA831800C0100
	Teilungseinheiten		–	12	17	18
	Ersatztüren mit Doppelbart 3 mm, ARIA32/43 mit 1 Punktschließung, ab ARIA54 mit Schließgestänge 3-Punkt-Schließung					
		Typ	–	AR831033	AR831050	AR831063
		Bestellnummer	–	4TBA831033N0100	4TBA831050N0100	4TBA831063N0100

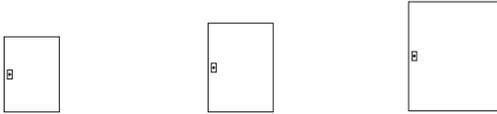
¹⁾ Abdeckplatte für ARIA 64 mit 3 offenen und einem geschlossenen Ausschnitt: 4TBA831806C0100 - 72TE
 Montagerahmen für ARIA 64 mit 4 Tragschienen 4TBA831807C0100 - 72TE

Verpackungseinheit (VE) = 1 Stück

ARIA

Bestellangaben Zubehör

ARIA 75	ARIA 86	ARIA 108
---------	---------	----------



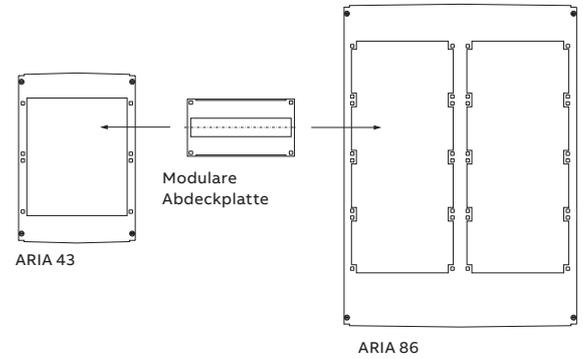
735 x 535 x 270 mm	835 x 635 x 300 mm	1035 x 835 x 300 mm
650 x 450 mm	750 x 550 mm	950 x 750 mm
AR075I03	AR086I03	AR108I03
4TBA831083C0100	4TBA831100C0100	4TBA831114C0100
AR075M03	AR086M03	AR108M03
4TBA831082C0100	4TBA831099C0100	4TBA831113C0100
AR075Q03	AR086Q03	AR108Q03
4TBA831336C0100	4TBA831337C0100	4TBA831338C0100
AR075D03	AR086D03	AR108D03
4TBA831086C0100	4TBA831103C0100	4TBA831117C0100
4	4	5
22/Reihe	2 x 12/Reihe	2 x 18/Reihe

AR075C03	AR086C03	AR108C03
4TBA831084C0100	4TBA831101C0100	4TBA831115C0100
AR075S03	AR086S03	AR108S03
4TBA831085C0100	4TBA831102C0100	4TBA831116C0100
AR075E03	-	AR108E03
4TBA831793C0100	-	4TBA831795C0100
4	8	10

150 x 455 mm	-	150 x 355 mm
AR075N03	-	AR064N03 (••)
4TBA831803C0100	-	4TBA831801C0100
AR075R03	-	AR064R03 (••)
4TBA831802C0100	-	4TBA831800C0100
22	-	2 x 18/Reihe

AR831079	PAT86	AR831110
4TBA831079N0100	4TBA831096C0100	4TBA831110C0100

Abdeckplatten mit Ausschnitten für modulare Abdeckplatten



Die Schranktypen ARIA 43 und 86 (•) sowie ARIA 64 und 108 (••) können mit jeweils der gleichen modularen Abdeckplatte (geschlossen oder mit Ausschnitt) bestückt werden.

ARIA

Bestellangaben Zubehör



ARACCB03



ARACCB13



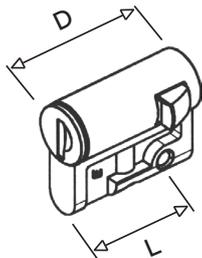
AR831010



AR831008, AR831005, AR831006, AR831007



AR831009



PS832030

Standard: D = 40 mm - L = 30,5 mm



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Wandmontagelaschen			
Set mit 4 Stück; Edelstahl AISI 304.	ARACCB03	4TBA831000C0100	1 Set
Set mit 4 Stück; Polyamid	ARACCB13	4TBA831001C0100	1 Set
Scharnier (Innertür)			
Set mit 2 Stück (für Abdeckplatte). In Kombination mit geschlossener Abdeckplatte und Scharnier-Set lässt sich eine Innentürlösung realisieren.	AR831010	4TBA831010C0100	1 Set
Schlosseinsätze			
Auswechselbar (inkl. Schlüssel) Weitere Schlosseinsätze auf Anfrage.			
Doppelbart, 3 mm	AR831008	4TBA831008C0100	1
Vierkant, 8 mm	AR831005	4TBA831005C0100	1
Dreikant, 8 mm	AR831006	4TBA831006C0100	1
Dreikant, 11 mm	AR831007	4TBA831007C0100	1
Belüftungsgitter (IP44)			
Set mit 2 Stück Bohrung Ø 34,9 mm Montage im Bereich der doppelwandigen Ecken, damit IP44 erreicht wird.	AR831009	4TBA831009C0100	1 Set
Profil-Halbzylinder			
ⓘ Mit 2 Schlüssel V2432-E	PS832030	4TBP832030C0100	1
ⓘ Ersatzschlüssel für PSPH2432	ZES2432	4TBP832022C0100	2
ⓘ Mit 2 Schlüssel 1242-E	PS832031	4TBP832031C0100	1
ⓘ Mit 2 Schlüssel 405-E	PSPH405	4TBP832466R0100	1
⊙ Mit 1 Vierkant, 8 mm	PS832032	4TBP832032C0100	1
⊙ Mit 1 Dreikantschlüssel, 8 mm	PS832033	4TBP832033C0100	1
⊙ Mit 1 Dreikantschlüssel, 11 mm	PS832034	4TBP832034C0100	1
⊙ Mit 1 Doppelbart, 3 mm	PS832029	4TBP832029C0100	1

ARIA

Bestellangaben Zubehör



AR831003, AR831004, AR831180



AR831821, EH3EEESHN



AR831822



AR891608



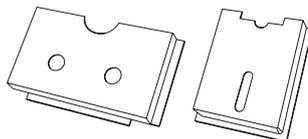
FORSTBP4



AR831530



ZA11



AR811516

PS832000



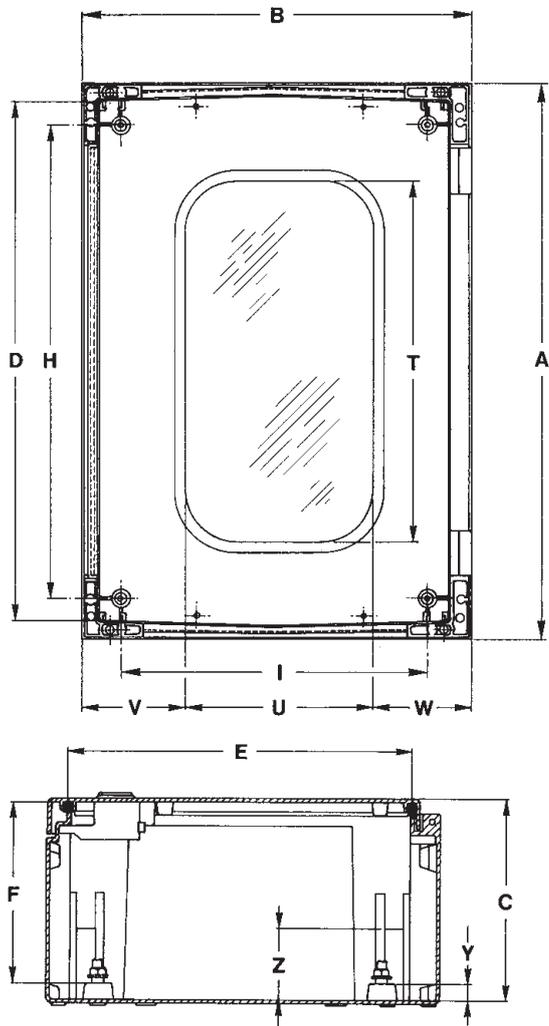
AR831653

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Handgriffe			
Handgriffe können ohne mechanische Bearbeitung der Tür anstatt des Standard Doppelbart-Einsatzes montiert werden.			
Ohne Schloss, neutral	AR831003	4TBA831003R0100	1
Mit Schloss V2432E, inkl. 2 Schlüssel	AR831004	4TBA831004R0100	1
Mit Schloss und 2 Schlüssel 1242E	AR831180	4TBA831180R0100	1
Schwenkhebelgriffe			
Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder 40 mm (als Ersatz oder Nachrüstung für ARIA 54 oder größer - bei Nachrüstung ist mechanische Bearbeitung des Schranke erforderlich)	AR831821	4TBA831821C0100	1
Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder und Vorhängeschloss Ø 7 mm (als Ersatz oder Nachrüstung für ARIA 54 oder größer - bei Nachrüstung ist mechanische Bearbeitung des Schranke erforderlich)	AR831822	4TBA831822C0100	1
Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder 45 mm (als Ersatz oder Nachrüstung für ARIA 54 oder größer - bei Nachrüstung ist mechanische Bearbeitung des Schranke erforderlich)	EH3EEESHN	4TBE843000C0100	1
Mast-Montageset			
Für ARIA 54/64. Inklusive Edelstahl-Wandmontagelaschen Befestigung am Mast mit Stahlband (nicht im Lieferumfang enthalten).	AR891608	4TBA891608C0100	1
Abdeckstreifen			
Abdeckstreifen mit 4 Teilungseinheiten Länge: 72 mm	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4
Abdeckstreifen mit 4 Teilungseinheiten Großpackung 500 Stück	FORSTBP500	4TBR610484C0200	500
Regenschutzkante (Ersatz)			
ARIA 64/54 (Länge 415 mm), durch kürzen auch für ARIA 32/43 zu verwenden.	AR831530	4TBA831530C0100	1
ARIA108 (Länge 835 mm), durch kürzen auch für alle anderen Schränke zu verwenden.	AR831533	4TBA831533C0100	1
Beschriftungsleiste			
Selbstklebend Länge: 1 m	ZA11	2CPX038230R9999	1 m
Schaltplantasche			
DIN A4 - B x H = 325 x 180 mm	AR811516	4TBC811516C0100	1
DIN A5 - B x H = 155 x 225 mm	PS832000	4TBP832000C0100	1
Scharnierstifte (Ersatz)			
Länge 66 mm, für ARIA 32	AR831653	4TBA831653C0100	20
Länge 100,5 mm, für ARIA 43, 54 und 64	AR831652	4TBA831652C0100	20
Länge 131,5 mm, für ARIA 75, 86 und 108	AR831953	4TBA831953C0100	10

ARIA

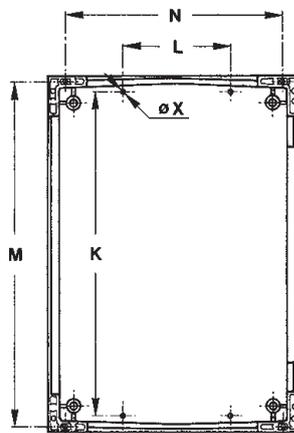
Maßbilder

Gehäuse

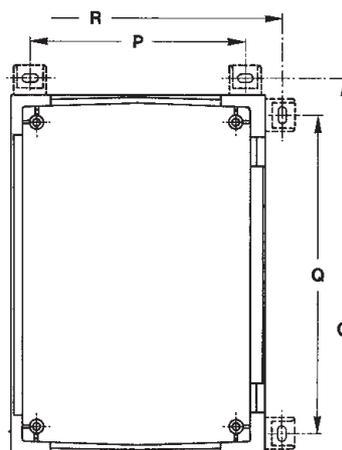


Wandmontage

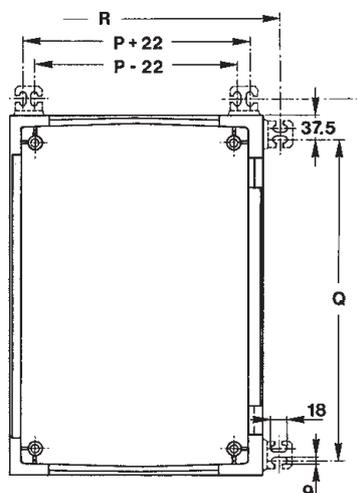
Direkte Wandmontage



Mit Polyamid Wandmontageglaschen



Mit Edelstahl Wandmontageglaschen



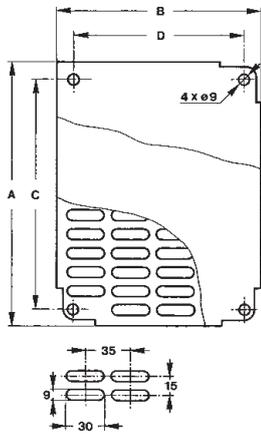
Abmessungen

ARIA	32	43	54	64	75	86	108
A	315	415	515	615	735	835	1035
B	215	315	415	415	535	635	835
C	170	170	230	230	270	300	300
D	275	375	475	575	675	775	975
E	170	270	370	370	470	570	770
F	148	148	208	208	248	278	277
H	225	325	425	525	625	725	925
I	125	225	325	325	425	525	725
K	275	375	475	575	675	775	975
L	70	150	200	200	300	400	600
M	295	395	495	595	-	-	-
N	155	255	355	355	-	-	-
O	362	462	562	662	782	882	1082
P	162	262	362	362	482	582	782
Q	262	362	462	562	682	782	982
R	262	362	462	462	582	682	882
T	-	280	380	480	580	680	880
U	-	130	230	230	330	430	630
V	-	70	70	70	80	80	80
W	-	115	115	115	125	125	125
X	6	6	6	6	8	8	8
Y	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Z	28	25	88	88	118	148	148

ARIA

Maßbilder

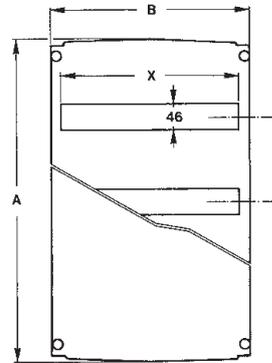
Montageplatten



Abmessungen				
ARIA	A	B	C	D
32	250	150	225	125
43	350	250	325	225
54	450	350	425	325
64	550	350	525	325
75	650	450	625	425
86	750	550	725	525
108	950	750	925	725

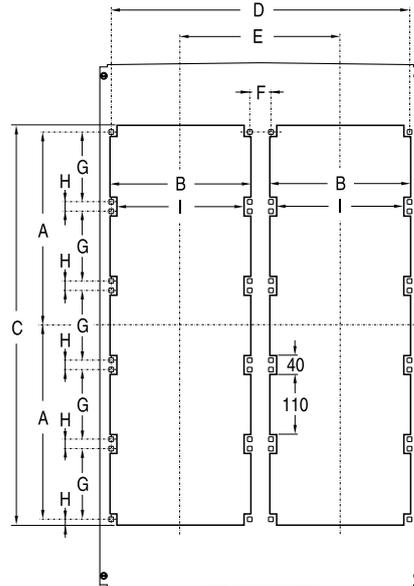
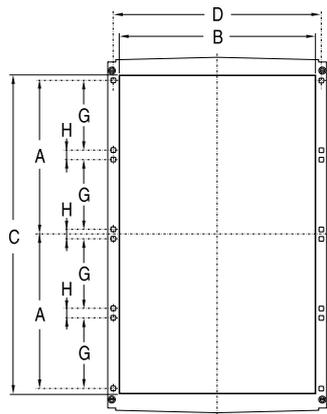
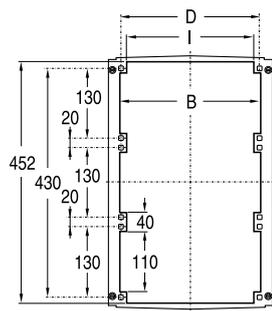
Abdeckplatten

Geschlossen und mit Normfeld-Ausschnitt für Reiheneinbaugeräte



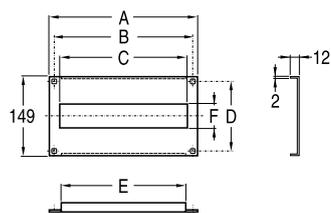
Abmessungen				
ARIA	A	B	X	Y
32	2 Reihen 279	162	108	125
43	2 Reihen 379	262	216	150
54	3 Reihen 479	362	324	150
75	4 Reihen 690	462	396	150
86	4 Reihen 790	562	2 x 216	150
108	5 Reihen 990	762	2 x 324	150

Abdeckplatten mit Ausschnitten für modulare Abdeckungen



Abmessungen										
ARIA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	TE
43	140	216	302	236	-	-	130	20	-	24
54	-	308	-	303	-	-	-	-	283	51
64	-	326	-	336	-	-	-	-	316	54
75	290	400	602	428	-	-	130	20	-	88
86	290	216	602	524	288	52	130	20	-	96
108	365	326	752	732	396	60	130	20	316	180

Modulare Abdeckungen



Abmessungen						
Bestellnummer	A	B	C	D	E	F
4TBA831796C0100	255	236	216	130	210	46
4TBA831797C0100	255	236	0	130	210	0
4TBA831798C0100	322	303	306	130	280	46
4TBA831799C0100	322	303	0	130	280	0
4TBA831800C0100	355	336	324	130	312	46
4TBA831801C0100	355	336	0	130	312	0
4TBA831802C0100	455	428	396	130	396	46
4TBA831803C0100	455	428	0	130	396	0

ARIA

Zusammenfassung aller Details



Universelle Polyester-Schränke

- Die Reihe besteht aus sieben verschiedenen Abmessungen, von 315 x 215 mm bis 1035 x 835 mm in zwei verschiedenen Ausführungen:
 - Schränke mit durchgehender Tür
 - Schränke mit Fenstertür.
 - Die Schränke werden aus selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem und halogenfreiem Polyester, durchgefärbt in RAL 7035 (lichtgrau), hergestellt. Der Glasfaser-Anteil beträgt mindestens 25 %. Die Schränke sind bestückt mit vier Gewindestiften und Muttern, für die Befestigung von Montageplatten aus Stahlblech, Lochblech oder Pertinax.
 - Die Schränke bestehen aus zwei Teilen: einteiliger Schrankkörper und Tür. Die abnehmbare Tür ist mit 2 Scharnieren am Schrankkörper befestigt, der Türöffnungswinkel beträgt 180°. In geschlossenem Zustand, sind die Scharniere nicht sichtbar. Ein Dreipunkt-Verschlussmechanismus, zu betätigen mit einem Schwenkhebelgriff oder Drehgriff, garantiert ein zuverlässiges Schließen des Schrankes (Ein-Punktverschluss für Schrankabmessungen 315 x 215 mm), 2-Punkt Verschluss für Schränke 515 x 415 mm, 615 x 415 mm und 735 x 535 mm als Alternative. Die Tür ist bestückt mit einer nahtlosen Dichtung, durch schräg zulaufende Dichtflächen werden Wasseransammlungen vermieden. Ein Türheber (ab ARIA 75) stellt sicher, daß die Tür beim Schließen zentriert ist. Die vier Ecken des Schrankes sind als Hohlkörper ausgeformt. Eine Belüftung gegen Kondensation wird ermöglicht, ohne dass die Belüftungsgitter von außen sichtbar sind.
 - Der Normfeldeinsatz und die Montageplatten können außerhalb des Schrankes bestückt und danach in den Schrank eingesetzt werden:
 - entweder an den Montagepunkten auf der Schrankrückwand mittels Gewindestiften und Muttern,
 - oder
 - an speziellen Montagestützern, die in Führungen im Gehäuse eingesetzt werden.
 - Die eingebauten Komponenten können berührungssicher mit einer einteiligen Abdeckplatte geschützt werden, diese wird aus selbstverlöschendem, glasfaserverstärktem und halogenfreiem Polyester, durchgefärbt in RAL 7035, hergestellt. Die Abdeckplatte wird mit 90° Drehriegeln befestigt, diese können mit einem Schraubendreher geöffnet werden.
- Dadurch wird die Schutzart von IP20 gewährleistet. Durch zusätzliche Scharniere kann die Abdeckplatte als Innentür verwendet werden.
- Der Berührungsschutz beim Einsatz von Reiheneinbaugeräten kann auch durch modulare Abdeckplatten aus PVC sichergestellt werden (h = 150 mm), Schutzart IP20. Die modularen Abdeckplatten gibt es in geschlossener Ausführung oder für Reiheneinbaugeräte.
 - Die Schränke können bei Dauertemperaturen von: -25 °C bis +70 °C (130 °C Spitztemperatur) eingesetzt werden.
 - Die Schränke bieten durch Schutzisolierung maximalen Schutz für Bediener und Komponenten, bei einer Schutzart von IP66 entsprechend IEC 60529.
 - IP66-IK08 Schränke mit durchgehender Tür.
 - IP54-IK07 Schränke mit Fenstertür.
 - Die Schränke sind geeignet für Anwendungen in Außenbereichen.
 - Die Schränke können an der Wand befestigt werden durch:
 - vier Edelstahl oder Polyamid Wandbefestigungslaschen, befestigt an der Gehäuse-Rückseite durch Edelstahl-Schrauben
 - oder direkte Befestigung mit vier Schrauben durch die Hohlräume in den Gehäuseecken
 - oder direkte Befestigung mit vier Schrauben durch das Gehäuse, unter Verwendung von Kunststoff-Stopfen.
 - Mit diesen Befestigungsarten wird die Schutzart und Schutzisolierung des Schrankes weiterhin gewährleistet.

ARIA

Verlustleistungstabellen

Entsprechend EN62208 und DIN EN 61439-1. Die nachfolgende Matrix-Tabellen beinhalten alle verfügbaren Gehäuseabmessungen.

Was ist entsprechend der EN62208 und DIN EN 61439-1 zu beachten?

- Die Umgebungstemperatur nach DIN EN 61439 beträgt 35 °C. Diese kann von den tatsächlichen Umgebungstemperaturen am Aufstellungsort abweichen. Wir empfehlen diese beim Auftraggeber zu erfragen.
- Angegebene maximale Betriebsmittelumgebungstemperaturen der Betriebsmittelherstellers
- Die absolute Temperatur in °C im Gehäuse ist die Summe aus Umgebungstemperatur und dem Temperaturanstieg durch die Betriebsmittel. Dieser Temperaturanstieg bedingt durch die Betriebsmittel wird in Kelvin K angegeben. Die Norm fordert hier den Temperaturanstieg in der Mitte des Gehäuses und oben im Gehäuse anzugeben

Umgebungstemperatur + Temperaturanstieg durch die Betriebsmittel = Innentemperatur im Gehäuse.

Diese Summe der Temperaturen muss kleiner als die maximale Betriebsmittelumgebungstemperatur sein. Diese bekommen Sie vom Hersteller der Betriebsmittel.

Wie wird die Matrix gelesen?

Zuerst muss die richtige Matrix entsprechend des Gehäuses, der Abmessung und der Aufstellung des Gehäuses ausgewählt werden.

Als zweites muss die effektiv wirksame Verlustleistung aller Betriebsmittel welche im Gehäuse eingebaut sind berechnet werden. In der Praxis hat sich der Faktor 30 % bewährt welcher für Kabel und Klemmen auf die Verlustleistung der Betriebsmittel addiert wird. Beides zusammen ergibt die Gesamtverlustleistung welche Sie mit der linken Spalte vergleichen können.

Als drittes können Sie aus der Matrix die Temperaturerhöhung im Schrank ablesen.

Als viertes entscheiden Sie in Eigenverantwortung ob ihre Betriebsmittel in dieser Umgebung die Anforderungen welche an sie gestellt werden erfüllen.

Beispiel anhand eines einzelnen PolySafe PSS 452

Schrank: Höhe = 1.000 mm,
Breite = 1.250 mm, Tiefe = 320 mm.
Aufstellung an der Wand.

Berechnete effektive Verlustleistung der Komponenten:
600 W

Die Komponenten sind in der Mitte des Schrankes eingebaut. In der Tabelle „Rückseite gegen Wand“ (siehe unten) lesen Sie **600 W** und Spalte „Mitte“: **40 K** Temperaturanstieg. Bei einer tatsächlichen Umgebungstemperatur von 20 °C, wird die absolute Temperatur im Umfeld der Komponenten circa 20 + 40 = 60 °C.

Ist die Temperatur für die Komponenten zu hoch, wählen Sie ein größeres Gehäuse für eine stärkere Luftzirkulation.

Verlustleistung Watt	Temperaturanstieg [Kelvin]																							
	PSS 220 500 x 500		PSS 230 500 x 750		PSS 320 750 x 500		PSS 330 750 x 750		PSS 340 750 x 1.000		PSS 352 750 x 1.250		PSS 420 1.000 x 500		PSS 430 1.000 x 750		PSS 440/442 1.000 x 1.000		PSS 452 1.000 x 1.250		PSS 530 1.250 x 750		PSS 542/546 1.250 x 1.000	
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben
10	4	5	4	4	4	5																		
20	8	9	7	7	6	8	5	6	4	5			5	7										
30	11	13																						
40	13	16	11	13	11	14	9	11	7	9	6	7	9	13	7	9	5	7	5	6	5	8		
50	16	19																						
60	19	22	16	18	16	19	12	16	10	12	8	10	12	18	10	13	7	10	6	8	8	11	6	8
70	21	25																						
80	23	28	20	23	20	24	15	20	12	16	10	12	16	22	12	16								
90	26	31																						
100	28	33	24	27	23	29	18	23	15	19	12	14	19	27	14	19	11	14	9	12	11	16	9	13
120	32	38	28	31	27	33	21	27					22	31	17	23								
140	37	44	31	35	31	38	24	31	19	24	15	19	25	35	19	26	15	19	12	16	15	21	12	16
160	41	48	35	39	34	42	27	34					27	39	21	28								
180	45	53	38	43	38	46	29	38	24	30	19	23	30	43	23	31	18	23	15	19	18	25	15	20
200	49	58	42	47	41	51	32	41					33	47	25	34								
220	53	63	45	51	44	55	34	44	28	35	22	27	35	50	27	37	21	27	18	23	21	30	18	24
240			48	55	47	58	37	47					38	54	29	39								
260			52	58	51	62	39	51	32	40	25	31	40	58	31	42	24	31	20	26	24	34	20	27
280							42	54					43	61	33	45								
300							44	57	36	45	28	35	45	65	35	47	27	35	23	29	27	38	23	30
350							50	64	40	51	32	40	51	73	40	53	30	39	26	33	31	43	25	34
400									45	57	36	44			44	59	34	44	29	37	34	48	28	38
450									49	62	39	48			48	65	37	48	32	40	38	53	31	42
500											43	53			53	71	40	53	34	44	41	58	34	46
550											46	57					44	57	37	47	45	63	37	49
600											49	61					47	61	40	51	48	67	39	53
650											53	65					50	65	42	54	51	72	42	57
700																			45	57			45	60
750																			48	61			47	63
800																			50	64			50	67

ARIA

Verlustleistungstabellen

		Temperaturanstieg [Kelvin]													
Vorne und oben frei		ARIA 32		ARIA 43		ARIA 54		ARIA 64		ARIA 75		ARIA 86		ARIA 108	
Verlustleistung Watt	300 x 200 x 170		400 x 300 x 170		500 x 400 x 230		600 x 400 x 230		700 x 500 x 270		800 x 600 x 300		1.000 x 800 x 300		
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	
10	14	17	9	11	6	8	6	7	4	5	4	5	3	3	
20	24	30	16	20	11	14	10	12	8	9	7	8	4	6	
30	33	41	23	28	16	19	14	17	11	13	9	11	6	8	
40	42	52	29	35	20	24	17	22	13	16	11	14	8	10	
50			34	42	23	29	21	26	16	20	14	17	9	12	
60			40	48	27	33	24	30	18	23	16	19	11	14	
70			45	55	31	37	27	34	21	26	18	22	12	16	
80					34	42	31	38	23	29	20	24	14	18	
90					38	46	34	41	26	31	22	27	15	19	
100					41	50	36	45	28	34	24	29	16	21	
110							39	49	30	37	26	31	18	23	
120							42	52	32	40	27	34	19	24	
130									34	42	29	36	20	26	
140									37	45	31	38	21	27	
150									39	47	33	40	23	29	
160									41	50	35	42	24	31	
170											36	44	25	32	
180											38	47	26	34	
190											40	49	27	35	
200											41	51	29	37	
210													30	38	
220													31	40	
230													32	41	
240													33	42	
250													34	44	
260													35	45	
270													36	47	
280													37	48	
290													39	49	
300													40	51	
310															
320															
330															
340															

		Temperaturanstieg [Kelvin]													
Vorne frei, oben nicht frei		ARIA 32		ARIA 43		ARIA 54		ARIA 64		ARIA 75		ARIA 86		ARIA 108	
Verlustleistung Watt	300 x 200 x 170		400 x 300 x 170		500 x 400 x 230		600 x 400 x 230		700 x 500 x 270		800 x 600 x 300		1.000 x 800 x 300		
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	
20	27	33	19	23	12	15	11	14	8	10	7	8	5	6	
30	37	46	26	32	17	21	15	19	11	14	10	12	7	9	
40	47	57	33	40	22	26	19	24	14	18	12	15	9	11	
50			39	48	26	32	23	28	17	21	14	18	10	14	
60			45	56	30	37	27	33	20	24	17	21	12	16	
70					34	41	30	37	23	28	19	23	13	18	
80					38	46	33	41	25	31	21	26	15	20	
90					42	51	37	45	28	34	23	28	16	22	
100							40	49	30	37	25	31	18	24	
110									32	40	27	33	19	26	
120									35	43	29	36	21	27	
130									37	45	31	38	22	29	
140									39	48	33	41	23	31	
150									42	51	35	43	25	33	
160											37	45	26	35	
170											39	47	27	36	
180											41	50	29	38	
190													30	40	
200													31	41	
210													32	43	
220													34	45	
230													35	46	
240													36	48	
250													37	49	
260													39	51	
270															
280															
290															
300															
310															
320															
330															
340															

—
04

PolySafe **Multifunktionelle Polyester-Schränke**


PolySafe

Inhalt

PolySafe Multifunktionelle Polyester-Schränke

Universelle Polyester-Schränke im Überblick	4/2
Bestellangaben	4/4
Bestellangaben Zubehör	4/10
Maßbilder	4/14
Zusammenfassung aller Details	4/16
Verlustleistungstabellen	4/17

PolySafe

Universelle Polyester-Schränke im Überblick



Normen

EN/IEC 60529
EN/IEC 61439-2
EN/IEC 62208
EN/IEC 62262

Approbationen



- Schränke mit einer Tür:
Typ 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K und 13
- Schränke mit zwei Türen:
Typ 3, 3R, 3S, 4, 4X, 12, 12K und 13
- Schrank-Kombinationen:
Typ 3, 3R, 3S, 12, 12K und 13

Eigenschaften und Vorteile

- 16 Standard-Abmessungen (von 500 x 500 bis 1.250 x 1.000 mm) in einer Tiefe von 320 mm
- Schränke werden montiert geliefert
- Hohe Schutzart **IP54-IP65**-IK10 (20J) entsprechend EN/IEC 62208 (IP54-IK07 für Schränke mit Fenstertür)
- Material: selbstverlöschendes, warmverpresstes, halogenfreies, glasfaserverstärktes Polyester
- UV-Beständig – Unter langfristiger Einwirkung von UV-Strahlung (Sonnenlicht) in Verbindung mit Wind und Regen kann es zu einer optischen Beeinträchtigung der Oberfläche kommen. Auf den Schutz der eingebauten elektrischen Komponenten hat es keinen Einfluß.
- Farbe: lichtgrau RAL7035, durchgefärbt
- Wand-, Boden-, Sockel- und Mastmontage
- Kombinierbar in Höhe, Breite und Tiefe
- Schutzisoliert □
- Tür mit 5-Punkt-Verschluss
- Tür-Öffnungswinkel 100 Grad, Türanschlag von rechts auf links wechselbar
- Ausführung als Kabelverteiler möglich (Sockelmontage)
- Bemessungsisolationsspannung $U_i = 1.000 \text{ V AC}$ und $U_i = 1.500 \text{ V DC}$
- Recyclingfähig: frei von Metall-Einpressteilen

Einsatzbereiche

- Stationärer Einsatz im Innen- und Außenbereich, geeignet für Umgebungstemperaturen von -25°C bis $+70^\circ\text{C}$. Zeitweise Überschreitungen der Temperaturgrenzen unproblematisch



PolySafe

Universelle Polyester-Schränke im Überblick



Anwendungen

• Kommerziell

Freizeitbereiche (Marktplätze, Campingplätze, Yachthäfen, Vergnügungsparks), Tankstellen, Autowaschanlagen, Waschsaloons und Wäschereien, Baustromverteiler, ...

• Industriell

Häfen, Tagebau, Automobilbereich, Papier und Druck, Lebensmittel und Getränke, Petro-Chemie, Schwerindustrie, Transformatoren, Steuerungen, ...

• Öffentlich

Kläranlagen, Abfallverwertung, Telekommunikation, Signalanlagen, Verkehrsbeeinflussung, öffentlicher Transport, Energieverteilung (Elektrizität, Gas, Wasser), Kabelfernsehen, öffentliche Beleuchtung, Bahntechnik, ...

PolySafe

Bestellangaben



Schrantiefe = 320 mm

PS 220

Montierte Schränke

Inklusive Schwenkhebelgriff und Wandbefestigungslaschen aus Edelstahl AISI 304 (ohne Profil-Halbzyylinder)

Abmessungen (H x B in mm)

500 x 500

IP65 Schränke

Typ

PS220P63⁽¹⁾

Bestellnummer

4TBP833000C0100

IP54 Schränke mit Fenstertür (Polycarbonat Fenster)

Typ

PS220T43

Bestellnummer

4TBP833850C0100

Gewicht (kg)

16

IP65 Erweiterungssatz

Zur Vergrößerung der Schrantiefe von 320 mm auf 640 mm. Der Erweiterungssatz besteht aus zwei Seitenwänden, einem Unter- und Oberteil sowie einem Verbindungsrahmen (2-teilig). Bei Einsatz im Außenbereich empfehlen wir den Einsatz eines Regendaches für Schrankkombinationen (Zubehör)

Typ

PS220D63

Bestellnummer

4TBP833584C0100

Regendach

Zur effektiven Belüftung (IP44) bei Außenaufstellung durch zusätzliche Lüftungsbohrungen im Schrank-Oberteil.

Typ

PS200R03

Bestellnummer

4TBP833566C0100

Aufgrund der Schutzart von IP65 des Standard-Schranks, ist ein Regendach nicht erforderlich.

Sondergrößen für Schrankkombinationen finden Sie im Zubehör.

Sockelrahmen zur Bodenaufstellung

Schrank und Sockelrahmen werden miteinander am Boden befestigt - H = 65 mm

Typ

PS200Z03

Bestellnummer

4TBP833574C0100

Adapterrahmen für DIN-Sockel-Montage;

Schrank und Sockelrahmen werden miteinander am DIN Sockel befestigt

Typ

-

Bestellnummer

-

DIN-Sockel

aus Polyester - RAL 7035

Typ

-

Bestellnummer

-

Sockelblende für temporäre Verbindung

zum Austausch der oberen Blende des DIN-Sockel aus Polyester - RAL7035

Typ

-

Bestellnummer

-

Leichtbetonsockel

Beton-Sockel sind für alle Schrankabmessungen verfügbar auch für Schrankkombinationen bis zu 2m Breite, hier werden keine zusätzlichen Adapterrahmen benötigt, der Schrank wird direkt auf den Sockel montiert. Informationen hierzu finden sie auf folgender Internetseite:

<https://www.graeper.de/leistungen/betonsockel>

Gräper Ref. Nr.:

34090000-01

Montageplatte

Abmessungen (H x B in mm)

390 x 390

Sendzimir verzinktes Stahlblech 2 mm

Typ

PS220M03

Bestellnummer

4TBP833500C0100

Isolierstoff, Hartpapier 5 mm

Typ

PS220I03

Bestellnummer

4TBP833508C0100

Isolierstoff, Hartpapier 10 mm

Typ

-

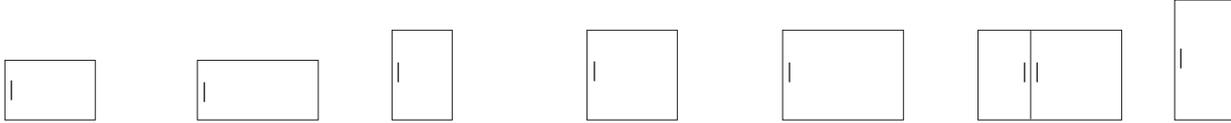
Bestellnummer

-

(1) UL/CSA zertifiziert

PolySafe

Bestellangaben



PS 230	PS 240	PS 320	PS 330	PS 340	PS 352	PS 420
500 x 750	500 x 1.000	750 x 500	750 x 750	750 x 1.000	750 x 1.250	1.000 x 500
PS230P63 ⁽¹⁾	PS240P63 ⁽¹⁾	PS320P63 ⁽¹⁾	PS330P63 ⁽¹⁾	PS340P63 ⁽¹⁾	PS352P63 ⁽¹⁾	PS420P63 ⁽¹⁾
4TBP833004C0100	4TBP833193C0100	4TBP833008C0100	4TBP833012C0100	4TBP833016C0100	4TBP833020C0100	4TBP833024C0100
PS230T43	–	PS320T43	PS330T43	PS340T43	PS352T43	PS420T43
4TBP833851C0100	–	4TBP833852C0100	4TBP833853C0100	4TBP833854C0100	4TBP833855C0100	4TBP833856C0100
19	25	20	25	30	38	25
PS230D63	–	PS320D63	PS330D63	PS340D63	PS350D63	PS420D63
4TBP833585C0100	–	4TBP833586C0100	4TBP833587C0100	4TBP833588C0100	4TBP833589C0100	4TBP833590C0100
PS300R03	PS400R03	PS200R03	PS300R03	PS400R03	PS500R03	PS200R03
4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833566C0100	4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833572C0100	4TBP833566C0100
PS300Z03	PS400Z03	PS200Z03	PS300Z03	PS400Z03	PS500Z03	PS200Z03
4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833574C0100	4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833577C0100	4TBP833574C0100
PS300A03	PS400A03	–	PS300A03	PS400A03	–	–
4TBP833582C0100	4TBP833583C0100	–	4TBP833582C0100	4TBP833583C0100	–	–
EH3SE1EI	EH3SE2EI	–	EH3SE1EI	EH3SE2EI	–	–
4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	–	4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	–	–
1 Öffnung	2 Öffnungen	–	1 Öffnung	2 Öffnungen	–	–
EH3TE0EE	EH3TE2EE	–	EH3TE0EE	EH3TE2EE	–	–
4TBE843714R0100	4TBE843715R0100	–	4TBE843714R0100	4TBE843715R0100	–	–
34090001-01	34090002-01	34090000-01	34090001-01	34090002-01	34090003-01	34090001-01
390 x 640	390 x 890	640 x 390	640 x 640	640 x 890	640 x 1.140	840 x 390
PS320M03	PS420M03	PS320M03	PS330M03	PS430M03	PS530M03	PS420M03
4TBP833501C0100	4TBP833503C0100	4TBP833501C0100	4TBP833502C0100	4TBP833504C0100	4TBP833506C0100	4TBP833503C0100
PS320I03	PS420I03	PS320I03	PS330I03	PS430I03	PS530I03	PS420I03
4TBP833509C0100	4TBP833511C0100	4TBP833509C0100	4TBP833510C0100	4TBP833512C0100	4TBP833514C0100	4TBP833511C0100
–	–	–	–	–	PS833385	–
–	–	–	–	–	4TBP833385N0100	–

PolySafe

Bestellangaben



Schrankschranktiefe = 320 mm

PS 430

Montierte Schränke

Inklusive Schwenkhebelgriff und Wandbefestigungslaschen aus Edelstahl AISI 304 (ohne Profil-Halbzylinder)

Abmessungen (H x B in mm)

1.000 x 750

IP65 Schränke

Typ

PS430P63⁽¹⁾

Bestellnummer

4TBP833028C0100

IP54 Schränke mit Fenstertür (Polycarbonat Fenster)

Typ

PS430T43

Bestellnummer

4TBP833857C0100

Gewicht (kg)

30

IP65 Erweiterungssatz

Zur Vergrößerung der Schranktiefe von 320 mm auf 640 mm. Der Erweiterungssatz besteht aus zwei Seitenwänden, einem Unter- und Oberteil sowie einem Verbindungsrahmen (2-teilig). Bei Einsatz im Außenbereich empfehlen wir den Einsatz eines Regendaches für Schrankkombinationen (Zubehör)

Typ

PS430D63

Bestellnummer

4TBP833591C0100

Regendach

Zur effektiven Belüftung (IP44) bei Außenaufstellung durch zusätzliche Lüftungsbohrungen im Schrank-Oberteil.

Typ

PS300R03

Bestellnummer

4TBP833568C0100

Aufgrund der Schutzart von IP65 des Standard-Schranks, ist ein Regendach nicht erforderlich. Sondergrößen für Schrankkombinationen finden Sie im Zubehör.

Sockelrahmen zur Bodenaufstellung

Schrank und Sockelrahmen werden miteinander am Boden befestigt - H = 65 mm

Typ

PS300Z03

Bestellnummer

4TBP833575C0100

Adapterrahmen für DIN-Sockel-Montage;

Schrank und Sockelrahmen werden miteinander am DIN Sockel befestigt

Typ

PS300A03

Bestellnummer

4TBP833582C0100

DIN-Sockel

aus Polyester - RAL 7035

Typ

EH3SE1EI

Bestellnummer

4TBE843206R0100

Sockelblende für temporäre Verbindung

zum Austausch der oberen Blende des DIN-Sockel aus Polyester - RAL7035

Typ

1 Öffnung
EH3TE0EE

Bestellnummer

4TBE843714R0100

Leichtbetonsockel

Beton-Sockel sind für alle Schrankabmessungen verfügbar auch für Schrankkombinationen bis zu 2m Breite, hier werden keine zusätzlichen Adapterrahmen benötigt, der Schrank wird direkt auf den Sockel montiert. Informationen hierzu finden sie auf folgender Internetseite:

<https://www.graeper.de/leistungen/betonsockel>

Gräper Ref. Nr.:

34090001-01

Montageplatte

Abmessungen (H x B in mm)

890 x 640

Sendzimir verzinktes Stahlblech 2 mm

Typ

PS430M03

Bestellnummer

4TBP833504C0100

Isolierstoff, Hartpapier 5 mm

Typ

PS430I03

Bestellnummer

4TBP833512C0100

Isolierstoff, Hartpapier 10 mm

Typ

-

Bestellnummer

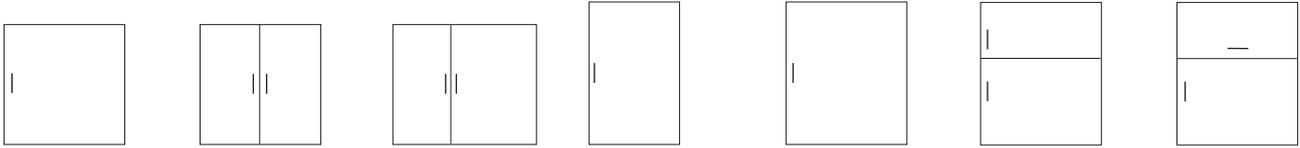
-

(1) UL/CSA zertifiziert

(2) Der PolySafe Schrank PS540 mit einer durchgehenden Tür hat die Schutzart IP54

PolySafe

Bestellangaben



PS 440	PS 442	PS 452	PS 530	PS 540 ⁽²⁾	PS 542	PS 546
1.000 x 1.000	1.000 x 1.000	1.000 x 1.250	1.250 x 750	1.250 x 1.000	1.250 x 1.000	1.250 x 1.000
PS440P63 ⁽¹⁾	PS442P63 ⁽¹⁾	PS452P63 ⁽¹⁾	PS530P63 ⁽¹⁾	PS833889	PS542P63 ⁽¹⁾	PS833056 ⁽¹⁾
4TBP833032C0100	4TBP833036C0100	4TBP833040C0100	4TBP833044C0100	4TBP833889C0100	4TBP833052C0100	4TBP833056C0100
-	PS442T43	PS452T43	PS530T43	-	PS542T43	-
-	4TBP833858C0100	4TBP833859C0100	4TBP833860C0100	-	4TBP833861C0100	-
36	39	41	37	42	45	45
PS440D63	PS440D63	PS833593	PS530D63	-	-	-
4TBP833592C0100	4TBP833592C0100	4TBP833593C0100	4TBP833594C0100	-	-	-
PS400R03	PS400R03	PS500R03	PS300R03	PS400R03	PS400R03	PS400R03
4TBP833570C0100	4TBP833570C0100	4TBP833572C0100	4TBP833568C0100	4TBP833570C0100	4TBP833570C0100	4TBP833570C0100
PS400Z03	PS400Z03	PS500Z03	PS300Z03	PS400Z03	PS400Z03	PS400Z03
4TBP833576C0100	4TBP833576C0100	4TBP833577C0100	4TBP833575C0100	4TBP833576C0100	4TBP833576C0100	4TBP833576C0100
PS400A03	PS400A03	-	PS300A03	PS400A03	PS400A03	PS400A03
4TBP833583C0100	4TBP833583C0100	-	4TBP833582C0100	4TBP833583C0100	4TBP833583C0100	4TBP833583C0100
EH3SE2EI	EH3SE2EI	-	EH3SE1EI	EH3SE2EI	EH3SE2EI	EH3SE2EI
4TBE843207R0100	4TBE843207R0100	-	4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	4TBE843207R0100	4TBE843207R0100
2 Öffnungen	2 Öffnungen	-	1 Öffnung	2 Öffnungen	2 Öffnungen	2 Öffnungen
EH3TE2EE	EH3TE2EE	-	EH3TE0EE	EH3TE2EE	EH3TE2EE	EH3TE2EE
4TBE843715R0100	4TBE843715R0100	-	4TBE843714R0100	4TBE843715R0100	4TBE843715R0100	4TBE843715R0100
34090002-01	34090002-01	34090003-01	34090001-01	34090002-01	34090002-01	34090002-01
890 x 890	890 x 890	890 x 1.140	1.140 x 640	1.140 x 890	1.140 x 890	1.140 x 890
PS440M03	PS440M03	PS540M03	PS530M03	PS540M03	PS540M03	PS540M03
4TBP833505C0100	4TBP833505C0100	4TBP833507C0100	4TBP833506C0100	4TBP833507C0100	4TBP833507C0100	4TBP833507C0100
PS440I03	PS440I03	PS540I03	PS530I03	PS540I03	PS540I03	PS540I03
4TBP833513C0100	4TBP833513C0100	4TBP833515C0100	4TBP833514C0100	4TBP833515C0100	4TBP833515C0100	4TBP833515C0100
PS833386	PS833386	PS833387	PS833385	PS833387	PS833387	PS833387
4TBP833386C0100	4TBP833386C0100	4TBP833387C0100	4TBP833385N0100	4TBP833387C0100	4TBP833387C0100	4TBP833387C0100

PolySafe

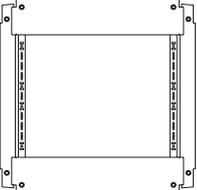
Bestellangaben

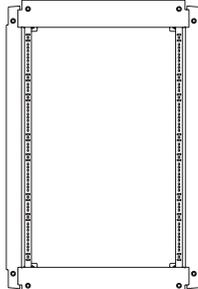


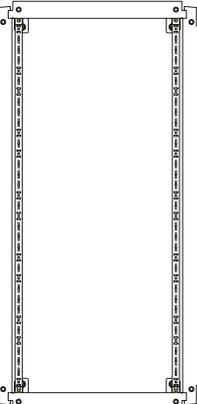
Montagerahmen für Reiheneinbaugeräte - IP20
Die Montagerahmen werden als Baupaket geliefert

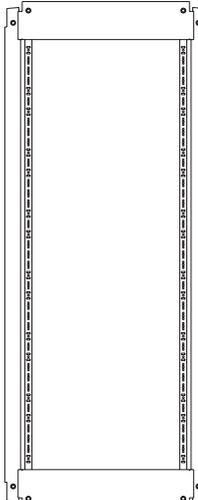
Bestehend aus folgenden Teilen:

- 2 x Befestigungswinkel für Senkrechtprofil links
- 2 x Befestigungswinkel für Senkrechtprofil rechts
- 2 x Senkrechtprofile zur Aufnahme der Tragschienen
- 2 x Blendabdeckung für oben und unten IP20
- 2 x Seitliche Blendabdeckung IP20
- Befestigungsschrauben

Beschreibung	Typ	Bestellnummer
Montagerahmen für 2 Reihen		
	40 TE - H x B = 500 x 500	
	PS220F03	4TBP833264C0100
	68 TE - H x B = 500x750	
	PS230F03	4TBP833265C0100

Beschreibung	Typ	Bestellnummer
Montagerahmen für 4 Reihen		
	80 TE - H x B = 750 x 500	
	PS320F03	4TBP833266C0100
	136 TE - H x B = 750 x 750	
	PS330F03	4TBP833267C0100

Beschreibung	Typ	Bestellnummer
Montagerahmen für 6 Reihen		
	120 TE - H x B = 1.000 x 500	
	PS420F03	4TBP833268C0100
	204 TE - H x B = 1.000 x 750	
	PS430F03	4TBP833269C0100

Beschreibung	Typ	Bestellnummer
Montagerahmen für 7 Reihen		
	238 TE - H x B = 1.250 x 750	
	PS530F03	4TBP833270C0100

PolySafe

Bestellangaben

Normfeldeinsätze für PolySafe Montagerahmen zum Einbau von DIN-Reiheneinbaugeräte



- Bestehend aus:
- DIN-Tragschiene
 - Abdeckplatte mit Ausschnitt
 - Befestigungsmaterial

DIN-Schienenabstand 150 mm

Feldhöhe	Schrank/Feldbreite	500/427 mm	750/677 mm
150 mm			
	TE (1TE = 18mm)	20	34
	Typ	PS833272	PS833278
	Bestellnummer	4TBP833272C0100	4TBP833278C0100

Reihenklemmfeld für PolySafe Montagerahmen zum Einbau von Klemmen oder anderen Bauteilen



- Bestehend aus:
- DIN-Tragschiene
 - Abdeckplatte mit Ausschnitt
 - Befestigungsmaterial

DIN-Schienenabstand 150 mm

Feldhöhe	Schrank/Feldbreite	500/427 mm	750/677 mm
150 mm			
	Typ	PS833271	PS833277
	Bestellnummer	4TBP833271C0100	4TBP833277C0100

300 mm

	Typ	PS833274	PS833280
	Bestellnummer	4TBP833274C0100	4TBP833280C0100

Zubehör für Polysafe Montagerahmen

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	Pack
--------------	-----	---------------	------

Montageplatten aus Stahlblech



HxB = 150 x 500mm	PS833275	4TBP833275C0100	1
HxB = 150 x 750mm	PS833281	4TBP833281C0100	1
HxB = 300 x 500mm	PS833276	4TBP833276C0100	1
HxB = 300 x 750mm	PS833282	4TBP833282C0100	1

Zubehör für Polysafe Montagerahmen

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE
--------------	-----	---------------	-----

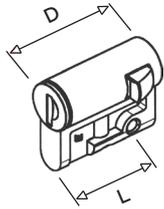
Distanzwinkel zur Befestigung der Montageplatte mit 2 Schrauben M5x10 (1Set = 2 Stück)



Länge: 20-35-50 mm	VMW2050	4TBW828059C0100	1
Länge: 25-40-55 mm	VMW2555	4TBW828060C0100	1
Länge: 30-45-60 mm	VMW3060	4TBW828061C0100	1
Länge: 65-80-95 mm	VMW6595	4TBW828062C0100	1
Länge: 70-85-100 mm	VMW70100	4TBW828063C0100	1
Länge: 75-90-105 mm	VMW75105	4TBW828064C0100	1
Länge: 110-125-140 mm	VMW110	4TBW828031C0100	1

PolySafe

Bestellangaben Zubehör



PS832030
Standard: D = 40 mm - L = 30,5 mm



PS833629



ACC783148



PS833630



PS833649



PS833528



PSD43

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Schwenkhebelgriff			
Schwenkhebelgriff 40 mm Für Profil-Halbzylinder 40 mm (als Ersatz)	PS833629	4TBP833629C0100	1
Doppelschliessung Für 2 Profil-Halbzylinder. Hinweis: mechanische Bearbeitung der Tür erforderlich	ACC783148	4TBD783148C0100	1
Schwenkhebelgriff für Vorhängeschloss Für Vorhängeschloss (max. Ø 10 mm)	PS833630	4TBP833630R0100	1
Profil-Halbzylinder Standard: D = 40 mm - L = 30,5 mm			
⚠ V2432-E, inkl. 2 Schlüssel selbsteinrastend	PS832030	4TBP832030C0100	1
⚠ V2432-E, inkl. 2 Schlüssel für Doppelschließung	PS832331	4TBE832331R0100	1
⚠ 1242-E, inkl. 2 Schlüssel	PS832031	4TBP832031C0100	1
⚠ 405-E, inkl. 2 Schlüssel	PS832466	4TBP832466R0100	1
⊠ Vierkant 8 mm, inkl. 1 Schlüssel	PS832032	4TBP832032C0100	1
⊠ Doppelbart 3 mm, inkl. 1 Schlüssel	PS832029	4TBP832029C0100	1
ZESD Entriegelungsschlüssel DS	ACC783026	4TBD783026C0100	1
Blindstopfen Profilhalbzylinder	EH3AECH	4TBE783032R0100	1
ZH142 Blindeinsatz für Schrankgriff	ZH142	2CPX060502R9999	1
Tür-/Klappenfeststeller 100° Öffnungswinkel der Tür bzw. der Klappe Nur für Schränke ab Breite 750 mm			
Tür mit Linksanschlag	PS833649	4TBP833649C0100	1
Tür mit Rechtsanschlag	PS833650	4TBP833650C0100	1
Tiefensteller			
Set mit 4 Befestigungslaschen zur Tiefenverstellung der Montageplatte (Schrittweite 12,5 mm).	PS833528	4TBP833528C0100	1
Ersatztüren mit Schwenkhebelgriff und Schließgestänge			
Tür 500 x 500, für PS220	PSD22	4TBP833222C0100	1
Tür 500 x 750, für PS230	PSD23	4TBP833223N0100	1
Tür 750 x 500, für PS320	PS833224	4TBP833224N0100	1
Tür 750 x 750, für PS330	PSD33	4TBP833211N0100	1
Tür 750 x 1.000, für PS340	PSD34	4TBP833225N0100	1
Tür 1.000 x 500, für PS420 oder PS442 rechts	PSD42	4TBP833226N0100	1
Tür 1.000 x 750, für PS430 oder PS452 rechts	PSD43	4TBP833227C0100	1
Tür 1.000 x 1.000, für PS440	PSD44	4TBP833217C0100	1
Tür 1.250 x 750, für PS530	PSD53	4TBP833218N0100	1
Tür links 1.000 x 500, für PS442 oder PS452	PSD42L	4TBP833238C0100	1

PolySafe

Bestellangaben Zubehör



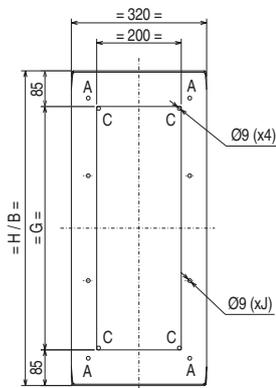
PS833624



PS833624



PS833626



PS833610



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Wandmontagelaschen - Standard			
(als Ersatz) Set mit 4 Wandmontagelaschen zum Einhängen an der Schrank-Rückseite. Aus AISI 304 Edelstahl.	PS833651	4TBP833651C0100	1 Set

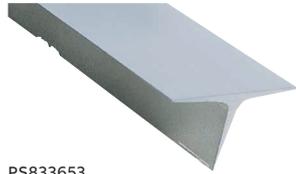
Wandmontagelaschen - Regendach			
Set mit 4 speziellen Wandmontagelaschen zum Einhängen an der Schrank-Rückseite. Bei Verwendung eines Regendaches erforderlich. Aus AISI 304 Edelstahl.	PS833624	4TBP833624C0100	1 Set

Mastbefestigung			
An der Schrankrückseite werden C-Profilschienen mit den Wandmontagelaschen (Lieferumfang des Schrankes) verschraubt. Ein Stahl-Befestigungsband (nicht im Lieferumfang enthalten) wird um den Mast gelegt. Der Schrank wird mit Klammern an den C-Profilschienen und dem Stahlband befestigt.			
Schrankbreite 500 mm	PS833625	4TBP833625C0100	1
Schrankbreite 750 mm	PS833626	4TBP833626C0100	1

Verbindungsset (Tiefe 320 mm)			
Vertikale oder horizontale Kombination. Set beinhaltet Neopren-Dichtung, Kantenschutz und sämtliches Befestigungsmaterial. Bei Einsatz von horizontalen Schrank-Kombinationen im Aussenbereich empfehlen wir die Montage eines gemeinsamen Regendaches, um die Verbindungsstelle vor Umwelteinflüssen zu schützen.			
H/B - G - J 500 - 330 - 6	PS833608	4TBP833608R0100	1
H/B - G - J 750 - 580 - 8	PS833610	4TBP833610R0100	1
H/B - G - J 1.000 - 830 - 12	PS833612	4TBP833612R0100	1
H/B - G - J 1.250 - 1.080 - 14	PS833614	4TBP833614R0100	1

PolySafe

Bestellangaben Zubehör



PS833653



EH3TE1EE



PS833656

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Eckprofil			
Zum Füllen der Ecken zwischen Schrankkombinationen Länge = 308 mm Bei Verbindung von 4 Schränken werden 2 Eckprofile benötigt.	PS833653	4TBP833653R0100	1
DIN Sockelblenden für temporäre Verbindungen			
Einsetzbar für Polyester-Sockel in RAL 7035. Achtung: Nicht vergessen, den Sockel Gr.1 EH3SE1EI, oder Gr.2 EH3SE2EI zu bestellen. Die geschlossene Blende kann bei Nichtnutzung der temporären Verbindungen im Tausch eingesetzt werden.			
Frontplatte für Sockel DIN 1 EHDB15 2 - 1 Einführung	EH3TE1EE	4TBE843714R0100	1
Frontplatte für Sockel DIN 2 EHDB25 - 2 Einführungen	EH3TE2EE	4TBE843715R0100	1
Regendach			
Regendächer für Schrankkombinationen. Dächer für Einzelschränke finden Sie in der PolySafe Übersichtstabelle (weitere Abmessungen auf Anfrage) Für Schranktiefen von 320 mm und einer Breite von:			
1.500 mm	PS833656	4TBP833656C0100	1
1.750 mm	PS833657	4TBP833657C0100	1
2.000 mm	PS833658	4TBP833658C0100	1
2.250 mm	PS833659	4TBP833659C0100	1
2.500 mm	PS833660	4TBP833660C0100	1
3.000 mm	PS833661	4TBP833661C0100	1
Für Schranktiefen von 640 mm und einer Breite von:			
500 mm	PS833693	4TBP833693C0100	1
750 mm	PS833692	4TBP833692C0100	1
1.000 mm	PS833783	4TBP833783C0100	1
1.250 mm	PS833784	4TBP833784C0100	1
1.750 mm	PS833743	4TBP833743C0100	1
2.000 mm	PS833691	4TBP833691C0100	1
2.500 mm	PS833764	4TBP833764C0100	1

PolySafe

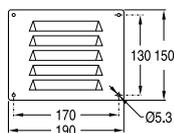
Bestellangaben Zubehör



SZZ50



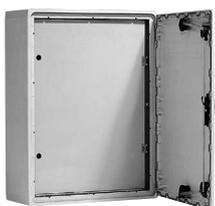
PS832019



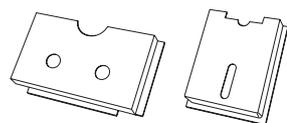
AR831009



PS833677



PS833562



AR811516

PS832000



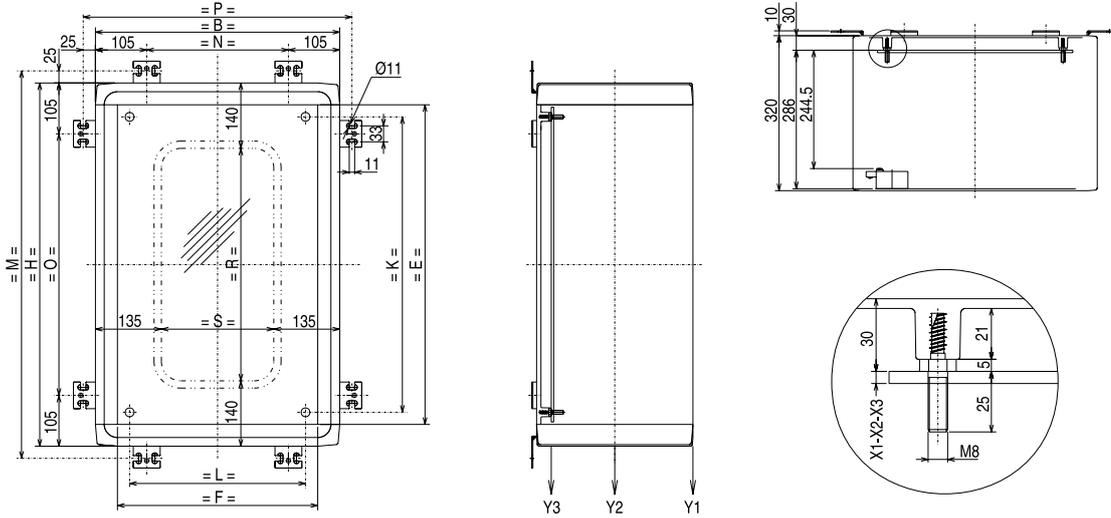
PS833688

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Sockelfüller			
Tonkugeln als Feuchtigkeits-Barriere im Sockel zwischen Erdreich und Schrank. 50 Liter Sack. Empfohlene Füllhöhe 200-300 mm. DIN 00-1: 1 Sack - DIN 2-3: 2 Säcke	SZZ50	2CPX043745R9999	1
Lüftungsgitter IP44			
Zum Verschließen von Belüftungsöffnungen. Ein Set beinhaltet 2 Gitter (je 1 aus Kunststoff und Aluminium) und 4 Nieten mit Kunststoff-Gegenstück.	PS832019	4TBP832019C0100	1 Set
Set mit 2 Stück - Bohrung \varnothing 35 mm Mittels Einbau von Belüftungsgitter (831009) ins Schrankoberteil (unterm Regendach) und Belüftungstutzen (833677) in den Seitenwänden, wird eine effiziente Belüftung erreicht (IP44).	AR831009	4TBA831009C0100	1 Set
Belüftungstutzen IP44			
Set mit 2 Stück, aus Polyamid - RAL 7035 Inklusive Bohrschablone und Befestigungs-schrauben.	PS833677	4TBP833677C0100	1 Set
Innentür IP20			
Rahmen und Tür mit zwei Doppelbartschlössern. Für Anwendungen im Bereich der Steuerungs- und Automatisierungstechnik.			
H x B = 500 x 500 mm	PS833556	4TBP833556C0100	1
H x B = 500 x 750 mm	PS833557	4TBP833557C0100	1
H x B = 750 x 500 mm	PS833558	4TBP833558C0100	1
H x B = 750 x 750 mm	PS833559	4TBP833559C0100	1
H x B = 1.000 x 500 mm	PS833561	4TBP833561C0100	1
H x B = 1.000 x 750 mm	PS833562	4TBP833562C0100	1
Bitte beachten Sie das Kapitel „Belüftung“ für weitere Belüftungs-/Druckausgleich-Optionen bis zu einer Schutzart von IP66.			
Schaltplantaschen			
DIN A4 - B x L = 325 x 180 mm	AR811516	4TBC811516C0100	1
DIN A5 - B x L = 155 x 225 mm	PS832000	4TBP832000C0100	1
Befestigungs-Schrauben (Ersatz)			
Befestigungs-Set für Montageplatten	PS833790	4TBP833790C0100	1 Set
Befestigungs-Schrauben 7,2 x 22 + M8x19 Montageplatte, Verbindung Seitenwand-Boden für Montageplatten	PS833687	4TBP833687C0100	100
Befestigungs-Schrauben 7,2 x 22 mm Rückwand	PS833688	4TBP833688C0100	100

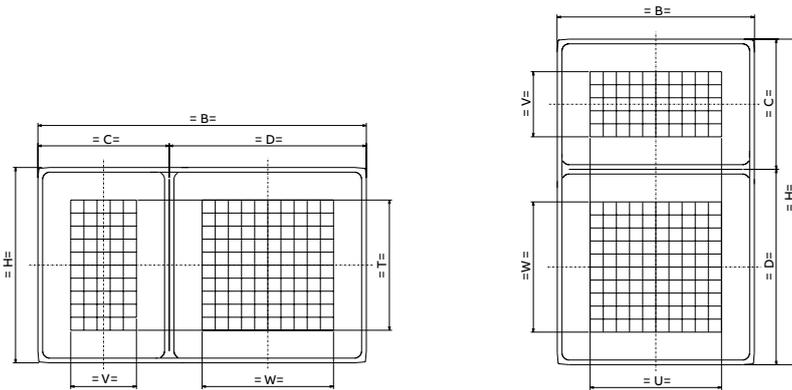
PolySafe

Maßbilder

Gehäuse



Nutzbare Montagefläche in der Tür



Abmessungen

Type	H	B	C	D	E	F	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X1	X2	X3	Y1	Y2	Y3
220	500	500			410	410	360	360	550	290	290	550	220	230	250	250			5	2	-	8	80	110
230	500	750			410	660	360	610	550	540	290	800	220	480	250	500			5	2	-	8	80	110
320	750	500			660	410	610	360	800	290	540	550	470	230	500	250			5	2	-	8	80	110
330	750	750			660	660	610	610	800	540	540	800	470	480	500	500			5	2	-	8	80	110
340	750	1.000			660	910	610	860	800	790	540	1.050	470	730	500	750			5	2	-	6	80	110
352	750	1.250	500	750	660		610	1.110	800	1.040	540	1.300			500		250	500	5	2	10	5	80	110
420	1.000	500			910	410	860	360	1.050	290	790	550	720	230	750	250			5	2	-	8	80	110
430	1.000	750			910	660	860	610	1.050	540	790	800	720	480	750	500			5	2	-	8	80	110
440	1.000	1.000			910	910	860	860	1.050	790	790	1.050	720	730	750	750			5	2	10	6	80	110
442	1.000	1.000	500	500	910		860	860	1.050	790	790	1.050			750		250	250	5	2	10	6	80	110
452	1.000	1.250	500	750	910		860	1.110	1.050	1.040	790	1.300			750		250	500	5	2	10	5	80	110
530	1.250	750			1.160	660	1.110	610	1.300	540	1.040	800	970	480	1.000	500			5	2	10	8	80	110
542	1.250	1.000	500	750		910	1.110	860	1.300	790	1.040	1.050				750	250	500	5	2	10	6	80	110
546	1.250	1.000	500	750		910	1.110	860	1.300	790	1.040	1.050				750	250	500	5	2	10	6	80	110

Gehäuse Außenabmessungen

Tür Abmessungen

Gehäuse Licht Weite

Befestigungs-Befestigungspunkte der Wandmontage

Fensterfläche

Nutzbare Montagefläche in der Tür

Dicke der Montageplatte

Zulässige Belastung (in kg)

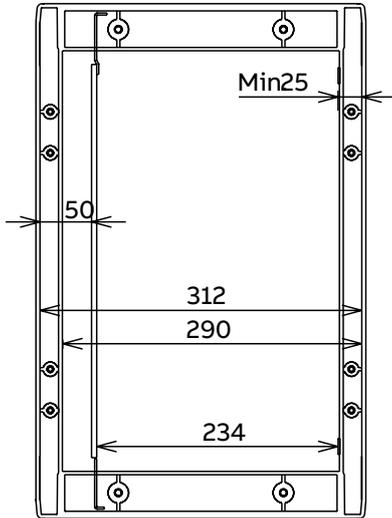
X1 = Pertinax 5 mm

X2 = Lochplatte 2 mm

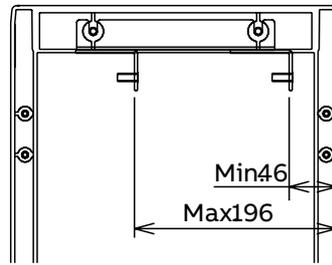
X3 = Pertinax 10 mm

PolySafe
Maßbilder

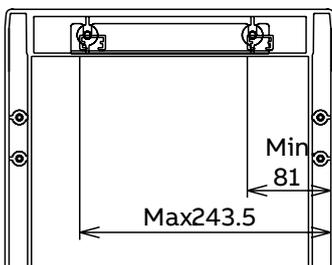
Innentür



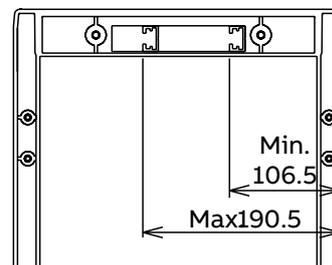
Verstellbare Montageplatte



Verstellbarer Montagerahmen in 12,5 mm Schritten



Stufenlos verstellbarer Montagerahmen



PolySafe

Zusammenfassung aller Details



Universelle Polyester-Schränke

- Die Reihe besteht aus Schränken mit dreizehn verschiedenen Abmessungen in Schritten von 250 mm, von 500 x 500 mm bis 1.250 x 1.000 mm, einer Tiefe von 320 mm und zwei Varianten:
 - montierte Schränke mit durchgehender Tür
 - montierte Schränke mit Fenstertür
 Vier Edelstahl-Wandmontagelaschen sind im Standard Lieferumfang enthalten.
- Die Schränke werden hergestellt aus selbstverlöschendem, glasfaser-verstärktem und halogenfreiem Polyester, durchgefärbt in RAL 7035 (lichtgrau). Der Glasfaser-Anteil beträgt mindestens 25 %.
- Die Schränke bestehen aus Rückwand, zwei Seitenwänden, einem Bodenstück, einem Kopfstück und einer innen liegenden Tür.
- Die Tür ist über Scharniere mit dem Schrankkörper verbunden, der Scharnierabstand beträgt 250mm. Der Türöffnungswinkel beträgt 100°. Die Scharniere sind von außen nicht sichtbar.
- Der Schrank wird über einen Schwenkhebelgriff zentral mit einer 5-Punkt-Schließung verschlossen.
- Der Schwenkhebelgriff ist geeignet für die Aufnahme von Standard-Profilhalbzylindern (Standardlänge 40 mm, optional 45 mm).
- Ein Türheber (ab PSS330) stellt sicher, daß die Tür beim Schließen zentriert ist.
- Die Schranktiefe beträgt 320 mm, durch einen Erweiterungssatz kann sie auf 640 mm vergrößert werden.
- Die Schränke können durch einen Verbindungssatz in der Höhe und Breite miteinander verbunden werden.
- Die Montageplatte (Pertinax, sendzimir-verzinktes Stahlblech oder Lochblech) kann außerhalb des Schrankes bestückt und verdrahtet werden. Die Montageplatte wird direkt mit den Befestigungspunkten in der Rückwand verschraubt, oder über Montagewinkel tiefenverstellbar befestigt (Schrittweite 12,5 mm oder stufenlos).
- Der modulare Montagerahmen für Reiheneinbaugeräte wird mit modularen Abdeckplatten der Höhe 150 mm oder 300 mm bestückt. Sie gewährleisten die Schutzart von IP20 bei geöffneter Schranktür.
- Eine natürliche Belüftung des Schrankes kann durch Verwendung eines Regendaches und geeigneter Belüftungstützen erzielt werden (IP44/IP54).
- Die Schränke können an der Wand, auf dem Boden oder an einem Mast befestigt werden.
- Die Schränke widerstehen Dauertemperaturen von -25° bis +70°C (130°C Spitztemperatur).
- Die Schränke bieten maximalen Schutz für den Bediener und die Einbaugeräte durch Schutzisolierung und eine hohe Schutzart von IP65 oder IP54 (IP54 bei Schränken mit Fenstertür).
- Die Schränke haben einen Schutzgrad von IK 10 (IK 07 bei Schränken mit Fenstertür).
- Die Schränke sind sowohl für Innen- als auch Außeneinsatz geeignet.
- Die Schränke werden mit Edelstahl-Wandmontagelaschen an der Wand befestigt, an der Rückseite des Schrankes werden diese ohne Werkzeug eingehängt. Die Wandmontagelaschen können waagrecht oder senkrecht am Schrank befestigt werden. Die Schränke mit Regendach werden mit speziellen Wandmontagelaschen an der Wand befestigt.
- Mit einem zusätzlichen Sockelrahmen können die Schränke direkt auf dem Boden errichtet werden, Der Sockelrahmen wird mit dem Boden und dem Schrank verbunden. Alle Schränke mit der Breite 750 und 1.000 mm können mit einem DIN-Adapterrahmen auf DIN Sockeln montiert werden. Zusätzlich stehen Betonsockel für Schrank-Kombinationen zur Verfügung. Bei all diesen Anwendungen bleibt die IP Schutzart und die Schutzisolierung erhalten.

PolySafe

Verlustleistungstabellen

Entsprechend EN62208 und DIN EN 61439-1. Die nachfolgende Matrix-Tabellen beinhalten alle verfügbaren Gehäuseabmessungen.

Was ist entsprechend der EN62208 und DIN EN 61439-1 zu beachten?

- Die Umgebungstemperatur nach DIN EN 61439 beträgt 35 °C. Diese kann von den tatsächlichen Umgebungstemperaturen am Aufstellungsort abweichen.
- Angegebene maximale Betriebsmittelumgebungstemperaturen der Betriebsmittelherstellers
- Die absolute Temperatur in °C im Gehäuse ist die Summe aus Umgebungstemperatur und dem Temperaturanstieg durch die Betriebsmittel. Dieser Temperaturanstieg bedingt durch die Betriebsmittel wird in Kelvin K angegeben.

Umgebungstemperatur + Temperaturanstieg durch die Betriebsmittel = Innentemperatur im Gehäuse.

Diese Summe der Temperaturen muss kleiner als die maximale Betriebsmittelumgebungstemperatur sein. Diese bekommen Sie vom Hersteller der Betriebsmittel.

Wie wird die Matrix gelesen?

Zuerst muss die richtige Matrix entsprechend des Gehäuses, der Abmessung und der Aufstellung des Gehäuses ausgewählt werden.

Als zweites muss die effektiv wirksame Verlustleistung aller Betriebsmittel, welche im Gehäuse eingebaut sind, berechnet werden. In der Praxis hat sich der Faktor 30 % bewährt, welcher für Kabel und Klemmen auf die Verlustleistung der Betriebsmittel addiert wird.

Als drittes können Sie aus der Matrix die Temperaturerhöhung im Schrank ablesen.

Als viertes entscheiden Sie in Eigenverantwortung, ob ihre Betriebsmittel in dieser Umgebung den gestellten Anforderungen gerecht werden.

Beispiel anhand eines einzelnen PolySafe PSS 452

Schrank: Höhe = 1.000 mm, Breite = 1.250 mm, Tiefe = 320 mm.

Aufstellung an der Wand.

Berechnete effektive Verlustleistung der Komponenten: 600 W

Die Komponenten sind in der Mitte des Schrankes eingebaut.

In der Tabelle „Rückseite gegen Wand“ (siehe unten) lesen Sie **600 W** und Spalte „Mitte“: **40 K** Temperaturanstieg.

Bei einer tatsächlichen Umgebungstemperatur von 20 °C, wird die absolute Temperatur im Umfeld der Komponenten circa 20 + 40 = 60 °C.

Ist die Temperatur für die Komponenten zu hoch, wählen Sie ein größeres Gehäuse für eine stärkere Luftzirkulation.

Beispiel anhand verbundener PolySafe 452 Schränke

Linker Schrank: Höhe 1.000, Breite 1.250 mm, Tiefe 320 mm

Mittlerer Schrank: Höhe 1.000 mm, Breite 1.250 mm, Tiefe 320 mm

Rechter Schrank: Höhe 1.000 mm, Breite 1.250 mm, Tiefe 320 mm Aufstellung an der Wand

Führen Sie die gleiche Kalkulation wie oben für jeden Schrank durch.

Suchen Sie den Temperaturanstieg für den **linken und rechten** Schrank in der Tabelle „**Vorne, links und oben frei**“.

Suchen Sie den Temperaturanstieg des **mittleren** Schrankes in der Tabelle „**Vorne und oben frei**“.

Verlustleistung Watt	Rückseite gegen Wand																				Temperaturanstieg [Kelvin]																			
	PSS 220 500 x 500		PSS 230 500 x 750		PSS 320 750 x 500		PSS 330 750 x 750		PSS 340 750 x 1.000		PSS 352 750 x 1.250		PSS 420 1.000 x 500		PSS 430 1.000 x 750		PSS 440/442 1.000 x 1.000		PSS 452 1.000 x 1.250		PSS 530 1.250 x 750		PSS 542/546 1.250 x 1.000																	
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben														
10	4	5	4	4	4	5																																		
20	8	9	7	7	6	8	5	6	4	5			5	7																										
30	11	13																																						
40	13	16	11	13	11	14	9	11	7	9	6	7	9	13	7	9	5	7	5	6	5	8																		
50	16	19																																						
60	19	22	16	18	16	19	12	16	10	12	8	10	12	18	10	13	7	10	6	8	8	11	6	8																
70	21	25																																						
80	23	28	20	23	20	24	15	20	12	16	10	12	16	22	12	16																								
90	26	31																																						
100	28	33	24	27	23	29	18	23	15	19	12	14	19	27	14	19	11	14	9	12	11	16	9	13																
120	32	38	28	31	27	33	21	27					22	31	17	23																								
140	37	44	31	35	31	38	24	31	19	24	15	19	25	35	19	26	15	19	12	16	15	21	12	16																
160	41	48	35	39	34	42	27	34					27	39	21	28																								
180	45	53	38	43	38	46	29	38	24	30	19	23	30	43	23	31	18	23	15	19	18	25	15	20																
200	49	58	42	47	41	51	32	41					33	47	25	34																								
220	53	63	45	51	44	55	34	44	28	35	22	27	35	50	27	37	21	27	18	23	21	30	18	24																
240			48	55	47	58	37	47					38	54	29	39																								
260			52	58	51	62	39	51	32	40	25	31	40	58	31	42	24	31	20	26	24	34	20	27																
280							42	54					43	61	33	45																								
300							44	57	36	45	28	35	45	65	35	47	27	35	23	29	27	38	23	30																
350							50	64	40	51	32	40	51	73	40	53	30	39	26	33	31	43	25	34																
400									45	57	36	44			44	59	34	44	29	37	34	48	28	38																
450									49	62	39	48			48	65	37	48	32	40	38	53	31	42																
500											43	53			53	71	40	53	34	44	41	58	34	46																
550											46	57					44	57	37	47	45	63	37	49																
600											49	61					47	61	40	51	48	67	39	53																
650											53	65					50	65	42	54	51	72	42	57																
700																			45	57			45	60																
750																			48	61			47	63																
800																			50	64			50	67																

PolySafe

Verlustleistungstabellen

Rückseite gegen Wand		Temperaturanstieg [Kelvin]																									
Verlustleistung Watt	PSS 220 500 x 500		PSS 230 500 x 750		PSS 320 750 x 500		PSS 330 750 x 750		PSS 340 750 x 1.000		PSS 352 750 x 1.250		PSS 420 1.000 x 500		PSS 430 1.000 x 750		PSS 440/442 1.000 x 1.000		PSS 452 1.000 x 1.250		PSS 530 1.250 x 750		PSS 542/546 1.250 x 1.000				
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	
10	4	5	4	4	4	5																					
20	8	9	7	7	6	8	5	6	4	5			5	7													
30	11	13																									
40	13	16	11	13	11	14	9	11	7	9	6	7	9	13	7	9	5	7	5	6	5	8					
50	16	19																									
60	19	22	16	18	16	19	12	16	10	12	8	10	12	18	10	13	7	10	6	8	8	11	6	8			
70	21	25																									
80	23	28	20	23	20	24	15	20	12	16	10	12	16	22	12	16											
90	26	31																									
100	28	33	24	27	23	29	18	23	15	19	12	14	19	27	14	19	11	14	9	12	11	16	9	13			
120	32	38	28	31	27	33	21	27					22	31	17	23											
140	37	44	31	35	31	38	24	31	19	24	15	19	25	35	19	26	15	19	12	16	15	21	12	16			
160	41	48	35	39	34	42	27	34					27	39	21	28											
180	45	53	38	43	38	46	29	38	24	30	19	23	30	43	23	31	18	23	15	19	18	25	15	20			
200	49	58	42	47	41	51	32	41					33	47	25	34											
220	53	63	45	51	44	55	34	44	28	35	22	27	35	50	27	37	21	27	18	23	21	30	18	24			
240			48	55	47	58	37	47					38	54	29	39											
260			52	58	51	62	39	51	32	40	25	31	40	58	31	42	24	31	20	26	24	34	20	27			
280							42	54					43	61	33	45											
300							44	57	36	45	28	35	45	65	35	47	27	35	23	29	27	38	23	30			
350							50	64	40	51	32	40	51	73	40	53	30	39	26	33	31	43	25	34			
400									45	57	36	44			44	59	34	44	29	37	34	48	28	38			
450									49	62	39	48			48	65	37	48	32	40	38	53	31	42			
500											43	53			53	71	40	53	34	44	41	58	34	46			
550											46	57					44	57	37	47	45	63	37	49			
600											49	61					47	61	40	51	48	67	39	53			
650											53	65					50	65	42	54	51	72	42	57			
700																					45	57		45	60		
750																					48	61		47	63		
800																					50	64		50	67		

Vorne, links und oben frei		Temperaturanstieg [Kelvin]																									
Verlustleistung Watt	PSS 220 500 x 500		PSS 230 500 x 750		PSS 320 750 x 500		PSS 330 750 x 750		PSS 340 750 x 1.000		PSS 352 750 x 1.250		PSS 420 1.000 x 500		PSS 430 1.000 x 750		PSS 440/442 1.000 x 1.000		PSS 452 1.000 x 1.250		PSS 530 1.250 x 750		PSS 542/546 1.250 x 1.000				
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	
10	4	5	4	4	4	5																					
20	8	10	7	8	7	8	5	7	4	5			5	8	4	6											
30	11	13	9	11	9	12																					
40	14	17	12	13	12	15	9	12	7	9	6	7	10	13	7	10	6	7	5	6	6	8	5	6			
50	17	20	14	16	14	17																					
60	19	23	16	19	16	20	13	16	10	13	8	10	13	19	10	14	8	10	7	8	8	11	7	9			
70	22	26	19	21	19	23																					
80	25	29	21	23	21	25	16	20	13	16	10	13	17	23	13	17	10	13	8	10	10	14	8	11			
90	27	32	23	26	23	28																					
100	29	35	25	28	25	30	19	24	16	19	12	15	20	28	16	21	12	15	10	12	12	17	10	13			
120	34	40	29	32	29	35	22	28	18	22			23	32	18	24											
140	39	46	32	37	32	40	25	32	20	25	16	20	26	37	20	27	15	20	13	16	16	22	13	17			
160	43	51	36	41	36	44	28	35	23	28			29	41	23	30											
180	47	56	40	45	40	49	31	39	25	31	20	24	32	45	25	33	19	24	16	20	20	27	16	21			
200	51	61	43	49	43	53	33	42	27	34			35	49	27	36											
220			47	53	47	57	36	46	29	36	23	28	38	53	29	39	22	28	19	23	23	32	19	25			
240			50	56	50	62	39	49	32	39			40	57	32	42											
260							41	52	34	42	27	32	43	60	34	45	25	32	21	27	27	37	21	28			
280							44	55	36	44			46	64	36	47											
300							46	58	38	47	30	36	48	68	38	50	28	36	24	30	30	41	24	32			
350							52	66	43	53	34	41	55	77	43	57	32	41	27	34	34	47	27	36			
400									48	59	38	46			48	63	36	46	30	38	38	52	30	40			
450									52	65	41	50			52	69	39	50	33	41	41	57	33	44			
500											45	55					43	55	36	45	45	62	36	48			
550											49	59					46	59	39	49	49	67	39	52			
600											52	63					50	63	42	52	52	72	42	55			
650																					45	56		45	59		
700																					47	59		47	63		
750																					50	62		50	66		

PolySafe

Verlustleistungstabellen

Vorne und oben frei		Temperaturanstieg [Kelvin]																								
Verlustleistung Watt	PSS 220 500 x 500		PSS 230 500 x 750		PSS 320 750 x 500		PSS 330 750 x 750		PSS 340 750 x 1.000		PSS 352 750 x 1.250		PSS 420 1.000 x 500		PSS 430 1.000 x 750		PSS 440/442 1.000 x 1.000		PSS 452 1.000 x 1.250		PSS 530 1.250 x 750		PSS 542/546 1.250 x 1.000			
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben
10	5	6	4	5	4	5																				
20	9	10	7	8	7	9	5	7	5	5			6	8	5	6										
30	12	14	10	11	10	12																				
40	15	18	12	14	12	15	10	12	8	9	6	7	11	13	8	10	6	7	5	6	7	9	5	6		
50	18	21	15	17	15	18																				
60	21	25	17	19	17	21	13	16	11	13	9	10	15	19	11	14	8	10	7	8	9	12	7	9		
70	23	28	19	22	19	24																				
80	26	31	21	24	22	27	17	20	14	16	11	13	19	23	14	18	11	13	9	11	11	15	9	11		
90	29	34	23	26	24	29																				
100	31	37	26	29	26	32	20	25	17	20	13	15	23	28	17	22	13	16	10	13	14	18	11	14		
120	36	43	30	33	30	37	23	28	19	23			26	33	19	25	15	18								
140	41	49	33	38	34	42	26	32	22	26	17	20	30	37	22	28	17	21	14	16	18	24	14	18		
160	46	54	37	42	38	47	29	36	24	29			33	41	25	31	18	23								
180	50	59	41	46	42	51	32	39	27	32	21	25	36	45	27	35	20	25	17	20	22	29	17	22		
200			45	50	45	56	35	43	29	34			39	49	29	38	22	27								
220			48	54	49	60	38	46	31	37	25	29	42	53	32	41	24	29	20	24	26	35	20	26		
240			52	58	52	65	41	50	33	40			46	57												
260							43	53	36	42	28	33	49	61	36	46	27	34	22	27	29	40	23	29		
280							46	56	38	45			52	64												
300							48	59	40	48	32	37			41	52	31	38	25	30	33	44	24	33		
350							55	67	45	54	36	42			46	59	35	43	28	34	37	50	26	37		
400									50	60	40	47			51	66	39	48	32	38	42	56	29	41		
450											44	52					42	52	35	42	46	61	32	45		
500											48	56					46	57	38	46	50	67	38	49		
550											52	61					50	62	41	50			42	53		
600																			44	53			45	57		
650																			47	57			47	61		
700																			50	60			50	65		

Vorne frei, oben nicht frei		Temperaturanstieg [Kelvin]																								
Verlustleistung Watt	PSS 220 500 x 500		PSS 230 500 x 750		PSS 320 750 x 500		PSS 330 750 x 750		PSS 340 750 x 1.000		PSS 352 750 x 1.250		PSS 420 1.000 x 500		PSS 430 1.000 x 750		PSS 440/442 1.000 x 1.000		PSS 452 1.000 x 1.250		PSS 530 1.250 x 750		PSS 542/546 1.250 x 1.000			
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben
10	6	7	4	5	4	5							4	5												
20	10	12	8	9	8	9	6	8	5	6	4	5	7	8	5	7						4	6			
30	14	16	11	12	11	13							9	11												
40	17	20	13	15	13	16	11	13	9	11	7	9	12	14	9	12	7	9	5	7	7	10	5	7		
50	20	24	16	18	16	20							14	17												
60	24	28	19	21	18	23	15	18	12	15	10	13	16	20	12	16	10	12	8	9	10	14	7	10		
70	27	32	21	24	21	26																				
80	30	35	24	27	23	28	19	23	16	19	13	16	20	25	15	20	12	16	10	12	13	18	9	13		
90	33	39	26	29	25	31																				
100	36	42	28	32	28	34	23	28	19	23	16	19	24	30	18	24	15	19	11	14	15	21	11	15		
120	41	49	33	37	32	39	27	32	22	27	18	22	28	35	21	28					18	24				
140	47	55	37	42	36	45	31	36	24	30	21	25	32	39	24	32	19	25	15	19	20	28	15	20		
160	52	62	41	46	40	50	34	40	27	33	23	28	35	44	27	35					22	31				
180			45	51	44	55	37	44	30	37	25	30	39	48	29	39	23	30	18	23	24	34	18	24		
200			49	55	48	60	41	48	32	40	27	33	42	53	32	42										
220			53	60	52	64	44	52	35	43	30	36	46	57	35	46	28	35	22	27	29	40	21	28		
240							47	56	38	46	32	38	49	61	37	49										
260							50	60	40	49	34	41	52	65	40	52	32	40	25	31	33	45	24	32		
280									43	52	36	43			42	56										
300									45	55	38	46			44	59	35	45	28	34	37	51	27	36		
350									51	63	43	52			50	66	40	51	31	39	42	58	31	41		
400											48	58					45	57	35	43	46	64	34	46		
450											52	64					49	63	38	48	51	70	38	50		
500																	53	68	42	52			41	55		
550																			45	56			44	59		
600																			48	60			48	63		
650																			51	64			51	67		

PolySafe

Verlustleistungstabellen

Freistehend	Temperaturanstieg [Kelvin]																									
	Verlustleistung Watt	PSS 220 500 x 500		PSS 230 500 x 750		PSS 320 750 x 500		PSS 330 750 x 750		PSS 340 750 x 1.000		PSS 352 750 x 1.250		PSS 420 1.000 x 500		PSS 430 1.000 x 750		PSS 440/442 1.000 x 1.000		PSS 452 1.000 x 1.250		PSS 530 1.250 x 750		PSS 542/546 1.250 x 1.000		
		Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte
20	7	9	6	7	6	8	4	6					5	7												
40	13	15	10	13	10	13	8	10	6	8	5	6	8	12	6	8	5	6	4	5	5	7				
60	17	21	14	17	14	19	11	14					11	16	8	11										
80	22	26	17	22	17	23	13	18	10	13	9	11	14	21	10	14	8	11	7	9	8	12	7	9		
100	26	31	21	26	20	28	16	21					17	25	12	16										
120	30	36	24	30	24	33	19	25	14	18	12	15	20	28	14	19	11	15	9	12	12	17	9	13		
140	34	41	27	34	27	37	21	28					22	32	16	22										
160	38	46	30	38	30	41	24	31	18	23	15	19	25	36	17	24	14	19	12	15	15	21	12	16		
180	42	50	33	42	33	45	26	34					27	39	19	26										
200	46	55	36	46	36	49	28	37	21	27	18	23	29	43	21	29	17	22	14	18	17	25	14	19		
220	50	59	39	50	38	53	30	40					32	46	23	31										
250			43	55	43	59	34	45	25	33	21	27	35	51	25	34	20	27	17	22	21	30	17	23		
300			50	64	49	68	39	52	29	38	25	31	41	59	29	40	23	31	19	25	24	34	19	27		
350							44	58	33	43	28	36	46	67	33	45	26	35	22	29	27	39	22	30		
400							49	65	37	48	31	40	51	75	36	50	29	39	24	32	30	43	24	34		
450							54	71	41	53	34	43			40	55	32	43	27	35	33	48	27	37		
500									44	57	37	47			44	60	35	47	29	38	36	52	29	40		
550									48	62	40	51			47	65	38	51	32	41	39	56	31	43		
600									51	66	43	55			50	69	41	54	34	44	42	60	34	46		
700											49	62					46	61	38	50	48	68	38	53		
800											54	69					51	68	43	56	53	76	42	58		
900																		47	61				47	64		
1.000																		51	67				51	70		

—
05

EH
Verteiler-Schränke

EH

Verteiler-Schränke

EH Verteiler-Schränke

EH	
Verteiler-Schränke aus Isolierstoff im Überblick	5/2
EH1	
Kleiner Verteiler mit integriertem Sockel	5/4
EH2	
Verteiler-Säule mit integriertem Sockel	5/5
Zubehör	5/7
EH3	
DIN-Verteiler-Schränke	5/8
DIN-Verteiler-Schränke 875 mm hoch	5/11
DIN-Verteiler-Schränke 1.125 mm hoch	5/12
DIN-Verteiler-Schränke 1.310 mm hoch	5/13
DIN-Verteiler-Schränke 1.125 mm hoch mit geteiltem Innenraum	5/14
DIN-Sockel und Extras	5/15
Zubehör und Ersatzteile	5/16
EH3/GD	
Verteiler-Schränke mit großer Einbautiefe	5/19
Zubehör	5/21
EH4	
Verteiler-Säule mit geringer Einbautiefe und integriertem Sockel	5/24
Maßbilder	
EH1	5/26
EH2	5/27
EH3	5/28
EH3/GD	5/32
EH4	5/34
Zusammenfassung aller Details	5/36
Verlustleistungstabellen	5/41

EH

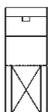
Verteiler-Schränke aus Isolierstoff im Überblick

EH1
IP43/IP23

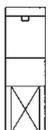


753x385x270

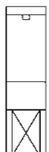
EH2
IP44



1097x433x240



1347x433x240



1622x433x240



1896x433x240

EH3/F
IP44



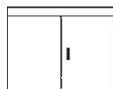
875x455x320 (DIN 00)



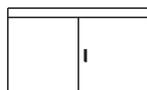
875x590x320 (DIN 0)



875x785x320 (DIN 1)



875x1115x320 (DIN 2)



875x1445x320 (DIN 3)

EH3/AP
IP44



875x455x320 (DIN 00)



875x590x320 (DIN 0)



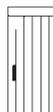
875x785x320 (DIN 1)



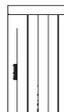
875x1115x320 (DIN 2)



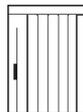
875x1445x320 (DIN 3)



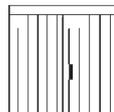
1125x455x320 (DIN 00)



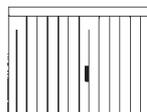
1125x590x320 (DIN 0)



1125x785x320 (DIN 1)

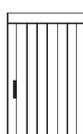


1125x1115x320 (DIN 2)

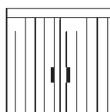


1125x1445x320 (DIN 3)

EH3/AP
IP44



1310x785x320 (DIN 1)



1125 x 1115 x 320 (DIN 2)



EH3/GD-AP
IP44



875x676x541/676



875x871x541/676



875x1200x541/676



1125x676x541/676



1125x871x541/676



1125x1200x541/676

EH4
IP43



1600x395x224



1600x495x224



1600x745x224

EH4-S
IP44



1420x320x234



1850x320x234

EH

Verteiler-Schränke aus Isolierstoff im Überblick



Normen

EN/IEC 61439-5
EN/IEC 62208

Anwendungen

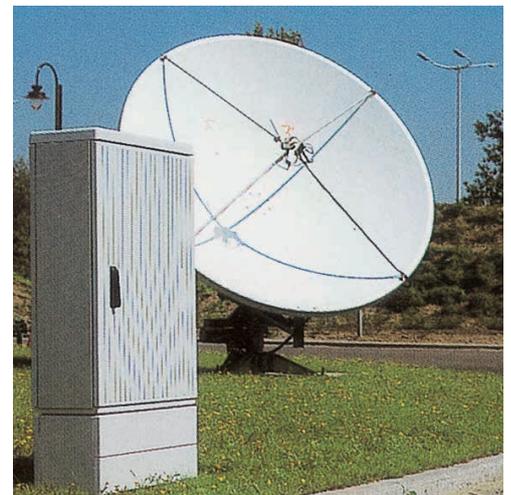
- Energieverteilung
- Kabelfernsehen
- Telekommunikation und Steuerungstechnik
- Verkehrsleittechnik und Beleuchtung
- Baustromverteiler
- Camping- und Marktplatzverteiler
- Hafenanlagen
- Wasserver- und entsorgung
- Unterverteilungen

Eine breite Palette an Kabelverteiler-Schränken aus Polyester. Für Anwendungen in der Energieverteilung ermöglichen Kabelverteiler-Schränke die unterirdische Einspeisung und Verteilung der Energie an mehrere Verbraucher.

Eine Vielzahl von Anwendungen im Freien sind ebenfalls mit witterungsbeständigen Kabelverteiler-Schränken zu realisieren wie z.B. Telekommunikation, Wasseraufbereitung oder Verkehrsleittechnik.

Eigenschaften

- Schränke werden auf einem Sockel befestigt.
- Der Sockel wird teilweise ins Erdreich versenkt.
- Bei einigen Typen ist der Sockel Bestandteil des Schrankes.
- Wie alle unsere Polyestergehäuse und -schränke, haben die Kabelverteiler eine hohe Schutzart und sind schutzisoliert.
- Schutzart ist mindestens IP43.
- Eine hohe mechanische Festigkeit von IK10 (EN/IEC 62262) und eine hohe thermische Isolierung ergeben reduzierte Temperaturschwankungen im Gehäuse.
- Alle Schränke sind korrosions- und UV-beständig und somit für den Außeneinsatz geeignet.
- Bemessungsisolationsspannung $U_i = 1.000 \text{ V AC}$ und $U_i = 1.500 \text{ V DC}$.



EH1

Kleiner Verteiler mit integriertem Sockel



Normen

EN/IEC 62208

Anwendungen

- Kabelfernsehen
- Gasverteilungen
- Telekommunikation (Aussenliegender Telefonanschluss)
- Campingplatz
- Garten und Landschaftsbau

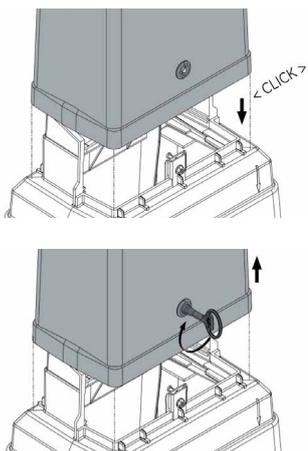
Eigenschaften

Kleiner Kabelverteiler mit integriertem Sockel

- Einfache Installation durch nur eine Person (Gewicht: 4,5 kg)
- Abmessungen: 853 x 385 x 270 (H x B x T in mm)
- Einfache Installation der Abdeckung durch einen Schnappverschluss
- Sockel aus Polyethylen mit hoher Festigkeit (HDPE) RAL9005
- Dieser Kabelverteiler widersteht einer Bodentemperatur von -50 °C
- Der obere Teil des Kabelverteilers dient als Montageplatte (190 x 225 mm - H x B) und ist mit drei Schlitzern für Befestigungen versehen
- eingegossene Anzeige der Verfüllungstiefe
- Abdeckhaube in hellgrauer Farbe RAL 7035
 - Nicht belüftete oder belüftete Version aus heißverpresstem, glasfaserverstärktem Polyester
 - Deckel mittels Federverriegelung verriegelt
 - Deckel mit Dreikantschlüssel (8 mm, Zubehör) zu öffnen
- Schutzgrad:
 - IP23 für die nicht belüftete Abdeckung
 - IP20 für die belüftete Abdeckung.

Gemäß EN/IEC 60529

- Schutzgrad IK09 gegen äußere mechanische Einwirkungen gemäß EN/IEC 62262



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
EH1 Schrank			
belüftete Schnapp-Haube	EH1C14VHNA	4TBE841037S0100	1
unbelüftete Schnapp-Haube	EH1C14NH	4TBE841038S0100	1
Zubehör			
Schloss Ersatz-Schlüssel Dreikant 8 mm	PS832027	4TBP832027C0100	1
EH1 Ersatz-Haube belüftete Schnapp-Haube	EH1AEEV3	4TBE841039S0100	1
EH1 Ersatz-Haube unbelüftete Schnapp-Haube	EH1AEEN4	4TBE841040N0100	1
EH1 Ersatz-Set Schnapp-Schloss für Sockel	EH1AEEI1	4TBE841041N0100	1

EH2

Verteiler-Säule mit integriertem Sockel



Normen

EN/IEC 61439-5

Anwendungen

- Energieverteilung
- Kabelfernsehen
- Verkehrsleittechnik
- Campingplatzverteiler
- Pumpensteuerung

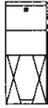
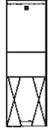
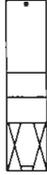
Eigenschaften

- Gehäuse aus warm-verpresstem, glasfaserverstärktem Polyester.
- Durchgefärbt in RAL 7035 Lichtgrau.
- Schutzart IP44 entsprechend EN/IEC 60529
- Schutzisolierung □
- Schutzgrad IK10 gegen mechanische äußere Beeinflussung entsprechend EN/IEC 62262.
- Korrosionsbeständig.
- UV beständig, für Außeneinsatz geeignet, lackierte Gehäuse mit Verwitterungs-Schutz auf Anfrage.
- Geeignet für Umgebungsbedingungen von -35 °C bis +70 °C. Zeitweise Überschreitung der Temperaturgrenzen unproblematisch.
- Integrierter Verschlussmechanismus, geeignet zur Aufnahme von Profil-Halbzylindern.
- Profil-Halbzylinder wird in verdeckter Schloßdose montiert, geschützt durch eine Verschlusskappe.
- Zugang zum Gehäuse möglich nach Abnehmen der Fronthaube (ohne Scharnier).
- Befestigungspunkte für M6 Einpressmutter sind in der Rückwand vorhanden, ermöglichen direkte Befestigung von Sammelschienen, Montagerahmen, Montageplatten oder Komponenten.
- Der Sockel und das Rückenteil sind aus einem Stück gefertigt.
- Der Sockel ermöglicht eine sichere und stabile Installation der Kabelverteiler-Säule.
- Gute Zugangsmöglichkeit zum Gehäuse wird erzielt durch das scharnierte Dach mit einem Öffnungswinkel von 90°.



EH2

Verteiler-Säule mit integriertem Sockel

Typ	EH2-NA	EH2-NB	EH2-NC	EH2-ND
				

Standard



H x B x T	1097 x 433 x 240 mm	1347 x 433 x 240 mm	1622 x 433 x 240 mm	1896 x 433 x 240 mm
Typ	EH2C25CH	EH2C35CH	EH2C45CH	EH2C55CH
Bestellnummer	4TBE842072C0100	4TBE842073C0100	4TBE842074C0100	4TBE842075N0100

Montageplatte Isolierstoff mit Befestigung



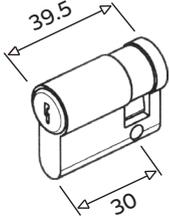
H x B x T	200 x 395 x 5 mm	450 x 395 x 5 mm	700 x 395 x 5 mm	700 x 395 x 5 mm
Typ	EH2M25EH	EH2M35EH	EH2M45EH	EH2M45EH
Bestellnummer	4TBE842002C0100	4TBE842000C0100	4TBE842001C0100	4TBE842001C0100

Verpackungseinheit (VE) = 1 Stück

EH2
Zubehör



EH3AEECIN



SZZ50



VJ890846



EH2ZK425

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Schlösser – Profil-Halbzylinder			
Ersatzschlüssel sind auf Anfrage lieferbar.			
ⓘ Mit 2 Schlüssel, V2432-E	EH3AEECIN	4TBE843001C0100	1
ⓘ Mit 1 Dreikant-Schlüssel, 8 mm	EH3AEETHN	4TBE843003C0100	1
ⓘ Mit 2 Schlüssel, A434 (mit verstellbarem Schließzungen-Winkel)	EH3UAECI	4TBE843248C0100	1
Sockelfüller			
Tonkugeln als Feuchtigkeits-Barriere im Sockel zwischen Erdreich und Schrank. 50 Liter Sack. Empfohlene Füllhöhe 200-300 mm. DIN 00-1: 1 Sack - DIN 2-3: 2 Säcke	SZZ50	2CPX043745R9999	1
Einpressmuttern M6 x 11	VJ890846	4TBO890846C0100	100
Kabelabfangschiene (separat zu bestellen)	EH2OE5EG	4TBE842004C0100	1

EH3

DIN-Verteiler-Schränke

Schräge Dachfläche verhindert Wasser- und Schmutz-Ansammlungen.



Befestigung der Sammelschienen mittels Sechskantschrauben M8 in der Seitenwand zur maximalen Bestückung der Schränke mit Sicherungleisten ①.

Befestigung von Montageplatten und Sammelschienen über Einpressmutter M8 in der Rückwand für maximale Einbautiefe ②.

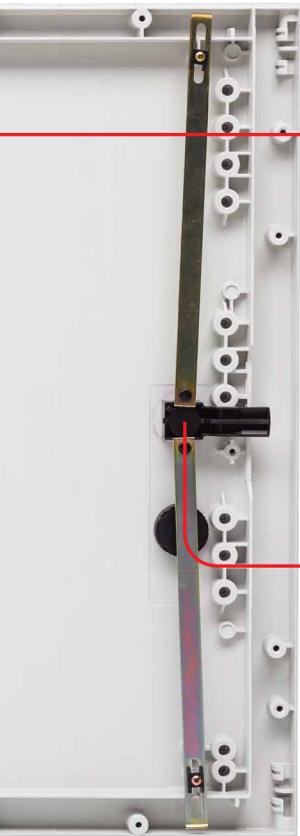


Werkzeuglose Entriegelung und Demontage der Bodenschiene zur leichten Kabel-Installation.



Befestigung der Seiten- und Rückwände mit dem Dach über selbstschneidende Edelstahl-Schrauben.





• Einfache Tür-Demontage, mittels einrastenden und somit unverlierbaren Scharnierstiften.



• Schwenkhebelgriff für 45 mm Profil-Halbzylinder mit plomberbarer Abdeckung. Betätigung des Dreipunkt-Schließ-Systemes.



• Vandalismus-sicherer innenliegender Tür-Haken.



EH3

DIN-Verteiler-Schränke



Normen

EN/IEC 61439-5

EN/IEC 62208

Anwendungen

- Energiverteilung
- Wasserver- und entsorgung
- Kabelfernsehen
- Camping- und Marktplatzverteiler
- Verkehrsleittechnik und Beleuchtung



Eigenschaften und Vorteile

- Schränke aus warm-verpresstem, glasfaserverstärktem Polyester.
- Durchgefärbt in RAL 7035 Lichtgrau.
- Schutzart IP44 entsprechend EN/IEC 60529
- Schutzisolierung \square , Schutzgrad IK10 gegen mechanische äußere Beeinflussung entsprechend EN/IEC 62262.
- Bemessungsisolationsspannung $U_i = 1.000 \text{ V AC}$ und $U_i = 1.500 \text{ V DC}$.
- Korrosionsbeständig.
- UV beständig, für Außeneinsatz geeignet, lackierte Gehäuse mit Verwitterungs-Schutz optional verfügbar.
- Geeignet für Umgebungsbedingungen von -35 °C bis $+70 \text{ °C}$. Zeitweise Überschreitung der Temperaturgrenzen unproblematisch.
- Die geöffnete Tür kann durch Entfernen eines Scharnierstiftes leicht demontiert werden, für optimalen Zugang zum Schrank. Tür-Öffnungswinkel größer als 180° .
- Eingepresste Kernlöcher in der Rückwand für die Aufnahme von M8 Einpressmuttern zur Befestigung von Sammelschienen, Montagerahmen oder Montageplatte.
- Werden mit offenem Boden geliefert, Bodenplatten sind im Zubehör erhältlich.
- Befestigungspunkte in der Seitenwand zur Montage von horizontalen Sammelschienen.
- Vorgesehen für die Montage auf Sockeln entsprechend DIN 43629 mit Standard-Abmessungen zwischen den Befestigungspunkten.
- Die Form des Regendaches verhindert Wasseransammlungen.
- Schränke können in der Breite und Tiefe aneinander gereiht werden.
- Werkzeuglose Demontage des Bodenprofils für leichtes Einlegen der Kabelgarnitur.

EH3/F

Schränke mit glatter Oberfläche

- Fünf Größen in fünf verschiedenen Breiten; alle Größen haben die gleiche Höhe und Tiefe.
- Drei-Punkt Verschluss; betätigt durch einen Schwenkhebelgriff.
- Der Schwenkhebelgriff kann mit einem Profil-Halbzylinder bestückt werden.

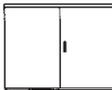
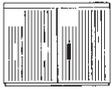
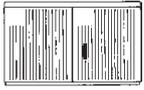
EH3/AP

Schränke mit profillierter Oberfläche

- Zehn Schrankabmessungen in fünf verschiedenen Breiten und zwei verschiedenen Höhen; alle Abmessungen mit gleicher Tiefe.
- Drei-Punkt-Verschluss mit Schwenkhebelgriff oder Doppelschließung.
- Profillierte Tür und Rückwand verhindern zuverlässig das Anbringen von Plakaten.

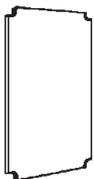
EH3

DIN-Verteiler-Schränke 875 mm hoch

	DIN 00	DIN 0	DIN 1	DIN 2	
Typ EH3 / F 875 hohe Schränke mit glatter Oberfläche IP44					
Bezeichnung	EH3/F - 00	EH3/F - 0	EH3/F - 1	EH3/F - 2	
					
H x B x T	875 x 455 x 320 mm	875 x 590 x 320 mm	875 x 785 x 320 mm	875 x 1.115 x 320 mm	
Schrank, mit Schwenkhebelgriff					
Typ	EH3C8XC1	EH3C80S1	EH3C81S1	EH3C82S1	
Bestellnummer	4TBE843670C0100	4TBE843158C0100	4TBE843160C0100	4TBE843162C0100	
Typ EH3 / AP 875 hohe Schränke mit profilierter Oberfläche IP44					
Bezeichnung	EH3/AP - 00	EH3/AP - 0	EH3/AP - 1	EH3/AP - 2	EH3/AP - 3
					
H x B x T	875 x 455 x 320 mm	875 x 590 x 320 mm	875 x 785 x 320 mm	875 x 1.115 x 320 mm	875 x 1.445 x 320 mm
Schrank, in Standardausführung mit Schwenkhebelgriff Einzelschließung (SHG)					
Typ	EH3C8XC2	EH3C80S2	EH3C81S2	EH3C82S2	EH3C83S2
Bestellnummer	4TBE843672C0100	4TBE843176C0100	4TBE843177C0100	4TBE843178C0100	4TBE843179C0100
Schrank, mit Doppelschließung (SHG-DS)					
Typ	EH3C8XD2	EH3C80SH	EH3C81SH	EH3C82D1	EH3C83D1
Bestellnummer	4TBE843674N0100	4TBE843313C0100	4TBE843314C0100	4TBE843315C0100	4TBE843316C0100
Schrank, UV lackiert mit SHG					
Typ	EH3U8XC2	EH3U80S2	EH3U81S2	EH3U82S2	EH3U83S2
Bestellnummer	4TBE843673N0100	4TBE843480C2100	4TBE843481N2100	4TBE843482N2100	4TBE843483N2100
Schrank, Anti-Graffiti Lackierung mit SHG-DS					
Typ	-	EH3A8C0	-	-	-
Bestellnummer	-	4TBE843730C0100	-	-	-

Montageplatte

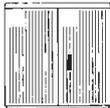
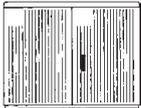
Isolierstoff mit Befestigung



H x B x T	665 x 350 x 5 mm	665 x 485 x 5 mm	665 x 680 x 5 mm	705 x 1.000 x 5 mm	705 x 1.340 x 5 mm
Schrankhöhe 875 mm					
Typ	EH3M8XEH	EH3M80EH	EH3M81EH	EH3M82EH	EH3M83EI
Bestellnummer	4TBE843681C0100	4TBE843024C0100	4TBE843044C0100	4TBE843057C0100	4TBE843067C0100

EH3

DIN-Verteiler-Schränke 1.125 mm hoch

	DIN 00	DIN 0	DIN 1	DIN 2	DIN 3
Typ EH3 / AP (H = 1.125) mit profilierter Oberfläche IP44					
Bezeichnung	EH3/AP - 200	EH3/AP - 20	EH3/AP - 21	EH3/AP - 22	EH3/AP - 23
					
H x B x T	1.125x455x320 mm	1.125x590x320 mm	1.125x785x320 mm	1.125x1.115x320 mm	1.125x1.445x320 mm
Schrank, in Standardausführung mit Schwenkhebelgriff Einfachschliessung (SHG)					
Typ	EH3C9XC2	EH3C90S2	EH3C91S2	EH3C92S2	EH3C93S2
Bestellnummer	4TBE843676C0100	4TBE843180C0100	4TBE843181C0100	4TBE843182C0100	4TBE843183C0100
Schrank, mit Doppelschließung (SHG-DS)					
Typ	EH3C9XD2	EH3C90D1	EH3C91D1	EH3C92D1	EH3C93D1
Bestellnummer	4TBE843678C0100	4TBE843317C0100	4TBE843318C0100	4TBE843319C0100	4TBE843320C0100
Schrank, UV lackiert mit SHG					
Typ	EH3U9XC2	EH3U90S2	EH3U91S2	EH3U92S2	EH3U93S2
Bestellnummer	4TBE843677N0100	4TBE843484N2100	4TBE843485N2100	4TBE843486N2100	4TBE843487C2100
Schrank, Anti-Graffiti Lackierung mit SHG-DS					
Typ	EH3A9C00	EH3A9C0	EH3A9C1	EH3A9C2	EH3A9C3
Bestellnummer	4TBE843731C0100	4TBE843732C0100	4TBE843733C0100	4TBE843734C0100	4TBE843735C0100

Montageplatte

Isolierstoff mit Befestigung



H x B x T	915 x 350 x 5 mm	915 x 485 x 5 mm	915 x 680 x 5 mm	955 x 1.000 x 5 mm	955 x 1.340 x 5 mm
Schrankhöhe 1.125 mm					
Typ	EH3M9XEH	EH3M90EH	EH3M91EH	EH3M92EH	EH3M93EI
Bestellnummer	4TBE843682C0100	4TBE843070C0100	4TBE843071C0100	4TBE843072C0100	4TBE843256C0100

CombiLine Ausbauset

Um CombiLine Module in EH-Kabelverteiler einbauen zu können, kommt dieses Ausbauset zum Einsatz. Es stellt den Berührungsschutz zu allen Seiten sicher. Unten ist ein Ausschnitt für einen ComfortLine-Flansch für jede Feldbreite vorgesehen. Diese Flanschen müssen separat bestellt werden. Das Ausbauset ist vorbereitet für CombiLine-Modulen auf EDF-Profilen:

- Schutzklasse II, schutzisoliert
- Schutzart IP30

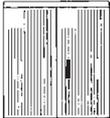
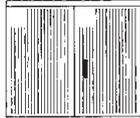
Verwendet werden Module für das EDF-Montagegerüst für Schranktiefe bis maximal 215mm nach DIN EN 61439-1/-2/-3. Zur Bestimmung der Größe und Anzahl der Geräte sind die RDF-Werte nach IEC 61439-2 zu berücksichtigen.

			
Teilungseinheiten	144	288	360
Feldbreite	2	4	5
Reihen	6	6	6
Typ	SEC26H30	SEC46EH32	SEC56EH33
Bestellnummer	2CPX044631R9999	2CPX044633R9999	2CPX044634R9999

Die passende EDF Montagegerüst und die CombiLine N Ausbaufelder finden sie auf unserer Homepage: [Innenausbau mit CombiLine N](#)

EH3

DIN-Verteiler-Schränke 1.310 mm hoch

	DIN 1	DIN 2	DIN 3
Typ EH3 / AP 1.310 hohe Schränke mit profiliertes Oberfläche IP44			
Bezeichnung	EH3/AP - 31	EH3/AP - 32	EH3/AP - 33
			
H x B x T	1.310 x 785 x 320 mm	1.310 x 1.115 x 320 mm	1.310 x 1.445 x 320 mm
Schrank in Standardausführung mit Schwenkhebelgriff Einfachschließung (SHG)			
Typ	EH3C61C2		
Bestellnummer	4TBE843689C0100		
Schrank, mit Doppelschließung (SHG-DS)			
Typ	EH3C61D2		
Bestellnummer	4TBE843692C0100		

Montageplatte

Isolierstoff mit Befestigung



H x B x T	1.100 x 680 x 5 mm
Schränkhöhe 1.310 mm	
Typ	EH3M61EH
Bestellnummer	4TBE843693C0100

CombiLine Ausbauset

Um CombiLine Module in EH-Kabelverteiler einbauen zu können, kommt dieses Ausbauset zum Einsatz. Es stellt den Berührungsschutz zu allen Seiten sicher. Unten ist ein Ausschnitt für einen ComfortLine-Flansch für jede Feldbreite vorgesehen. Diese Flanschen müssen separat bestellt werden. Das Ausbauset ist vorbereitet für CombiLine-Modulen auf EDF-Profilen:

- Schutzklasse II, schutzisoliert
- Schutzart IP30

Verwendet werden Module für das EDF-Montagegerüst für Schranktiefe bis maximal 215mm nach DIN EN 61439-1/-2/-3. Zur Bestimmung der Größe und Anzahl der Geräte sind die RDF-Werte nach IEC 61439-2 zu berücksichtigen.



Teilungseinheiten	168
Feldbreite	2
Reihen	7
Typ	SEC27EH31
Bestellnummer	2CPX044632R9999

Die passende EDF Montagegerüst und die CombiLine N Ausbaufelder finden sie auf unserer Homepage: [Innenausbau mit CombiLine N](#)

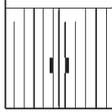


CZF1

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Flansch			
Membranflansch 2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	CZF1	2CPX052435R9999	1
Membranflansch 34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x Datenleitungen	CZF2	2CPX052436R9999	1
Verschlussflansch 22 mm x 223 mm x 106 mm	CZF3	2CPX052437R9999	1
Flansch für M-Verschraubungen 10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	CZF4	2CPX052438R9999	1

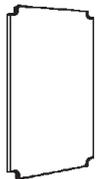
EH3

DIN-Verteiler-Schränke 1.125 mm hoch mit geteiltem Innenraum

DIN 2	
Typ EH3 / AP DIN 2 Schrank 1125mm hoch mit geteiltem Innenraum und profilierter Oberfläche IP44	
Bezeichnung	EH3/AP - 22
	
H x B x T	1.125x1.115x320 mm
Doppeltür, jeweils mit Doppelschließung und symetrischer Unterteilung (SHG-2x DS)	
Typ	EH3C92D2
Bestellnummer	4TBE843576C0100

Montageplatte

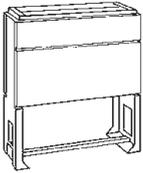
Isolierstoff mit Befestigung für die rechte sowie linke Schrankhälfte



H x B x T	955x445x5 mm
Schrankschöhe 1.125 mm	
Typ	EH3M61EH
Bestellnummer	4TBE843693C0100

EH3

DIN-Sockel und Extras

	DIN 00	DIN 0	DIN 1	DIN 2	DIN 3	
Polyester DIN-Sockel mit glatter Frontblende						
	H x B x T	900x450x310 mm	900x585x310 mm	900x780x310 mm	900x1.110x310 mm	900x1.430x310 mm
	Montierte Sockel (Variante glatt)					
	Typ	EH3BEXEH	EH3BE0EH	EH3BE1EH	EH3BE2EH	
	Bestellnummer	4TBE843390N0100	4TBE843391N0100	4TBE843392N0100	4TBE843393C0100	
	Sockel als Baupaket (Variante glatt)					
	Typ	EH3SEXEH	EH3SE0EH	EH3SE1EH	EH3SE2EH	EH3SE3EH
Bestellnummer	4TBE842098R0100	4TBE842099R0100	4TBE842100R0100	4TBE842101R0100	4TBE843144R0100	
	Bodenaufbausockel: Normsockel gem. DIN 43629-2 zur Montage auf ein Fundament, oder um die oben aufgeführten DIN-Sockel um 320 mm zu erhöhen. (Variante glatt)					
	Typ	EH3ELXEI	EH3EL0EI	EH3EL1EI	EH3EL2EI	-
	Bestellnummer	4TBE843746C0100	4TBE843747C0100	4TBE843748C0100	4TBE843749C0100	-
	Befestigungs-Set für Bodenaufbausockel zur Montage auf ein Fundament					
	Typ	EH3ELKEI	EH3ELKEI	EH3ELKEI	EH3ELKEI	-
	Bestellnummer	4TBE843750C0100	4TBE843750C0100	4TBE843750C0100	4TBE843750C0100	-
Polyester DIN-Sockel mit abgesetzter Frontblende						
	H x B x T	900x450x310 mm	900x585x310 mm	900x780x310 mm	900x1.110x310 mm	900x1.430x310 mm
	Sockel als Baupaket (Variante abgesetzte Blende)					
	Typ	EH3SEXEI	EH3SE0EI	EH3SE1EI	EH3SE2EI	EH3SE3EI
	Bestellnummer	4TBE843204R0100	4TBE843205R0100	4TBE843206R0100	4TBE843207R0100	4TBE843208R0100
	Obere DIN-Sockelblende für temporäre Verbindung zum Austausch, passend in die Sockel mit abgesetzter Frontblende.					
	Typ	-	1 Öffnung EH3TE0EE	1 Öffnung EH3TE1EE	2 Öffnungen EH3TE2EE	
	Bestellnummer	-	4TBE843713R0100	4TBE843714R0100	4TBE843715R0100	
	DIN-Sockel Gr. 3 komplett mit 2 Öffnungen für temporäre Einführungen					
Typ	-	-	-	-	2 Öffnungen EHDB35E	
Bestellnummer	-	-	-	-	4TBE843716R0100	
Bodenplatte						
	H x B	427 x 285 mm	562 x 285 mm	757 x 285 mm	1.086 x 285 mm	1.416 x 285 mm
	mit Befestigung					
	Typ	EH3PEXEI	EH3PE0EH	EH3PE1EH	EH3PE2EH	EH3PE3EH
Bestellnummer	4TBE843683C0100	4TBE843300C0100	4TBE843301C0100	4TBE843302C0100	4TBE843303C0100	
Sockelfüller						
	Tonkugeln als Feuchtigkeits-Barriere im Sockel zwischen Erdreich und Schrank im 50 Liter Sack. Empfohlene Füllmenge 200-300 mm					
	Benötigte Menge	1 Sack	1 Sack	1 Sack	2 Sack	2 Sack
	Typ	SZZ50	SZZ50	SZZ50	SZZ50	SZZ50
	Bestellnummer	2CPX043745R9999	2CPX043745R9999	2CPX043745R9999	2CPX043745R9999	2CPX043745R9999

EH3

Zubehör und Ersatzteile



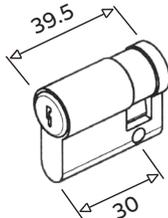
EH3EEESHN



EH3AEEDH



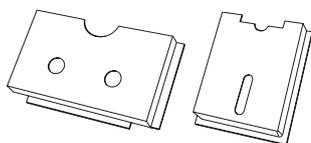
EH3AEECIN



APACC890845



EH3AEEEZ

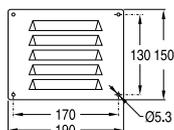


AR811516

PS832000



PS832019



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Schwenkhebelgriff			
Ersatz, Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder 45 mm	EH3EEESHN	4TBE843000C0100	1
Ersatz, Schwenkhebelgriff für 2 Profil-Halbzylinder (Hinweis: beim nachträglichen Einbau ist eine mechanische Bearbeitung der Tür erforderlich)	EH3AEEDH	4TBE783042C0100	1
Schlösser – Profil-Halbzylinder			
Ersatzschlüssel sind auf Anfrage lieferbar.			
⚠ Mit 2 Schlüssel, V2432-E mit Federschließzunge nur für Einzelschließung	PS832030	4TBP832030C0100	1
⚠ Mit 2 Schlüssel, V2432-E Feste Schließzunge, Schlüssel in 3 Uhr abziehbar, nur für Einzelschließung	EH3AEECIN	4TBE843001C0100	1
⚠ Mit 2 Schlüssel, V2432-E Feste Schließzunge, Schlüssel in 6 Uhr abziehbar, nur für Doppelschließung	PS832331	4TBE832331R0100	1
⚠ Mit 2 Schlüssel, A434 auch für Doppelschließung (mit verstellbarem Schließzungen-Winkel)	EH3UAECI	4TBE843248C0100	1
⚠ Mit 1 Dreikant-Schlüssel, 8 mm	EH3AEETHN	4TBE843003C0100	1
Blindstopfen „Profilhalbzylinder“ um Schenkhebelgriffe zu verschließen	EH3AEECH	4TBE783032R0100	1
Entriegelungsschlüssel DS für SHG Doppelschließung	ACC783026	4TBD783026C0100	1
Einpressmuttern			
Einpressmutter M8 für Rückwand und Tür	APACC890845	4TBO890845C0100	100
Einpressmutter M5 für die Seitenwände	APTIM5	4TBO851372C0100	100
EH3 Türfeststeller			
Verwendbar für Türanschlag rechts und links	EH3AEEEZ	4TBE843007C0100	1
Schaltplantasche			
DIN A4 - B x H = 325 x 180 mm	AR811516	4TBC811516C0100	1
DIN A5 - B x H = 155 x 225 mm	PS832000	4TBP832000C0100	1
Lüftungsgitter IP44			
Für Belüftungsöffnungen Set beinhaltet 2 Bleche und 4 Nylon-Stifte. Schutzisolierung. RAL 7035	PS832019	4TBP832019C0100	1
Montageplattenbefestigungsset Gr.00/0/1 Befestig.-Set f. MPL DINO-DIN1 (Ersatz)	EH3AE0EI	4TBE843566C0100	1
Montageplattenbefestigungsset Gr.2/3 Befestig.-Set f. MPL DIN2-DIN3 (Ersatz)	EH3AE2EI	4TBE843567C0100	1
Schließstange für 125 mm hohe Schränke Mindestbestellmenge 2 Stück	EH3A8ESY	4TBE843116N0100	2
Schließstange für 125 mm hohe Schränke Mindestbestellmenge 2 Stück	EH3A9ESY	4TBE843115C0100	2

EH3

Ersatzteil



EH3 Einfaçtür

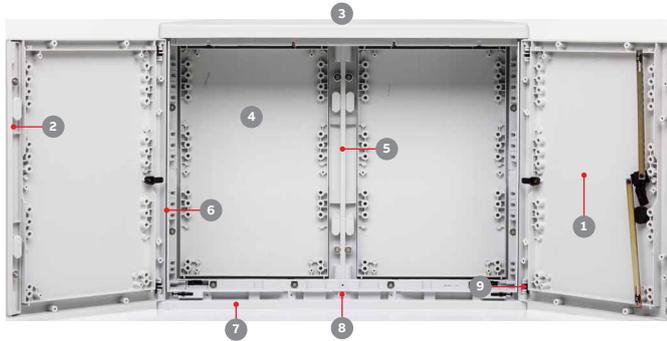
- 1 Tür (mit Schwenkhebelgriff)
- 2 Dach
- 3 Rückwand
- 4 Seitenwand
- 5 Bodenprofil
- 6 Scharnier-Set
- 7 Zubehör-Set beinhaltet sämtliche Schrauben, Unterlegscheiben und Stifte für die Montage der Polyester-Einzelteile.

EH3 - Ersatzteile

EH3/F (glatte Ausführung) (H = 875 mm)	DIN 00 EH3/F-00		DIN 0 EH3/F - 0		DIN 1 EH3/F - 1	
	links	rechts	links	rechts	links	rechts
1	-	-	4TBE843035N0100	-	4TBE843049N0100	-
2	-	-	4TBE843599S0100	-	4TBE843600S0100	-
3	-	-	4TBE843519S0100	-	4TBE843521S0100	-
4	4TBE843592S0100	4TBE843591S0100	4TBE843592S0100	4TBE843591S0100	4TBE843592S0100	4TBE843591S0100
5	-	-	4TBE843515S0100	-	4TBE843516S0100	-
6	4TBE843445C0100	-	4TBE843445C0100	-	4TBE843445C0100	-
7	4TBE843447N0100	-	4TBE843447N0100	-	4TBE843447N0100	-
EH3/AP (profilerte Ausführung) (H = 875 mm)	EH3/AP-00		EH3/AP - 0		EH3/AP - 1	
	links	rechts	links	rechts	links	rechts
1	4TBE843640C0100	-	4TBE843101C0100	-	4TBE843104C0100	-
2	4TBE843634S0100	-	4TBE843599S0100	-	4TBE843600S0100	-
3	-	-	4TBE843531S0100	-	4TBE843533S0100	-
4	4TBE843592S0100	4TBE843591S0100	4TBE843592S0100	4TBE843591S0100	4TBE843592S0100	4TBE843591S0100
5	4TBE843514S0100	-	4TBE843515S0100	-	4TBE843516S0100	-
6	4TBE843445C0100	-	4TBE843445C0100	-	4TBE843445C0100	-
7	4TBE843447N0100	-	4TBE843447N0100	-	4TBE843447N0100	-
EH3/AP (profilerte Ausführung) (H = 1.125 mm)	EH3/AP-200		EH3/AP - 20		EH3/AP - 21	
	links	rechts	links	rechts	links	rechts
1	4TBE843641C0100	-	4TBE843117N0100	-	4TBE843120C0100	-
2	4TBE843634S0100	-	4TBE843599S0100	-	4TBE843600S0100	-
3	4TBE843638S0100	-	4TBE843543S0100	-	4TBE843545S0100	-
4	4TBE843594S0100	4TBE843593S0100	4TBE843594S0100	4TBE843593S0100	4TBE843594S0100	4TBE843593S0100
5	4TBE843514S0100	-	4TBE843515S0100	-	4TBE843516S0100	-
6	4TBE843445C0100	-	4TBE843445C0100	-	4TBE843445C0100	-
10	4TBE843447N0100	-	4TBE843447N0100	-	4TBE843447N0100	-

EH3

Ersatzteil



EH3 Doppeltür

- ① Tür (mit Schwenkhebelgriff)
- ② Anschlagleiste
- ③ Dach
- ④ Rückwand
- ⑤ Mittelsteg
- ⑥ Seitenwand
- ⑦ Bodenprofil
- ⑧ Bügel
- ⑨ Scharnier-Set
- ⑩ Zubehör-Set beinhaltet sämtliche Schrauben, Unterlegscheiben und Stifte für die Montage der Polyester-Einzelteile.

EH3 - Ersatzteile

EH3/F (glatte Ausführung) (H = 875 mm)	DIN 2 EH3/F - 2		DIN 3	
	links	rechts		
①	4TBE843615S0100	4TBE843614C0100		
②		4TBE843605S0100		
③		4TBE843601S0100		
④		2x4TBE843607S0100		
⑤		4TBE843603S0100		
⑥	4TBE843592S0100	4TBE843591S0100		
⑦		4TBE843517S0100		
⑧		-		
⑨		2x4TBE843445C0100		
⑩		4TBE843452C0100		
EH3/AP (profilierter Ausführung) (H = 875 mm)	EH3/AP - 2		EH3/AP - 3	
	links	rechts	links	rechts
①	4TBE843538S0100	4TBE843108C0100	4TBE843542S0100	4TBE843369C0100
②		4TBE843605S0100		4TBE843605S0100
③		4TBE843601S0100		4TBE843602S0100
④		2x4TBE843609S0100		2x4TBE843610S0100
⑤		4TBE843603S0100		4TBE843603S0100
⑥	4TBE843592S0100	4TBE843591S0100	4TBE843592S0100	4TBE843591S0100
⑦		4TBE843517S0100		4TBE843518S0100
⑧		-		-
⑨		2x4TBE843445C0100		2x4TBE843445C0100
⑩		4TBE843452C0100		4TBE843452C0100
EH3/AP (profilierter Ausführung) (H = 1.125 mm)	EH3/AP - 22		EH3/AP - 23	
	links	rechts	links	rechts
①	4TBE843627S0100	4TBE843626C0100	4TBE843630S0100	4TBE843629C0100
②		4TBE843606S0100		4TBE843606S0100
③		4TBE843601S0100		4TBE843602S0100
④		2x4TBE843611S0100		2x4TBE843612S0100
⑤		4TBE843604S0100		4TBE843604S0100
⑥	4TBE843594S0100	4TBE843593S0100	4TBE843594S0100	4TBE843593S0100
⑦		4TBE843517S0100		4TBE843518S0100
⑧		4TBE843631C0100		4TBE843631C0100
⑨		2x4TBE843445C0100		2x4TBE843445C0100
⑩		4TBE843452C0100		4TBE843452C0100

EH3/GD

Verteiler-Schränke mit großer Einbautiefe



Anwendungen

- Energieverteilung
- Gaszähler
- Einspeise- und Steuer-schränke
- Gleichrichter oder Umspannstationen
- Generator- oder Transformator-Stationen
- Pumpstationen

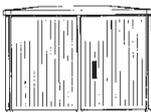
Eigenschaften

- Tür, Rück- und Seitenwände sind aus warm-verpresstem, glasfaserverstärktem Polyester.
- Durchgefärbt in RAL 7035 Lichtgrau.
- Regendach hergestellt aus glasfaserverstärktem Polyester im Handauflegeverfahren.
- Regendach mit RAL7035 Lackierung.
- Zwölf verschiedene Abmessungen in zwei Höhen, zwei Tiefen und drei Breiten. Weitere Abmessungen sind auf Anfrage realisierbar.
- Schränke werden montiert geliefert
- Schutzart IP44 entsprechend EN/IEC 60529
- Schutzisolierung □
- Schutzgrad IK10 gegen mechanische äußere Beeinflussung entsprechend EN/IEC 62262.
- Korrosionsbeständig.
- UV beständig, für Außeneinsatz geeignet, lackierte Schränke mit Verwitterungs-Schutz auf Anfrage.
- Geeignet für Umgebungsbedingungen von -35 °C bis +70 °C. Zeitweise Überschreitung der Temperaturgrenzen unproblematisch.
- Drei-Punkt-Verschluss mit Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder.
- Die geöffnete Tür kann durch Entfernen der Scharnierstifte leicht demontiert werden, für optimalen Zugang zum Innenraum. Tür kann auch an der Seite oder der Rückwand montiert werden.
- In die Befestigungspunkte in Seiten- und Rückwänden können M8 Einsetzmuttern je nach Bedarf positioniert werden (als Zubehör erhältlich).
- Werden mit offenem Boden geliefert, Bodenplatten sind im Zubehör erhältlich.
- Ausgerüstet mit Befestigungspunkten für Boden- oder Sockelmontage.
- Die Form des Regendaches verhindert Wasseransammlungen.
- Die profilierte Oberfläche verhindert zuverlässig das Anbringen von Plakaten.

EH3/GD

Verteiler-Schränke mit großer Einbautiefe

Typ EH3 / GD Höhe 875 mm montiert IP44

Breite	676	871	1.200
Reihe	EH3/GD-AP - 031	EH3/GD-AP - 041	EH3/GD-AP - 051
			
H x B x T	875 x 676 x 541 mm	875 x 871 x 541 mm	875 x 1.200 x 541 mm
Typ	EH3G86C2	EH3G87C2	EH3G88C2
Bestellnummer	4TBE843645C0100	4TBE843646C0100	4TBE843647N0100

Montageplatte

Isolierstoff mit Befestigung



H x B x T	665 x 485 x 5 mm	665 x 680 x 5 mm	705 x 1.000 x 5 mm
Schrankschöhe 875 mm			
Typ	EH3M80EH	EH3M81EH	EH3M82EH
Bestellnummer	4TBE843024C0100	4TBE843044C0100	4TBE843057C0100

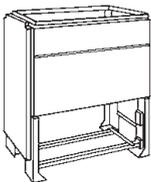
Bodenplatte

Polyester 3 mm mit Befestigung



B x T	676 x 541 mm	871 x 541 mm	1.200 x 541 mm
Schrankschöhe 541 mm			
Typ	EH3PE6EH	EH3PE7EH	EH3PE8EH
Bestellnummer	4TBE843657C0100	4TBE843658C0100	4TBE843659C0100

Polyester DIN-Sockel Baupaket für Schränke mit großer Einbautiefe



H x B x T	900 x 676 x 541 mm	900 x 871 x 541 mm	900 x 1.200 x 541 mm
Schrankschöhe 541 mm			
Typ	EH3BE6EH	EH3BE7EH	EH3BE8EH
Bestellnummer	4TBE843663C0100	4TBE843664C0100	4TBE843665C0100

Sockelfüller

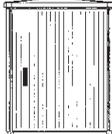
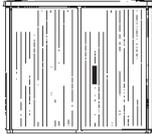
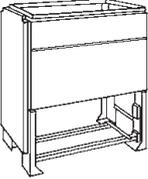


Tonkugeln als Feuchtigkeits-Barriere im Sockel zwischen Erdreich und Schrank im 50 Liter Sack.
Empfohlene Füllmenge 200-300 mm

Benötigte Menge	1 Sack	1 Sack	2 Sack
Typ	SZZ50	SZZ50	SZZ50
Bestellnummer	2CPX043745R9999	2CPX043745R9999	2CPX043745R9999

EH3/GD

Verteiler-Schränke mit großer Einbautiefe

Typ EH3 / GD Höhe 1125 mm montiert IP44				
Breite	676	871	1.200	
Reihe	EH3/GD-AP - 233	EH3/GD-AP - 243	EH3/GD-AP - 253	
				
H x B x T	1.125 x 676 x 541 mm	1.125 x 871 x 541 mm	1.125 x 1.200 x 541 mm	
Typ	EH3G96C2	EH3G97C2	EH3G98C2	
Bestellnummer	4TBE843651C0100	4TBE843652C0100	4TBE843653C0100	
H x B x T	1.125 x 676 x 676 mm	1.125 x 871 x 676 mm	1.125 x 1.200 x 676 mm	
Typ	EH3G96CA	EH3G97CA	EH3G98CA	
Bestellnummer	4TBE843654C0100	4TBE843655C0100	4TBE843656C0100	
Montageplatte Isolierstoff mit Befestigung				
	H x B x T	915 x 485 x 5 mm	915 x 680 x 5 mm	915 x 1.000 x 5 mm
	Schrankhöhe 1.125 mm			
	Typ	EH3M90EH	EH3M91EH	EH3M92EH
	Bestellnummer	4TBE843070C0100	4TBE843071C0100	4TBE843072C0100
Bodenplatte Polyester 3 mm mit Befestigung				
	B x T	676 x 541 mm	871 x 541 mm	1.200 x 541 mm
	Schranktiefe 541 mm			
	Typ	EH3PE6EH	EH3PE7EH	EH3PE8EH
	Bestellnummer	4TBE843657C0100	4TBE843658C0100	4TBE843659C0100
	B x T	-	871 x 676 mm	1.200 x 676 mm
	Schranktiefe 676 mm			
	Typ	-	EH3PE7EI	EH3PE8EI
	Bestellnummer	-	4TBE843661C0100	4TBE843662C0100
Polyester DIN-Sockel Baupaket für Schränke mit großer Einbautiefe				
	H x B x T	900 x 676 x 541 mm	900 x 871 x 541 mm	900 x 1.200 x 541 mm
	Schranktiefe 541 mm			
	Typ	EH3BE6EH	EH3BE7EH	EH3BE8EH
	Bestellnummer	4TBE843663C0100	4TBE843664C0100	4TBE843665C0100
	H x B x T	900 x 676 x 676 mm	900 x 871 x 676 mm	900 x 1.200 x 676 mm
	Schranktiefe 676 mm			
	Typ	EH3BE6EI	EH3BE7EI	EH3BE8EI
	Bestellnummer	4TBE843666C0100	4TBE843667C0100	4TBE843668C0100
Sockelfüller				
	Tonkugeln als Feuchtigkeits-Barriere im Sockel zwischen Erdreich und Schrank im 50 Liter Sack. Empfohlene Füllmenge 200-300 mm			
	Benötigte Menge	1 Sack	1 Sack	2 Sack
	Typ	SZZ50	SZZ50	SZZ50
	Bestellnummer	2CPX043745R9999	2CPX043745R9999	2CPX043745R9999

EH3/GD

Zubehör



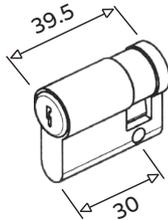
EH3EEESHN



EH3AEEDH



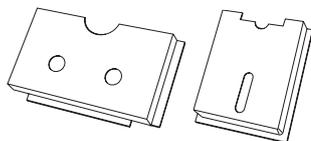
EH3AEECIN



APACC890845



EH3AEEZ



AR811516

PS832000

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Schwenkhebelgriff			
Ersatz, Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder 45 mm	EH3EEESHN	4TBE843000C0100	1
Ersatz, Schwenkhebelgriff für 2 Profil-Halbzylinder (Hinweis: beim nachträglichen Einbau ist eine mechanische Bearbeitung der Tür erforderlich)	EH3AEEDH	4TBE783042C0100	1
Schlösser – Profil-Halbzylinder			
Ersatzschlüssel sind auf Anfrage lieferbar.			
⚠ Mit 2 Schlüssel, V2432-E mit Federschließzunge nur für Einzelschließung	PS832030	4TBP832030C0100	1
⚠ Mit 2 Schlüssel, V2432-E Feste Schließzunge, Schlüssel in 3 Uhr abziehbar, nur für Einzelschließung	EH3AEECIN	4TBE843001C0100	1
⚠ Mit 2 Schlüssel, V2432-E Feste Schließzunge, Schlüssel in 6 Uhr abziehbar, nur für Doppelschließung	PS832331	4TBE832331R0100	1
⚠ Mit 2 Schlüssel, A434 auch für Doppelschließung (mit verstellbarem Schließzungen-Winkel)	EH3UAECI	4TBE843248C0100	1
⚠ Mit 1 Dreikant-Schlüssel, 8 mm	EH3AEETHN	4TBE843003C0100	1
Blindstopfen „Profilhalbzylinder“ um Schwenkhebelgriffe zu verschließen	EH3AEECH	4TBE783032R0100	1
Entriegelungsschlüssel DS für SHG Doppelschließung	ACC783026	4TBD783026C0100	1
Einpressmuttern			
Einpressmutter M8 für Rückwand und Tür	APACC890845	4TBO890845C0100	100
Einpressmutter M5 für die Seitenwände	APTIM5	4TBO851372C0100	100
EH3 Türfeststeller			
Verwendbar für Türanschlag rechts und links	EH3AEEZ	4TBE843007C0100	1
Schaltplantasche			
DIN A4 - B x H = 325 x 180 mm	AR811516	4TBC811516C0100	1
DIN A5 - B x H = 155 x 225 mm	PS832000	4TBP832000C0100	1

EH4

Verteiler-Säule mit geringer Einbautiefe und integriertem Sockel



EH4-00

EH4-0

EH4-1

Normen

EN/IEC 61439-5

Anwendungen

- Energieverteilung
- Kabelfernsehen
- Verkehrsleittechnik
- Campingsplatzverteiler
- Pumpensteuerung

Eigenschaften

- Schränke aus warm-verpresstem, glasfaserverstärktem Polyester.
- Durchgefärbt in RAL 7035 Lichtgrau.
- Schutzart IP44 entsprechend EN/IEC 60529
- Schutzisolierung □
- Schutzgrad IK10 gegen mechanische äußere Beeinflussung entsprechend EN/IEC 62262.
- Korrosionsbeständig.
- UV beständig, für Außeneinsatz geeignet, lackierte Gehäuse mit Verwitterungs-Schutz auf Anfrage.
- Geeignet für Umgebungsbedingungen von -35 °C bis +70 °C. Zeitweise Überschreitung der Temperaturgrenzen unproblematisch.
- Schwenkhebelgriff, geeignet zur Aufnahme von Profil-Halbzylindern.
- Befestigungspunkte für M6 Einpressmutter sind in der Rückwand vorhanden, ermöglichen direkte Befestigung von Sammelschienen, Montagerahmen, Montageplatten oder Komponenten.
- Der Sockel und das Rückenteil sind aus zwei Teilen gefertigt.
- Der Sockel ermöglicht eine sichere und stabile Installation der Kabelverteiler-Säule.
- Die Form des Regendaches verhindert Wasseransammlungen

Eigenschaften EH4

Schränke mit Scharnier-Tür - IP43

- Kabelverteiler und Sockel werden zusammen geliefert.
- Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder.
- Türöffnungswinkel 180°

Eigenschaften EH4-S

Schränke mit Steck-Tür - IP44

- Sockel und Rückenteil sind in einem Teil gepresst.
- Verdeckte Schlossdose für Profil-Halbzylinder.
- Zugang zum Schrankinnenraum durch Abnehmen der Stecktür (ohne Scharniere).



EH4

Verteiler-Säule mit geringer Einbautiefe und integriertem Sockel

Breite	395	495	745	320	320
EH4/EH4S - Kabelverteiler-Säulen					
Reihe	EH4-00	EH4-0	EH4-1	EH4-S1	EH4-S2
					
H x B x T	1.600 x 395 x 224 mm	1.600 x 495 x 224 mm	1.600 x 745 x 224 mm	1.420 x 320 x 234 mm	1850 x 320 x 234 mm
Typ	EH4CAECH	EH4CAECI	EH4CAEL	EH4CB9CH	EH4CC9CH
Bestellnummer	4TBE844130R0100	4TBE844131R0100	4TBW844132C0100	4TBE844153R0100	4TBE844185R0100

Montageplatte

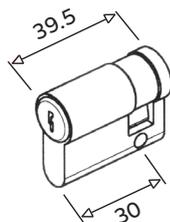
Isolierstoff mit Befestigung



H x B x T	790 x 370 x 5 mm	790 x 470 x 5 mm	790 x 720 x 5 mm	600 x 278 x 5 mm	950 x 278 x 5 mm
Typ	EH4MEXEH	EH4ME0EH	EH4ME1EH	EH4MB9EH	EH4MC9EH
Bestellnummer	4TBE844133C0100	4TBE844134C0100	4TBE844135N0100	4TBE844154R0100	4TBE844186R0100



PS832030



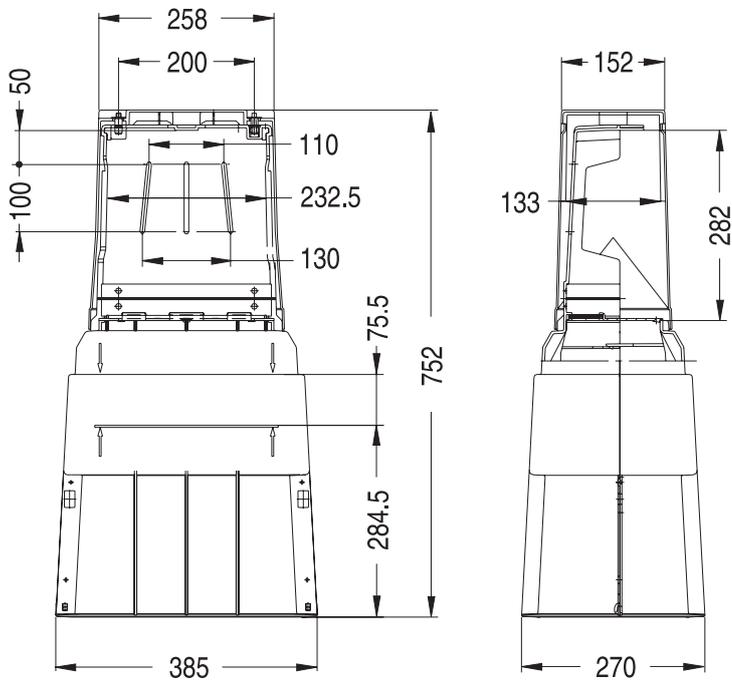
SZZ50

Zubehör

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Profil-Halbzylinder			
 Mit 2 Schlüssel, V2432-E mit Federschließzunge nur für Schrank EH400-41	PS832030	4TBP832030C0100	1
 Für alle EH400-41 und EH4-S mit 2 Schlüssel, V2432-E	EH3AEECIN	4TBE843001C0100	1
Sockelfüller			
Tonkugeln als Feuchtigkeits-Barriere im Sockel zwischen Erdreich und Schrank. 50 Liter Sack. Empfohlene Füllhöhe 200-300 mm. DIN 00-1: 1 Sack.	SZZ50	2CPX043745R9999	1

EH1

Maßbilder

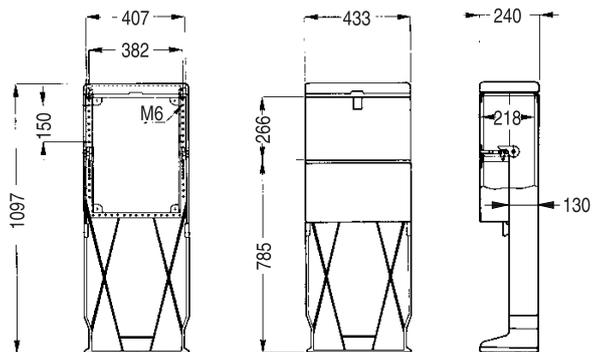
EH1 - Kabelverteiler

EH2

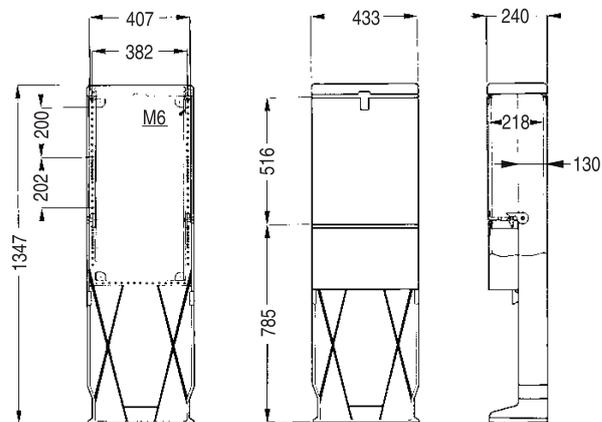
Maßbilder

EH2 - Kabelverteiler-Säulen

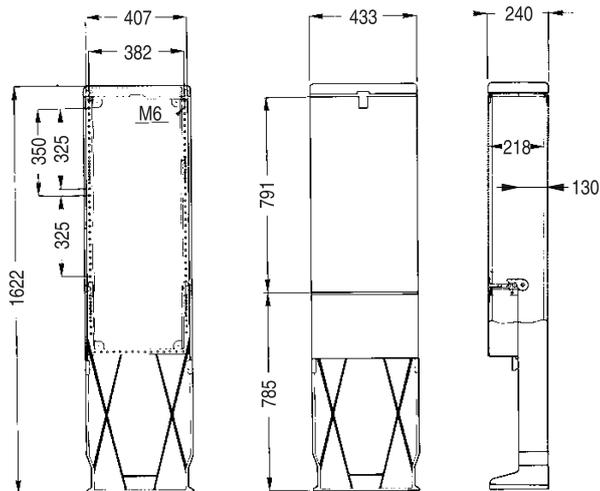
EH2-NA



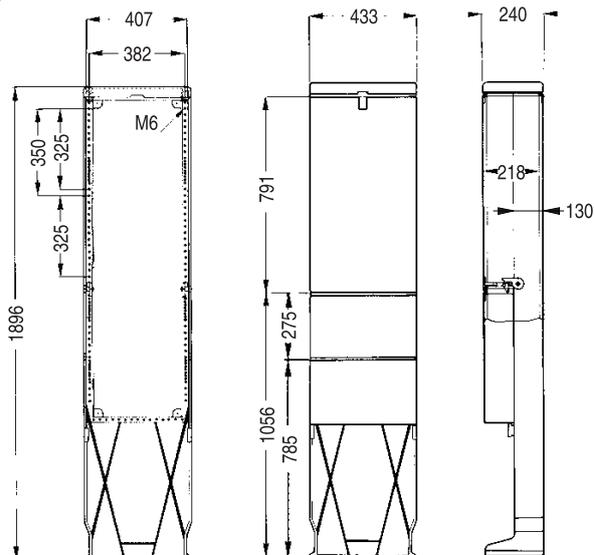
EH2-NB



EH2-NC

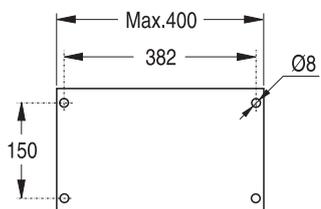


EH2-ND

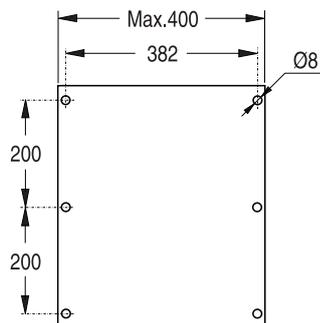


EH2 - Montageplatten

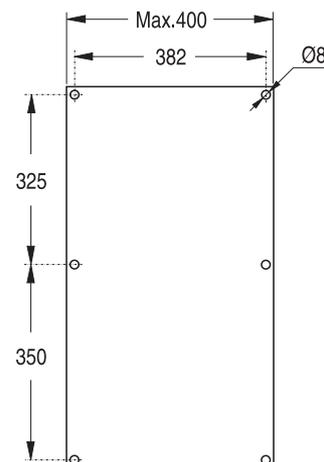
EH2-NA



EH2-NB



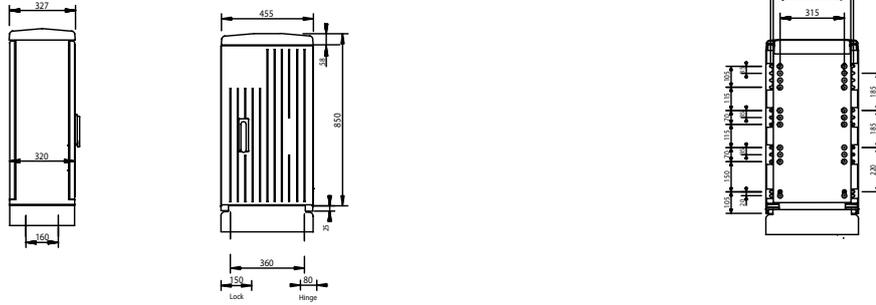
EH2-NC/ND



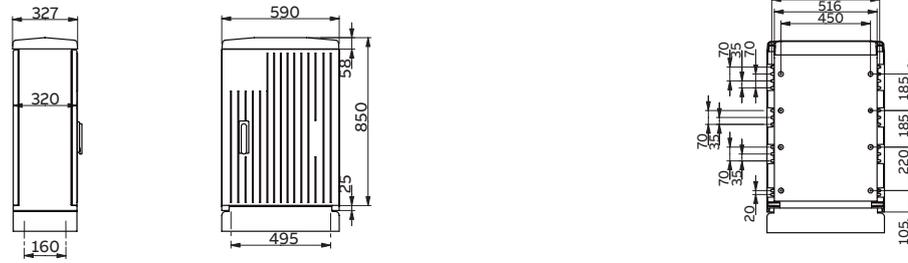
EH3

Maßbilder

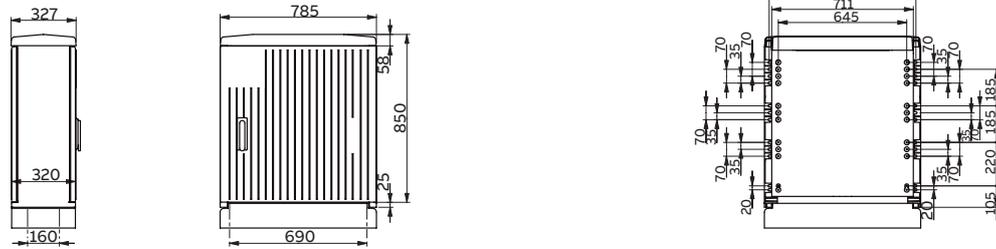
EH3 - 00



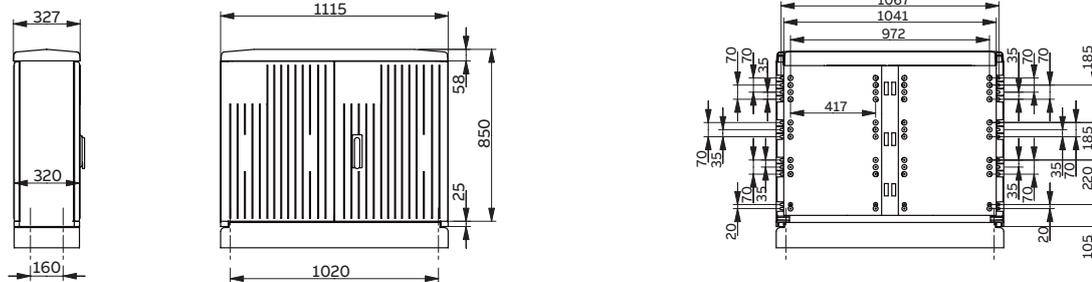
EH3 - 0



EH3 - 1



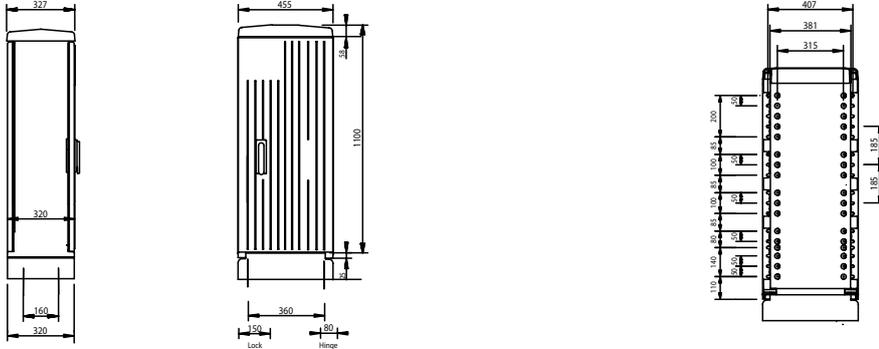
EH3 - 2



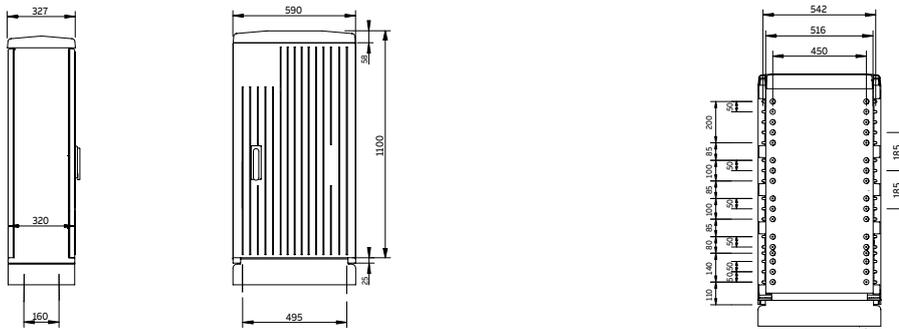
EH3

Maßbilder

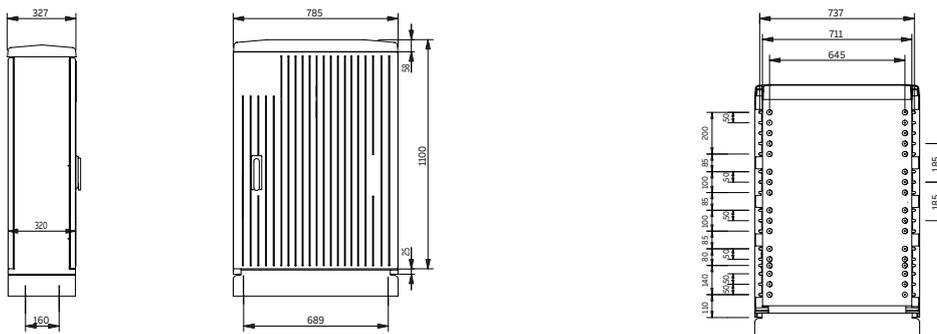
EH3/AP - 200



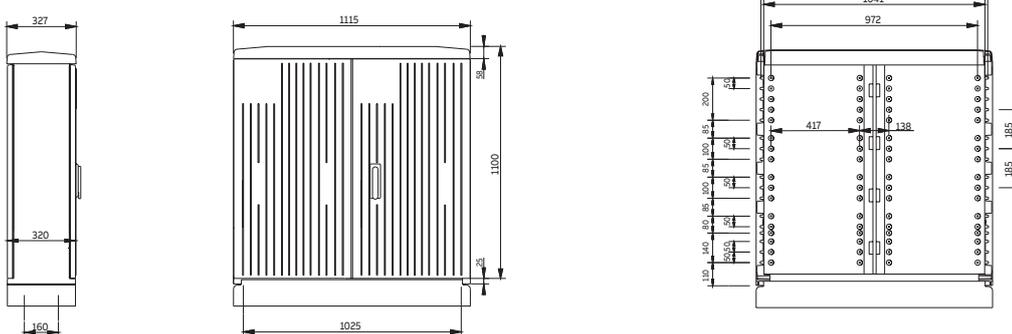
EH3/AP - 20



EH3/AP - 21



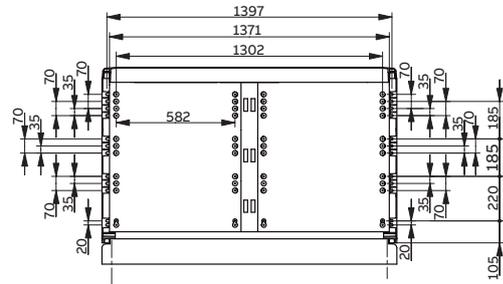
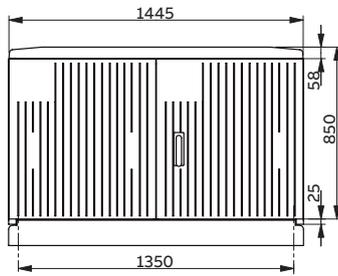
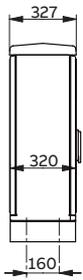
EH3/AP - 22



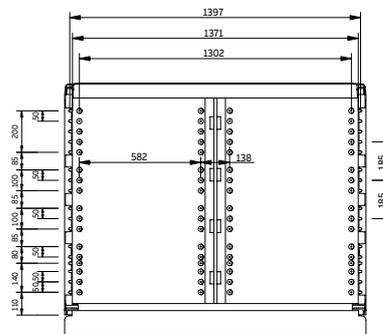
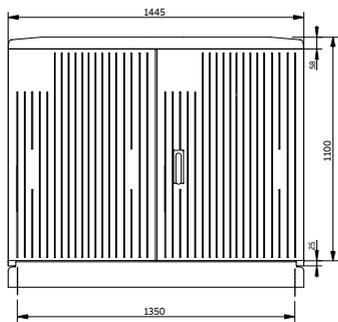
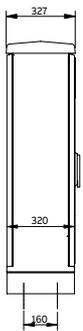
EH3

Maßbilder

EH3 - 3



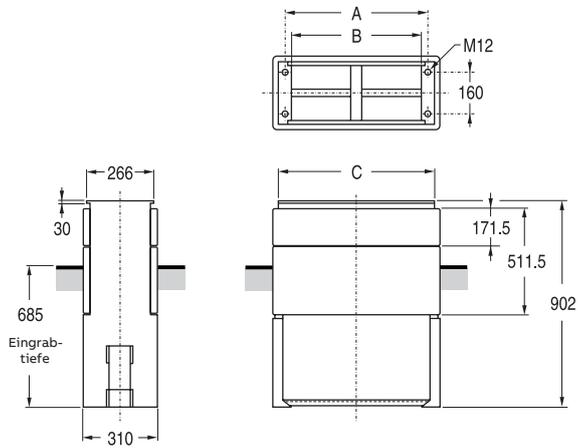
EH3/AP - 23



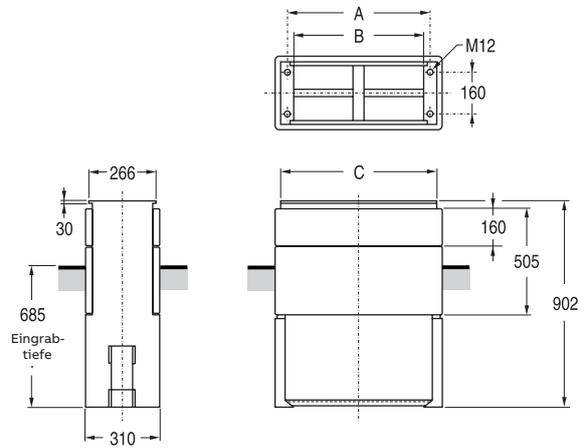
EH3

Maßbilder

Polyester Sockel DIN 00-0-1-2



Polyester Sockel DIN 3

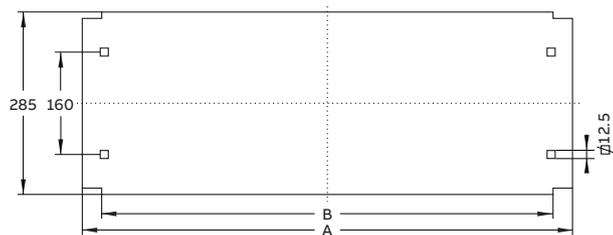


Die Abmessungen der Sockel-Befestigungspunkte entsprechen der Norm DIN 43629.

Abmessungen				
DIN	00	0	1	2
A	360	495	690	1.020
B	322	457	652	982
C	408	543	738	1.068

Abmessungen	
DIN	3
A	1.35
B	1.315
C	1.400

Bodenplatte



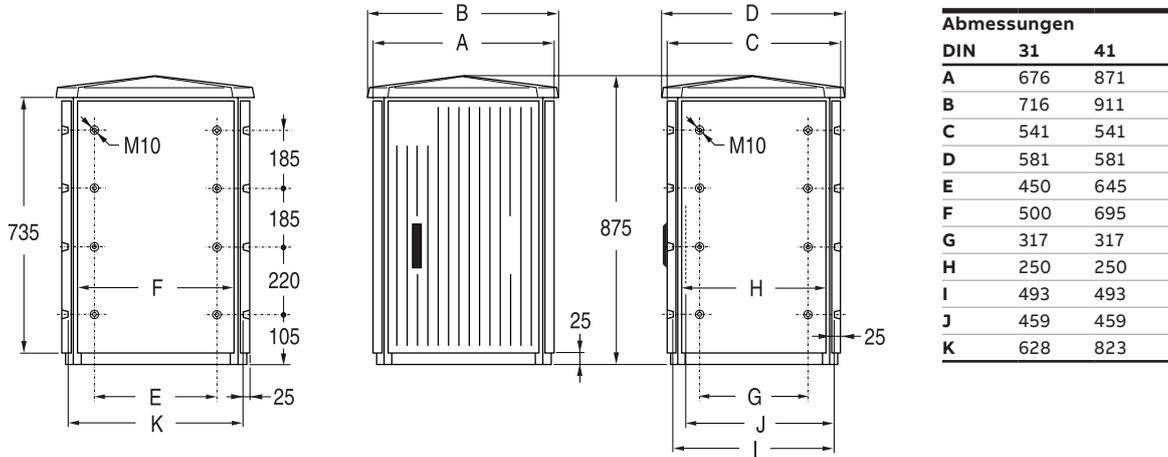
Montage zwischen Sockel und Kabelverteiler-Schrank oder als Bodenplatte im Kabelverteilerschrank.

Abmessungen					
DIN	00	0	1	2	3
A	427	562	757	1.086	1.416
B	360	495	630	1.020	1.350

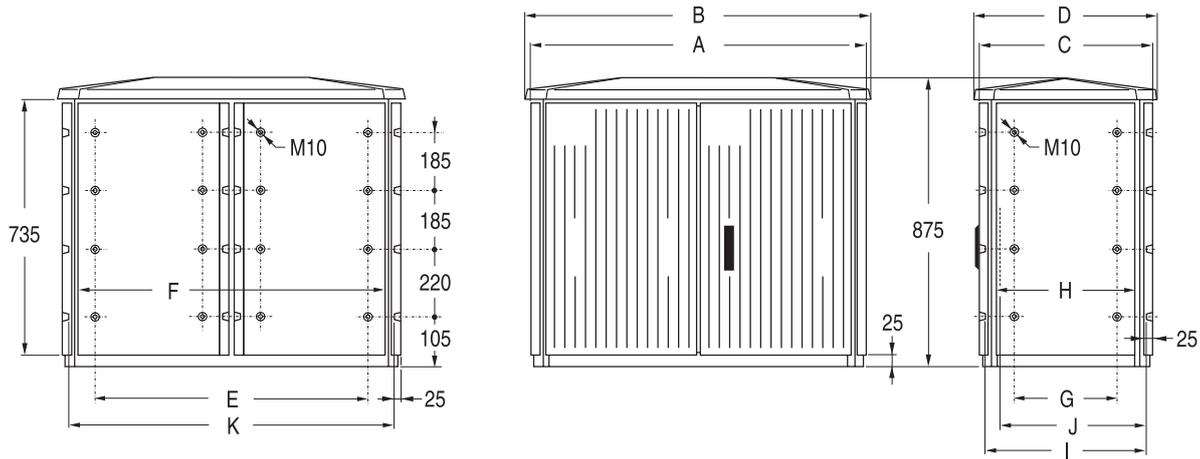
EH3/GD

Maßbilder

EH3/GD-AP 031 - EH3/GD-AP 041

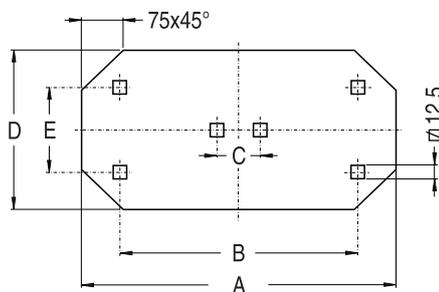


EH3/GD-AP 051



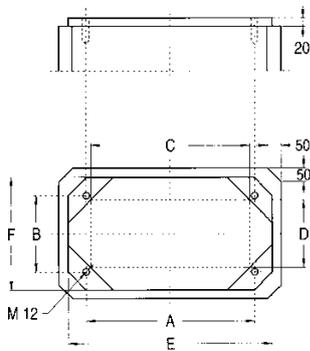
Abmessungen											
DIN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
51	1200	1240	541	581	972	1025	317	250	493	459	1.152

Bodenplatte



Abmessungen						
DIN	31	233	41	243	51	253
A	635	635	830	830	1158	1158
B	495.5	496.5	691.5	691.5	1021	1021
C	-	-	-	-	50	50
D	380	632	388	632	380	632
E	245	498	246	498	245	498
Anz. Bohrungen	4	4	4	4	6	6

Polyester Sockel

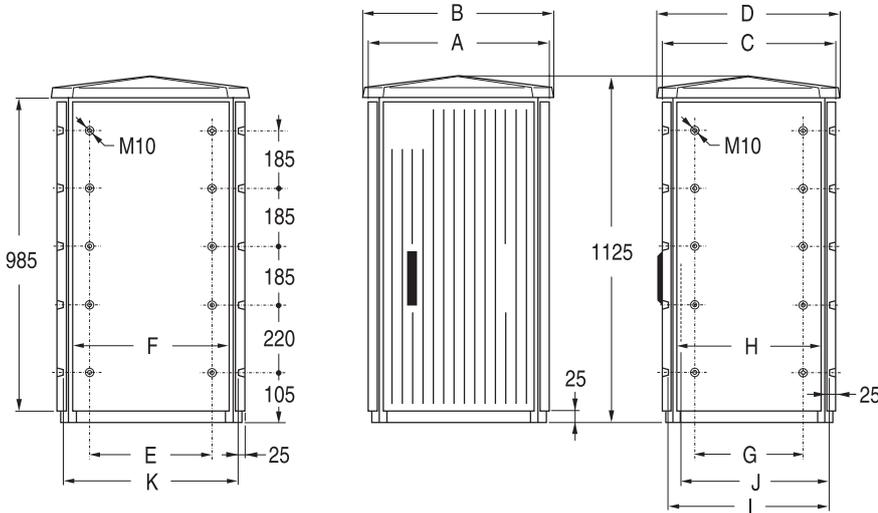


Abmessungen						
DIN	31	233	41	243	51	253
A	498	498	693	693	1022	1022
B	246	498	246	498	246	498
C	456	456	651	651	980	980
D	205	456	204	456	204	456
E	626	626	821	821	1150	1150
F	374	626	374	626	374	626

EH3/GD

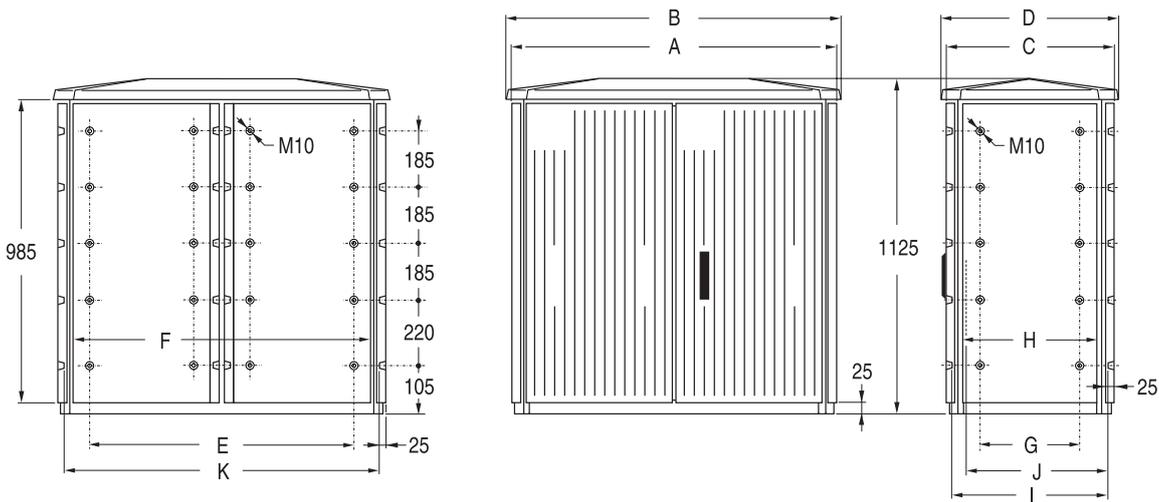
Maßbilder

EH3/GD-AP 233 - EH3/GD-AP 243



Abmessungen		
DIN	233	243
A	676	871
B	716	911
C	676	676
D	716	716
E	450	645
F	500	695
G	450	450
H	500	500
I	628	628
J	594	594
K	628	823

EH3/GD-AP 253

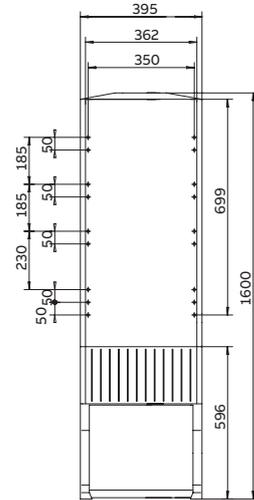
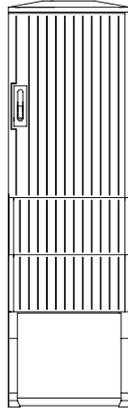


Abmessungen											
DIN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
253	1.200	1.240	676	716	972	1.025	450	500	628	594	1.152

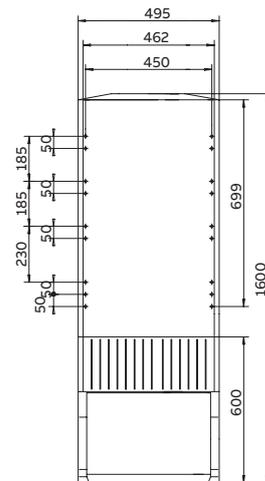
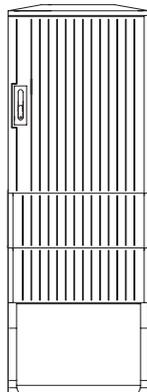
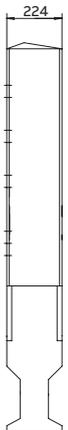
EH4

Maßbilder

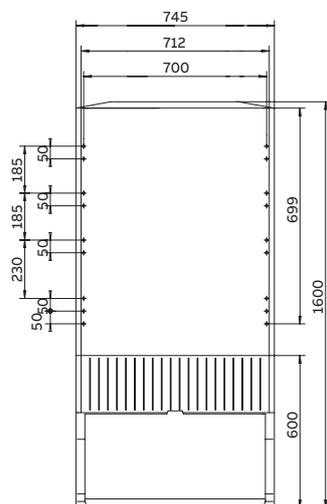
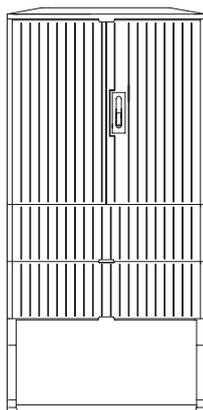
EH4 - 00



EH4 - 0



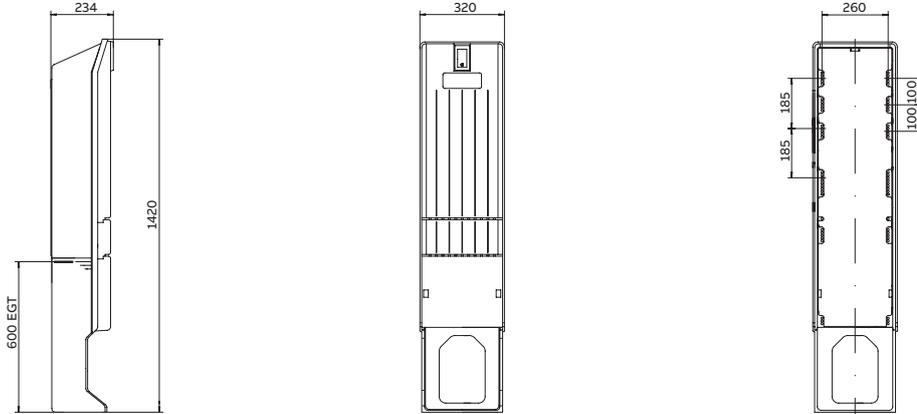
EH4 - 1



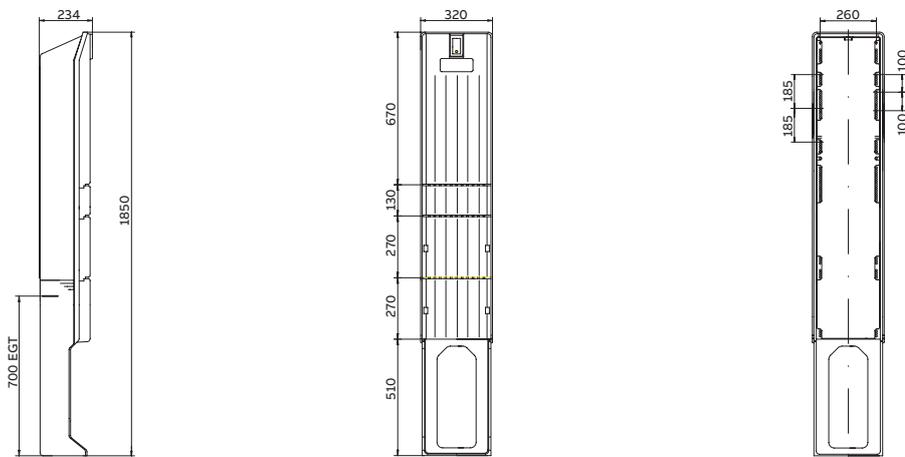
EH4

Maßbilder

EH4 - S1

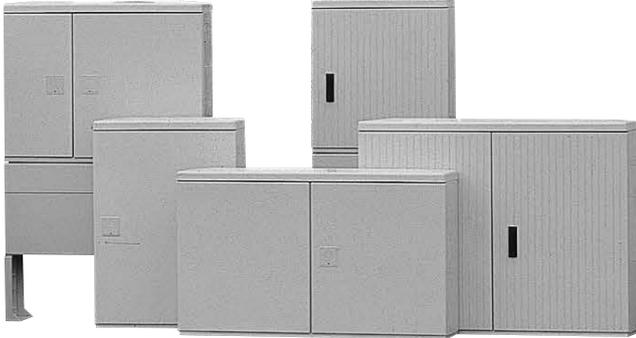


EH4 - S2



EH Verteiler-Schränke

Zusammenfassung aller Details



Kabelverteiler-Schränke

- Polyester Kabelverteiler-Schränke bieten zuverlässige Gehäuse für Schalt-, Verteil- und Schutzeinrichtungen unterirdischer Niederspannungs- und Datenkommunikations-Netzwerken sowie zahlreicher Außenanwendungen.
- Die Sockel werden teilweise im Boden eingegraben, sie garantieren somit einen sicheren Stand für die Kabelverteiler-Schränke und ermöglichen eine einfache und sichere Leitungsinstallation.
- Die Kabelverteiler-Schränke bieten einen hohen Schutz sowohl für die Bediener als auch für die Einbaukomponenten.
- Die Schränke haben eine hohe mechanische Festigkeit und bieten eine dauerhaft hohe Sicherheit.
- Die Konstruktionsweise der Schränke ermöglicht die natürliche Belüftung und verhindert somit die Kondensatbildung.
- Polyester hat eine geringe Wärmeleitfähigkeit, Temperaturschwankungen im Schrank werden hierdurch minimiert.

EH1

Kleiner Kabelverteiler mit integriertem Sockel

- Einfache Installation durch nur eine Person (Gewicht: 4,5 kg)
- Abmessungen: 853 x 385 x 270 mm (H x B x T)
- Einfache Installation der Abdeckung durch einen Schnappverschluss
- Sockel aus Polyethylen mit hoher Festigkeit (HDPE) RAL9005
- Dieser Kabelverteiler widersteht einer Bodentemperatur von -50 °C
- Der obere Teil des Kabelverteilers dient als Montageplatte (190 x 225 mm - H x B) und ist mit drei Schlitzen für Befestigungen versehen
- eingegossene Anzeige der Verfüllungstiefe
- Abdeckhaube in hellgrauer Farbe RAL 7035
 - Nicht belüftete oder belüftete Version aus heißverpresstem, glasfaserverstärktem Polyester
 - Deckel mittels Federverriegelung verriegelt
 - Deckel mit Dreikantschlüssel (8 mm, Zubehör) zu öffnen
- Schutzgrad:
 - IP23 für die nicht belüftete Abdeckung
 - IP20 für die belüftete Abdeckung.
- Schutzgrad IK09 gegen äußere mechanische Einwirkungen

EH Verteiler-Schränke

Zusammenfassung aller Details



EH2

Kabelverteilersäulen

- Kabelverteilersäule mit integriertem Sockel (H x B x T):
 - 1.097 x 433 x 240 mm
 - 1.347 x 433 x 240 mm
 - 1.622 x 433 x 240 mm
 - 1.896 x 433 x 240 mm
- Der Sockel und das Rückenteil der Säule bilden ein Teil. Der Sockel ermöglicht die stabile Installation der Säule.
- Die Säule wird hergestellt aus warm-verpresstem, glasfaser-verstärktem Polyester in RAL 7035 (lichtgrau). Korrosionsbeständig, UV stabilisiert für Außenanwendungen, geeignet für Temperaturbereiche von -35 °C bis +70 °C. Zeitweilige höhere Temperaturen sind nicht schädigend.
- Eine Labyrinth-Konstruktion garantiert die natürliche Belüftung bei gleichzeitig hoher Schutzart. Die Form des Regendaches verhindert Wasseransammlungen. Eine Schutzart von IP44 wird gewährleistet.
- Die Schränke bieten maximalen Schutz für den Bediener und die Einbaukomponenten: Schutzgrad IK10
- Integrierter Verschluss, geeignet für Profil-Halbzylinder. Der Profil-Halbzylinder kann in eine Schlossdose eingesetzt werden, geschützt durch eine vandalismussichere Abdeckung.
- Nach dem Entriegeln, ist der Schrank ohne Werkzeug zugänglich, die Frontplatte kann abgenommen werden, es sind keine Scharniere vorhanden.
- Für leichten Zugang kann das Dach geöffnet werden, ein Öffnungswinkel von 90° wird erreicht.
- Befestigungslöcher für Gewindeeinsätze M6 sind in der Rückwand für die direkte Befestigung von Sammelschienen, Rahmen, Montageplatte oder Komponenten vorhanden.
- Besonders geeignet für Außenanwendungen mit Sicherheitslastschaltleisten, Sammelschienen, Schaltgeräte, etc.

EH Verteiler-Schränke

Zusammenfassung aller Details



EH3/F & EH3/AP

DIN-Kabelverteiler-Schränke

- Schränke für DIN-Sockel Aufstellung (H x B x T):
 - 875 x 455 x 320 mm - 1.125 x 455 x 320 mm • DIN-Größe 00
 - 875 x 590 x 320 mm - 1.125 x 590 x 320 mm • DIN-Größe 0
 - 875 x 785 x 320 mm - 1.125 x 785 x 320 mm • DIN- Größe 1
 - 875 x 1.115 x 320 mm - 1.125 x 1.115 x 320 mm • DIN- Größe 2
 - 875 x 1.445 x 320 mm - 1.125 x 1.445 x 320 mm • DIN- Größe 3
- Tür und Rückseite mit glatter Oberfläche (Typ EH3/F) oder mit profiliertem Oberfläche (Typ EH3/AP anti poster).
- Lieferung mit offenem Boden für Kabelinstallation. Montage auf einem Sockel mit Standard Abmessungen zwischen den Befestigungspunkten entsprechend DIN 43629.
- Eine waagerechte Bodenschiene ist mit den Seitenwänden verbunden um eine hohe Festigkeit gegenüber Torsions- und Kippbelastungen zu gewährleisten.
- Die größeren Schränke haben zwei Türen und eine zweigeteilte Rückwand. Die zweigeteilte Rückwand ist mit einem Mittelsteg verbunden. Die linke Tür hat einen Türsteg, der als Anschlag für die rechte Tür dient.
- Hergestellt aus warm-verpresstem, glasfaserverstärktem Polyester in RAL 7035 (lichtgrau). Korrosionsbeständig, UV stabilisiert für Außenanwendungen, geeignet für Temperaturbereiche von -35 °C bis +70 °C. Zeitweilige höhere Temperaturen sind nicht schädigend.
- Eine Labyrinth-Konstruktion garantiert die natürliche Belüftung bei gleichzeitig hoher Schutzart. Die Form des Regendaches verhindert Wasseransammlungen. Eine Schutzart von IP44 wird gewährleistet.
- Die Schränke bieten maximalen Schutz für den Bediener und die Einbauelemente: Schutzgrad IK10 gegen mechanische Einflüsse.
- Drei-Punkt Verschluss, betätigt durch einen Schwenkhebelgriff oder Doppelschließung. Beide Verschlussysteme sind für Profil-Halbzylinder geeignet.
- Die Türen können in geöffnetem Zustand ausgehängt werden um optimalen Zugang zum Schrankinnenraum zu haben. Die Scharniere sind aus glasfaserverstärktem Polyamid, sie garantieren die Korrosions-Beständigkeit.
- Gewindeeinsätze für Schrauben M8 können in der Rückwand eingesetzt werden, direkte Befestigung von Sammelschienen, Montagerahmen oder Montageplatte für Komponenten.
- Kabelverteiler-Schränke können seitlich oder in der Tiefe miteinander verbunden werden.
- Bei EH3/AP Kabelverteiler-Schränken wirkt die profilierte Oberfläche der Türen und Rückwände plakatifreundlich.
- Besonders geeignet für Außenanwendungen mit Sicherungslastschaltleisten, Sammelschienensystem, Telekomverteilungen, etc.

EH Verteiler-Schränke

Zusammenfassung aller Details



EH3/AP-GD

Kabelverteiler-Schränke mit großer Einbautiefe

- Kabelverteiler-Schränke mit großer Einbautiefe für Sockelmontage (H x B x T):
 - 875 x 676 x 541 mm - 875 x 871 x 541 mm
 - 875 x 1.200 x 541 mm - 1.125 x 676 x 676 mm
 - 1.125 x 871 x 676 mm - 1.125 x 1.200 x 676 mm
- Geliefert mit vier Befestigungspunkten für Boden- oder Sockelmontage.
- Tür und Rückwand profiliert (Anti-Plakatier-Struktur). Die Seitenwände der Schrankhöhe 875 mm sind profiliert, wogegen die Seitenwände der Schrankhöhe 1.125 mm glatt sind, dies ermöglicht die Montage von Steckverbindern etc.
- Lieferung mit offenem Boden für Kabelinstallation.
- Beide Seitenwände sind mit dem Dach und der Rückwand verschraubt. Das Dach ist mit der Rückwand und den Seitenwänden verschraubt. Eine waagerechte Bodenschiene ist mit den Seitenwänden verbunden um eine hohe Festigkeit gegenüber Torsions- und Kippbelastungen zu gewährleisten.
- Die größeren Schränke haben zwei Türen und eine zweigeteilte Rückwand. Die zweigeteilte Rückwand ist mit einem Mittelsteg verbunden. Die linke Tür hat einen Türsteg, der als Anschlag für die rechte Tür dient.
- Die Türen können auch seitlich oder hinten angeschlagen werden.
- Hergestellt aus warm-verpresstem, glasfaserverstärktem Polyester in RAL 7035 (lichtgrau). Korrosionsbeständig, UV stabilisiert für Außenanwendungen, geeignet für Temperaturbereiche von -35 °C bis +70°C. Zeitweilige höhere Temperaturen sind nicht schädigend.
- Regendach hergestellt aus glasfaserverstärktem Polyester und außen beschichtet in RAL 7035.
- Eine Labyrinth-Konstruktion garantiert die natürliche Belüftung bei gleichzeitig hoher Schutzart. Die Form des Regendaches verhindert Wasseransammlungen. Eine Schutzart von IP23 wird gewährleistet.
- Die Schränke bieten maximalen Schutz für den Bediener und die Einbaukomponenten: Schutzgrad IK10 gegen mechanische Einflüsse.
- Drei-Punkt Verschluss mit einem Schwenkhebelgriff für Profil-Halbzylinder.
- Die Türen können in geöffnetem Zustand ausgehängt werden um optimalen Zugang zum Schrankinnenraum zu haben. Die Scharniere sind aus glasfaserverstärktem Polyamid, sie garantieren die Korrosions-Beständigkeit.
- Besonders geeignet für verschiedenste Außenanwendungen, z.B. Pumpensteuerung oder Verkehrsleittechnik.

EH4

Kabelverteilersäulen

- Kabelverteiler-Säule mit integriertem Sockel (H x B x T):
 - 1.600 x 395 x 224 mm - DIN-Größe 00
 - 1.600 x 495 x 224 mm - DIN-Größe 0
 - 1.600 x 745 x 224 mm - DIN-Größe 1
- Der Sockel und der Schrank bilden eine Einheit. Der Sockel ermöglicht die stabile Installation der Säule.
- Der Schrank besitzt eine profilierte Oberfläche.
- Der Schrank und der Sockel werden aus warm-verpresstem, glasfaserverstärktem Polyester in RAL 7035 (lichtgrau) hergestellt. Korrosionsbeständig, UV stabilisiert für Außenanwendungen, geeignet für Temperaturbereiche von -35 °C bis +70 °C. Zeitweilige höhere Temperaturen sind nicht schädigend.
- Die Schutzart IP44 wird gewährleistet.
- Die Säule bietet maximalen Schutz für den Bediener und die Einbaukomponenten: Schutzgrad IK10 gegen mechanische Einflüsse.
- Schwenkhebelgriff für den Einsatz von Profil-Halbzylindern.
- Besonders geeignet für Außenanwendungen mit Sammelschienen, Sicherungslastschaltleisten, Schaltgeräten auf Montageplatte etc.

EH Verteiler-Schränke

Zusammenfassung aller Details



EH4-S

Kabelverteilersäulen

- Kabelverteilersäule mit integriertem Sockel (H x B x T):
 - 1.420 x 320 x 234 mm
 - 1.850 x 320 x 234 mm
- Der Sockel und das Rückenteil der Säule sind aus einem Teil gefertigt. Der Sockel ermöglicht die stabile Installation der Säule. Es kommt eine steckbare Haube mit integriertem Verschluss als Frontabdeckung zum Einsatz. Ein Profil-Halbzyylinder kann montiert werden, geschützt durch eine verriegelbare Klappe.
- Die Säule besitzt an der Frontseite eine profilierte Oberfläche.
- Die Säule wird hergestellt aus warm-verpresstem, glasfaserverstärktem Polyester in RAL 7035 (lichtgrau). Korrosionsbeständig, UV stabilisiert für Außenanwendungen, geeignet für Temperaturbereiche von -35 °C bis +70 °C. Zeitweilige höhere Temperaturen sind nicht schädigend.
- Die Schutzart IP44 wird gewährleistet.
- Die Säule bietet maximalen Schutz für den Bediener und die Einbaukomponenten: Schutzgrad IK10 gegen mechanische Einflüsse
- Besonders geeignet für Außenanwendungen mit Sammelschienen, Sicherungslastschaltleisten, Schaltgeräten auf Montageplatte etc.

EH Verteiler-Schränke

Verlustleistungstabellen

Entsprechend EN62208 und DIN EN 61439-1. Die nachfolgende Matrix-Tabellen beinhalten alle verfügbaren Gehäuseabmessungen.

Was ist entsprechend der EN62208 und DIN EN 61439-1 zu beachten?

- Die Umgebungstemperatur nach DIN EN 61439 beträgt 35 °C. Diese kann von den tatsächlichen Umgebungstemperaturen am Aufstellungsort abweichen. Wir empfehlen diese beim Auftraggeber zu erfragen.
- Angegebene maximale Betriebsmittelumgebungstemperaturen der Betriebsmittelherstellers
- Die absolute Temperatur in °C im Gehäuse ist die Summe aus Umgebungstemperatur und dem Temperaturanstieg durch die Betriebsmittel. Dieser Temperaturanstieg bedingt durch die Betriebsmittel wird in Kelvin K angegeben. Die Norm fordert hier den Temperaturanstieg in der Mitte des Gehäuses und oben im Gehäuse anzugeben

Umgebungstemperatur + Temperaturanstieg durch die Betriebsmittel = Innentemperatur im Gehäuse.

Diese Summe der Temperaturen muss kleiner als die maximale Betriebsmittelumgebungstemperatur sein. Diese bekommen Sie vom Hersteller der Betriebsmittel.

Wie wird die Matrix gelesen?

Zuerst muss die richtige Matrix entsprechend des Gehäuses, der Abmessung und der Aufstellung des Gehäuses ausgewählt werden.

Als zweites muss die effektiv wirksame Verlustleistung aller Betriebsmittel, welche im Gehäuse eingebaut sind, berechnet werden. In der Praxis hat sich der Faktor 30 % bewährt, welcher für Kabel und Klemmen auf die Verlustleistung der Betriebsmittel addiert wird. Beides zusammen ergibt die Gesamtverlustleistung welche Sie mit der linken Spalte vergleichen können.

Als drittes können Sie aus der Matrix die Temperaturerhöhung im Schrank ablesen.

Als viertes entscheiden Sie in Eigenverantwortung, ob ihre Betriebsmittel in dieser Umgebung den gestellten Anforderungen gerecht werden.

Beispiel anhand eines einzelnen PolySafe PSS 452

Schrank: Höhe = 1.000 mm,
Breite = 1.250 mm, Tiefe = 320 mm.
Aufstellung an der Wand.

Berechnete effektive Verlustleistung der Komponenten:
600 W

Die Komponenten sind in der Mitte des Schrankes eingebaut. In der Tabelle „Rückseite gegen Wand“ (siehe unten) lesen Sie **600 W** und Spalte „Mitte“: **40 K** Temperaturanstieg. Bei einer tatsächlichen Umgebungstemperatur von 20 °C, wird die absolute Temperatur im Umfeld der Komponenten circa 20 + 40 = 60 °C.

Ist die Temperatur für die Komponenten zu hoch, wählen Sie ein größeres Gehäuse für eine stärkere Luftzirkulation.

Verlustleistung Watt	PSS 220 500 x 500		PSS 230 500 x 750		PSS 320 750 x 500		PSS 330 750 x 750		PSS 340 750 x 1.000		PSS 352 750 x 1.250		PSS 420 1.000 x 500		PSS 430 1.000 x 750		PSS 440/442 1.000 x 1.000		PSS 452 1.000 x 1.250		PSS 530 1.250 x 750		PSS 542/546 1.250 x 1.000	
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben
10	4	5	4	4	4	5																		
20	8	9	7	7	6	8	5	6	4	5			5	7										
30	11	13																						
40	13	16	11	13	11	14	9	11	7	9	6	7	9	13	7	9	5	7	5	6	5	8		
50	16	19																						
60	19	22	16	18	16	19	12	16	10	12	8	10	12	18	10	13	7	10	6	8	8	11	6	8
70	21	25																						
80	23	28	20	23	20	24	15	20	12	16	10	12	16	22	12	16								
90	26	31																						
100	28	33	24	27	23	29	18	23	15	19	12	14	19	27	14	19	11	14	9	12	11	16	9	13
120	32	38	28	31	27	33	21	27					22	31	17	23								
140	37	44	31	35	31	38	24	31	19	24	15	19	25	35	19	26	15	19	12	16	15	21	12	16
160	41	48	35	39	34	42	27	34					27	39	21	28								
180	45	53	38	43	38	46	29	38	24	30	19	23	30	43	23	31	18	23	15	19	18	25	15	20
200	49	58	42	47	41	51	32	41					33	47	25	34								
220	53	63	45	51	44	55	34	44	28	35	22	27	35	50	27	37	21	27	18	23	21	30	18	24
240			48	55	47	58	37	47					38	54	29	39								
260			52	58	51	62	39	51	32	40	25	31	40	58	31	42	24	31	20	26	24	34	20	27
280							42	54					43	61	33	45								
300							44	57	36	45	28	35	45	65	35	47	27	35	23	29	27	38	23	30
350							50	64	40	51	32	40	51	73	40	53	30	39	26	33	31	43	25	34
400									45	57	36	44			44	59	34	44	29	37	34	48	28	38
450									49	62	39	48			48	65	37	48	32	40	38	53	31	42
500											43	53			53	71	40	53	34	44	41	58	34	46
550											46	57					44	57	37	47	45	63	37	49
600											49	61					47	61	40	51	48	67	39	53
650											53	65					50	65	42	54	51	72	42	57
700																			45	57			45	60
750																			48	61			47	63
800																			50	64			50	67

EH Verteiler-Schränke

Verlustleistungstabellen

EH1 - EH2 Freistehend		Temperaturanstieg [Kelvin]									
Verlustleistung	EH1 752 x 385 x 270		EH2-NA 256 x 433 x 240		EH2-NB 516 x 433 x 240		EH2-NC 791 x 433 x 240		EH2-ND 1066 x 433 x 240		
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	
10		5	7	8	5	6		5		5	
20	7	9	13	14	8	10	7	8	5	8	
30	10	12	17	19	11	14	9	12	7	11	
40	12	15	22	24	14	17	12	15	9	14	
50	18	26	29	17	21	14	17	11	17		
60	21	30	34	20	24	16	20	13	20		
70	24	34	38	23	27	18	23	14	23		
80	26	38	43	25	30	20	25	16	25		
90	29	42	47	28	33	23	28	18	28		
100	32	46	51	30	36	25	30	19	30		
120	37	53		35	42	28	35	22	35		
140	41			39	48	32	40	25	40		
160	46			44	53	36	44	28	44		
180	51			48		39	49	31	49		
200	55			53		43	53	34	53		
220				57		46		36	57		
240						50		39			
260						53		42			
280						56		44			
300								47			
350								53			

EH4 Freistehend		Temperaturanstieg [Kelvin]							
Verlustleistung	EH4-00 1.004 x 395 x 224		EH4-0 1.004 x 495 x 224		EH4-1 1.004 x 745 x 224		EH4-S1 820 x 320 x 234		
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	
10		4		5			4	5	
20	6	8	5	8		6	7	9	
30	9	11	7	11	5	8	10	13	
40	11	14	9	14	7	10	13	16	
50	13	16	11	17	8	12	15	19	
60	15	19	13	20	9	14	18	22	
70	17	21	14	22	11	15	20	25	
80	19	24	16	25	12	17	22	28	
90	21	26	18	27	13	19	25	31	
100	23	28	19	29	14	21	27	34	
120	26	33	22	34	16	24	31	39	
140	30	37	25	39	19	27	35	44	
160	33	41	28	43	21	30	39	49	
180	36	45	31	47	23	33	43	54	
200	39	49	33	51	25	36	47	59	
220	42	53	36	55	27	39	51	64	
240	46	57	39	59	29	42	54	68	
260	49	61	41	63	31	44	58	73	
280	52	65	44	67	33	47	62	77	
300	55	68	46	71	34	50	65		
350	62	77	52		39	56	74		
400	69		58		43	63			
450	76		64		48	69			
500			70		52	75			
550			75		56				
600					60				
650					64				
700					68				
750					72				
800					76				
850					80				

EH Verteiler-Schränke

Verlustleistungstabellen

EH3 Freistehend		Temperaturanstieg [Kelvin]															
Verlustleistung	EH3/F-0 EH3/AP-0 875 x 590 x 320		EH3/F-1 EH3/AP-1 875 x 785 x 320		EH3/F-2 EH3/AP-2 875 x 1.115 x 320		EH3/F-3 EH3/AP-3 875 x 1.445 x 320		EH3/AP-20		EH3/AP-21		EH3/AP-22		EH3/AP-23		
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	
10																	
20	5	6		5					5		4		4				
30	6	9	5	7		5			5	7	4	6		4			
40	8	11	6	9	5	6		5	6	9	5	7		5		4	
50	10	13	8	10	6	7	5	6	8	11	6	8	5	6	4	5	
60	11	16	9	12	7	9	5	7	9	13	7	10	5	7	5	6	
70	13	18	10	13	7	10	6	8	10	14	8	11	6	8	5	7	
80	14	20	11	15	8	11	7	8	11	16	9	12	7	9	6	8	
90	16	22	12	16	9	12	7	9	12	18	10	14	7	10	7	9	
100	17	23	13	18	10	13	8	10	13	19	11	15	8	11	7	9	
120	20	27	15	21	11	15	9	12	15	22	12	17	9	12	8	11	
140	22	31	17	23	13	17	10	13	17	25	14	19	10	14	9	12	
160	25	34	19	26	14	19	12	15	19	28	15	22	12	16	10	14	
180	27	38	21	29	16	21	13	16	21	31	17	24	13	17	11	15	
200	29	41	23	31	17	22	14	18	23	33	18	26	14	19	13	16	
220	32	44	25	34	19	24	15	19	25	36	20	28	15	20	14	18	
240	34	47	27	36	20	26	16	21	27	39	21	30	16	22	14	19	
260	36	51	29	38	21	28	17	22	28	41	23	32	17	23	15	20	
280	39	54	30	41	23	29	18	23	30	44	24	34	18	25	16	21	
300	41	57	32	43	24	31	19	25	32	46	26	36	19	26	17	23	
350	46		36	49	27	35	22	28	36	52	29	40	22	29	20	26	
400	51		41	54	30	39	24	31	40		32	45	24	33	22	29	
450	57		45		33	43	27	34	44		35	50	27	36	24	31	
500			48		36	47	29	37	48		39	54	29	39	26	34	
550			52		39	51	31	40	52		42		31	42	28	37	
600			56		42	54	34	43	56		45		34	45	30	40	
650					45		36	46			48		36	48	32	42	
700					47		38	49			51		38	51	34	45	
750					50		40	51			53		40	54	36	47	
800					53		42	54			56		43		38	50	
850					55		44	57					45		40	52	
900							47						47		42	55	
950							49						49		44		
1.000							51						51		46		
1.100							55						55		49		
1.200															53		
1.300															56		

EH3 Freistehend		Temperaturanstieg [Kelvin]															
Verlustleistung	EH3/DC-1 875 x 785 x 320		EH3/DC-2 875 x 1115 x 320		EH3/GD-AP-031 875 x 676 x 541		EH3/GD-AP-041 875 x 871 x 541		EH3/GD-AP-051 875 x 1.200 x 541		EH3/GD-AP-233 1.125 x 676 x 676		EH3/GD-AP-243 1.125 x 871 x 676		EH3/GD-AP-253 1.125 x 1.200 x 676		
	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	Mitte	Oben	
10																	
20		5				5											
30	5	7		5	5	7	4	5				4					
40	6	9	5	6	6	8	5	7			5	5		5			
50	8	10	6	7	7	10	6	8	5	6	5	6	4	5		5	
60	9	12	7	9	9	11	7	9	5	7	5	7	5	6	4	5	
70	10	13	7	10	10	13	8	10	6	8	6	8	6	7	5	6	
80	11	15	8	11	11	14	9	12	7	9	7	9	6	8	5	7	
90	12	16	9	12	12	16	10	13	8	10	7	10	7	9	6	7	
100	13	18	10	13	13	17	11	14	8	11	8	11	7	10	6	8	
120	15	21	11	15	15	20	12	16	10	12	9	12	9	11	7	9	
140	17	23	13	17	17	22	14	18	11	14	11	14	10	13	8	11	
160	19	26	14	19	19	25	16	20	12	15	12	15	11	14	9	12	
180	21	29	16	21	21	27	17	22	13	17	13	17	12	15	10	13	
200	23	31	17	22	23	30	19	24	14	18	14	18	13	17	11	14	
220	25	34	19	24	24	32	20	26	16	20	15	20	14	18	12	15	
240	27	36	20	26	26	32	22	28	17	21	16	21	15	19	13	16	
260	29	38	21	28	28	37	3	30	18	23	17	23	16	21	14	18	
280	30	41	23	29	30	39	25	32	19	24	18	24	17	22	15	19	
300	32	43	24	31	31	41	26	34	20	25	19	26	18	23	16	20	
350	36	49	27	35	35	47	29	38	23	29	22	29	20	26	18	22	
400	41	54	30	39	39	52	33	42	25	32	25	32	23	29	20	25	
450	45		33	43	43		36	47	28	35	27	35	25	32	22	27	
500	48		36	47	47		39	51	30	38	29	38	27	35	24	30	
550	52		39	51	51		42	55	33	41	32	42	29	38	25	32	
600	56		42	54	55		45		35	44	34	45	31	40	27	34	
650			45				48		37	47	36	47	34	43	29	37	
700			47				51		40	50	38	50	36	46	31	39	
750			50				54		42	53	41	53	38	48	33	41	
800			53						44	56	43	56	40	51	34	43	
850			55						46		45		42	54	36	46	
900									49		47		44	56	38	48	
950									51		49		46		40	50	
1.000									53		51		47		41	52	
1.100											55		51		44	56	
1.200													55		48		
1.300															51		
1.400															54		

—
06

Allgemeines Zubehör

Allgemeines Zubehör

Inhalt

Allgemeines Zubehör

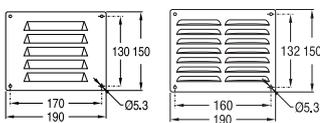
Belüftung	6/2
Schaltplatttasche, Abdeckstreifen, Kabeleinführungen	6/3
Einbaufenster	6/4
Distanzbolzen	6/5

Allgemeines Zubehör

Belüftung



PS832019



AR831009



PS833677



ACC818078



ACC818223

Gehäuse-Belüftung

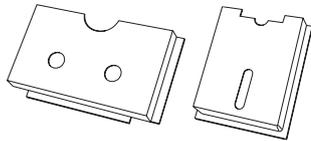
In Schränken und Gehäusen mit hoher Schutzart entstehen durch innere und äußere Temperaturschwankungen unterschiedliche Druckverhältnisse. Bei Unterdruck kann über die Türen Staub und Luftfeuchtigkeit in den Schrank eingesogen werden. Dadurch kann sich Kondenswasser bilden, weil die Feuchtigkeit nicht entweichen kann.

Um dies zu vermeiden, sollten Druckausgleich-Stopfen oder Lüftungsgitter verwendet werden.

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Lüftungsgitter IP44			
Zum Verschließen von Belüftungsöffnungen. Ein Set beinhaltet 2 Gitter (je 1 aus Kunststoff und Aluminium) und 8 Kunststoffnieten			
Austritt 2.000 mm ²	PS832019	4TBP832019C0100	1
Austritt 3.000 mm ²	PS832743	4TBP832743C0100	1
Belüftungsgitter IP44 ¹⁾			
Set mit 2 Stück - Bohrung Ø 35 mm	AR831009	4TBA831009C0100	1 Set
¹⁾ Bei Installation in den doppelwandigen Ecken bei ARIA oder unter einem PolySafe Dach wird eine effiziente Belüftung erreicht (IP44)			
Belüftungsstutzen IP44			
Set mit 2 Stück, aus Polyamid - RAL 7035			
Je Gehäuse müssen zwei Belüftungsstutzen montiert werden, um ausreichend Zirkulation zu gewährleisten und Kondensbildung zu vermeiden. Inklusive Bohrschablone und Befestigungsmaterial. Belüftungsstutzen werden bevorzugt im oberen und unteren Gehäusebereich montiert.	PS833677	4TBP833677C0100	1 Set
Überdruck-Ausgleichs-Stopfen IP55			
Bei einem Gehäuse mit hoher Schutzart können Druckdifferenzen durch starke Temperaturschwankungen entstehen, wie z.B. durch Tag/Nacht Betrieb. Das Risiko von Feuchtigkeits- und Schmutzeinschlüssen steigt dabei. Die Stopfen ermöglichen einen kontinuierlichen Druckausgleich. Leichte Installation bei jedem Gehäuse. Abmessungen: Ø 65,5 mm x 30,5 mm Ausschnitt: Ø 37 mm - Befestigung PG 29 Gewinde oder Gegenmutter (Lieferumfang) Material: ABS / PC Öffnung: ± 7 cm ² - Schutzart: IP55 Hinweis: für optimalen Druckausgleich wird die Montage von 2 Stopfen, diagonal gegenüber, empfohlen	ACC818078	4TBJ818078R0100	1 Set
Überdruck-Ausgleichs-Stopfen IP66			
Set mit 2 Stück	ACC818223	4TBJ818223R0100	1 Set

Allgemeines Zubehör

Schaltplantasche, Abdeckstreifen, Kabeleinführungen



AR811516

PS832000



ZA11



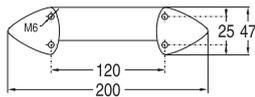
FORSTBP4



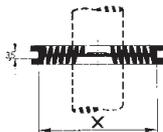
VPWPVC



APACC851244



APACC851096



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Schaltplantasche			
DIN A4 - B x H = 325 x 180 mm	AR811516	4TBC811516C0100	1
DIN A5 - B x H = 155 x 225 mm	PS832000	4TBP832000C0100	1

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Beschriftungsleiste			
Selbstklebend Länge: 1 m	ZA11	2CPX038230R9999	1 m

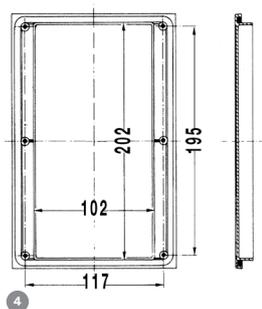
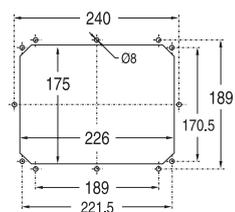
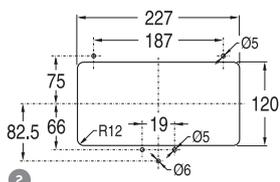
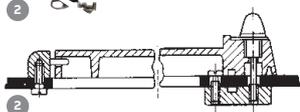
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Abdeckstreifen			
Abdeckstreifen mit 4 Teilungseinheiten Länge: 72 mm	FORSTBP4	4TBR610142C0200	4
Abdeckstreifen mit 4 Teilungseinheiten Großpackung 500 Stück	FORSTBP500	4TBR610484C0200	500
Abdeckstreifen (ablängen durch schneiden) Länge: 1 m	ZA2	2CPX038231R9999	1 m

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Griff			
Höhe 50 mm Mit Verstärkungsplatte + Schrauben aus Vyncolite	APACC851244	4TBO851244C0100	1

PVC-Reduzierringe							
Kabeldurchmesser		Bohrungs- durchmesser		Farbe	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Ø min.	Ø max.	Ø (mm)					
12	48	55		grau	APACC851096	4TBO851096C0100	20
12	30	35		grau	APACC851097	4TBO851097C0100	20
12	36	45		grau	APACC851098	4TBO851098C0100	20
22	66	75		grau	APACC851099	4TBO851099C0100	10
22	58	65		grau	APACC851100	4TBO851100C0100	10

Allgemeines Zubehör

Einbaufenster



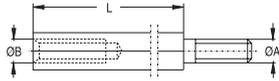
Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Klapp-Fenster <input type="checkbox"/>			
Inklusive Bohrschablone und Befestigungsmaterial			
1 77 x 60 mm – 2 TE – IP54	861395	4TBO861395C0100	1
1 77 x 96 mm – 4 TE – IP54	861396	4TBO861396C0100	1
1 77 x 130 mm – 6 TE – IP54	861397	4TBO861397C0100	1
1 77 x 163 mm – 8 TE – IP54	861398	4TBO861398C0100	1
1 77 x 199 mm – 10 TE – IP54	861399	4TBO861399C0100	1
2 Scharniert, mit Dichtung <input type="checkbox"/> IP55	APACC890837	4TBO890837C0100	1
Einbaufenster <input type="checkbox"/>			
Inklusive Bohrschablone und Befestigungsmaterial			
3 Geschraubt <input type="checkbox"/> IP67 H x B = 262 x 211 mm	AP9X7WD	4TBO866001C0100	1
4 Geschraubt <input type="checkbox"/> IP67, ohne Markierungsstreifen. H x B = 217 x 139 mm	AP8X4WD	4TBO866003C0100	1

Allgemeines Zubehör

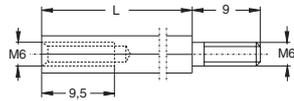
Distanzbolzen



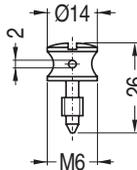
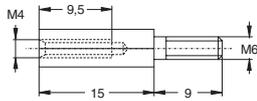
APACC890800



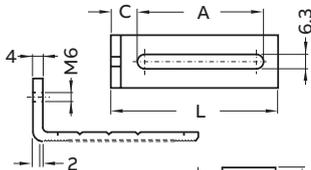
ACC811337



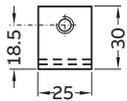
ACC811336



ACC811451



ACC811478



Beschreibung				VPE	
L (mm)	Ø A	Ø B	Typ	Bestellnummer	Stk.

Distanzbolzen M4

10	M4	M4	APACC890800	4TBO890800C0100	50
15	M4	M4	APACC890801	4TBO890801C0100	50
20	M4	M4	APACC890802	4TBO890802C0100	50
25	M4	M4	APACC890803	4TBO890803C0100	50
30	M4	M4	APACC890804	4TBO890804C0100	50
60	M4	M4	APACC890805	4TBO890805C0100	50

Beschreibung				VPE
L (mm)	Ø	Typ	Bestellnummer	Stk.

Distanzbolzen M6

15	M6-M6	ACC811337	4TBC811337C0100	100
20	M6-M6	ACC811338	4TBC811338C0100	100
25	M6-M6	ACC811454	4TBC811454R0100	100
30	M6-M6	ACC811339	4TBC811339C0100	100
35	M6-M6	ACC811455	4TBC811455R0100	100
45	M6-M6	PS811456	4TBP811456R0100	100
55	M6-M6	ACC811457	4TBC811457R0100	100
65	M6-M6	ACC811458	4TBC811458R0100	100
70	M6-M6	ACC811340	4TBC811340C0100	100
80	M6-M6	ACC811460	4TBC811460R0100	100
100	M6-M6	ACC811461	4TBC811461R0100	100
120	M6-M6	ACC811341	4TBC811341C0100	100

Beschreibung				VPE
L (mm)	Ø	Typ	Bestellnummer	Stk.

Distanzbolzen M4-M6

15	-	M6-M4	ACC811336	4TBC811336C0100	100
----	---	-------	-----------	-----------------	-----

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE
			Stk.

Schrauben

Schraube M6 aus PVC für Abdeckplatten (plombierbar)	ACC811451	4TBC811451R0100	100
---	-----------	-----------------	-----

Beschreibung				VPE		
L (mm)	A	C	E	Typ	Bestellnummer	Stk.

Montagewinkel

40	24	9,5	-	ACC811478	4TBC811478R0100	100
80	64	9,5	-	ACC811479	4TBC811479R0100	100

—
07

VP Ausbausystem

VP Ausbausystem

Inhalt

VP Ausbausystem	
Übersicht	7/2
Abdeckplatten geschlossen	7/3
Abdeckplatten offen	7/5
Zählerplätze	7/6
Montagerahmen	7/7
Zubehör	7/8

VP Ausbausystem

Übersicht

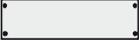
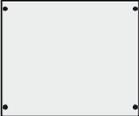


Bei den VP-Abdeckplatten handelt es sich um einen Berührungsschutz für elektrische Anlagen.

Sie sind aus halogenfreiem, selbstlöschendem Polyester mit Glasfaserverstärkung. Eine Abkantung von 30 mm ermöglicht die Abdeckplatte als Wanne oder auch Haube zu verwenden und bietet größte mögliche Stabilität, sie lassen sich leicht bearbeiten, fräsen, bohren, schneiden, oder auch stanzen.

Die Abdeckplatten sind in 2 Feldbreiten 250/500 mm, sowie in 4 Höheneinheiten von 150 mm bis 600 mm erhältlich.

Anwendungen finden sie gerne in Schaltanlagen und auch Ausenverteiler.

250	500	
		150
		300
		450
		600

Abdeckungen aus glasfaserverstärktem Polyester, das Material ist selbstlöschend und halogenfrei.
Feldbreiten und -höhen

VP Ausbausystem

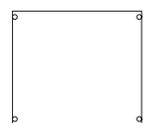
Abdeckplatten geschlossen

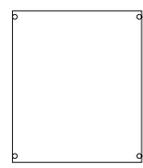
VP-System Abdeckplatten geschlossen ohne Schnellverschlüsse und Abdeckplattenhalter

Feldhöhe (mm)	Feldbreite (mm)	250	500
		Abdeckplatten aus halogenfreiem, selbstverlöschendem Polyester mit Glasfaserverstärkung. Farbe Lichtgrau nach RAL 7035. Die Abdeckplatten können beidseitig eingesetzt werden. Durch die seitliche Abkantung ergibt sich eine Änderung der Einbautiefe um 30 mm.	

150		
TE	12	24
Typ	VAGF21	VAGF51
Bestellnummer	4TBW828084C0100	4TBW828088C0100

300		
TE	24	48
Typ	VAGF23	VAGF53
Bestellnummer	4TBW828085C0100	4TBW828089C0100

450		
TE	36	72
Typ	VAGF24	VAGF54
Bestellnummer	4TBW828086C0100	4TBW828090C0100

600		
TE	48	96
Typ	VAGF26	VAGF56
Bestellnummer	4TBW828087C0100	4TBW828091C0100

1TE = 18 mm
VPE = 10 Stück



VAH62



VAS

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Abdeckplattenhalter			
32 mm	VAH32	4TBA828009C0100	50
62 mm	VAH62	4TBA828020C0100	50
Schnellverschluss			
Großverpackung 50 Stück	VAS	4TBA828008C0100	50
Set mit 4 Stück	VAS4	4TBA828057C0100	1

VP Ausbausystem

Abdeckplatten geschlossen

VP-System Abdeckplatten geschlossen, einzeln verpackt mit Befestigung

Feldhöhe (mm)	Feldbreite (mm)	250	500
	Abdeckplatten aus halogenfreiem, selbstverlöschendem Polyester mit Glasfaserverstärkung. Farbe Lichtgrau nach RAL 7035. Die Abdeckplatten können beidseitig eingesetzt werden. Durch die seitliche Abkantung ergibt sich eine Änderung der Einbautiefe um 30 mm. Komplett mit Schnellverschlüssen und Abdeckplattenhaltern 62 mm.		

150

		
TE	12	24
Typ	VAG21	VAG51
Bestellnummer	4TBW828010C0100	4TBW828014C0100

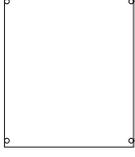
300

		
TE	24	48
Typ	VAG23	VAG53
Bestellnummer	4TBW828011C0100	4TBW828015C0100

450

		
TE	36	72
Typ	VAG24	VAG54
Bestellnummer	4TBW828012C0100	4TBW828016C0100

600

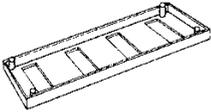
		
TE	48	96
Typ	VAG26	VAG56
Bestellnummer	4TBW828013C0100	4TBW828017C01000

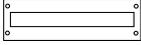
1TE = 18 mm
 VPE = 1 Stück

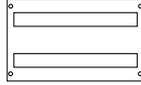
VP Ausbausystem

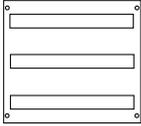
Abdeckplatten offen

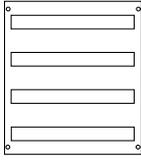
VP-System Abdeckplatten mit Normfeld-Ausschnitt (OHNE Tragschienen)

Feldhöhe (mm)	Feldbreite (mm)	250	500
 <p>Abdeckplatten aus halogenfreiem, selbstverlöschendem Polyester mit Glasfaserverstärkung. Farbe Lichtgrau nach RAL 7035. Die Abdeckplatten können beidseitig eingesetzt werden. Durch die seitliche Abkantung ergibt sich eine Änderung der Einbautiefe um 30 mm. Komplett mit Schnellverschlüssen und Abdeckplattenhaltern 62 mm. Lieferung ohne DIN Tragschienen.</p>			

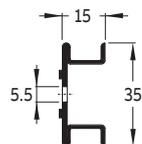
150		
TE	12	24
Typ	VAO21	VAO51
Bestellnummer	4TBW828047C0100	4TBW828051C0100

300		
TE	24	48
Typ	VAO23	VAO53
Bestellnummer	4TBW828048C0100	4TBW828052C0100

450		
TE	36	72
Typ	VAO24	VAO54
Bestellnummer	4TBW828049C0100	4TBW828053C0100

600		
TE	48	96
Typ	VAO26	VAO56
Bestellnummer	4TBW828050C0100	4TBW828054C0100

1TE = 18 mm
VPE = 1 Stück



VRDIN2

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Symmetrische DIN-Tragschienen mit 2 Schrauben M5 x 10			
Länge: 243 mm	VRDIN2	4TBW828139C0100	10
Länge: 493 mm	VRDIN5	4TBW828140C0100	10

VP Ausbausystem

Zählerplätze

Zählerplätze

	Feldgröße H x B (mm)	300 x 250	450 x 250
	Zum Lieferumfang gehören: Zählertragplatte, Zählerschrauben, Befestigungsmaterial und Grundgehäuse zur Abschottung		
			
	TE	24	36
		1 Zählerplatz	1 Zählerplatz
Typ	VZ1	VZ2	
Bestellnummer	4TBV843498C0100	4TBV843499C0100	
	Feldgröße H x B (mm)	300 x 250	450 x 250
	Zum Lieferumfang gehören: Zählertragplatte, Zählerschrauben, Befestigungsmaterial und Grundgehäuse zur Abschottung		
			
	TE	24	36
		1 Zählerplatz	1 Zählerplatz
Typ	EH3AEEEEQ	EH3AEEER	
Bestellnummer	4TBE843580R0100	4TBE843581R0100	
	Feldgröße H x B (mm)	300 x 250	450 x 250
	Zum Lieferumfang gehören: Zählertragplatte, Zählerschrauben, Befestigungsmaterial und Grundgehäuse zur Abschottung		
			
	TE		36
			1 Zählerplatz
Typ		EHHM54	
Bestellnummer		4TBE843497R0100	

1TE = 18 mm
VPE = 1 Stück

VP Montagerahmen

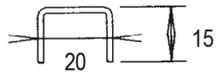
Montagerahmen



VRSWS14 VRHW8



VRSW2120



VRHW6

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Montageprofile für VP-Polyester-Wandschränke			
VPS Senkrechtprofil WS einfach 756 mm	VRSW170	4TBW822032C0100	10
VPS Senkrechtprofil WS einfach 906 mm	VRSW190	4TBW822033C0100	10
VPS Senkrechtprofil WS einfach 1.206 mm	VRSW1120	4TBW822035C0100	10
VPS Senkrechtprofil WS doppelt 1.206 mm	VRSW2120	4TBW822042C0100	5
VPS Querprofil Wandschrank 1.000 mm	VRHW11	4TBW822053C0100	8
VPS WS Verbind. Senkr.-Querprofil (2 Stück)	VRSHW1	4TBW822052C0100	1 / 25

VP Ausbausystem

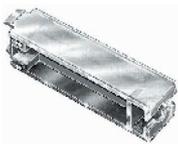
Zubehör



ZAD4



VPWPVC



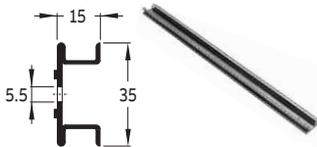
VAH62



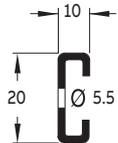
VAS



ZB35P5



VRDIN2



VRC2

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Abdeckstreifen			
Abdeckstreifen mit 4 Teilungseinheiten Großpackung 500 Stück	ZAD4G	4TBR610484C0200	500
Abdeckstreifen mit 4 Teilungseinheiten Länge: 72 mm	ZAD4	4TBR610142C0200	4
Abdeckstreifen (ablängen durch schneiden) Länge: 1 m	ZA2	2CPX038231R9999	1
Abdeckplattenhalter			
32 mm	VAH32	4TBA828009C0100	50
62 mm, nur als Ersatzteil erforderlich	VAH62	4TBA828020C0100	50
Schnellverschluss			
nur als Ersatzteil erforderlich	VAS	4TBA828008C0100	50
Set mit 4 Stück, nur als Ersatzteil erforderlich	VAS4	4TBA828057C0100	1
Plombierung			
	ZB35P5	2CPX062392R9999	5
Symmetrische DIN-Tragschienen mit 2 Schrauben M5 x 10			
Länge: 243 mm	VRDIN2	4TBW828139C0100	10
Länge: 493 mm	VRDIN5	4TBW828140C0100	10
Länge: 743 mm	VRDIN7	4TBW828141C0100	10
Symmetrische C-Profilschienen mit 2 Schrauben M5 x 10			
Länge: 243 mm	VRC2	4TBW828035C0100	10
Länge: 493 mm	VRC5	4TBW828036C0100	10
Sammelschienträger Mittenabstand 40 mm für Flachkupfer 12 x 5/10 mm 5 x 12 x 5 mm = 250 A 5 x 12 x 10 mm = 360 A			
Mittenabstand 40 mm	ACC822045	4TBW822045C0100	1

VP Ausbausystem

Zubehör



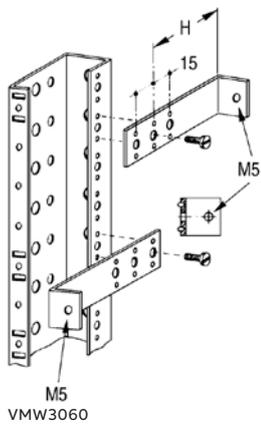
VRISO



VRSM510



VSS58191



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Isolierstück			
zum schutzisolierten Aufbau von Tragschienen	VRISO	4TBW828215C0100	2

Selbstschneidende Schrauben			
M5 x 10 zur Befestigung von Bauteilen am Montagerahmen	VRSM510	4TBA828133C0100	100
Hilo-Schraube 5,8 x 19 mm zur Befestigung von Bauteilen im Polyesterschrank	VSS58191	4TBA828136C0100	100
Hilo-Schraube 5,8 x 32 mm zur Befestigung von Bauteilen im Polyesterschrank	VSS58321	4TBA828135C0100	100

Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE Stk.
Distanzwinkel mit 2 Schrauben M5 x 10 1 Set = 2 Stück			
Länge: 20-35-50 mm	VMW2050	4TBW828059C0100	1 Set
Länge: 25-40-55 mm	VMW2555	4TBW828060C0100	1 Set
Länge: 30-45-60 mm	VMW3060	4TBW828061C0100	1 Set
Länge: 65-80-95 mm	VMW6595	4TBW828062C0100	1 Set
Länge: 70-85-100 mm	VMW70100	4TBW828063C0100	1 Set
Länge: 75-90-105 mm	VMW75105	4TBW828064C0100	1 Set
Länge: 110 mm	VMW110	4TBW828031C0100	1 Set



—
Für den Direktvertrieb (Maschinenbau & Schaltanlagenbau):

Zentraler Vertriebsservice Heidelberg

Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg

Tel.: 06221 701-777

Fax: 06221 701-771

E-Mail: info.stotz@de.abb.com

www.abb.de/niederspannung

—
Für den Elektrogroßhandel / Elektroinstallateur:

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Freisenbergstraße 2

58513 Lüdenscheid, Deutschland

E-Mail: info.bje@de.abb.com

www.busch-jaeger.de

Zentraler Vertriebsservice

Tel.: 02351 956-1600

Fax: 02351 956-1700

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.