



Ihr Partner im Bereich Photovoltaik

Installationsmaterial Photovoltaik 2024/25

REGRO

rexel

REGRO ist
eine Marke von
REXEL Austria



Ihre Installationstechnik-Spezialisten im Überblick:

REGRO, eine Marke der REXEL Austria GmbH
Mehr Informationen über uns finden Sie unter www.regro.at und www.rexel.at
E-Mail: regro.office@rexel.at

Wien

Thomas Frantschitz
Tel.: +43 57 3476 21200
Mobil: +43 664 836 53 89
E-Mail: thomas.frantschitz@rexel.at

Innsbruck

Hubert Ebner
Tel.: +43 57 3476 24200
Mobil: +43 664 845 05 81
E-Mail: hubert.ebner@rexel.at

Götzis

Manuel Meier
Tel.: +43 57 3476 26000
Mobil: +43 664 845 05 72
E-Mail: manuel.meier@rexel.at

Linz

Sascha Stein
Tel.: +43 57 3476 22200
Mobil: +43 664 845 05 56
E-Mail: sascha.stein@rexel.at

Graz - Technopark Raaba

Christian Obenauf
Tel.: +43 57 3476 25200
Mobil: +43 664 845 05 39
E-Mail: christian.obenauf@rexel.at

Salzburg







Michael Schall
Tel.: +43 50 1210 14230
Mobil: +43 664 853 57 79
E-Mail: michael.schall@rexel.at

Klagenfurt






Horst Muroid
Tel.: +43 57 3476 27100
Mobil: +43 664 845 05 94
E-Mail: horst.muroid@rexel.at

Inhaltsverzeichnis

Kabel, Leitungen und Anschluss technik

 Solarkabel	3
 Energiekabel	5
 Potentialausgleich	6
 Steckverbindungen	7
 Batterieverkabelung	8
 Zubehör	10

Leitungsführungssysteme

 Installationsrohre Kunststoff	12
 Installationsrohre Metall / Aluminium	15
 Kabeltragsysteme tauchfeuerverzinkt	20
 Leitungsführungskanal und Abzweigdosen	25
 Kabelbinder UV- und Witterungsbeständig	26

Verteiler und Systemgeräte

 Energiezähler 1 phasig	27
 Energiezähler 3 phasig direkt	28
 Energiezähler 3 phasig Wandler	30
 Energiezähler 1/3 phasig Wandler-Zubehör	33
 Energiezähler 3-fach KNX	36
 Überspannungsschutz PV mit Blitzschutz einbindung	37
 Überspannungsschutz PV ohne Blitzschutz einbindung	39
 Photovoltaikgehäuse mit Klemmen	41
 Photovoltaikgehäuse mit MC4 Stecker	44
 Photovoltaikgehäuse mit Sicherungshalter	47
 Photovoltaikgehäuse mit Klemmen und Trennschalter	48
 Photovoltaikgehäuse mit MC4 Stecker und Trennschalter	49
 Photovoltaikgehäuse Zubehör	50
 Feuerwehrscharter	52
 Netz- und Anlagenschutzrelais	54
 Netz- und Anlagenschutz Enwitec	55
 Netz-0-Notstrom Umschaltung	56
 AC-Sammelschrank mit NA-Schutz	57
 NOT-AUS Schalter	59
 Fi-Schutzschalter	60
 Leitungsschutzschalter	62

Inhaltsverzeichnis

Verteiler und Systemgeräte



Lasttrennschalter

64

Werkzeug und Arbeitsschutz



Werkzeug

65



Arbeitsschutz

70

Netzwerktechnik



Aktive Komponenten

72



Passive Komponenten

73

Messtechnik



Messgeräte Photovoltaik

77



Messgeräte Installation

79



Messgeräte Energie-Logger

80



Messgeräte Thermographie

81

Solarkabel



Solarkabel TÜV geprüft

Solar-Leitungen sind bestimmt für den frei beweglichen und frei hängenden Einsatz, für feste Verlegung in Photovoltaik-Stromerzeugungssystemen. Sie sind geeignet für den Einsatz in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II), sowie in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie dürfen sowohl im Innenraum, im Freien, in der Industrie und in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben eingesetzt werden. Verlegung in Kabelrinnen, im Rohr, auf und unter Putz ist zugelassen. HIZ2Z2-K Leitungen sind geeignet für die Erdverlegung. Die Leitungen sind ausgelegt für den Betrieb mit einer maximalen Leitertemperatur von 90°C, jedoch ist eine maximale Leitertemperatur von 120°C bei einer maximalen Umgebungstemperatur von 90°C für eine Dauer von höchstens 20.000 Stunden zugelassen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ader-Zahl x Querschnitt	Außendurchmesser ca.	Mantel-Farbe
3041301	Solarkabel TÜV 1x4 schwarz	1 x 4 mm ²	5,9 mm	schwarz
3041328	Solarkabel TÜV 1x4 schwarz 100m Bund	1 x 4 mm ²	5,9 mm	schwarz
3041336	Solarkabel TÜV 1x4 schwarz 500m Trommel	1 x 4 mm ²	5,9 mm	schwarz
3041263	Solarkabel TÜV 1x4 rot	1 x 4 mm ²	5,9 mm	rot
3041271	Solarkabel TÜV 1x4 rot 100m Bund	1 x 4 mm ²	5,9 mm	rot
3041298	Solarkabel TÜV 1x4 rot 500m Trommel	1 x 4 mm ²	5,9 mm	rot
3041247	Solarkabel TÜV 1x4 blau	1 x 4 mm ²	5,9 mm	blau
3041689	Solarkabel TÜV 1x4 blau 100m Bund	1 x 4 mm ²	5,9 mm	blau
3041255	Solarkabel TÜV 1x4 blau 500m Trommel	1 x 4 mm ²	5,9 mm	blau
3041395	Solarkabel TÜV 1x6 schwarz	1 x 6 mm ²	6,4 mm	schwarz
3041409	Solarkabel TÜV 1x6 schwarz 100m Bund	1 x 6 mm ²	6,4 mm	schwarz
3041417	Solarkabel TÜV 1x6 schwarz 500m Trommel	1 x 6 mm ²	6,4 mm	schwarz
3041360	Solarkabel TÜV 1x6 rot	1 x 6 mm ²	6,4 mm	rot
3041379	Solarkabel TÜV 1x6 rot 100m Bund	1 x 6 mm ²	6,4 mm	rot
3041387	Solarkabel TÜV 1x6 rot 500m Trommel	1 x 6 mm ²	6,4 mm	rot
3041344	Solarkabel TÜV 1x6 blau	1 x 6 mm ²	6,4 mm	blau
3041700	Solarkabel TÜV 1x6 blau 100m Bund	1 x 6 mm ²	6,4 mm	blau
3041352	Solarkabel TÜV 1x6 blau 500m Trommel	1 x 6 mm ²	6,4 mm	blau
3041190	Solarkabel TÜV 1x10 schwarz	1 x 10 mm ²	7,6 mm	schwarz
3041204	Solarkabel TÜV 1x10 schwarz 100m Bund	1 x 10 mm ²	7,6 mm	schwarz
3041212	Solarkabel TÜV 1x10 schwarz 500m Trommel	1 x 10 mm ²	7,6 mm	schwarz
3041174	Solarkabel TÜV 1x10 rot	1 x 10 mm ²	7,6 mm	rot
3041182	Solarkabel TÜV 1x10 rot 500m Trommel	1 x 10 mm ²	7,6 mm	rot
3041220	Solarkabel TÜV 1x16 schwarz	1 x 16 mm ²	9,8 mm	schwarz
3041239	Solarkabel TÜV 1x16 schwarz 500m Trommel	1 x 16 mm ²	9,8 mm	schwarz

Solarkabel



Solarkabel TÜV geprüft. speziell geschirmte Ausführung



ÖLFLEX SOLAR XLR-CR11-1 1x6/6 BK/BK ist eine doppelt isolierte, elektronenstrahlvernetzte Solarleitung in geschirmter Ausführung, die die Anforderungen der OVE-Richtlinie R11-1, Ausgabe 2013-03-01 erfüllt. Diese halogenfreie, doppelt isolierte, geschirmte und vernetzte Solarleitungen eignet sich für die ständige Verwendung im Freien zur Verbindung von geerdeten und nicht geerdeten Photovoltaikanlagen. Sie werden sowohl zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung der einzelnen Modulreihen und des Wechselrichters verwendet. Die Leitung ist in Anlehnung an 2 Pfg 1169/08.2007 (PV1-F) Bauart.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ader-Zahl x Querschnitt	Außendurchmesser ca.	Mantel-Farbe
2270536	Ölflex SOLAR XLR-CR11-1 1x6 schwarz, geschirmt	1 x 6 mm ²	10,2 mm	schwarz



Solarkabel TÜV geprüft. Zwillingsleitung



ÖLFLEX SOLAR XLS-R T sind halogenfreie, doppeltisolierte und vernetzte Zwillingsleitungen zur ständigen Verwendung im Freien. Sie werden für den Photovoltaik-Anlagenbau sowohl zur Verkabelung der einzelnen Solarmodule untereinander als auch für die Verdrahtung mit dem Wechselrichter verwendet. Besonderheiten für das vernetzte Compound sind neben dem erweiterten Temperaturbereich sehr gute Werte bzgl. UV-, Ozon-, und Witterungsbeständigkeit sowie Abriebfestigkeit. Sie werden sowohl zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander, sowie zur Verbindung der einzelnen Modulreihen und des Wechselrichters verwendet.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ader-Zahl x Querschnitt	Mantel-Farbe
6172202	Ölflex SOLAR XLS-R T 2x6mm ² schwarz und rot	2 x 6 mm ²	schwarz



Solarkabel TÜV geprüft. für Spusy Abspulvorrichtung

Solar-Leitungen sind bestimmt für den frei beweglichen und frei hängenden Einsatz, für feste Verlegung in Photovoltaik-Stromerzeugungssystemen. Sie sind geeignet für den Einsatz in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II), sowie in explosionsgefährdeten Bereichen. Sie dürfen sowohl im Innenraum, im Freien, in der Industrie und in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben eingesetzt werden. Verlegung in Kabelrinnen, im Rohr, auf und unter Putz ist zugelassen. H1Z2Z2-K Leitungen sind geeignet für die Erdverlegung. Die Leitungen sind ausgelegt für den Betrieb mit einer maximalen Leitertemperatur von 90°C, jedoch ist eine maximale Leitertemperatur von 120°C bei einer maximalen Umgebungstemperatur von 90°C für eine Dauer von höchstens 20.000 Stunden zugelassen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ader-Zahl x Querschnitt	Außendurchmesser ca.	Mantel-Farbe
6532721	Solarkabel TÜV 1x6 rot 250m Spule	1 x 6 mm ²	6,4 mm	rot
6532748	Solarkabel TÜV 1x6 schwarz 250m Spule	1 x 6 mm ²	6,4 mm	schwarz

Energiekabel



Energiekabel

Als Energiekabel nach ÖVE für feste Verlegung, vorzugsweise in Kabelkanälen und Innenräumen, im Freien, im Wasser, in Erde, wenn keine nachträglichen Beschädigungen zu erwarten sind.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Leiter-Material	Leiter-Nenn-querschnitt	Mantel-Farbe
589330	E-YY-J 3x2,5 RE 100m	Kupfer	2,5 mm ²	schwarz
1068008	E-YY-J 3x2,5 RE 500m	Kupfer	2,5 mm ²	schwarz
589365	E-YY-J 5x1,5 RE 100m	Kupfer	1,5 mm ²	schwarz
1068016	E-YY-J 5x1,5 RE 500m	Kupfer	1,5 mm ²	schwarz
589381	E-YY-J 5x2,5 RE 100m	Kupfer	2,5 mm ²	schwarz
1068024	E-YY-J 5x2,5 RE 500m	Kupfer	2,5 mm ²	schwarz
1373420	E-YY-J 5x4 RE 100m	Kupfer	4 mm ²	schwarz
1068040	E-YY-J 5x4 RE 500m	Kupfer	4 mm ²	schwarz
2705672	E-YY-J 5x6 RE 100m	Kupfer	6 mm ²	schwarz
1068075	E-YY-J 5x6 RE 500m	Kupfer	6 mm ²	schwarz
1373501	E-YY-J 5x10 RE 100m	Kupfer	10 mm ²	schwarz
1068091	E-YY-J 5x10 RE 500m	Kupfer	10 mm ²	schwarz
1373560	E-YY-J 5x16 RE 100m	Kupfer	16 mm ²	schwarz
1068105	E-YY-J 5x16 RE 500m	Kupfer	16 mm ²	schwarz
44374	E-YY-J 5x25RM	Kupfer	25 mm ²	schwarz
80740	E-YY-J 5x35RM	Kupfer	35 mm ²	schwarz
87265	E-YY-J 5x50RM	Kupfer	50 mm ²	schwarz
87266	E-YY-J 5x70RM	Kupfer	70 mm ²	schwarz
87267	E-YY-J 5x95RM	Kupfer	95 mm ²	schwarz

Potentialausgleich



Erdungsleitung

Potentialausgleichsleitung zum Verbinden diverser leitender Teile mit dem Hauptpotential.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

593672	PVC Aderleitung YF 10 gelb/grün 50m
578355	PVC Aderleitung YF 10 gelb/grün 100m
582891	PVC Aderleitung YF 16 gelb/grün 50m
612901	PVC Aderleitung YF 16 gelb/grün 100m



Banderungsschellen aus Edelstahl

Banderungsschelle für Rohre von 3/8-6 Zoll Durchmesser. Es können max. 2 Leiter 2,5-25mm² angeschlossen werden. Schellenkörper, Schrauben und Spannband aus rostfreiem Edelstahl (VA)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Klemm-/Spannbereich	Werkstoff	Kabelquerschnitt
505935	Erdungsbandschelle 200mm	17,2 - 48 mm	rostfreier Stahl (V2A)	2,5 - 25 mm ²
806781	Erdungsbandschelle 395mm	17,2 - 114 mm	rostfreier Stahl (V2A)	2,5 - 25 mm ²
561436	Erdungsbandschelle 555mm	17,2 - 185 mm	rostfreier Stahl (V2A)	2,5 - 25 mm ²



Erdungsband Universal V2A

Erdungsband V2A universal für Potentialausgleich, 50m Rolle Federbandstahl, individuell ablängbar

Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

5008166	Erdungsband V2A univ. Rolle 50m
---------	---------------------------------



Klemmschloss für Erdungsband

Klemmschloss 952NI mit Anschlussklemme für max. 2 Leiter 2,5-25mm²

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Kabelquerschnitt	Hersteller-nummer
5008174	Klemmschloss für Erdungsband V2A	Stahl	2,5 - 25 mm ²	952NI

Steckverbindungen

STÄUBLI



Stäubli Steckverbindungen Multi Contact

Kupplungsbuchsen und -stecker als Einzelteil mit offenem Crimpkontakt (inklusive Isolierteil) für verschiedene Leitungsquerschnitte und DC-Spannungsbereiche.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennquerschnitt	Umgebungstemperatur	Hersteller-nummer
5931193	PV-KBT4/6II-UR, MC4 Buchse, 4-6mm ²	4 - 6 mm ²	-40 - 85 °C	32.0016P0001-UR
6239749	PV-KBT4-EVO 2/6I-UR, MC4 Buchse, 1500VDC, 4-6mm ²	4 - 6 mm ²	-40 - 85 °C	32.0086P0001-UR
5931185	PV-KST4/6II-UR, MC4 Stecker, 4-6mm ²	4 - 6 mm ²	-40 - 85 °C	32.0017P0001-UR
6239730	PV-KST4-EVO 2/6I-UR, MC4 Stecker, 1500VDC, 4-6mm ²	4 - 6 mm ²	-40 - 85 °C	32.0087P0001-UR
5932815	PV-KBT4/10II, MC4 Buchse, 10mm ²	10 mm ²	-40 - 85 °C	32.0034P0001
5932793	PV-KST4/10II, MC4 Stecker, 10mm ²	10 mm ²	-40 - 85 °C	32.0035P0001
5932807	PV-ADBP4-S2-UR/6, MC4 Aufbaubuchse, 4-6mm ²	4 - 6 mm ²	-40 - 85 °C	32.0078P0001-UR
5932785	PV-ADSP4-S2-UR/6, MC4 Aufbaustecker, 4-6mm ²	4 - 6 mm ²	-40 - 80 °C	32.0079P0001-UR

STÄUBLI



Stäubli Steckverbindungen Multi Contact Zubehör

Die In-line-Fuse PV-K/ILF mit Crimp Anschluss garantiert eine dauerhaft stabile Verbindung im Vergleich zur herkömmlichen „Omega-Stil“-Klemmenart: Minimaler Energieverlust, geringe Hitzeentwicklung. Robustes Gehäuse, Schutzklasse IP68. Kabelquerschnitt 10 AWG/6 mm².

Artikel-Nr.	Bezeichnung
5980100	PV-K/ILF15/6N0050UL, MC4 In-line Fuse 15A 1000VDC, 6mm ²

STÄUBLI



Stäubli Steckverbindungen Multi Contact Y-Buchse/Stecker

Für eine sicher montagefreundliche parallele oder parallel-serielle Verkabelung von PV-Modulen. Steckbar mit einpoligen Stäubli PV-Steckverbindern MC4 und MC4-Evo 2. Nicht gesteckte Anschlüsse müssen mit einer Verschlusskappe geschützt werden.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
6108849	PV-AZB4, MC4 Abzweigungsbuchse, 4-6mm ²
6239528	PV-AZB4-EVO 2-UR, MC4 Abzweigungsbuchse, 1500VDC, 4-6mm ²
6108830	PV-AZS4, MC4 Abzweigungstecker, 4-6mm ²
6239501	PV-AZS4-EVO 2-UR, MC4 Abzweigungstecker, 1500VDC, 4-6mm ²

Weidmüller



Weidmüller Steckverbindungen Multi Kontakt kompatibel

Steckverbinder mit dem schnellsten „PUSH IN“-Anschluss. Einfach Kabel hineinstecken, drehen und fertig. Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimp Werkzeug blitzschnell und einfach installieren. Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50 % Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der DIN EN 50521. „PUSH IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: stecken, drehen, fertig.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennquerschnitt	Umgebungstemperatur
1805592	PV-STICK SET bestehend aus PUSH-IN Anschluss Buchse und Stift	4 - 6 mm ²	-40 - 85 °C
5769833	PV-Steckverbinder PUSH-IN Anschluss Buchse 200Stk.	4 - 6 mm ²	-40 - 85 °C
5769841	PV-Steckverbinder PUSH-IN Anschluss Stift 200Stk.	4 - 6 mm ²	-40 - 85 °C
1567861	WM4 I SET	4 - 6 mm ²	-40 - 85 °C

Batterieverkabelung



PVC-Aderleitung

In trockenen Räumen, in Betriebsmitteln, Schalt- und Verteilungsanlagen und als Potentialausgleichsleitung in Rohr auf und unter Putz sowie bei geschützter Verlegung in und an Leuchten. Für innere Verdrahtung von Geräten mit einer Nennspannung bis 1000 V Wechselstrom und mit einer Nennspannung bis 750 V Gleichstrom gegen Erde. Die unmittelbare Verlegung in Putz ist nicht zulässig.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ader-Farbe	Leiter-Nennquerschnitt
75426	PVC Aderleitung Yf, H07V-K 35 SW	schwarz	35 mm ²
579157	PVC Aderleitung Yf, H07V-K 35 BL	blau	35 mm ²
86524	PVC Aderleitung Yf, H07V-K 35 RT	rot	35 mm ²
75427	PVC Aderleitung Yf, H07V-K 50 SW	schwarz	50 mm ²
50929	PVC Aderleitung Yf, H07V-K 50 BL	blau	50 mm ²
1604260	PVC Aderleitung Yf, H07V-K 50 RT	rot	50 mm ²
75428	PVC Aderleitung Yf, H07V-K 70 SW	schwarz	70 mm ²
6298079	PVC Aderleitung Yf, H07V-K 70 RT	rot	70 mm ²
75429	PVC Aderleitung Yf, H07V-K 95 SW	schwarz	95 mm ²
5764793	PVC Aderleitung Yf, H07V-K 95 RT	rot	95 mm ²



Haupa Presskabelschuhe



Presskabelschuh DIN 46235 Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer, geglühtes Material, Oberfläche: verzinkt, Pressmarkierung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennquerschnitt	Anschlussgewindemaß metrisch	Anschlusswinkel	Hersteller-nummer
57848	Presskabelschuh verzinkt 35 mm ² , M8	35 mm ²	8	gerade	290434
57953	Presskabelschuh verzinkt 50 mm ² , M8	50 mm ²	8	gerade	290440
57980	Presskabelschuh verzinkt 70 mm ² , M8	70 mm ²	8	gerade	290448
831433	Presskabelschuh verzinkt 95 mm ² , M8	95 mm ²	8	gerade	290457



Victron Energy MIDI Sicherungshalter



DC Sicherungshalter für MIDI-Sicherung 60A - 200A

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
2455528	MIDI Sicherungshalter	CIP000050001



Victron Energy MIDI Sicherungen



DC MIDI-Sicherungen 60A - 400A

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennspannung DC	Nennstrom	L x B
2807149	MIDI Sicherung 100A/32V (VPE=5Stk)	32 V	100 A	42,3 x 12 mm
2455544	MIDI Sicherung 150A/32V (VPE=5Stk)	32 V	150 A	42,3 x 12 mm
3299635	MIDI Sicherung 200A/32V (VPE=5Stk)	32 V	200 A	42,3 x 12 mm
5241464	MIDI Sicherung 60A/58V	58 V	60 A	42,3 x 12 mm
5241456	MIDI Sicherung 100A/58V	58 V	100 A	42,3 x 12 mm

Batterieverkabelung



Victron Energy MEGA Sicherungshalter

DC Sicherungshalter für MEGA-Sicherung 60A - 400A



Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

2489511	MEGA Sicherungshalter
---------	-----------------------

6095909	MEGA Sicherungshalter 6-fach
---------	------------------------------



Victron Energy MEGA Sicherungen

DC MEGA-Sicherungen 60A - 400A



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennspannung DC	Nennstrom	L x B
2807157	MEGA Sicherung 60A/32V (VPE=5Stk)	32 V	60 A	68,8 x 19 mm
2600781	MEGA Sicherung 80A/32V (VPE=5Stk)	32 V	80 A	68,8 x 19 mm
2489546	MEGA Sicherung 100A/32V (VPE=5Stk)	32 V	100 A	68,8 x 19 mm
2807165	MEGA Sicherung 125A/32V (VPE=5Stk)	32 V	125 A	68,8 x 19 mm
2489562	MEGA Sicherung 150A/32V (VPE=5Stk)	32 V	150 A	68,8 x 19 mm
2489570	MEGA Sicherung 175A/32V (VPE=5Stk)	32 V	175 A	68,8 x 19 mm
2489589	MEGA Sicherung 200A/32V (VPE=5Stk)	32 V	200 A	68,8 x 19 mm
2489597	MEGA Sicherung 225A/32V (VPE=5Stk)	32 V	225 A	68,8 x 19 mm
2489600	MEGA Sicherung 250A/32V (VPE=5Stk)	32 V	250 A	68,8 x 19 mm
2489619	MEGA Sicherung 300A/32V (VPE=5Stk)	32 V	300 A	68,8 x 19 mm
2489627	MEGA Sicherung 400A/32V (VPE=5Stk)	32 V	400 A	68,8 x 19 mm
5461146	MEGA Sicherung 125A/58V	58 V	125 A	69 x 19 mm
5461154	MEGA Sicherung 200A/58V	58 V	200 A	67 x 19 mm
5461162	MEGA Sicherung 250A/58V	58 V	250 A	67 x 19 mm
5461170	MEGA Sicherung 300A/58V	58 V	300 A	67 x 19 mm



Blue Sea Systems Batterie Hauptschalter

Batterie-Hauptschalter, Schutzart IP20. Dauerlast für Bordnetze und Einbaumaschinen. Anschlüsse aus verzinnem Kupfer beste Kontaktierung und maximale Korrosionsbeständigkeit. 22 mm lange Anschlussbolzen passend für M10 Ringkabelschuhe. Stabiles Kunststoffgehäuse mit großen Kabeleinführungen (bis 95 mm²). Geeignet für Aufbau, Einbau sowie die versenkte Montage in Schalttafeln. Deutlich fühlbares Einrasten in den Schaltpositionen.



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bemessungs-dauerstrom I _u	Polzahl	Schutzart
2454939	Batterie Hauptschalter 350A, E-Serie	350 A	1	IP20

Zubehör

haupa



Aderendhülsen

Aderendhülsen für kurzschluss sichere Leitungen mit extra dicker Isolierung (NSFGAFÖU) Anwendung: Einspeisungen oder Abzweigungen vor dem Hauptschalter, in Schaltanlagen, Verteilern oder auch bei Solaranlagen und Zündkabeln.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Hülsenlänge	Nennquerschnitt	Werkstoff
736708	Haupa Sicherheitsaderendhülse	grau	10 mm	4 mm ²	Kupfer
736716	Haupa Sicherheitsaderendhülse	gelb	12 mm	6 mm ²	Kupfer
736724	Haupa Sicherheitsaderendhülse	rot	12 mm	10 mm ²	Kupfer
736732	Haupa Sicherheitsaderendhülse	blau	12 mm	16 mm ²	Kupfer

WAGO



WAGO Verbindungsdosenklemme COMPACT

2,3 und 5-Leiter-COMPACT-Verbindungsklemme mit Betätigungshebeln, transparent/orange, 0,2 - 4 mm² e+m , 0,14 - 4 mm² f

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt	Type	Hersteller-nummer
2068893	COMPACT-Verbindungsklemme 221-412	2	0,14 - 4 mm ²	221-412	221-412
2069628	COMPACT-Verbindungsklemme 221-414	3	0,2 - 4 mm ²	221-413	221-413
2069636	COMPACT-Verbindungsklemme 221-413	5	0,2 - 4 mm ²	221-415	221-415

EATON
Powering Business Worldwide



1438557

Eaton Anschlusszubehör



838853



569844



790338



242608



3



292249

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
1438557	Einspeiseklemme 6-25mm ² kurz gerade	269525
838853	Leiteranschlussklemme 4-35 mm ² für 5 mm AKU35/5	107188
569844	Sammelschienenklemme 6-50 qmm	264934
790338	Leiteranschlussklemme 16-120 mm ² für 5mm AKU120/5	107190
242608	Sammelschiene 50A ZV-SS 100 cm	263956
3	Anschlusswinkel ZV-L2/L3-10 (10 Stück)	263944
245690	Anschlusswinkel ZV-N-05 TE-36 (36 Stück)	263942
292249	Anschlusswinkel ZV-L2/L3-100 (100 Stück)	263948
218456	Anschlusswinkel ZV-L1/N-100 (100 Stück)	263946
218448	Anschlusswinkel ZV-N-05 TE-100 (100 Stück)	263943
218464	Anschlusswinkel ZV-L2/L3-36 (36 Stück)	263949
245704	Anschlusswinkel ZV-L2/L3-36 (36 Stück)	263945

Zubehör



EL-NE Anschlusszubehör



749613



6397492



105597



72916



52478

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller- nummer
749613	Einspeiseklemmen Ak 25 Si lang	0004011
6397492	Einspeiseklemmen Ak 25 Si kurz	0004007A
105597	Zusatzklemmen für Klemmschienen Ak 35	0004004A
72916	Klemmschienen NL - SL blank 1,5 ² -10 ² mm	0000100A
52478	Klemmschienen KLM 1000 blank 1,5 ² -16 ² mm	0000152A



ALLES MIT SPANNUNG

Wöhner Anschlusszubehör



154164



569259

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller- nummer
154164	Anschlussklemme Universalklemme 1,5-16/5 1284	88568302
569259	Anschlussklemme Universalklemme 16-70/10 1292	88341606

Installationsrohre Kunststoff

Pmflex



Installationsrohre biegsam Pmflex

PP Schlauch High-Speed Mikrolöcherfreies und zurückbildendes Wellrohr. Sehr hohe Gleitfähigkeit: die Innenwand aus Polymerverbund reduziert die Reibung um 55% im Vergleich zu einem Standardrohr aus Polypropylen. Verwendung im Beton und Fließbeton. LSF0H Rohr: Low Smoke Flame retardant Zero Halogen. Farbige Längslinie entlang der Wand, die das Maß des Durchmessers angibt.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Halogenfrei	Außendurchmesser	Farbe
6161421	ICTAQN 20 High-Speed schwarz	Polypropylen (PP)	ja	20 mm	schwarz
6161448	ICTAQN 25 High-Speed schwarz	Polypropylen (PP)	ja	25 mm	schwarz

Pmflex



Installationsrohre biegsam Pmflex mit eingezogenen Solarkabeln

Vorverdrahtete Anti-UV-Rohre mit H1Z2Z2-K-, Anti-UV- und H07Z1-K-Kabeln. Dank des Einsatzes technologisch fortschrittlicher Lösungen präsentieren wir die Serie Pmflex Anti-UV, die gegen UV-Strahlen und Witterungseinflüsse beständig ist und für Außeninstallationen und Photovoltaikanlagen geeignet ist, die direkt dem Sonnenlicht ausgesetzt sind.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Halogenfrei	Außendurchmesser	Farbe
6623425	ICTA UV 25 VERDR.50M, 2x6mm ² schwarz/rot	Polypropylen (PP)	ja	25 mm	schwarz
6623433	ICTA UV 25 VERDR.50M, 2x6mm ² schwarz/schwarz	Polypropylen (PP)	ja	25 mm	schwarz

DIETZEL UNIVOLT



Installationsrohre UV stabil biegsam Dietzel

Biegsames Panzerrohr mit innenliegenden Profilwellen, gewellt, UV-Level 3 - UV-stabil bis zu 10 Jahre.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Halogenfrei	Außendurchmesser	Farbe
6294316	FXP TURBO 16 SW	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	16 mm	schwarz
6294375	FXP TURBO 20 SW	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	20 mm	schwarz
6294367	FXP TURBO 25 SW	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	25 mm	schwarz
6294324	FXP TURBO 32 SW	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	32 mm	schwarz
6294332	FXP TURBO 40 SW	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	40 mm	schwarz
6294340	FXP TURBO 50 SW	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	50 mm	schwarz
6294359	FXP TURBO 63 SW	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	63 mm	schwarz

DIETZEL UNIVOLT



Installationsrohre UV stabilisiert biegsam Dietzel

Biegsames Panzerrohr mittel, halogenfrei, gewellt, mit innenliegenden Profilwellen, schwarz (RAL9005).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Halogenfrei	Außendurchmesser	Farbe
2478773	HFXP-TURBO PRO 16 SW	Polyolefine	ja	16 mm	schwarz
3391779	HFXP X 20 schwarz	Polyolefine	ja	20 mm	schwarz
3391787	HFXP X 25 schwarz	Polyolefine	ja	25 mm	schwarz
2478846	HFXP-TURBO PRO 32 SW	Polyolefine	ja	32 mm	schwarz
2478854	HFXP-TURBO PRO 40 SW	Polyolefine	ja	40 mm	schwarz
2478862	HFXP-TURBO PRO 50 SW	Polyolefine	ja	50 mm	schwarz

Installationsrohre Kunststoff

DIETZEL
UNIVOLT



Installationsrohre UV stabilisiert starr Dietzel

Starres Panzerrohr mittel, gemufft, mit innenliegenden Profilwellen, silikonfrei schwarz (RAL9005).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Halogenfrei	Außendurchmesser	Farbe
7027230	UPRM-TURBO 16 SW UV	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	16 mm	schwarz
7027249	UPRM-TURBO 20 SW UV	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	20 mm	schwarz
7027257	UPRM-TURBO 25 SW UV	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	25 mm	schwarz
7027265	UPRM-TURBO 32 SW UV	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	32 mm	schwarz
7027273	UPRM-TURBO 40 SW UV	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	40 mm	schwarz
7027281	UPRM-TURBO 50 SW UV	Polyvinylchlorid (PVC)	nein	50 mm	schwarz

DIETZEL
UNIVOLT



Klemmschelle schwarz Dietzel

Klemmschelle, anreihbar, schwarz zur Montage mit Schlagdübel oder Schrauben mit 4mm Durchmesser. Geeignet für Panzerrohre.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Befestigungsart
298794	CL16 Klemmschelle anreihbar sw	Kunststoff	16 mm	Schraubloch
298824	CL20 Klemmschelle anreihbar sw	Kunststoff	20 mm	Schraubloch
298859	CL25 Klemmschelle anreihbar sw	Kunststoff	25 mm	Schraubloch
298883	CL32 Klemmschelle anreihbar sw	Kunststoff	32 mm	Schraubloch
331244	CL40 Klemmschelle anreihbar sw	Kunststoff	40 mm	Schraubloch
730548	CL50 Klemmschelle anreihbar sw	Kunststoff	50 mm	Schraubloch

DIETZEL
UNIVOLT



Zweilappige Schelle schwarz Dietzel

Zweilappige Schelle, schwarz zur Montage mit Schlagdübel oder Schrauben mit 4mm Durchmesser. Geeignet für Panzerrohre.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Befestigungsart
1728296	HFS 16 SW zweilappig	Kunststoff	16 mm	Schraubloch
128236	HFS 20 SW zweilappig	Kunststoff	20 mm	Schraubloch
550299	HFS 25 SW zweilappig	Kunststoff	25 mm	Schraubloch
550302	HFS 32 SW zweilappig	Kunststoff	32 mm	Schraubloch
550310	HFS 40 SW zweilappig	Kunststoff	40 mm	Schraubloch
550329	HFS 50 SW zweilappig	Kunststoff	50 mm	Schraubloch
550337	HFS 63 SW zweilappig	Kunststoff	63 mm	Schraubloch

DIETZEL
UNIVOLT



Steckmuffe schwarz Dietzel

Steckmuffe, schwarz, zur Verbindung von starren und biegsamen Panzerrohren.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoffgüte	Für Rohrdurchmesser	Ausführung
6094384	SM 16 SW Steckmuffe	Polyvinylchlorid (PVC)	16 mm	Steck

Installationsrohre Kunststoff

DIETZEL
UNIVOLT



Steckmuffe schwarz Dietzel

Steckmuffe, schwarz, zur Verbindung von starren und biegsamen Panzerrohren.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff-güte	Für Rohr-durchmesser	Ausführung
1003356	SM 20 SW Steckmuffe	Polyvinylchlorid (PVC)	20 mm	Steck
1456180	SM 25 SW Steckmuffe	Polyvinylchlorid (PVC)	25 mm	Steck
757098	SM 32 SW Steckmuffe	Polyvinylchlorid (PVC)	32 mm	Steck
6094341	SM 40 SW Steckmuffe	Polyvinylchlorid (PVC)	40 mm	Steck
6094368	SM 50 SW Steckmuffe	Polyvinylchlorid (PVC)	50 mm	Steck

DIETZEL
UNIVOLT



Krallenmuffe schwarz Dietzel

Krallenmuffe, schwarz, zur Verbindung von biegsamen Panzerrohren.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff-güte	Für Rohr-durchmesser	Ausführung
1003348	KM-TURBO 16 SW Krallenmuffe	Polyethylen (PE)	16 mm	zugfest
1054945	'KM-TURBO 20 SW Krallenmuffe	Polyethylen (PE)	20 mm	zugfest
1054953	'KM-TURBO 25 SW Krallenmuffe	Polyethylen (PE)	25 mm	zugfest
1003313	'KM-TURBO 32 SW Krallenmuffe	Polyethylen (PE)	32 mm	zugfest
3114112	'KM-TURBO 40 SW Krallenmuffe	Polyethylen (PE)	40 mm	zugfest
3410943	'KM-TURBO 50 SW Krallenmuffe	Polyethylen (PE)	50 mm	zugfest
5199298	'KM-TURBO 63 SW Krallenmuffe	Polyethylen (PE)	63 mm	zugfest

DIETZEL
UNIVOLT



Steckbogen schwarz Dietzel

Steckbogen, schwarz, 90° zur Verbindung von starren Panzerrohren.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff-güte	Für Rohr-durchmesser	Ausführung
6266193	SB/NB 16 SW Steckbogen	Polyvinylchlorid (PVC)	16 mm	Steck
6266207	SB/NB 20 SW Steckbogen	Polyvinylchlorid (PVC)	20 mm	Steck
6266215	SB/NB 25 SW Steckbogen	Polyvinylchlorid (PVC)	25 mm	Steck
6266223	SB/NB 32 SW Steckbogen	Polyvinylchlorid (PVC)	32 mm	Steck

FRÄNKISCHE



Installationsrohre UV stabilisiert geschlitzt Fränkische

Geschlitzter, widderschließbarer Wellenschlauch, leichte Druckfestigkeit, Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +135°C, nicht flamm-
mehausbreitend, gewellt schwarz.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Halogenfrei	Außendurch-messer	Farbe
1566032	CO-FLEX-PP-UV 14 SW	Polypropylen (PP)	nein	18,5 mm	schwarz
1566040	CO-FLEX-PP-UV 20 SW	Polypropylen (PP)	nein	25,5 mm	schwarz
1566059	CO-FLEX-PP-UV 23 SW	Polypropylen (PP)	nein	31 mm	schwarz
2197812	CO-FLEX-PP-UV 29 SW	Polypropylen (PP)	nein	35,5 mm	schwarz
2205017	CO-FLEX-PP-UV 37 SW	Polypropylen (PP)	nein	41,4 mm	schwarz
2047608	CO-FLEX-PP-UV 45 SW	Polypropylen (PP)	nein	54 mm	schwarz

e-term



Metallschlauch biegsam E-Term

Sehr flexibel, Schutz gegen mechanische Beanspruchung, zugfest IEC EN61386 Temperatur -60°C bis +250 Grad C. Je nach Ausführung kompatibel zu metrischen Installationsrohren der Größen M25, M32 und M40.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Außendurchmesser
6468993	MAINS1NW21, 24,5 x 21 mm Stahl, kompatibel mit M25 Rohrkomponenten	Stahl	25 mm
6469000	MAINS1NW28, 31,5 x 28 mm Stahl, kompatibel mit M32 Rohrkomponenten	Stahl	32 mm
6469019	MAINS1NW35, 39,5 x 35 mm Stahl, kompatibel mit M40 Rohrkomponenten	Stahl	40 mm

DIETZEL UNIVOLT



Metallschlauch biegsam Dietzel

Biegsames gewelltes Aluminiumrohr ohne Gewinde, leichte Scheiteldruckfestigkeit, leichte Kälteschlagfestigkeit. 1,5m langes Rohr für Aufputzinstallationen. Temperatur -45°C bis +150°C. Je nach Ausführung kompatibel zu metrischen Installationsrohren der Größen M25, M32 und M40.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Druckfestigkeitsklasse	Außendurchmesser
7030134	ALUX 25, 1,5m Aluminium, kompatibel mit M25 Rohrkomponenten	Aluminium	leicht (Klasse 2)	25 mm
7030142	ALUX 32, 1,5m Aluminium, kompatibel mit M32 Rohrkomponenten	Aluminium	leicht (Klasse 2)	32 mm
7030150	ALUX 40, 1,5m Aluminium, kompatibel mit M40 Rohrkomponenten	Aluminium	leicht (Klasse 2)	40 mm

DIETZEL UNIVOLT



Aluminium-Steckrohr ohne Gewinde starr Dietzel

Aluminiumrohr starr, ohne Gewinde, für schwere mechanische Beanspruchung, in Stangen zu 3m, mit glatten Enden

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Druckfestigkeitsklasse	Außendurchmesser
11771	SALR 16	Aluminium	schwer (Klasse 4)	16 mm
11772	SALR 20	Aluminium	schwer (Klasse 4)	20 mm
11773	SALR 25	Aluminium	schwer (Klasse 4)	25 mm
11774	SALR 32	Aluminium	schwer (Klasse 4)	32 mm
11775	SALR 40	Aluminium	schwer (Klasse 4)	40 mm
11776	SALR 50	Aluminium	schwer (Klasse 4)	50 mm

DIETZEL UNIVOLT



Aluminium-Steckmuffe Dietzel

Steckmuffe zur Verbindung von Starren Aluminiumrohren SALR

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoffgüte	Für Rohrdurchmesser	Ausführung
11785	SALM 16	Aluminium	16 mm	Steck
11786	SALM 20	Aluminium	20 mm	Steck
11787	SALM 25	Aluminium	25 mm	Steck
11788	SALM 32	Aluminium	32 mm	Steck
11789	SALM 40	Aluminium	40 mm	Steck
11790	SALM 50	Aluminium	50 mm	Steck

Installationsrohre Metall / Aluminium

DIETZEL
UNIVOLT



Aluminium-Steckbogen Dietzel

Steckbogen mit beidseitig angeformter Muffe 90°

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Ausführung
11778	SALB 16	Aluminium	16 mm	Steck
11779	SALB 20	Aluminium	20 mm	Steck
11780	SALB 25	Aluminium	25 mm	Steck
11781	SALB 32	Aluminium	32 mm	Steck
11782	SALB 40	Aluminium	40 mm	Steck
11783	SALB 50	Aluminium	50 mm	Steck

DIETZEL
UNIVOLT



Aluminium-Endtülle Dietzel

Endtülle aus Aluminium zum Kabelschutz an Rohrkanten

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Ausführung
11792	ALE 16	Metall	16 mm	Steck
11793	ALE 20	Metall	20 mm	Steck
11794	ALE 25	Metall	25 mm	Steck
11795	ALE 32	Metall	32 mm	Steck
11796	ALE 40	Metall	40 mm	Steck
11797	ALE 50	Metall	50 mm	Steck

DIETZEL
UNIVOLT



Aluminium-Klemmschelle Dietzel

Klemmschelle zur Montage mit Schrauben

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Befestigungsart
11799	ALK 16	Aluminium	16 mm	Schraubloch
11800	ALK 20	Aluminium	20 mm	Schraubloch
11801	ALK 25	Aluminium	25 mm	Schraubloch
11802	ALK 32	Aluminium	32 mm	Schraubloch
11803	ALK 40	Aluminium	40 mm	Schraubloch
11804	ALK 50	Aluminium	50 mm	Schraubloch

DIETZEL
UNIVOLT



Aluminium-Abstandschelle Dietzel

Abstandschelle Aluminium mit Edelstahlschrauben

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Befestigungsart
835528	ALRAS 16	Aluminium	16 mm	Schraubloch

DIETZEL
UNIVOLT



Aluminium-Abstandschelle Dietzel

Abstandsschelle Aluminium mit Edelstahlschrauben

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Befestigungsart
835536	ALRAS 20	Aluminium	20 mm	Schraubloch
835544	ALRAS 25	Aluminium	25 mm	Schraubloch
835552	ALRAS 32	Aluminium	32 mm	Schraubloch
835560	ALRAS 40	Aluminium	40 mm	Schraubloch

OBO
BETTERMANN



Aluminium-Steckrohr ohne Gewinde starr OBO

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Druckfestigkeitsklasse	Außendurchmesser
2351633	S16 W ALU	Aluminium	schwer (Klasse 4)	16 mm
2338203	S20 W ALU	Aluminium	schwer (Klasse 4)	20 mm
2338149	S25 W ALU	Aluminium	schwer (Klasse 4)	25 mm
2338181	S32 W ALU	Aluminium	schwer (Klasse 4)	32 mm
2338173	S40 W ALU	Aluminium	schwer (Klasse 4)	40 mm
2338157	S50 W ALU	Aluminium	schwer (Klasse 4)	50 mm

OBO
BETTERMANN



Aluminium-Steckmuffe OBO

Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Ausführung
2351668	SV16 W ALU	Aluminium	16 mm	Steck
2338335	SV20 W ALU	Aluminium	20 mm	Steck
2338289	SV25 W ALU	Aluminium	25 mm	Steck
2338327	SV32 W ALU	Aluminium	32 mm	Steck
2338319	SV40 W ALU	Aluminium	40 mm	Steck
2338297	SV50 W ALU	Aluminium	50 mm	Steck

OBO
BETTERMANN



Aluminium-Steckbogen OBO

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Ausführung
2351641	SB16 W ALU	Aluminium	16 mm	Steck
2338270	SB20 W ALU	Aluminium	20 mm	Steck
2338238	SB25 W ALU	Aluminium	25 mm	Steck
2338262	SB32 W ALU	Aluminium	32 mm	Steck

Installationsrohre Metall / Aluminium



Aluminium-Steckbogen OBO

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Ausführung
2338254	SB40 W ALU	Aluminium	40 mm	Steck
2338211	SB50 W ALU	Aluminium	50 mm	Steck



Rohr-Endtülle teilbar OBO

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Ausführung
5016495	129 TB M16	Kunststoff	16 mm	Steck
5016541	130 TB M20	Kunststoff	20 mm	Steck
5022274	131 TB M25	Kunststoff	25 mm	Steck
5020743	132 TB M32	Kunststoff	32 mm	Steck
5022282	133 TB M40	Kunststoff	40 mm	Steck
5019265	134 TB M50	Kunststoff	50 mm	Steck



Aluminium-Quick-Schelle OBO

OBO Quick-Schelle aus Aluminium für alle metrischen ALU-Rohrsysteme sowie leichte und schwere Isolierrohre. Geeignet zur Aufnahme des OBO Rohrsystems. Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige Position. Universelle Befestigungsmöglichkeit. Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mittels Holzschraube oder Schlagdübel. Empfohlener Befestigungsabstand 40-50 cm.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Befestigungsart
2351706	ALQ M16	Aluminium	16 mm	Schraubloch
2351692	ALQ M20	Aluminium	20 mm	Schraubloch
2208628	ALQ M25	Aluminium	25 mm	Schraubloch
2208601	ALQ M32	Aluminium	32 mm	Schraubloch
2351684	ALQ M40	Aluminium	40 mm	Schraubloch
2208636	ALQ M50	Aluminium	50 mm	Schraubloch



Aluminium-Abstandschelle OBO

Sichere Befestigung von Leitungen und Rohrsystemen an Wänden, Böden und Decken. Produktvorteile: Viele verschiedene Materialien. Komprimiertes Artikelsortiment mit Abdeckung des kompletten Spannungsbereichs. Selbstsicherung des Oberteils durch eingebrachte Sicke. Sicke bietet guten Kabelschutz nach Installation. Die Befestigung der Abstandsschellen ASL 733 erfolgt über ein Langloch.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Befestigungsart
5549094	ASL 733 17 ALU	Aluminium	14 - 17 mm	Schraubloch
5549116	ASL 733 25 ALU	Aluminium	20 - 25 mm	Schraubloch
5549124	ASL 733 30 ALU	Aluminium	25 - 30 mm	Schraubloch
5549132	ASL 733 36 ALU	Aluminium	30 - 36 mm	Schraubloch



Aluminium-Abstandschelle OBO

Sichere Befestigung von Leitungen und Rohrsystemen an Wänden, Böden und Decken. Produktvorteile: Viele verschiedene Materialien. Komprimiertes Artikelsortiment mit Abdeckung des kompletten Spannbereichs. Selbstsicherung des Oberteils durch eingebrachte Sicke. Sicke bietet guten Kableschutz nach Installation. Die Befestigung der Abstandschellen ASL 733 erfolgt über ein Langloch.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Werkstoff	Für Rohrdurchmesser	Befestigungsart
5549140	ASL 733 44 ALU	Aluminium	36 - 44 mm	Schraubloch
5549159	ASL 733 53 ALU	Aluminium	44 - 53 mm	Schraubloch

Kabeltragsysteme tauchfeuerverzinkt



Kabelrinne RKS-Magic® OBO

Rationelles-Kabelrinnen-System-Magic mit 60 mm Seitenhöhe. Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, durchgängiger Potentialausgleich ohne Zusatzbauteile, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, mit gesickter Längsbodenlochung 7 x 20 mm zur Auslegermontage und ab der Breite 200 mm mit Quersickung 7 x 32 mm zur Kabelbelüftung und zur Montageerleichterung. Mittenlochung 11 mm für die direkte Gewindestangenabhängung. Durchgängige Seitenlochung 7 x 20 mm als Verbinderlochung.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Breite	Höhe	Materialstärke	Hersteller-nummer
1706020	RKSM 610 FT	100 mm	60 mm	0,75 mm	6047612
2189933	RKSM 620 FT	200 mm	60 mm	0,75 mm	6047639
2271516	RKSM 630 FT	300 mm	60 mm	0,75 mm	6047655
2144581	RKSM 640 FT	400 mm	60 mm	0,9 mm	6047690
3251233	RKSM 650 FT	600 mm	60 mm	1 mm	6047720



Deckel mit Drehriegel OBO

Deckel für Kabelrinnen und Kabelleitern mit 3 Paar Drehriegeln.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Deckelbreite	Länge	Materialstärke	Befestigungsart
517801	DRL 100 DD	100 mm	3 m	0,75 mm	Drehriegel
441457	DRL 200 DD	200 mm	3 m	1 mm	Drehriegel
441473	DRL 300 DD	300 mm	3 m	1 mm	Drehriegel
1158058	DRL 400 DD	400 mm	3 m	1 mm	Drehriegel
1158295	DRL 500 DD	500 mm	3 m	1,25 mm	Drehriegel



1293109

1266918

1266896

Trennsteg und Zubehör OBO

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
1293109	Trennsteg TSG 60 DD	6062327
1266918	Trennstegverbinder TSGV VA4310	6067970
1266896	Klemmstück KS KR VA4310	6062280



Bögen 90° Magic® OBO

Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System dient als ergänzendes Bauteil zum Kabelrinnen-System Magic, um eine durchgängig schraubenlose, zeitsparende und somit wirtschaftliche Installation zu ermöglichen. Der nach oben eingerollte Seitenholm dient zur Verstärkung und als Kantenschutz. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet. Für alle Kabelrinentypen mit der Seitenhöhe 60 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabelrinnenbreite	Kabelrinnenhöhe	Materialstärke	Hersteller-nummer
1721046	RBM 90 610 FT	100 mm	60 mm	1,25 mm	6041150
1721062	RBM 90 620 FT	200 mm	60 mm	1,25 mm	6041154
1721054	RBM 90 630 FT	300 mm	60 mm	1,25 mm	6041156
1721070	RBM 90 640 FT	400 mm	60 mm	1,25 mm	6041158
1721011	RBM 90 650 FT	500 mm	60 mm	1,25 mm	6041160

Kabeltragsysteme tauchfeuerverzinkt



Anbau-Abzweigstück Magic® OBO

T-Anbau-Abzweigstück, Stahl tauchfeuerverzinkt, 60 mm x 200 mm, Ausführung Magic mit Schnellbindungssystem inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Potentialausgleich nach DIN EN 61573 ohne Zusatzbauteile sowie ohne Verschraubung am Abzweig.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabelrinnen-abgangsbreite	Kabelrinnen-höhe	Hersteller-nummer
3023362	RAAM 610 FT	100 mm	60 mm	6041250
1721089	RAAM 620 FT	200 mm	60 mm	6041254
2740575	RAAM 630 FT	300 mm	60 mm	6041257
2358654	RAAM 640 FT	400 mm	60 mm	6041259
3098370	RAAM 650 FT	500 mm	60 mm	6041261



Schraubverbinder OBO

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
1158074	Längsverbinder RLVK 60 FT	6067603
441104	Winkelverbinder RWVL 60 FT	6067611
807230	Gelenkverbinder RGV 60 FT	7082223



Gitterrinne GR-Magic® 55 OBO

Gitterrinne, GR-Magic aus tauchfeuerverzinktem Stahl, U-förmig, mit angeformten Verbinder mit der Seitenhöhe 55 mm. Magnetische Schirmdämpfung ohne Deckel 15 dB, mit Deckel 25 dB. Für die Gitterrinne werden keine zusätzlichen Verbinderbauteile benötigt, sie wird einfach ineinandergesteckt.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Breite	Höhe	Drahtdurchmesser
268844	GRM 55 100 FT	100 mm	55 mm	3,9 mm
245763	GRM 55 200 FT	200 mm	55 mm	3,9 mm
268852	GRM 55 300 FT	300 mm	55 mm	4,8 mm
268860	GRM 55 400 FT	400 mm	55 mm	4,8 mm
268879	GRM 55 500 FT	500 mm	55 mm	4,8 mm



Deckel rastbar für Gitterrinnen OBO

Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für industrielle Bereiche wie Maschinen- und Anlagenbau geeignet. Mit Quersicken ab 400 mm Breite. Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Deckelbreite	Länge	Materialstärke	Befestigungsart
5401038	DGRR 100 FT	100 mm	3 m	0,75 mm	aufrastend
5401011	DGRR 200 FT	200 mm	3 m	0,75 mm	aufrastend
5401003	DGRR 300 FT	300 mm	3 m	0,75 mm	aufrastend
5400996	DGRR 400 FT	400 mm	3 m	0,75 mm	aufrastend
5400988	DGRR 500 FT	500 mm	3 m	0,75 mm	aufrastend

Kabeltragsysteme tauchfeuerverzinkt



Gitterrinnen-Systemzubehör OBO



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
102393	Stoßstellenverb. GSV 34 FT	6016634
278238	Klemmstück GKS 34 FT	6016820
1384325	Hakenschraube HS M6 A2	1154990
1384783	Kombimutter KM M6 A2	6408966
588725	Eckverbinder GEV 36 FT	6016723
3269779	Montageplatte MP UNI VA	7085133



Trennsteg und Zubehör OBO



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
1293117	Trennsteg TSG 45 DD	6062321
1266918	Trennstegverbinder TSGV VA4310	6067970
1266888	Klemmstück KS GR VA4310	6062282
362271	Klemmstück f. Trennsteg GKT 38 FT	6017061



Flachdach Rinnenbefestigungs-Set mit TrayFix OBO



Montagesystem zur Befestigung von Gitter- und Kabelrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach. - Abgestimmt auf OBO Kabelrinnen-Systeme MKSM, SKSM und IKSM - Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm - Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg, Durchmesser 295 mm, Höhe 84 mm.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
2199661	TrayFix-10-L	5403101
3299627	TrayFix-16-L	5403098



Kantenschutzband OBO



Kantenschutzband mit Stahleinlage für die Abdeckung von geschnittenen Blechenden

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
17075	KSB 2 PVC	6072909

Kabeltragsysteme tauchfeuerverzinkt



Wand- und Stielausleger OBO

Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte zur Befestigung an U-Stielen, Konstruktionen und an Wänden.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge	Höhe	Tragfähigkeit	Hersteller-nummer
568120	AW 15 11 FT	110 mm	50 mm	1,5 kg	6420656
568139	AW 15 21 FT	210 mm	60 mm	1,5 kg	6420680
568147	AW 15 31 FT	310 mm	65 mm	1,5 kg	6420710
568783	AW 15 41 FT	410 mm	70 mm	1,5 kg	6420745
568791	AW 15 51 FT	510 mm	75 mm	1,5 kg	6420788



Kabelrinne gelocht CITO Stahl NIEDAX

Kabelrinne, leicht, nach DIN EN 61537, mit angeprägtem Stoßstellenverbinder zur schraublosen Schnellbefestigung und mit versetzt angeordneter Boden- und Seitenperforation für stufenlose Befestigung und Anbringung der Systembauteile, Boden zusätzlich gesickt und mit durchgehend mittiger Loch- bzw. Schlüssellochperforation zur Abhängung mit Gewindestäben

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Breite	Höhe	Materialstärke	Hersteller-nummer
6179444	RLVC 60.100 F	100 mm	60 mm	0,75 mm	101191
6179452	RLVC 60.200 F	200 mm	60 mm	0,75 mm	101214
6179460	RLVC 60.300 F	300 mm	60 mm	0,75 mm	101221



Deckel mit Drehriegel NIEDAX

Deckel für Kabelrinne/-leiter, mit Stoßleiste zur Verminderung der Durchbiegung am Deckelstoß, Schutz gegen Eindringen von Schmutz sowie Erhöhung der Stabilität mit dem angrenzenden Deckel, mit unverlierbar vormontierten Drehriegelverschlüssen. Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist eine Verwendung im Außenbereich nur mit einer zusätzlichen Sicherung (selbstschneidende Schrauben, Stahlband etc.) möglich.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Deckelbreite	Länge	Materialstärke	Befestigungsart
6180213	RDV 100 F	102 mm	3 m	0,75 mm	Drehriegel
6180221	RDV 200 F	202 mm	3 m	0,75 mm	Drehriegel
6180248	RDV 300 F	302 mm	3 m	0,9 mm	Drehriegel



Trennsteg NIEDAX

Trennsteg, mit Kantenschutz, Bodenkantung perforiert zur Schraubbefestigung und durchgehend profiliert zur Aufnahme in Boden- bzw. Haltelaschen,

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
6180027	RW 60 F	225101



Bögen 90° NIEDAX

Bogen 90°, mit ungelochten Seitenholmen, mit Verbinderlochung für den Anschluss, für Kabelrinnen, zur Herstellung von horizontalen 90° Eckverbindungen, mit integrierten Stoßstellenverbindern, einschließlich feuerverzinkten anteilmäßigem Befestigungszubehör. VDE zertifiziert!

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabelrinnenbreite	Kabelrinnenhöhe	Materialstärke	Hersteller-nummer
6180647	RES 60.100 F	100 mm	60 mm	0,9 mm	535804
6180655	RES 60.200 F	200 mm	60 mm	0,9 mm	535903

Kabeltragsysteme tauchfeuerverzinkt



Bögen 90° NIEDAX

Bogen 90°, mit ungelochten Seitenholmen, mit Verbinderlochung für den Anschluss, für Kabelrinnen, zur Herstellung von horizontalen 90° Eckverbindungen, mit integrierten Stoßstellenverbindern, einschließlich feuerverzinkten anteilmäßigem Befestigungszubehör. VDE zertifiziert!

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabelrinnenbreite	Kabelrinnenhöhe	Materialstärke	Hersteller-nummer
6180663	RES 60.300 F	300 mm	60 mm	0,9 mm	536009



Deckel für Bogen 90° NIEDAX

Deckel für Bogen 90°, mit unverlierbar vormontierten Drehriegelverschlüssen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Breite	Befestigungsart	Hersteller-nummer
6180728	RESDV 100 F	104 mm	Drehriegel	557202
6180736	RESDV 200 F	204 mm	Drehriegel	557400
6180744	RESDV 300 F	304 mm	Drehriegel	557608



Anbau T-Stück NIEDAX

Anbau T-Stück, mit ungelochten Seitenholmen, mit Verbinderlochung für den Anschluss, für Kabelrinnen, zur Herstellung von horizontalen 90° T-Abgängen und Kreuzungen unterschiedlicher sowie gleicher Breite, breitenabhängig in der Hauptrichtung, mit integrierten Stoßstellenverbindern, einschließlich feuerverzinkten anteilmäßigem Befestigungszubehör.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabelrinnenabgangsbreite	Kabelrinnenhöhe	Hersteller-nummer
6180671	RTA 60.100 F	100 mm	60 mm	536405
6180698	RTA 60.200 F	200 mm	60 mm	536504
6180701	RTA 60.300 F	300 mm	60 mm	536603



Deckel für Anbau T-Stück NIEDAX

Deckel für Anbau T-Stück, mit unverlierbar vormontierten Drehriegelverschlüssen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Breite	Befestigungsart	Hersteller-nummer
6180752	RTADV 100 F	104 mm	Drehriegel	559008
6180760	RTADV 200 F	204 mm	Drehriegel	559206
6180779	RTADV 300 F	304 mm	Drehriegel	559404



Hängestiel- und Wandausleger NIEDAX

Hängestiel- und Wandausleger, standard, zur Wand- und Hängestielmontage, einschließlich galvanisch verzinkten anteilmäßigem Befestigungszubehör. Die Tragfähigkeitsangaben gelten nur bei ausreichender Verankerung mit dem tragenden Untergrund bzw. bei vorschriftsmäßigen Montagen an Hängestielen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge	Höhe	Tragfähigkeit	Hersteller-nummer
6179843	KTA 100	110 mm	45 mm	2,5 kg	186907
6179851	KTA 200	210 mm	55 mm	2,5 kg	187102
6179878	KTA 300	310 mm	65 mm	2,5 kg	187300

Leitungsführungskanal und Abzweigdosen



Wand- und Deckenkanal reinweiß OBO

Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand oder auf der Decke.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	L x B x H	Farbe	Hersteller-nummer
422169	WDK40040RW, 40 x 40 mm	2000 x 40 x 40 mm	reinweiß	6191126
284130	WDK40060RW, 40 x 60 mm	2000 x 60 x 40 mm	reinweiß	6191134
222062	WDK60060RW, 60 x 60 mm	2000 x 60 x 60 mm	reinweiß	6191193
299472	WDK60090RW, 60 x 90 mm	2000 x 90 x 60 mm	reinweiß	6191207
222070	WDK60110RW, 60 x 110 mm	2000 x 110 x 60 mm	reinweiß	6191215
422207	WDK60130RW, 60 x 130 mm	2000 x 130 x 60 mm	reinweiß	6191223
1455656	WDK80170RW, 80 x 170 mm	2000 x 170 x 80 mm	reinweiß	6191304
1663380	WDK80210RW, 80 x 210 mm	2000 x 210 x 80 mm	reinweiß	6191312



Feuchtraum Abzweigdose grau Schneider Electric

Unverlierbarer Deckel, schraubenlos, Montage mit nur einer Schraube möglich, Kabeleinführungen mit den gewohnten Dichtlippen zur Erhaltung der Schutzart IP55, Material nach den neuesten elektro-recycling und umwelttechnischen Richtlinien in halogenfreier Ausführung, RAL 7035 grau

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maße	Werkstoff	Farbe	Hersteller-nummer
469734	Feuchtraumdose 80 x 80 x 45 mm	80 x 80 x 45 mm	Kunststoff	grau	ENN05004
469742	Feuchtraumdose 105 x 105 x 55 mm	105 x 105 x 55 mm	Kunststoff	grau	ENN05005
489212	Feuchtraumdose 150 x 105 x 80 mm	150 x 105 x 80 mm	Kunststoff	grau	ENN05007
508845	Feuchtraumdose 175 x 150 x 80 mm	175 x 150 x 80 mm	Kunststoff	grau	ENN05010

Kabelbinder UV- und Witterungsbeständig

haupa



Kabelbinder UV-Witterungsstabil Haupa

Die Kabelbinder sind in zwei Ausführungen erhältlich: Als langzeit Witterungs-/UV-beständige und daher sehr gut für die Verwendung am Dach geeignet oder als standard Witterungs-/UV-beständig.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bandbreite x Bandlänge	Max. Bündeldurchmesser	Farbe	Halogenfrei
Langzeit UV-Witterungsstabil					
2501953	Kabelbinder 262950	2,5 x 100 mm	25 mm	schwarz	ja
2501945	Kabelbinder 262954	3,3 x 150 mm	38 mm	schwarz	ja
2501899	Kabelbinder 262956	3,6 x 201 mm	57 mm	schwarz	ja
2672073	Kabelbinder 262960	4,8 x 199 mm	56 mm	schwarz	ja
2501880	Kabelbinder 262962	4,8 x 250 mm	72 mm	schwarz	ja
2309092	Kabelbinder 262964	4,8 x 290 mm	83 mm	schwarz	ja
2501910	Kabelbinder 262966	4,8 x 371 mm	106 mm	schwarz	ja
2501902	Kabelbinder 262968	7,6 x 290 mm	82 mm	schwarz	ja
2180677	Kabelbinder 262970	7,6 x 370 mm	108 mm	schwarz	ja
2501961	Kabelbinder 262974	8,8 x 523 mm	156 mm	schwarz	ja
Standard UV-Witterungsstabil					
757365	Kabelbinder 262600	2,5 x 96 mm	23 mm	schwarz	ja
13940	Kabelbinder 262602	2,5 x 100 mm	25 mm	schwarz	ja
13941	Kabelbinder 262608	3,2 x 142 mm	35 mm	schwarz	ja
980714	Kabelbinder 262609/1	3,2 x 142 mm	35 mm	schwarz	ja
50585	Kabelbinder 262616	4,6 x 203 mm	52 mm	schwarz	ja
2235579	Kabelbinder 262615	4,8 x 157 mm	40 mm	schwarz	ja
18626	Kabelbinder 262620	4,8 x 302 mm	84 mm	schwarz	ja
13944	Kabelbinder 262622	4,8 x 371 mm	106 mm	schwarz	ja
2180693	Kabelbinder 262623	4,8 x 430 mm	125 mm	schwarz	ja
13943	Kabelbinder 262632	7,6 x 370 mm	106 mm	schwarz	ja
15790	Kabelbinder 262636	8,8 x 425 mm	115 mm	schwarz	ja

HellermannTyton



Kabelbinder UV-Witterungsstabil Edge-Clip HellermannTyton

Mit den Befestigungsbindern der Edge-Clip-Serie kann das Bündelgut entweder oberhalb oder seitlich einer Kante geführt werden. Bei allen zweiteiligen Befestigungsbindern ist der Kantenclick auf dem Binder frei verschiebbar. Dadurch kann der Clip sowohl während der Montage als auch für den Einbau in die optimale Position zum Bandverschluss gedreht werden. Die Edge-Clips sind für Kanten zwischen 1 mm bis 3 mm verfügbar.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bandbreite x Bandlänge	Max. Bündeldurchmesser	Farbe	Halogenfrei
2174715	T5ORSECC4A-W	4,6 x 200 mm	45 mm	schwarz	nein
2174723	T5ORSECC5A-W	4,6 x 200 mm	45 mm	schwarz	nein
2174731	T5ORSECC5B-W	4,6 x 200 mm	45 mm	schwarz	nein

HellermannTyton



Klebesockel UV-Witterungsstabil HellermannTyton

Diese universell einsetzbaren Befestigungssockel dienen der Aufnahme eines Kabelbinders, mit dem das Bündelgut fixiert wird. Während die gewölbten Platten einen optimalen Gegenhalt auch für größere Kabelbündel bieten, ermöglichen die Sockel das Einfädeln der Kabelbinder aus allen vier Richtungen. Der selbstklebende Sockel hat den Vorteil, dass er mit Schrauben befestigt werden kann.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	L x B	Kabelbinderbreite bis	Befestigungsart
904597	TY3GIS-W-C1	20 x 14 mm	4 mm	kleben und schrauben
15422	TY8GIS-W-C1	32 x 25 mm	8 mm	kleben und schrauben

Energiezähler 1 phasig



Eltako Energiezähler

Energieverbrauchsanzeige mit Display - smart metering. Maximalstrom 32A, Stand-by-Verlust nur 0.3 Watt. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. Baubreite = 1 Teilungseinheit, 58mm tief. Die Genauigkeit entspricht wie bei allen Eltako-Wechselstromzählern der Klasse B bei MID (1%), der Anlaufstrom ist 20mA. Damit reproduziert die Energieverbrauchsanzeige genau die Messung des an anderer Stelle des Gebäudes installierten Zählers für die Stromabrechnung. Das Anzeigedisplay ist in 3 Felder aufgeteilt.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (I _{max})	Ausführung	Geeicht
999385	EVA12-32A mit Display - smart metering	32 A	Direktmessung	nein
3070514	Wechselstromzähler 32A MID geeicht	32 A	Direktmessung	ja
3070522	Wechselstromzähler 65A MID geeicht	65 A	Direktmessung	ja



Finder Energiezähler

Elektronischer Energie- und Blindleistungszähler mit SO-Schnittstelle, bidirektional, für 1-Phasen Wechselstrom mit 7-stelliger LCD-Anzeige, hintergrundbeleuchtet, Anzeige von Gesamtverbrauch, Teilverbrauch (rückstellbar) kWh, kVAh, kvarh, Momentanwerte V, A, Leistungsfaktor, kW, kVA, kvar, Frequenz, THD V, THD A, Phasenverschiebung und Leistungsrichtung, LED-Verbrauchsanzeige: 1000 Impulse pro kWh, maximaler Strom 40 A, Kurzzeitüberstrom (Impulsstrom): 1200 A für 10 ms, Anlaufstrom: 0,02 A, Genauigkeitsklasse B, Baubreite = 1 Teilungseinheit, Nennspannung 230 V AC, SO-Schnittstelle: 1000 Impulse pro kWh, Zähler ist MID-zertifiziert, Anschlussquerschnitte Hauptstromkreis: eindräftig 1,5 bis 10 mm², mehrdräftig 1,5 bis 10 mm², Umgebungstemperatur: -25 bis + 55°C, Schutzart Gehäuse/Anschlüsse: IP50/IP20, plombierbare Klemmenabdeckung.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (I _{max})	Ausführung	Geeicht
5965209	Wechselstromzähler 40A MID geeicht	40 A	Direktmessung	ja

Energiezähler 3 phasig direkt



Fronius Energiezähler



Der Fronius Smart Meter ist ein bidirektionaler Zähler zur Optimierung des Eigenverbrauchs, zur Erfassung der Lastkurve und zur Steuerung der verschiedenen Energieflüsse. Gemeinsam mit Fronius Solar.web ermöglicht der Fronius Smart Meter eine übersichtliche Darstellung des eigenen Stromverbrauchs. Bei den Fronius Speicherlösungen sorgt der Smart Meter für ein perfekt abgestimmtes Management der verschiedenen Energieflüsse, wodurch das gesamte Energiemanagement optimiert wird. Der Fronius Smart Meter eignet sich perfekt für den Einsatz der Wechselrichter GEN24 Plus, sowie alle Fronius Wechselrichter mit einem Fronius Datamanager 2.0.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (I _{max})	Ausführung	Geeicht
5495253	SMART METER TS 65A-3	65 A	Direktmessung	nein



Eltako Energiezähler



Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschine DIN-EN 60715 TH35. Der direkt messende Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5W Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es können 1,2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 80A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom beträgt 40mA. Der N-Anschluss muss vorhanden sein.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (I _{max})	Ausführung	Geeicht
3070484	Eltako Drehstromzähler 3x80A MID geeicht	80 A	Direktmessung	ja
3070492	Eltako Drehstromzähler 3x80A ungeeicht	80 A	Direktmessung	nein
5477158	Eltako Drehstromzähler 3x80A M-BUS MID geeicht	80 A	Direktmessung	ja



Finder Energiezähler



Elektronischer 3-Phasen Multifunktions-Energiezähler für 2 Tarife mit 2 SO-Schnittstellen, bidirektional, für 3-Phasen Drehstrom, auch einphasig bis 80A verwendbar, mit Dot Matrix LCD-Anzeige, hintergrundbeleuchtet, für 3- oder 4-Leitersysteme, Anzeige von Gesamtverbrauch, Teilverbrauch (rückstellbar) kWh, kVAh, kvar - für Tarif 1 und Tarif 2, für alle 3 Phasen oder für jede Phase, Momentanwerte V, A, Leistungsfaktor, kW, kVA, kvar, Frequenz und Stromrichtung. LED-Verbrauchsanzeige: 1000 Impulse pro kWh, maximaler Strom 80 A, Kurzzeitüberstrom (Impulsstrom): 2400 A für 10 ms, Anlaufstrom: 0,02 A, Genauigkeitsklasse B, Baubreite=3Teilungseinheiten, Nennspannung 3 x 230 V AC, SO-Schnittstelle: 500 Impulse pro kWh, NFC- und IR-Kommunikationschnittstelle, Zähler ist MID-konform

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (I _{max})	Ausführung	Geeicht
5965241	3Ph-Energiezähler bidirektional bis 80A	80 A	Direktmessung	ja



ABB Energiezähler



Drehstromzähler zur Messung eines Dreileiter- oder Vierleiter-Drehstromnetzes über einen Direktanschluss bis maximal 65 A. Folgende Werte werden über eine Siebensegmentanzeige mit bis zu 7 Stellen ausgegeben: Wirkenergie (Klasse 1), Leistungen, Ströme, Spannungen (L-L, L-N) und Frequenz, sowohl je Phase als auch gesamt. Die Kommunikation kann über die integrierte Schnittstelle erfolgen. Der Energiezähler hat einen Ausgang. Dieser kann wahlweise als Impulsausgang zur Ausgabe der Wirkenergie oder als Alarmausgang verwendet werden. Hier können bis zu 25 Alarmwerte (Schwellwerte mit Zeitverzögerung) eingestellt werden. Der Zähler ist geeicht nach MID und zugelassen gemäß IEC. Baubreite= 4 Teilungseinheiten. Ausführung "Silber": Wirkenergie (Klasse 1) und Blindenergie (Klasse 2) für Import und Export, Leistungen, Ströme, Spannungen (L-L, L-N), Frequenz, cos phi, Power Faktor und Scheinleistung, sowohl je Phase als auch gesamt, 2 fest konfigurierte Ein- und Ausgänge.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (I _{max})	Ausführung	Geeicht
1927183	ABB B23 111-100 Zähler „Stahl“ 3 ph. Direkt 65A	65 A	Direktmessung	ja
1927191	ABB B23 112-100 RS485 „Stahl“ 3 ph. Direkt 65A	65 A	Direktmessung	ja
1927205	ABB B23 113-100 M-Bus „Stahl“ 3 ph. Direkt 65A	65 A	Direktmessung	ja
1927248	ABB B23 312-100 RS485 „Silber“ 3 ph. Direkt 65A	65 A	Direktmessung	ja

Energiezähler 3 phasig direkt

PCE



PCE Energiezähler

Dreiphasen-Energiezähler, Direktmessung 65A, 400V, 50/60Hz, bidirektional Genauigkeitsklasse: B Energieart: Wirk- und Blindleistung Zulassung: MID-zertifiziert Anzeigeart: digital LCD mit Hintergrundbeleuchtung Menügeführt über Touch-Display Montageart: Einbau Breite in Teilungseinheiten: 3TE BxTxH (mm): 54x90x63 Ausführung der Schnittstelle: Modbus RS485 Schutzart: IP51 Umgebungslufttemperatur: -25°C bis +55°C.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (Imax)	Ausführung	Geeicht
5846463	Digital-Stromzähler Modbus RS485 bidirektional	65 A	Dirketmessung	ja

SIEMENS



Siemens Energiezähler

Messung aller relevanten Größen eines Wechselstromsystems. Mehrere Energiezähler erfassen Wirk-, Blind- und Scheinergie zur Ermittlung und Speicherung des letzten Messperiodenmittelwertes für Wirk- und Blindleistung zur einfachen Generierung von Lastprofilen mittels Software. Erfüllt die Anforderungen der IEC61557-12 (Klasse 0,5%), Spannung (UL-L / UL-N), (Mittelwert L1, L2, L3), Strom (IL), (IN), (Mittelwert I1, I2, I3), Frequenz, Wirk- (Klasse 1s), Blind- und Scheinleistung, Wirk- und Blindleistung für Import und Export, Anzahl der Tarife: 2, Leistungsfaktor, Betriebsstundenzähler/Universalzähler, Mittel, Min / Max Werte für Leistung. Einsetzbar in TN-, TT- und IT-Netzen. Messung: ein-, zwei- oder dreiphasig. Spannungsmessung: Direktmessung bis zu 480V UL-L, CATIII oder Spannungs Wandler Strommessung : 65A direkt

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (Imax)	Ausführung	Geeicht
2996499	7KM PAC2200 LAN Direkt	65 A	Dirketmessung	nein
2996502	7KM PAC2200 RTU Direkt	65 A	Dirketmessung	nein
2996510	7KM PAC2200 M-Bus Direkt	65 A	Dirketmessung	nein

Schneider Electric



Schneider Energiezähler

Energiezähler, zur Direktmessung bis 63A, 3-phasig, mit LCD-Display. Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20, Betriebstemperatur: -25 °C bis +55 °C. Die Kilowattstundenzähler der Acti-9-iEM3100-Reihe sind besonders wirtschaftlich und lassen sich problemlos in allen Installationsverteiltern zur Direktmessung bis 63A einsetzen. Die Anwendungen dieses Gerätes sind sehr vielfältig (z.B. Überwachung des Stromverbrauchs der einzelnen Abteilungen, Einheiten, Werkstätten, Steuerung einer elektrischen Anlage und Optimierung der Energieeffizienz der Gebäude sowie für Anwendungen im geschäftlichen, industriellen und im Wohnbereich).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (Imax)	Ausführung	Geeicht
1645935	A9MEM3100 PowerLogic 3 ph. 63A	63 A	Direktmessung	nein
1645943	A9MEM3110 PowerLogic 3 ph. 63A, SO, MID	63 A	Direktmessung	ja
1943553	A9MEM3110 PowerLogic 3 ph. 63A, Modbus, MID	63 A	Direktmessung	ja

victron energy BLUE POWER



Victron Energy Energiezähler

3-Phasen Energiezähler werden typischerweise in einem Energiespeichersystem verwendet, um die Leistung und Energie der gesamten Anwendung am Verteilerkasten zu messen. Sie können auch verwendet werden, um den Ausgang eines PV-Wechselrichters zu messen und die Daten auf einem GX-Gerät wie dem Cerbo GX and the VRM-Portal anzuzeigen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (Imax)	Ausführung	Geeicht
6334814	Energiezähler EM540 3-phasig, 65A RS485	65 A	Direktmessung	nein
5796032	Energiezähler EM24 3-phasig, 65A Ethernet	65 A	Direktmessung	nein
6623298	Energy Meter VM-3P75CT	75 A	Direktmessung	nein

Energiezähler 3 phasig Wandler



Fronius Smart Meter



Der Fronius Smart Meter ist ein bidirektionaler Zähler zur Optimierung des Eigenverbrauchs, zur Erfassung der Lastkurve und zur Steuerung der verschiedenen Energieflüsse. Gemeinsam mit Fronius Solar.web ermöglicht der Fronius Smart Meter eine übersichtliche Darstellung des eigenen Stromverbrauchs. Bei den Fronius Speicherlösungen sorgt der Smart Meter für ein perfekt abgestimmtes Management der verschiedenen Energieflüsse, wodurch das gesamte Energiemanagement optimiert wird. Der Fronius Smart Meter eignet sich perfekt für den Einsatz der Wechselrichter GEN24 Plus, sowie alle Fronius Wechselrichter mit einem Fronius Datamanager 2.0.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (Imax)	Ausführung	Geeicht
5495261	SMART METER TS 5KA-3		Messwandler	nein
6089615	Fronius Stromwandler CT A 100/5A	100 A	Stromwandler	
6089623	Fronius Stromwandler CT A 150/5A	150 A	Stromwandler	
6089631	Fronius Stromwandler CT A 200/5A	200 A	Stromwandler	
6089658	Fronius Stromwandler CT A 250/5A	250 A	Stromwandler	
6089666	Fronius Stromwandler CT A 400/5A	400 A	Stromwandler	



Fronius Smart Meter IP



Die Basis für PV-Anlagen-Optimierung: Unsere bidirektionalen Smart Meter messen alle Energieflüsse, die aus dem Netz kommen oder in das Netz fließen, und sammeln so wertvolle Informationen. Und das schnell, zuverlässig und genau. Richtig eingesetzt, haben die Daten so den handfesten Mehrwert, PV-Anlagen-Besitzern bares Geld zu sparen. ACHTUNG: Keine gewöhnlichen Stromwandlermodelle mit 1 oder 5 Ampere Ausgangsstrom verwenden!

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (Imax)	Ausführung	Geeicht
6440177	Smart Meter IP		Messwandler	nein
6440185	Stromwandler 100A/330mV für Fronius Smart Meter IP	100 A	Stromwandler	
6440193	Stromwandler 250A/330mV für Fronius Smart Meter IP	250 A	Stromwandler	
6440207	Stromwandler 400A/330mV für Fronius Smart Meter IP	400 A	Stromwandler	



Huawei Energiezähler



Beim Huawei Smart Power Sensor handelt es sich um einen Stromsensor für den Einsatz in Solaranlagen. Das Bauteil verarbeitet eine Spannung von 176 bis 288 Volt und überzeugt mit einer sehr geringen Eigenbedarfsleistung von weniger als einem Watt. Die Installation ist einfach, leicht und ohne Aufwand möglich. Ist der Sensor integriert, zeigt er über den verbauten LCD-Bildschirm die Leistungsdaten an und lässt sich darüber auch mühelos bedienen. Ergänzend unterstützt der Huawei Smart Power Sensor die Kommunikation per RS485, kann also auch von anderer Stelle ausgelesen werden. Dafür verwendet er das Kommunikationsprotokoll Modbus-RTU.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Geeicht
5600804	DTSU666-H Sensor 3-phasig	Messwandler	nein



Eltako Energiezähler



Drehstromzähler DSZ15WD-3x5A mit Display, MID geeicht. Wandlerzähler mit setzbarem Wandlerverhältnis und MID. Maximalstrom 3x5A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt je Pfad. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 4 Teilungseinheiten = 70mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit S0-Schnittstelle. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,4 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es können 1, 2 oder 3 Wandler mit Sekundärströmen bis zu 5A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 10mA. Der N-Anschluss muss vorhanden sein. Das 7-Segment LC-Display kann auch ohne Stromversorgung zweimal innerhalb von zwei Wochen abgelesen werden.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (Imax)	Ausführung	Geeicht
3070506	Eltako Wandler-Drehstromzähler 3x5A MID	5 A	Messwandler	ja

Energiezähler 3 phasig Wandler



ABB Energiezähler

Drehstromzähler zur Messung eines Dreileiter- oder Vierleiter-Drehstromnetzes über einen Wandler-Anschluss CT (Wandlerverhältnis für Strom konfigurierbar) bis maximal 6 A. Folgende Werte werden über eine Siebensegmentanzeige mit bis zu 7 Stellen ausgegeben: Wirkenergie (Klasse 1), Leistungen, Ströme, Spannungen (L-L, L-N) und Frequenz, sowohl je Phase als auch gesamt. Die Kommunikation kann über Schnittstelle erfolgen. Der Energiezähler hat einen Ausgang. Dieser kann wahlweise als Impulsausgang zur Ausgabe der Wirkenergie oder als Alarmausgang verwendet werden. Hier können bis zu 25 Alarmwerte (Schwellwerte mit Zeitverzögerung) eingestellt werden. Der Zähler ist geeicht nach MID und zugelassen gemäß IEC. Ausführung "Silber": Wirkenergie (Klasse 1) und Blindenergie (Klasse 2) für Import und Export, Leistungen, Ströme, Spannungen (L-L, L-N), Frequenz, cos phi, Power Faktor und Scheinleistung, sowohl je Phase als auch gesamt, 2 fest konfigurierte Ein- und Ausgänge.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (I _{max})	Ausführung	Geeicht
1927264	ABB B24 111-100 Zähler „Stahl“	6 A	Messwandler	ja
1927272	ABB B24 112-100 RS485 „Stahl“	6 A	Messwandler	ja
1927280	ABB B24 113-100 M-Bus „Stahl“	6 A	Messwandler	ja
1927310	ABB B24 352-100 RS485 „Silber“	6 A	Messwandler	ja



PCE Energiezähler

Digitaler Bidirektionaler Wandler-Stromzähler Modbus RS485, MID konform (MIO03) nach EN 50470-1 Nennspannung Phase-Phase: 400V, 50/60 Hz, 3-phasig DIN Schiene, Baubreite=3 Teilungseinheiten, Umgebungslufttemperatur: -25°C bis +55°C Hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige mit sensitivem Touchscreen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (I _{max})	Ausführung	Geeicht
5846471	Wandler-Stromzähler Modbus RS485 bidirektional	5 A	Messwandler	ja



Siemens Energiezähler

Messung aller relevanten Größen eines Wechselstromsystems. Mehrere Energiezähler erfassen Wirk-, Blind- und Scheinenergie zur Ermittlung und Speicherung des letzten Messperiodenmittelwertes für Wirk- und Blindleistung zur einfachen Generierung von Lastprofilen mittels Software (programmierbare Messperiode von 1 bis 60 Min). Erfüllt die hohen Anforderungen der IEC61557-12 (Klasse 0,5%). Spannung (UL-L / UL-N) (Mittelwert L1, L2, L3), Strom (IL), (IN) (Mittelwert I1, I2, I3), Frequenz, Wirk- (Klasse 1s), Blind- und Scheinleistung, Wirk- und Blindleistung für Import und Export, Anzahl der Tarife: 2, Leistungsfaktor, Betriebsstundenzähler / Universalzähler, Mittel, Min / Max Werte für Leistung. Einsetzbar in TN-, TT- und IT-Netzen. Messung: ein-, zwei- oder dreiphasig. Spannungsmessung: Wandler bis maximal 6 A

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (I _{max})	Ausführung	Geeicht
2996472	Siemens 7KM PAC2200 RTU	5 A	Messwandler	nein
2996464	Siemens 7KM PAC2200 TCP	5 A	Messwandler	nein
2996480	Siemens 7KM PAC2200 M-Bus	5 A	Messwandler	nein



Siemens Durchsteckstromwandler für 7KM PAC Zähler

Messwandler passend zu 7KM PAC Zähler. Durchsteckstromwandler mit Sekundärstrom 5 A, Genauigkeitsklasse 1, Außendurchmesser des durchsteckbaren Leiters maximal 13 mm

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom I _n	Genauigkeitsklasse
2590344	Durchsteckstromwandler, 7KT1201 AC3x60/5A	Durchsteckstromwandler	60 A	1
232610	Durchsteckstromwandler, 7KT1202 AC3x100/5A	Durchsteckstromwandler	100 A	1
2590352	Durchsteckstromwandler, 7KT1202 AC3x150/5A	Durchsteckstromwandler	150 A	1



Schneider Energiezähler

Energiezähler, zur Direktmessung über einen Wandleranschluss CT bis max. 5A, 3-phasig, mit LCD-Display. Schutzart: Front IP 40, Gehäuse IP 20, Betriebstemperatur: -25 °C bis +55 °C. Die Kilowattstundenzähler der Acti-9-iEM3200-Reihe sind besonders wirtschaftlich und lassen sich problemlos in allen Installationsverteilern zur Direktmessung einsetzen. Die Anwendungen dieses Gerätes sind sehr vielfältig (z.B. Überwachung des Stromverbrauchs der einzelnen Abteilungen, Einheiten, Werkstätten, Steuerung einer elektrischen Anlage und Optimierung der Energieeffizienz der Gebäude sowie für Anwendungen im geschäftlichen, industriellen und im Wohnbereich).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Maximalstrom (I _{max})	Ausführung	Geeicht
2097982	A9MEM3200 PowerLogic 3Ph 5A	5 A	Messwandler	nein
1645951	A9MEM3210 PowerLogic 3Ph 5A, S0, MID	5 A	Messwandler	ja
2005921	A9MEM3200 PowerLogic 3Ph 5A, Modbus, MID	5 A	Messwandler	ja



ABB Durchsteckstromwandler

Durchsteck-Messstromwandler zur Umwandlung von bis zu 600A Primärstrom auf 5A Sekundärstrom in Haupt- und Unterverteilungen. Der Betrieb ist bei einer maximaler Betriebsspannung von bis zu 1,2kV und einer Nennfrequenz von 50-60 Hz möglich. Er hat eine Nennleistung von 2VA und hat eine Genauigkeitsklasse von 3. Die CT PRO XT Reihe ist passend für alle Leitungen bis zu einem Durchmesser von bis zu 18mm und Stromschienen bis 20x10mm. Ein kompaktes Gehäuse aus selbstlöschenden Thermoplast und flexible Montagemöglichkeiten gewährleisten die Kompatibilität mit den gängigen Befestigungssystemen (DIN-Rail, Primärleiter, Sammelschiene).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom In	Genauigkeitsklasse
2405202	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 40	Durchsteckstromwandler	40 A	3
2405229	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 50	Durchsteckstromwandler	50 A	3
2405237	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 60	Durchsteckstromwandler	60 A	3
2405245	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 80	Durchsteckstromwandler	80 A	3
2405156	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 100	Durchsteckstromwandler	100 A	1
2405164	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 150	Durchsteckstromwandler	150 A	1
2405172	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 200	Durchsteckstromwandler	200 A	1
2405180	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 250	Durchsteckstromwandler	250 A	0,5
2405199	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 300	Durchsteckstromwandler	300 A	0,5
2405210	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 400	Durchsteckstromwandler	400 A	0,5
2405121	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 500	Durchsteckstromwandler	500 A	0,5
2405148	Durchsteckstromwandler CRT PRO XT 600	Durchsteckstromwandler	600 A	0,5



Schneider Durchsteckstromwandler

Stromwandler 40-250A A, Genauigkeitsklassen 0,5, 1 und 3, Isolationsklasse B, Schutzart IP 20, Umgebungstemp. -25 bis 60 °C. Wandlerverhältnis von Primärstrom I_{pn} zu Sekundärstrom I_{sn} von 5 A für Messgeräte, Normenkonformität: IEC 61869-2, VDE 0414, U_e: max. 720V, Sicherheitsfaktor : 40-4000A : FS <= 5, Abmessung (BxHxT) 44 x 66 x 37 mm, für Kabel bis Ø21mm, inkl. plombierbarer Abdeckung.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom In	Genauigkeitsklasse
5006155	Stromwandler METSECT5CC004	Aufsteckstromwandler	40 A	3
2466678	Stromwandler METSECT5CC005	Aufsteckstromwandler	50 A	1
5006163	Stromwandler METSECT5CC006	Aufsteckstromwandler	60 A	1
5006171	Stromwandler METSECT5CC008	Aufsteckstromwandler	75 A	1
2049139	Stromwandler METSECT5CC010	Aufsteckstromwandler	100 A	0,5
2186691	Stromwandler METSECT5CC013	Aufsteckstromwandler	125 A	0,5
3240479	Stromwandler METSECT5CC015	Aufsteckstromwandler	150 A	0,5
2049155	Stromwandler METSECT5CC020	Aufsteckstromwandler	200 A	0,5
5006198	Stromwandler METSECT5CC025	Aufsteckstromwandler	250 A	0,5



Schneider Kabelumbaustromwandler

Klappwandler, mit Wandlerverhältnis von I_{pn}/5 A liefert sekundärseitig einen Strom von 0 bis 5 A proportional zum gemessenen primären Bemessungsstrom I_{pn}. U_e max. 720V bei 50-60Hz, Schutzklasse IP 20, normenkonform mit IEC 61869-1 und IEC 61869-2, Sicherheitsfaktor: bis 1500 A FS <= 5 und >1500 A FS <= 10. Sekundäranschluss: Kabeldurchführung 0,5 m Anschlussleitung, 2 x 1,5 mm². Abmessungen in mm(H/B/T) (96,4/59,2/89,2), Umgebungstemperatur bei Betrieb -5 bis +50°C, Umgebungstemperatur bei Lagerung 25 bis +70°C.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom In	Genauigkeitsklasse
5059216	Klappwandler PowerLogic Typ HG 100A	Kabelumbaustromwandler	100 A	3
5059224	Klappwandler PowerLogic Typ HG 130A	Kabelumbaustromwandler	130 A	3
5059232	Klappwandler PowerLogic Typ HG 150A	Kabelumbaustromwandler	150 A	3
5059240	Klappwandler PowerLogic Typ HG 200A	Kabelumbaustromwandler	200 A	3



Schneider Kabelumbauströmwandler

Klappwandler, mit Wandlerverhältnis von $I_{pn}/5$ A liefert sekundärseitig einen Strom von 0 bis 5 A proportional zum gemessenen primären Bemessungsstrom I_{pn} . U_e max. 720V bei 50-60Hz, Schutzklasse IP 20, normenkonform mit IEC 61869-1 und IEC 61869-2, Sicherheitsfaktor: bis 1500 A FS ≤ 5 und >1500 A FS ≤ 10 . Sekundäranschluss: Kabeldurchführung 0,5 m Anschlussleitung, $2 \times 1,5$ mm². Abmessungen in mm(H/B/T) (96,4/59,2/89,2), Umgebungstemperatur bei Betrieb -5 bis +50°C, Umgebungstemperatur bei Lagerung 25 bis +70°C.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom In	Genauigkeitsklasse
5059259	Klappwandler PowerLogic Typ HG 250A	Kabelumbauströmwandler	250 A	3
5059267	Klappwandler PowerLogic Typ HG 300A	Kabelumbauströmwandler	300 A	1
5059275	Klappwandler PowerLogic Typ HG 400A	Kabelumbauströmwandler	400 A	1
5059283	Klappwandler PowerLogic Typ HG 500A	Kabelumbauströmwandler	500 A	1
5059291	Klappwandler PowerLogic Typ HG 600A	Kabelumbauströmwandler	600 A	1



MBS Durchsteckstromwandler

Durchsteck-Messstromwandler zur Umwandlung von bis zu 1000A Primärstrom auf 5A Sekundärstrom in Haupt- und Unterverteilungen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom In	Genauigkeitsklasse
77607	Wandler 100/5 A 3,75 VA	Aufsteckstromwandler	100 A	1
77609	Wandler 150/5 A 5 VA	Aufsteckstromwandler	150 A	1
77618	Wandler 200/5 A 10 VA	Aufsteckstromwandler	200 A	1
77621	Wandler 250/5 A 10 VA	Aufsteckstromwandler	250 A	1
77622	Wandler 300/5 A 15 VA	Aufsteckstromwandler	300 A	1
852538	Wandler 400/5 A 10 VA	Aufsteckstromwandler	400 A	1
852546	Wandler 500/5 A 10 VA	Aufsteckstromwandler	500 A	1
852554	Wandler 600/5 A 10 VA	Aufsteckstromwandler	600 A	1
59294	Wandler 800/5 A 15 VA	Aufsteckstromwandler	800 A	1
1177028	Wandler 1000/5 A 15 VA	Aufsteckstromwandler	1000 A	1



MBS Kabelumbauströmwandler

Kabelumbauwandler finden ihren Haupteinsatzgebiet beim nachträglichen Einbau, um das Auftrennen der Primärleiter zu vermeiden. Die kompakte Form eignet sich aufgrund seiner verschiedenen Abmessungen und des einfachen Handlings besonders für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen oder bei begrenztem Platzangebot. Durch das „Klick“-System in Verbindung mit den Fixierspannen ist sogar eine „einhändige“ Montage möglich. Stromwandler mit teilbarem Messkern für primäre Nennströme von 100 A bis 1000 A bei einem Sekundär-Nennstrom von 5A in den Genauigkeitsklassen 1 und 3. Das teilbare Messsystem ermöglicht die einfache, nachträgliche Installation in bereits vorhandene Anlagen, bei minimalem Montageaufwand. Zur Installation wird der Verriegelungsmechanismus des Wandlers geöffnet, dieser um den Primärleiter gelegt und wieder hörbar eingerastet. Nach Anschluss der Sekundärleitungen ist die Messanordnung sofort betriebsbereit.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom In	Genauigkeitsklasse
5331013	Stromwandler KBR32 100A	Kabelumbauströmwandler	100 A	3
5331099	Stromwandler KBU23 200A	Kabelumbauströmwandler	200 A	3
5331080	Stromwandler KBR44 250A	Kabelumbauströmwandler	250 A	1
5331048	Stromwandler KBR42 300A	Kabelumbauströmwandler	300 A	1
5331021	Stromwandler KBR32 400A	Kabelumbauströmwandler	400 A	1
5331129	Stromwandler KBU58 600A	Kabelumbauströmwandler	600 A	1
5331145	Stromwandler KBU812 800A	Kabelumbauströmwandler	800 A	1
5331137	Stromwandler KBU58 1000A	Kabelumbauströmwandler	1000 A	1



WAGO Kabelumbaustromwandler

Die kompakten teilbaren Kabelumbau-Stromwandler sind speziell für das Nachrüsten in bestehenden Anlagen geeignet. Kabelumbau-Stromwandler finden insbesondere Anwendung in Fällen, bei denen der Strompfad nicht unterbrochen werden darf. Die Genauigkeit des Kabelumbau-Stromwandlers führt zu besonders genauen Strommessungen. Die Kabelumbau-Stromwandler sind mit der angegebenen Bemessungsleistung am Ende des Kabels belastbar. Alle Wandler sind mit farbkodiertem Kabel ausgelegt. Zwei mitgelieferte UV-beständige Kabelbinder gewährleisten eine sichere und einfache Montage.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom In	Genauigkeitsklasse
2331764	Stromwandler 100 A / 1 A Leitungslänge 3 m	Kabelumbaustromwandler	100 A	1
2331772	Stromwandler 200 A / 1 A Leitungslänge 3 m	Kabelumbaustromwandler	200 A	1
2331780	Stromwandler 400 A / 1 A Leitungslänge 5 m	Kabelumbaustromwandler	400 A	0,5

Energiezähler 3-fach KNX



MDT Energiezähler KNX

3-fach Energiezähler in Geräteausführung für 20A Direkt- oder für 63A-Wandlermessung (4TE REG, 230/400 V AC Industrieausführung). 3-Phasen Zweirichtungszähler für Ein-Phasen- oder Drei-Phasen Stromkreise. Messung der Wirk- / Blind- und Scheinleistung, Spannung, Strom und Leistungsfaktor $\cos \phi$. Separate Erfassung von Energieverbrauch und eingespeister Energie (KWh). Integrierte True RMS Strommessung (Stromstärke, kW). Strommessbereich beim Direktmessgerät: 10 mA bis 20 A. Strommessbereich beim Wandlermessgerät: 30 mA bis 63 A. Schwellwertschalter (Byte/2Byte/2Byte float). Haupt- und Zwischenzähler, sowie Betriebsstundenzähler. 4 mm² / 2x2,5 mm² Anschlussklemmen. Alle L-Anschlüsse getrennt. Im Lieferumfang des Wandlermessgerätes sind 3 Kabelumbau-Stromwandler zur einfachen Klappmontage enthalten. Schneller Download der Applikation (long frame support für ETS5). Integrierter Busankoppler.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

6182186	3-Phasen Zweirichtungs- Direktzähler, 20A, EZ-0320.01
---------	---

6182178	3-Phasen Zweirichtungs- Wandlerzähler, 63A, EZ-0363.01
---------	--



Schneider Energiezähler KNX

Schneider Electric KNX. Gerät zur Messung und Überwachung des Energieverbrauchs an bis zu drei Kanäle. An die Kanäle können unterschiedliche Phasen angeschlossen werden. Die Daten werden zur Auswertung und Visualisierung auf den KNX-Bus übertragen. Je Kanal stehen ein zurücksetzbarer Energiezähler und ein Gesamtenergiezähler zur Verfügung. Das Gerät speichert die Werte bei Spannungsausfall. Bei Überschreiten von bis zu 8 Schwellwerten können Telegramme für Energiespar- und Alarmfunktionen über den Bus an verschiedene Verbraucher gesendet werden. Der Energiezähler kann extern gemessene Energiewerte (z. B. von weiteren Energiezählern oder Schaltaktoren mit Stromerkennung) über den KNX-Bus empfangen und die Werte summieren. Geeignet für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715, Mit Schraubklemmen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

5620473	KNX Energiezähler, REG-K/3x230 V/16 A
---------	---------------------------------------

Überspannungsschutz PV mit Blitzschutzteinbindung



OBO Überspannungsschutz Typ 1+2 mit steckbaren Ableitern

Überspannungsableiter Typ 1+2 für Photovoltaik-Anlagen - Fehlerresistente Y-Schaltung zum Einsatz nach ÖVE ÖNORM E8001-712 (IEC 60364-7-712) - Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach ÖVE ÖNORM E8001 (IEC 60364-4-44) - Ableitvermögen bis 7 kA (10/350) und bis 50 kA (8/20) pro Pol - niedriger DC-Schutzpegel: < 3 kV (Uoc max = 600V od. 900V DC) - Ableiter steckbar mit thermodynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige - Gekapselte nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz bei PV-Anlagen wo Trennungsabstand zwischen Blitzschutz- und PV-System nicht eingehalten wird.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableit-stroßstrom	Schutz-pegel	Nennspannung DC	Mit Fernmelde-kontakt
1161792	V50-B+C 3-PH600	30 kA	2,5 kV	600 V	nein
2199319	V50-B+C 3PHFS600	50 kA	2,6 kV	600 V	ja
1098586	V25-B+C 3-PH900	30 kA	3 kV	900 V	nein
2143909	V25-B+C 3PHFS900	30 kA	3 kV	900 V	ja
1860062	V50-B+C 0-300PV Steckeinsatz	30 kA	1,3 kV	300 V	nein
2199327	V25-B+C 0-450PV Steckeinsatz	50 kA	2 kV	450 V	nein



OBO Überspannungsschutz Typ 1+2 Komplettblock

Typ 1+2 Kombi-ableiter zum Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Anlagen - Blitzschutzpotentialausgleich gemäß IEC 62305 (VDE 0185-305) - Überspannungsschutz gemäß IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712) - Ableitvermögen bis 12,5 kA (10/350) und 40 kA (8/20) - fehlerresistente Y-Schaltung mit Statusanzeige - die FS Variante besitzt einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung - Uoc max = 1000V oder 1500V DC

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableit-stroßstrom	Schutz-pegel	Nennspannung DC	Mit Fernmelde-kontakt
Überspannungsschutz 1000V DC					
3251098	V-PV-T1+2-1000	20 kA	3,3 kV	1000 V	nein
3251101	V-PV-T1+2-1000FS	20 kA	3,3 kV	1000 V	ja
Überspannungsschutz 1500V DC					
3251128	V-PV-T1+2-1500	20 kA	4,5 kV	1500 V	nein
3251136	V-PV-T1+2-1500FS	20 kA	4,5 kV	1500 V	ja



Eaton Überspannungsschutz Typ 1+2 mit steckbaren Ableitern

Blitzstrom-/Überspannungsableiter 1000V DC 2p+PE mit oder ohne Fernmeldekontakt, Schutzpegel: 3,7 kV, Netzform: IT

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableit-stroßstrom	Schutz-pegel	Nennspannung DC	Mit Fernmelde-kontakt
6293050	SPPVT12-10-2+PE-AX	15 kA	3,7 kV	1000 V	ja
6293069	SPPVT12-10-2+PE	15 kA	3,7 kV	1000 V	nein
6189474	SPPVT12-10, Steckeinsatz	15 kA	3,7 kV	1000 V	nein



Mersen Überspannungsschutz Typ 1+2 mit steckbaren Ableitern

STP T12 5 YPV ist eine Reihe von kombinierten Typ 1 + 2/ Klasse I + II Geräten für die Ableitung von Blitzströmen (10/350 μ s) und den Schutz vor induzierten Spannungsspitzen, entsprechend den Normen EN/IEC 50539-11 und IEC 61643-31. Mersen setzt hier sein dynamisches und thermisches Trennsystem mit hohem Ausschaltvermögen ein, das für Gleichspannung optimiert wurde. Das bedeutet, dass das System keine Vorsicherung für die Unterbrechung der typischen Kurzschlussströme in PV-Anlagen benötigt. Diese Blitzstrom- und Überspannungsschutzgeräte sind für alle PV-Anwendungen verwendbar: Solarfarmen und Dachanlagen. Das Produktportfolio enthält spezifische mehrpolig Produkt für Umrichter mit mehreren MPPT.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableit-stroßstrom	Schutz-pegel	Nennspannung DC	Mit Fernmelde-kontakt
6300324	STPT12-5K1000V-YPV	20 kA	4 kV	1060 V	nein
6300332	STPT12-5K1000V-YPVM	20 kA	4 kV	1000 V	ja

Überspannungsschutz PV mit Blitzschutzeinbindung



Mersen Überspannungsschutz Typ 1+2 mit steckbaren Ableitern



STP T12 5 YPV ist eine Reihe von kombinierten Typ 1 + 2/ Klasse I + II Geräten für die Ableitung von Blitzströmen (10/350 Mikrosekund) und den Schutz vor induzierten Spannungsspitzen, entsprechend den Normen EN/IEC 50539-11 und IEC 61643-31. Mersen setzt hier sein dynamisches und thermisches Trennsystem mit hohem Ausschaltvermögen ein, das für Gleichspannung optimiert wurde. Das bedeutet, dass das System keine Vorsicherung für die Unterbrechung der typischen Kurzschlussströme in PV-Anlagen benötigt. Diese Blitzstrom- und Überspannungsschutzgeräte sind für alle PV-Anwendungen verwendbar: Solarfarmen und Dachanlagen. Das Produktportfolio enthält spezifische mehrpolig Produkt für Umrichter mit mehreren MPPT.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableit-stroßstrom	Schutz-pegel	Nennspannung DC	Mit Fernmelde-kontakt
6300340	STPT125K1000V5Y2PVM	20 kA	4 kV	1060 V	ja



Phoenix Überspannungsschutz Typ 1+2 mit steckbaren Ableitern



Blitzstrom- / Überspannungsableiterkombination für 2-polige isolierte Gleichspannungssysteme 600 oder 1000 V DC, für Tragschienenmontage, mit oder ohne Fernmeldekontakt, mit steckbaren oder fixen temperaturüberwachten Schutzelementen, Statusmeldung an jedem Stecker oder Modul.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableit-stroßstrom	Schutz-pegel	Mit Fernmelde-kontakt
1908413	VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V	15 kA	2,6 kV	nein
1908421	VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM	15 kA	2,6 kV	ja
1701428	VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V	15 kA	3,5 kV	nein
1908405	VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V-FM	15 kA	3,5 kV	ja
5916437	VALMST1/T21000DCPVST Steckeinsetzung			



Phoenix Überspannungsschutz Typ 1+2 Komplettblock



Blitzstrom- / Überspannungsableiter für 2-polige isolierte Gleichspannungssysteme 1000V oder 1500V DC, für Tragschienenmontage, temperaturüberwachte Schutzelemente, Statusmeldung am Modul.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableit-stroßstrom	Schutz-pegel	Nennspannung DC	Mit Fernmelde-kontakt
Überspannungsschutz 1000V DC					
2701294	VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV	20 kA	3,3 kV	833 V	nein
2701286	VAL-MB-T1/T2 1000DC-PV/2	20 kA	3,3 kV	833 V	ja
Überspannungsschutz 1500V DC					
2701251	VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV	20 kA	4,5 kV	1500 V	nein
2701278	VAL-MB-T1/T2 1500DC-PV/2	20 kA	4,5 kV	1250 V	ja

Überspannungsschutz PV ohne Blitzschutzeinbindung



OBO Überspannungsschutz Typ 2 mit steckbaren Ableitern

Überspannungsableiter Typ 2 für Photovoltaik-Anlagen - Fehlerresistente Y-Schaltung zum Einsatz nach ÖVE ÖNORM E8001-712 (IEC 60364-7-712) - Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach ÖVE ÖNORM E8001 (IEC 60364-4-44) - Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol - niedriger DC-Schutzpegel: < 2,6 kV (Uoc max = 600V od. 900V DC) - Ableiter steckbar mit thermodynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige - Gekapselte nicht ausblasende Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen Anwendung: PV-Anlagen ohne oder mit getrennter isolierter Blitzschutzanlage.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableitstrom	Schutzpegel	Nennspannung DC	Mit Fernmeldekontakt
1455370	V20-C 3PH-600	20 kA	2,6 kV	600 V	nein
2199351	V20-C 3PHFS-600	20 kA	2,6 kV	600 V	ja
1098578	V20-C 3-PH-1000	20 kA	4 kV	1000 V	nein
2144905	V20-C 3PHFS-1000	20 kA	4 kV	1000 V	ja
2199394	V20-C 0-300PV Steckeinatz	20 kA	2 kV	300 V	nein
1576585	V20-C 0-500PV Steckeinatz	20 kA	2 kV	400 V	nein



OBO Überspannungsschutz Typ 2 Komplettblock 1500V DC

Typ 2 Überspannungsschutz für PV-Anlagen - Blitzschutzpotentialausgleich gemäß IEC 62305 (VDE 0185-305) - Überspannungsschutz gemäß IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712) - Ableitvermögen bis 12,5 kA (10/350) und 40 kA (8/20) - fehlerresistente Y-Schaltung mit Statusanzeige - die FS Variante besitzt einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung - Uoc max = 1500V DC

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableitstrom	Schutzpegel	Nennspannung DC	Mit Fernmeldekontakt
3251063	V-PV-T2-1500	20 kA	4,5 kV	1500 V	nein
3251071	V-PV-T2-1500FS	20 kA	4,5 kV	1500 V	ja



OBO Überspannungsschutz Zubehör

Photovoltaik-Unterteil mit Y-Schaltung unbestückt zur Aufnahme steckbarer Blitzstromableiter Typ 1 / Überspannungsschutzableiter Typ 2. Für Ableiter steckbar mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Defektanzeige - Typ 2: DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc = 1000V DC mit V20-C/0-440) - Typ 1+2: DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc = 900V DC) - Y-Schutzschaltung, fehlerresistent für 3 Schutzmodule - Schutz der DC-Seite von Photovoltaikanlagen Schutzart: IP20

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Signalisierung am Gerät	Montageart	Polzahl
1165895	V20-C U-3PH-Y, Unterteil	optisch	Hutschiene 35 mm	3



Eaton Überspannungsschutz Typ 2 mit steckbaren Ableitern

Überspannungsableiter 1000V DC 2p+PE mit oder ohne Fernmeldekontakt, Schutzpegel: 3,7 kV, Netzform: IT

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableitstrom	Schutzpegel	Nennspannung DC	Mit Fernmeldekontakt
6293107	SPPVT2-10-2+PE-AX	15 kA	3,7 kV	1000 V	ja
6293085	SPPVT2-10-2+PE	15 kA	3,7 kV	1000 V	nein
6189466	SPPVT2-10, Steckeinatz	15 kA	1,9 kV	1000 V	nein

Überspannungsschutz PV ohne Blitzschutzeinbindung



Mersen Überspannungsschutz Typ 2 mit steckbaren Ableitern



STP T2 40 PV ist eine Reihe von Geräten, die mit der optimierten, dynamisch-thermischen Trennvorrichtung von Mersen einen verbesserten Überspannungsschutz für Photovoltaiksysteme bietet. Diese Geräte brauchen aufgrund ihrer hohen Kurzschlussfestigkeit keinen zusätzlichen Überstromschutz (Vorsicherung). Sie sind für alle DC PV Anwendungen (Solarparks, Aufdachanlagen und Anlagen für den Eigenverbrauch (netzunabhängig)) geeignet. Das Produktportfolio enthält spezifische mehrpolige Produkte für Umrichter mit mehreren MPPT.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableitstrom	Schutzpegel	Nennspannung DC	Mit Fernmeldekontakt
6300294	STPT2-40K1000V-YPV	20 kA	4 kV	1000 V	nein
6300308	STPT2-40K1000V-YPVM	20 kA	4 kV	1000 V	ja
6300316	STPT240K1000V5Y2PVM	15 kA	5 kV	1000 V	ja



Phoenix Überspannungsschutz Typ 2 mit steckbaren Ableitern



Überspannungsableiter für 2-polige isolierte Gleichspannungssysteme für 600 oder 1000 V DC, für Tragschienenmontage, 3-poliges Basiselement mit oder ohne Fernmeldekontakt, drei steckbare temperaturüberwachte Schutzelemente, Statusmeldung an jedem Stecker.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Nennableitstrom	Schutzpegel	Nennspannung DC	Mit Fernmeldekontakt
1908367	VAL-MS 1000DC-PV/2+V	15 kA	3,7 kV	1000 V	nein
1908375	VAL-MS 600DC-PV/2+V	15 kA	2,7 kV	600 V	nein
1908383	VAL-MS1000DC-PV/2+V-	15 kA	3,7 kV	1000 V	ja
1908391	VAL-MS600DC-PV/2+V-F	15 kA	2,7 kV	600 V	ja

Photovoltaikgehäuse mit Klemmen



OBO Photovoltaikgehäuse 1 MPPT

Systemlösung für den Blitzstrom- und Überspannungsschutz von PV-Wechselrichtern mit 2 separaten Eingängen (1 PV-String auf 1 WR-MPP) anschlussfertig im Gehäuse vormontiert. Die Ableiter mit fehlerresistenter Y-Schaltung mit 3 Varistoren zum Einsatz nach ÖVE ÖNORM E8001-712, steckbar mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige zeichnen sich durch einen niedrigen DC-Schutzpegel < 3,0 kV aus. Das Gehäuse inklusive Kabelverschraubungsset, mit Schutzart IP66, aus Polycarbonat ist UV-beständig und für den Außeneinsatz geeignet. Pro Schutzgerät sind bereits 3 Klemmstellen bis 16 mm² vorinstalliert. Der einfache, schnelle und sichere Anschluss der DC-Kabel über die Durchgangs-Reihenklammern ermöglicht einen optimalen Schutz vor dem elektrischen Wechselrichter. Die Schutzgeräte sind gemäß der maximalen Summen-Leerlaufspannung (U_{oc}) des PV-String auszuwählen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
2494906	VG-V25-BC3-PH900, Typ 1+2	190 x 150 x 94 mm	IP66
2494914	VG-V20-C3-PH1000, Typ 2	190 x 150 x 94 mm	IP66
5671159	PVG-BC900K 400, Typ 1+2	190 x 240 x 113 mm	IP66
5671167	PVG-C1000K 400, Typ 2	190 x 240 x 113 mm	IP66
1162411	VG-BC DCPH-MS600, Typ 1+2	238 x 200 x 111 mm	IP66
1162403	VG-BC DCPH-MS900, Typ 1+2	200 x 238 x 111 mm	IP66



OBO Photovoltaikgehäuse 2 MPPT

Systemlösung für den Blitzstrom- und Überspannungsschutz von PV-Wechselrichtern mit 2 separaten Eingängen (MPPT Tracker) anschlussfertig im Gehäuse vormontiert. Die Ableiter mit fehlerresistenter Y-Schaltung mit 3 Varistoren zum Einsatz nach ÖVE ÖNORM E8001-712, steckbar mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige zeichnen sich durch einen niedrigen DC-Schutzpegel < 3,0 kV aus. Das Gehäuse inklusive Kabelverschraubungsset, mit Schutzart IP66, aus Polycarbonat ist UV-beständig und für den Außeneinsatz geeignet. Pro Schutzgerät sind bereits 4 Klemmstellen bis 6 mm² vorinstalliert. Der einfache, schnelle und sichere Anschluss der DC-Kabel über die Durchgangs-Reihenklammern ermöglicht einen optimalen Schutz vor dem elektrischen Wechselrichter. Die Schutzgeräte sind gemäß der maximalen Summen-Leerlaufspannung (U_{oc}) des PV-String auszuwählen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
2199432	VG-BCPV900K 22, Typ 1+2	201 x 285 x 137 mm	IP66
2202727	VG-CPV1000K 22, Typ 2	201 x 285 x 137 mm	IP66



Weidmüller Photovoltaikgehäuse 1 MPPT

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 1 Mpp-Tracker, geeignet zum Schutz der DC- Seite. Max. Stringspannung U_{oc}:1000V, Kombi-Ableiter Klasse Typ I + II oder Typ II mit Signalkontakt Anschluss.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6096921	PVN1M1I2SXFV100TXPX, Typ 1+2	235 x 200 x 132 mm	IP65
6096905	PVN1M1I2SXFV200TXPX, Typ 2	235 x 200 x 132 mm	IP65



Weidmüller Photovoltaikgehäuse 2 MPPT

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 2 Mpp-Tracker, geeignet zum Schutz der DC- Seite. Max. Stringspannung U_{oc}:1000V, Kombi-Ableiter Klasse Typ I + II oder Typ II mit Signalkontakt Anschluss.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6177557	PVND2IN/1OUTX2SPD1R, Typ 1+2	235 x 200 x 132 mm	IP65
6177573	PVND2IN/1OUTX2SPD2R, Typ 2	235 x 200 x 132 mm	IP65

Photovoltaikgehäuse mit Klemmen



Weidmüller Photovoltaikgehäuse 1 bis 6 MPPT. 1-6 Strings



PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-3 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) für Wechselrichter mit 1 bis 6 MPP-Tracker. Max. Stringspannung U_{oc} : 1000V, Kombi-Ableiter Klasse Typ I + II mit Fernkontakt.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
5364906	PVNI1M1I3SXFV100TXPX, 1 MPPT, Typ 1+2	330 x 186 x 175 mm	IP65
5364914	PVNI1M2I6SXFV100TXPX, 2 MPPT, Typ 1+2	330 x 372 x 175 mm	IP65
5364922	PVNI1M3I9SXFV100TXPX, 3 MPPT, Typ 1+2	330 x 558 x 210 mm	IP65
6354416	PVNI1M6I4SXFV100TXPX 6 MPPT, Typ 1+2	330 x 558 x 175 mm	IP65



PCE Photovoltaikgehäuse 1 MPPT



Systemlösung Typ 1+2 oder Typ 2 für PV-Anlagen mit 1 MPP-Tracker, 1000V DC, Kunststoffgehäuse (238x231x118mm) mit transparentem Fenster für max. 8 Teilungseinheiten, Anzahl MPP-Tracker: 1 / Anzahl Strings pro MPP: 1, 1x Blitzstrom-/Überspannungsableiter Typ 1+2 oder Typ 2 (PC), 4x Kabelverschraubung M16, 2x Kabelverschraubungen M16 für Schutzleiteranschluss, Schutzart: IP54.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6291627	PV-BOX SOL-LINE DC1-M16, Typ 1+2	231 x 238 x 118 mm	IP65
6291694	PV-BOX SOL-LINE DC1-M16, Typ 2	231 x 238 x 118 mm	IP65



PCE Photovoltaikgehäuse 2 MPPT



Systemlösung Typ 1+2 oder Typ 2 für PV-Anlagen mit 2 MPP-Tracker, 1000V DC, Kunststoffgehäuse (238x231x118mm) mit transparentem Fenster für max. 8 Teilungseinheiten, Anzahl MPP-Tracker: 2 / Anzahl Strings pro MPP: 1, 2x Blitzstrom-/Überspannungsableiter Typ 1+2 oder Typ 2 (PC), 8x Kabelverschraubung M16, 2x Kabelverschraubungen M16 für Schutzleiteranschluss, Schutzart: IP54.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6291643	PV-BOX SOL-LINE DC2-M16, Typ 1+2	231 x 238 x 118 mm	IP65
6291716	PV-BOX SOL-LINE DC2-M16, Typ 2	231 x 238 x 118 mm	IP65



Mersen Photovoltaikgehäuse 1 MPPT



DC Photovoltaik Generator Anschlusskästen zum Schutz der Umrichter nach IEC/EN vor Blitz- und Überspannungen. Die Boxen sind vorinstalliert und werden parallel zu den Umrichtern, hauptsächlich für 1000VDC Dachinstallationen, eingesetzt. Sie sind in unterschiedlichen Konfigurationen verfügbar. z.B. mit Typ 1+2 oder Typ 2 Ableitern, Kabelverschraubungen oder MC4-Steckern und für eine unterschiedliche Anzahl an MPPTs und Strings.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6176097	PVBT12-1000V-B-113, Typ 1+2	180 x 130 x 111 mm	IP65
6176151	PVBT2-1000V-B-113, Typ 2	180 x 130 x 111 mm	IP65

Photovoltaikgehäuse mit Klemmen



Mersen Photovoltaikgehäuse 2 MPPT



DC Photovoltaik Generator Anschlusskästen zum Schutz der Umrichter nach IEC/EN vor Blitz- und Überspannungen. Die Boxen sind vorinstalliert und werden parallel zu den Umrichtern, hauptsächlich für 1000VDC Dachinstallationen, eingesetzt. Sie sind in unterschiedlichen Konfigurationen verfügbar. z.B. mit Typ 1+2 oder Typ 2 Ableitern, Kabelverschraubungen oder MC4-Steckern und für eine unterschiedliche Anzahl an MPPTs und Strings.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6176100	PVBT12-1000V-B-213, 1 String je MPPT, Typ 1+2	180 x 182 x 111 mm	IP65
6176178	PVBT2-1000V-B-213, 1 String je MPPT, Typ 2	180 x 182 x 111 mm	IP65
6176089	PVBT12-1000V-B-225, 2 Strings je MPPT, Typ 1+2	180 x 254 x 111 mm	IP65
6176143	PVBT2-1000V-B-225, 2 String je MPPT, Typ 2	180 x 254 x 111 mm	IP65



Eaton Photovoltaikgehäuse 1 MPPT

Anzahl der Eingänge: 1, Max. Eingangsstrom pro String: 19,5 A, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der String-Eingänge: 1, Schutzart (IP): IP65,

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6601367	IKA-SOL20-X11-T2-1/8-MC4-B 1MPP, Typ 2	268 x 238 x 118 mm	IP65

Photovoltaikgehäuse mit MC4 Stecker



OBO Photovoltaikgehäuse 1 MPPT

Systemlösung mit PV-Sicherungen für PV-Wechselrichter mit 1 MPP-Tracker. Der eingebaute Kombiableiter Typ 1+2 der Serie V25-B+C bietet ein hohes Blitzstrom-Ableitvermögen und Überspannungsschutz für PV-Anlagen. Zum Blitzschutzpotentialausgleich gemäß DIN EN 62305 (VDE 0185-305). Einsetzbar gemäß IEC 60364-7-712 (VDE 0100-712). Die beschrifteten Schutzgeräte ermöglichen den einfachen Anschluss der Plus-, Minus- und Erdleiter. Mit der fehlerresistenten Y-Schaltung ist der Einsatz bis 900V DC (V25-B+C) möglich. Die Schutzgeräte sind auf die maximale Leerlaufspannung U_{oc} des Systems auszuwählen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
3264661	VG-BC900S1, Typ 1+2	190 x 150 x 94 mm	IP66
5671175	PVG-C1000S100, Typ 2	190 x 150 x 94 mm	IP66



OBO Photovoltaikgehäuse 2 oder 3 MPPT

Systemlösung Typ 1+2 mit MC4-Stecker für PV-Wechselrichter mit 2 oder 3 separaten MPP-Trackern - Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12) - Typ 1+2 Kombiableiter zum Blitzschutzpotentialausgleich nach EN 62305 (VDE 0185-305) - ein PV-String-Eingang (MC4-Steckverbinder) auf einen MPP-WR-Eingang, bis 30A DC pro Klemme - vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
3420787	VG-BC900S11, 2 MPPT, Typ 1+2	190 x 240 x 113 mm	IP66
5671183	PVG-C1000S110, 2 MPPT, Typ 2	190 x 240 x 113 mm	IP66
5835917	VG-CPV 1000K 333, 3 MPPT, Typ 2		IP65



Weidmüller Photovoltaikgehäuse 1 MPPT

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 1 Mpp-Tracker, geeignet zum Schutz der DC- Seite. Max. Stringspannung U_{oc} :1000V, Kombi-Ableiter Klasse Typ I + II oder Typ II mit Signalkontakt Anschluss

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6096948	PVN1M2I2SXFV10ITXPX, Typ 1+2	240 x 200 x 132 mm	IP65
6096913	PVN1M1I2SXFV20ITXPX, Typ 2	240 x 200 x 132 mm	IP65
5675456	VPUM1IISXFV10ITXPX1, Typ 1+2, Protect	160 x 168 x 91 mm	IP67



Weidmüller Photovoltaikgehäuse 2 MPPT

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 2 Mpp-Tracker, geeignet zum Schutz der DC- Seite. Max. Stringspannung U_{oc} :1000V, Kombi-Ableiter Klasse Typ I + II oder Typ II mit Signalkontakt Anschluss

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6177549	PVNDC2IN/1OUTX2WM4C, Typ 1+2	240 x 200 x 132 mm	IP65
6177565	PVNDC2IN/1OUTX2WM4C, Typ 2	240 x 200 x 132 mm	
5675448	VPUM2I2SXFV10ITXPX1, Typ 1+2, Protect	160 x 168 x 91 mm	IP67

Photovoltaikgehäuse mit MC4 Stecker



Weidmüller Photovoltaikgehäuse 3/6 MPPT



Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 3 oder 6 Mpp-Tracker, geeignet zum Schutz der DC- Seite. Max. Stringsanzahl 1000V, Kombi-Ableiter Klasse Typ I + II mit Signalkontakt Anschluss

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6189482	PVNI3M3I9SXFV101TXPX, 3 MPPT, Typ 1+2	334 x 558 x 210 mm	IP65
6190022	PVNI6M6I4SXFV101TXPX, 6 MPPT, Typ 1+2	334 x 588 x 175 mm	IP65



PCE Photovoltaikgehäuse 1 MPPT



Systemlösung Typ 1+2 oder Typ 2 für PV-Anlagen mit 1 MPP-Tracker, 1000V DC, Kunststoffgehäuse (238x231x118mm) mit transparentem Fenster für max. 8 Teilungseinheiten, Anzahl MPP-Tracker: 1 / Anzahl Strings pro MPP: 1, 1x Blitzstrom-/Überspannungsableiter Typ 1+2 oder Typ 2 (PC), 4x PV-Steckverbinder, 2x Kabelverschraubungen M16 für Schutzleiteranschluss, fertig verdrahtet, Schutzart: IP54.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6291619	PV-BOX SOL-LINE DC1-MC, Typ 1+2	231 x 238 x 118 mm	IP65
6291686	PV-BOX SOL-LINE DC1-MC, Typ 2	231 x 238 x 118 mm	IP65



PCE Photovoltaikgehäuse 2 MPPT



Systemlösung Typ 1+2 oder Typ 2 für PV-Anlagen mit 2 MPP-Tracker, 1000V DC, Kunststoffgehäuse (238x231x118mm) mit transparentem Fenster für max. 8 Teilungseinheiten, Anzahl MPP-Tracker: 2 / Anzahl Strings pro MPP: 1, 2x Blitzstrom-/Überspannungsableiter Typ 1+2 oder Typ 2 (PC), 8x PV-Steckverbinder, 2x Kabelverschraubungen M16 für Schutzleiteranschluss, fertig verdrahtet, Schutzart: IP54.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6291635	PV-BOX SOL-LINE DC2-MC, Typ 1+2	231 x 238 x 118 mm	IP65
6291708	PV-BOX SOL-LINE DC2-MC, Typ 2	231 x 238 x 118 mm	IP65



Mersen Photovoltaikgehäuse 1 MPPT



DC Photovoltaik Generator Anschlusskästen zum Schutz der Umrichter nach IEC/EN vor Blitz- und Überspannungen. Die Boxen sind vorinstalliert und werden parallel zu den Umrichtern, hauptsächlich für 1000VDC Dachinstallationen, eingesetzt. Sie sind in unterschiedlichen Konfigurationen verfügbar. z.B. mit Typ 1+2 oder Typ 2 Ableitern, Kabelverschraubungen oder MC4-Steckern und für eine unterschiedliche Anzahl an MPPTs und Strings.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6176054	PVBT12-1000V-BH-113, Typ 1+2	180 x 130 x 111 mm	IP65
6176119	PVBT2-1000V-BH-113, Typ 2	180 x 130 x 111 mm	IP65



Mersen Photovoltaikgehäuse 2 MPPT



DC Photovoltaik Generator Anschlusskästen zum Schutz der Umrichter nach IEC/EN vor Blitz- und Überspannungen. Die Boxen sind vorinstalliert und werden parallel zu den Umrichtern, hauptsächlich für 1000VDC Dachinstallationen, eingesetzt. Sie sind in unterschiedlichen Konfigurationen verfügbar. z.B. mit Typ 1+2 oder Typ 2 Ableitern, Kabelverschraubungen oder MC4-Steckern und für eine unterschiedliche Anzahl an MPPTs und Strings.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6176062	PVBT12-1000V-BH-213, 1 String je MPPT, Typ 1+2	180 x 182 x 111 mm	IP65
6176127	PVBT2-1000V-BH-213, 1 String je MPPT, Typ 2	180 x 182 x 111 mm	IP65
6176070	PVBT12-1000V-BH-225, 2 Strings je MPPT, Typ 1+2	180 x 254 x 111 mm	IP65
6176135	PVBT2-1000V-BH-225, 2 Strings je MPPT, Typ 2	180 x 254 x 111 mm	IP65

Photovoltaikgehäuse mit MC4 Stecker



Eaton Photovoltaikgehäuse 1 oder 2 MPPT

DC Photovoltaik Generator Anschlusskästen zum Schutz der Umrichter nach IEC/EN vor Blitz- und Überspannungen. Die Boxen sind vorinstalliert und werden parallel zu den Umrichtern, hauptsächlich für 1000VDC Dachinstallationen, eingesetzt. Sie sind in unterschiedlichen Konfigurationen verfügbar. z.B. mit Typ 1+2 oder Typ 2 Ableitern, Kabelverschraubungen oder MC4-Steckern und für eine unterschiedliche Anzahl an MPPTs und Strings.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6601375	IKA-SOL20-X11-T12-1/8-MC4-B, 1 MPPT, Typ 1+2	268 x 238 x 118 mm	IP65
6601383	IKA-SOL20-X22-T2-1/8-MC4-B, 2MPPT, Typ 2	268 x 238 x 118 mm	IP65
6601391	IKA-SOL20-X22-T12-1/8-MC4-B 2 MPPT, Typ 1+2	268 x 238 x 118 mm	IP65

Photovoltaikgehäuse mit Sicherungshalter



OBO Photovoltaikgehäuse 1 MPPT

Systemlösung mit PV-Sicherungen für PV-Wechselrichter mit 1 MPP-Tracker - fehlerresistenter Y-Schaltung nach ÖVE ÖNORM E8001-712 - niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max. = 1000V DC mit V20-C/0-500PV) - (+) Pole über 4 PV Sicherungen 10x38 mm 10 A, 1000V DC geschützt - 4 (-) Pole über Klemmstellen bis 6mm² im Gehäuse parallelgeschaltet, bis 30A DC pro Klemme - vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset. Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
2494892	VG-BC PV900KS4, Typ 1+2	200 x 250 x 111 mm	IP65
2199602	VG-C DCPH1000-4S, Typ 2	200 x 250 x 111 mm	IP65
2199580	VG-C PV1000KS4, 4 String, Typ 2	200 x 250 x 111 mm	IP65



Weidmüller Photovoltaikgehäuse 1 MPPT

PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-3 Strings oder 1-6 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Max. Stringspannung Uoc:1000V, Kombi-Ableiter Klasse Typ I + II oder Typ II mit Fernkontakt. 3 oder 6 Eingänge/Ausgänge je MPPT mit Sicherungshalter

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
5364868	PVN1M1I3SXF3V1O1TXPX, 3IN/3OUT, Typ 1+2	334 x 302 x 175 mm	IP65
6187412	PVN1M1I6SXF3V1O1TXPX, 6IN/6OUT, Typ 1+2	334 x 488 x 210 mm	IP65
6187420	PVN1M1I6SXF3V0O1TXPX, 6IN/6OUT, Typ 2	334 x 488 x 210 mm	IP65



Weidmüller Photovoltaikgehäuse 2 MPPT

PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-3 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Max. Stringspannung Uoc:1000V, Kombi-Ableiter Klasse Typ I + II mit Fernkontakt. 3 Eingänge/Ausgänge je MPPT mit Sicherungshalter

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
5364876	PVN1M2I6SXF3V1O1TXPX, 3IN/3OUT, Typ 1+2	334 x 558 x 210 mm	IP65



PCE Photovoltaikgehäuse 2 MPPT

Systemlösung Typ 1+2 oder Typ 2 für PV-Anlagen mit 2 MPP-Tracker, 1000V DC, Kunststoffgehäuse (310x246x148mm) mit transparentem Fenster für max. 12 Teilungseinheiten, Anzahl MPP-Tracker: 2 / Anzahl Strings pro MPP: 1, 2x Blitzstrom-/Überspannungsableiter Typ 1+2 oder Typ 2 (PC), 8x Kabelverschraubung M16 oder PV-Steckverbinder (MC4), 4x Sicherungseinsatz 16A gPV 1000V DC (PC), 2x Kabelverschraubungen M16 für Schutzleiteranschluss, Schutzart: IP54.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6291678	PV-BOX SOL-LINE DC2-SICH-M16, Typ 1+2	246 x 310 x 148 mm	IP65
6291651	PV-BOX SOL-LINE DC2-SICH-MC, Typ 1+2	246 x 310 x 148 mm	IP65
6291732	PV-BOX SOL-LINE DC2-SICH-M16, Typ 2	246 x 310 x 148 mm	IP65
6291724	PV-BOX SOL-LINE DC2-SICH-MC, Typ 2	246 x 310 x 148 mm	IP65

Photovoltaikgehäuse mit Klemmen und Trennschalter



OBO Photovoltaikgehäuse 1 MPPT

Systemlösung mit Trennschalter für PV-Wechselrichter mit 1 MPP-Tracker - Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach ÖVE ÖNORM E8001-712 - niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max. = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV) - Trennschalter (1000V 32A) zur sicheren Abschaltung der DC-String- Leitung - pro Schutzgerät ist 1 Klemmstellen bis 6 mm² im Gehäuse bereits vorinstalliert, bis 30A DC pro Klemme - vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset. Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
2199610	VG-BC DC-TS900, Typ 1+2	200 x 250 x 111 mm	IP65
2199629	VG-C DC-TS1000, Typ 2	200 x 250 x 111 mm	IP65



Weidmüller Photovoltaikgehäuse 1. 2 oder 3 MPPT

PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-3 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) für Wechselrichter mit 1 bis 3 MPP-Tracker. Max. Stringspannung Uoc:1000V, Kombi-Ableiter Klasse Typ I + II mit Fernkontakt. 3 Eingänge/Ausgänge je MPPT mit Lasttrennschalter

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
5364930	PVN1M1I3S0FXV100TXPX, 1 MPPT, Typ 1+2	330 x 186 x 214 mm	IP65
5364949	PVN1M2I6S0FXV100TXPX, 2 MPPT, Typ 1+2	330 x 372 x 214 mm	IP65
5364957	PVN1M3I9S0FXV100TXPX, 3 MPPT, Typ 1+2	330 x 558 x 249 mm	IP65



Powering Business Worldwide



Eaton Photovoltaikgehäuse 1 oder 2 MPPT

PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-2 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) für Wechselrichter mit 1 bis 2 MPP-Tracker. Max. Stringspannung Uoc:1000V, Kombi-Ableiter Klasse Typ I + II mit Fernkontakt.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6601324	IKA-SOL20-X11-PKZ-T2-1/8-VM-A, 1 MPPT, Typ 2	268 x 238 x 118 mm	IP65
6601340	IKA-SOL20-X22-PKZ-T2-1/18-VM-A, 2 MPPT, Typ 2	323 x 418 x 148 mm	IP65

Photovoltaikgehäuse mit MC4 Stecker und Trennschalter



OBO Photovoltaikgehäuse 1 oder 2 MPPT

Systemlösung Typ 2 mit MC4-Stecker und Trennschalter für WR mit 1 oder 2 MPP-Tracker, 1000 V DC - Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach VDE 0100-712 (50539-12) - niedriger DC-Schutzpegel: 4,0 kV (Uoc max. = 1000 V DC mit V20-C/0-500PV) - Trennschalter (1000V 8A) zur sicheren Abschaltung der DC-String-Leitung - ein PV-String-Eingang (MC4-Steckverbinder) auf einen MPP-Eingang, bis 30 A DC pro Klemme - vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B	Schutzart (IP)
5835887	PKV-C1000ST100, 1 MPPT	268 x 202 mm	IP65
5835895	PKV-C1000ST110, 2 MPPT	268 x 202 mm	IP65



Weidmüller Photovoltaikgehäuse 1 oder 2 MPPT

PV-Next, PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-3 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) und Anschluss an den Wechselrichter. Intelligentes innovatives Design, individuell für jede Kundenanwendung. Fortschrittlicher Überspannungsschutz, optionale Sicherungen und Lasttrennschalter für optimalen Betrieb, und Sicherheit für die Anlage. Zusätzlich erfüllen alle PV Generatoranschlusskästen die IEC/EN 61439-2 für höchste Zuverlässigkeit jeder gelieferten Komponente.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
5364884	PVN1M1I3S0F3V1O1TXPX, 1 MPPT, Typ 1+2	334 x 302 x 214 mm	IP65
5364892	PVN1M2I6S0F3V1O1TXPX, 2 MPPT, Typ 1+2	334 x 558 x 249 mm	IP65



Eaton Photovoltaikgehäuse 1 oder 2 MPPT

PV Generatoranschlusskasten zum Kombinieren von 1-2 Strings (Ein- und Ausgangsseitig) für Wechselrichter mit 1 bis 2 MPP-Tracker. Max. Stringspannung Uoc:1000V, Kombi-Ableiter Klasse Typ I + II mit Fernkontakt.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart (IP)
6601332	IKA-SOL20-X11-PKZ-T2-1/8-MC4-A, 1MPPT, Typ 2	268 x 238 x 118 mm	IP65
6601359	IKA-SOL20-X22-PKZ-T2-1/18-MC4-A, 2MPPT, Typ 2	323 x 418 x 148 mm	IP65

Photovoltaikgehäuse Zubehör



Benedict DC-Schalter



Lasttrennschalter gewährleisten ein zuverlässiges Schalten von bis zu 32 A bei 1000 V. Die Kontakte sind gegen Oxydation (geringe Schalthäufigkeit) und somit gegen unzulässige Erwärmung geschützt. Der Lasttrennschalter ist mit vier schaltbaren, einzelnen Kontakten ausgestattet. Durch Serien- und Parallelschaltung der Kontakte kann die Schaltleistung entsprechend erhöht werden. Die hohe Schaltgeschwindigkeit der Kontakte ist unabhängig von der Betätigungsgeschwindigkeit des Handgriffes.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bemessungs-dauerstrom I _u	Polzahl	Schutzart	Verriegelbar
1420011	LS16 SMA A4	16 A	4	IP40	nein
2198649	LS25 SMA A4B	25 A	4	IP40	nein
2441462	LS32 SMA A4	32 A	4	IP40	nein
2198630	LS16 SMAH1 A4B	16 A	4	IP40	ja
2198657	LS25 SMAH1 A4B	25 A	4	IP40	ja
2198673	LS32 SMAH1 A4B	32 A	4	IP40	ja



Wöhner Photovoltaik-Sicherungshalter



Sicherungshalter für Photovoltaik-Sicherungen 10x38 mm - 1pol - 1000V DC

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bemessungs-strom	Bemessungs-spannung	Polzahl
1433415	Sicherungshalter 1pol 10x38mm 1000V DC	30 A	1000 V	1



EATON Photovoltaik-Sicherungshalter



Sicherungshalter, Niederspannung, 32 A, DC 1000 V, 10 x 38 mm, gPV, 1P, UL, IEC, DIN-Schienenmontage

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bemessungs-strom	Nenn-spannung	Polzahl
2239655	CHPVIU Sicherungshalter 1pol 10x38mm 1000V DC 32A	32 A	1000 V	1



SIBA Photovoltaik-Sicherungen



Überstromschutz für PV-Anlagen um Solarkabel und PV-Module zu schützen und Sicherheitsrisiken auszuschalten. Die Rückstrombelastbarkeit der eingesetzten Photovoltaikmodule ist zu beachten.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bemessungs-spannung	Nenn-strom	Größe
1408186	URDC PV-Sicherung 10x38mm 1000V/8A	1000 V	8 A	10x38 mm
1408097	URDC PV-Sicherung 10x38mm 1000V/10A	1000 V	10 A	10x38 mm
1408100	URDC PV-Sicherung 10x38mm 1000V/12A	1000 V	12 A	10x38 mm
5264294	URDC PV-Sicherung 10x38mm 1000V/15A	1000 V	15 A	10x38 mm
1408119	URDC PV-Sicherung 10x38mm 1000V/16A	1000 V	16 A	10x38 mm
1408135	URDC PV-Sicherung 10x38mm 1000V/20A	1000 V	20 A	10x38 mm

Photovoltaikgehäuse Zubehör



Eaton Photovoltaik-Sicherungen

Überstromschutz für PV-Anlagen um Solarkabel und PV-Module zu schützen und Sicherheitsrisiken auszuschalten. Die Rückstrombelastbarkeit der eingesetzten Photovoltaikmodule ist zu beachten.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bemessungsspannung	Nennstrom	Größe
2241145	PV-6A10F PV-Sicherung 10x38mm 1000V/6A	1000 V	6 A	10x38 mm
2241153	PV-8A10F PV-Sicherung 10x38mm 1000V/8A	1000 V	8 A	10x38 mm
2241129	PV-10A10F PV-Sicherung 10x38mm 1000V/10A	1000 V	10 A	10x38 mm
2241137	PV-12A10F PV-Sicherung 10x38mm 1000V/12A	1000 V	12 A	10x38 mm



OBO Anschlussklemmen

Die Anschlussklemme für Überspannungsableiter ermöglicht eine mühelose Verbindung von Kabeln mit kleinen Querschnitten bis 1,5 mm² mit dem Ableiter. Die Stiftanschlussklemme kann bis zu drei Leiter aufnehmen und gewährleistet eine EMV-optimierte Durchgangsverdrahtung nach IEC 60364-6-63 (DIN VDE 0100-534) von Blitzstrom- und Überspannungsableiter bis zu einem maximalen Nennstrom von 50A.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
2799820	Anschlussklemme 3x16mm ² lichtgrau 7035	5012010



Hager Anschlussklemmen

Anschlussklemme 1P Stiftanschluss 2 Kabeln 16mm²

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
621005	Anschlussklemme 1-polig Stiftanschluss 2 Kabeln 16 mm ²	KF82A

Feuerwehrscharter



Santon PV Feuerwehrscharter

Der Feuerwehrsicherheitsscharter arbeitet nach dem Standard der internationalen Feuerwehrrläufe, wodurch im Brandfall wertvolle Zeit eingespart wird. Der Ablauf beginnt mit der Trennung aller Wechselstromanschlüsse in einem Haus. Sobald der Wechselstrom ausgeschaltet ist, scharter sich der Scharter automatisch aus und trennt alle PV-Module ab. Der Sicherheitsscharter wird durch einen motorbetriebenen Santon X-Type Scharter betrieben und kann daher direkt an die PV-Module angeschlossen werden. Dadurch bleibt der Aufwand bei Verkabelungen mit gefährlicher Hochspannung klein und im Bedarfsfall kann im Haus eine vollständig stromfreie Situation geschaffen werden. Feuerwehrsicherheitsscharter für 2MPPT-Tracker mit jeweils 1 String, 1000V DC / 16A pro String inkl. 8 Kabelverschraubungen und Anschluss für Netzversorgung. Funktionen: bei Netztrennung AUS, automatisches Wiedereinschalten, visuelle Anzeige EIN/AUS.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart
5019273	DFS-14-W 4POL SANTON 2 MPPT	175 x 210 x 105 mm	IP66



Eaton PV Feuerwehrscharter

Der PV-Feuerwehrscharter scharter im Brandfall die Gleichstromleitung zwischen PV-Modulen und Wechselrichter spannungsfrei und verhindert somit eine Gefährdung der Einsatzkräfte durch Stromschlag bei Löscharbeiten. Er kann sowohl manuell vor Ort, als auch mittels verzögertem Unterspannungsauslöser aus der Ferne abgeschaltet werden.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart
1345125	SOL30-SAFETY/2MC4	234 x 100 x 130 mm	IP65
1381288	SOL30-SAFETY/2MV	224 x 100 x 130 mm	IP65



Eaton PV Feuerwehrscharter Multistring

Der PV-Feuerwehrscharter scharter im Brandfall die Gleichstromleitung zwischen PV-Modulen und Wechselrichter spannungsfrei und verhindert somit eine Gefährdung der Einsatzkräfte durch Stromschlag bei Löscharbeiten. Er kann sowohl manuell vor Ort, als auch mittels verzögertem Unterspannungsauslöser aus der Ferne abgeschaltet werden. Mit den vorkonfektionierten Gehäusen ist ein Abschalten mehrerer Strings möglich.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart
5672783	SOL30X3-SAFETY-MC4-U 3 Strings	249 x 411 x 150 mm	IP65
5672775	SOL30X6-SAFETY-MC4-U 6 Strings	499 x 411 x 225 mm	IP65



Eaton DC Lasttrennscharter

Komplettgerät mit Schutzkragen - Schutzart IP 65 - überlastungssicher nach ISO 13850/EN 418 - Rückstellung erfolgt durch ziehen bzw. drehen - Farbe Gehäuseoberteil rot.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kontakte S / Ö / W	Farbe des Knopfes	Bauform des Knopfes	Beleuchtbar
1381350	M22-SOL-PVT45PMPI11Q	1 / 1 / 0	rot	Pilz	nein
1381342	M22-SOL-PVT45PMPI02Q	0 / 2 / 0	rot	Pilz	nein



Weidmüller PV Feuerwehrscharter

Photovoltaik, Generatoranschlusskasten mit Feuerwehrscharter, 1 oder 2 MPPT, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPPT, Fernabscharter, 1100 V, mit Verschraubung oder Anschluss über MC4-Steckverbinder

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart
6181929	PVN1M1I2S1FXVX00TXPX, 1 MPPT	365 x 200 x 135 mm	IP65

Feuerwehrscharter

Weidmüller 

Weidmüller PV Feuerwehrscharter



Photovoltaik, Generatoranschlusskasten mit Feuerwehrscharter, 1 oder 2 MPPT, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPPT, Fernabschalter, 1100 V, mit Verschraubung oder Anschluss über MC4-Steckverbinder

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Schutzart
6181937	PVN1M1I2S1FXVXO1TXPX, 1 MPPT, MC4	370 x 200 x 135 mm	IP65
6181945	PVN1M2I4S1FXVXO0TXPX, 2 MPPT	365 x 200 x 135 mm	IP65
6181953	PVN1M2I4S1FXVXO1TXPX, 2 MPPT, MC4	370 x 200 x 135 mm	IP65

Netz- und Anlagenschutzrelais



Tele Haase NA-Schutzrelais

Der TELE NA003 dient dem Netz- und Anlagenschutz (NA-Schutz) bei einspeisenden Blockheizkraftwerken, Windkraft-, Wasserkraft- und Photovoltaikanlagen. Im Falle eines Stromausfalls oder einer Störung im Netz des Energieversorgers müssen private Kleinkraftwerke sofort vom öffentlichen Netz getrennt werden, um die ungewollte Einspeisung zu verhindern. Ohne sofortige Netz-trennung würde einerseits das Wartungspersonal gefährdet, andererseits könnten Verbraucher unzulässigen Spannungen und Frequenzen ausgesetzt werden. Für den Fall, dass Netzbetreiber von den Standards abweichende Grenzwerte fordern, ist es teilweise möglich Grenzwerte außerhalb des normativ definierten Bereiches einzustellen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kontakte S / Ö / W	Anschluss
6153666	NA003-M64 N/A Schutz 3x400 230V AC	0 / 0 / 3	Schraubanschluss



ABB NA-Schutzrelais

Überwachung von Spannung und Frequenz in Ein- und Dreiphasennetzen (2-Leiter, 3-Leiter oder 4-Leiter-Systeme). Überwachung von Über- und Unterspannung, 10min Mittelwert sowie Über- und Unterfrequenz. Zweistufige Schwellwerteneinstellungen für Über-/ Unterspannung und Frequenz. Mehrzeiliges, hinterleuchtetes LCD-Display. Alle Schwellwerte als absolute Werte einstellbar. True RMS-Messverfahren mit hoher Messgenauigkeit. 3 Reglereingänge für Fernauslösung, Rückmeldesignal und ein externes Signal. Neutralleiterbrucherkennung. Fehlerspeicher für max. 99 Einträge (einschl. Fehlerursache, Messwert, Relativzeitstempel). Testfunktion, Passwortschutz, 3 Wechsler (SPDT) und LEDs für Betriebszustandsanzeige.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kontakte S / Ö / W	Anschluss
2739046	CM-UFD.M31N/A Schutz	0 / 0 / 3	Schraubanschluss



Enwitec Netzumschaltbox

Enwitec liefert die einzige am Markt verfügbare Lösung, welche offiziell von Fronius im Planungsleitfaden gelistet ist. Die Netzumschaltbox trennt bei Netzausfall die angeschlossene PV-Anlage und die Verbraucherverteilung sicher vom öffentlichen Stromnetz und stellt dem Kunden gleichzeitig eine Ersatzstromversorgung zur Verfügung. Durch die anschlussfertige und vorgeprüfte Lösung von enwitec entfallen für Installateure der aufwändige und kostenintensive Selbstbau der Umschalteinrichtung sowie die eigene Gewährleistungsübernahme.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T
5796016	Netzumschaltbox 63A Standard FRT-fähig dreipolig	610 x 340 x 160 mm
5635055	Netzumschaltbox 63A Tele-NA003 FRT dreipolig	622 x 448 x 161 mm
5635063	Netzumschaltbox 63A Tele-NA003 Quellenumsch. FRT dreipolig	822 x 448 x 161 mm
5635004	Netzumschaltbox 63A Standard FRT-fähig allpolig	622 x 448 x 161 mm
5635012	Netzumschaltbox 63A Tele-NA003 Quellenumsch. FRT allpolig	822 x 448 x 161 mm

Netz-0-Notstrom Umschaltung

:hager



Hager Notstromumschalter

Umschalter mit mittlerer Nullstellung nach EN 60669-1, EN 60669-2-4 und EN IEC 60947-3 mit VDE Zeichen, Ausführung als platzsparendes Standard Modulargerät zur Hutschienenmontage, die jeweilige Breite entspricht der entsprechenden Polzahl. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Einsatz zur Umschaltung von Netz-Notumschaltungen möglich. Der Abgang ist oben als gemeinsamer Kontakt ausgeführt, die beiden Einspeisungen sind unten angeordnet.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Polzahl	Bemessungs-dauerstrom I _u	Bemessungs-spannung
6168264	Netz-Notstrom 4 polig 40A mittig Aus SFT440	4	40 A	400 V

Kraus & Naimer



Kraus&Naimer Netz-0-Notstrom Umschalter

Umschalter 3 bzw. 4-polig für Reiheneinbau auf 35-mm-Tragschiene DIN EN 60715, Beschriftung NETZ-0-NOTSTROM, Anschlussquerschnitt 6 mm² (YE). Bei 4 pol. Variante: N-Leiter vorausseilend schließend.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Polzahl	Bemessungs-dauerstrom I _u
6174256	KG20A K900 VE2, F437 Umschalter 25A 3 polig	3	25 A
6173128	KG32A.K900.VE2.F437 Umschalter 32A 3 polig	3	32 A
6174000	KA40B.T903.VE2.F437 Umschalter 40A 3 polig	3	40 A
6174019	KG64B K900 VE2, F437 Umschalter 63A 3 polig	3	63 A
6174124	KG20A.K950.VE2.F437 Umschalter 25A 4 polig	4	25 A
6174299	KG32A.K950.VE2.F437 Umschalter 32A 4 polig	4	32 A
6174027	KA40B.T904.VE2.F437 Umschalter 40A 4 polig	4	40 A
6174035	KG64B.K950.VE2.F437 Umschalter 63A 4 polig	4	63 A
6174086	KA63B.T904.KL70.F437 Umschalter 63A 4 polig IP66	4	63 A

:hager



Hager Not-Stromverteiler für Generatoranschluss

Als Umschalteinrichtung für Ersatzstromversorgungen erfüllt die Ausführung des Kompletverteilers die Vorgaben gemäß OVE E 8101:2019 und TAEV-Bestimmungen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Hersteller-nummer
6155960	Notstromverteiler als Netz-Umschaltbox, IP65	552 x 310 x 151 mm	VE312SN1

:hager



Hager Phasenfolge-Melder

LED Leuchtmelder, 3-fach LED rot, 230VAC QuickConnect

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
974048	LED Leuchtmelder 3-fach Rot 230VAC QuickConnect, SVS127B	SVS127B

AC-Sammelschrank mit NA-Schutz



ELSTA Ap-Schrank für einen Wechselrichter mit Leistungsschalter

AC-Sammlerschranke (AC-Combiner) mit integriertem NA-Schutz (Schutzrelais) und Netzentkupplungsschalter zum Netzanschluss von Erzeugeranlagen mit Wechselrichter ab einer Anlagenleistung von 30 kVA an das öffentliche Niederspannungsnetz. (z.B. Photovoltaik oder Windkraft). Aufputz Varianten mit einem Wechselrichter-Eingang und Leistungsschalter.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Hersteller-nummer
6591744	ACA42.AT.11A.5.0.G max 85 kVA	836 x 590 x 322 mm	ACA42.AT.11A.5.0.G
6591779	ACA43.AT.12A.5.0.G max 135 kVA	1065 x 590 x 322 mm	ACA43.AT.12A.5.0.G



ELSTA Ap-Schrank für mehrere Wechselrichter mit Leistungsschalter

AC-Sammlerschranke (AC-Combiner) mit integriertem NA-Schutz (Schutzrelais) und Netzentkupplungsschalter zum Netzanschluss von Erzeugeranlagen mit Wechselrichter ab einer Anlagenleistung von 30 kVA an das öffentliche Niederspannungsnetz. (z.B. Photovoltaik oder Windkraft). Aufputz Varianten für mehrere Wechselrichter mit Leistungsschalter

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Hersteller-nummer
6591752	ACA42.AT.11A.5.2.G max 74kVA	836 x 590 x 322 mm	ACA42.AT.11A.5.2.G
6591760	ACA42.AT.11A.5.3.G max 74kVA	836 x 590 x 322 mm	ACA42.AT.11A.5.3.G
6591817	ACA52.AT.12A.5.4.G max 120kVA	836 x 785 x 322 mm	ACA52.AT.12A.5.4.G
6591825	ACA52.AT.12A.5.5.G max 120kVA	836 x 785 x 322 mm	ACA52.AT.12A.5.5.G
6591833	ACA52.AT.12A.5.6.G max 120kVA	836 x 785 x 322 mm	ACA52.AT.12A.5.6.G
6591787	ACA43.AT.12A.5.02.G max 135 kVA	1065 x 590 x 322 mm	ACA43.AT.12A.5.02.G
6591795	ACA43.AT.12A.5.03.G max 135 kVA	1065 x 590 x 322 mm	ACA43.AT.12A.5.03.G
6591809	ACA43.AT.12A.5.04.G max 135kVA	1065 x 590 x 322 mm	ACA43.AT.12A.5.04.G
6591841	ACA53.AT.14A.5.03.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACA53.AT.14A.5.03.G
6591868	ACA53.AT.14A.5.04.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACA53.AT.14A.5.04.G
6591876	ACA53.AT.14A.5.05.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACA53.AT.14A.5.05.G
6591884	ACA53.AT.14A.5.06.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACA53.AT.14A.5.06.G
6591892	ACA53.AT.14A.5.07.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACA53.AT.14A.5.07.G
6591906	ACA53.AT.14A.5.13.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACA53.AT.14A.5.13.G
6591914	ACA53.AT.14A.5.20.G max 220kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACA53.AT.14A.5.20.G
6591922	ACA63.AT.16A.5.06.G max 330kVA	1065 x 1115 x 322 mm	ACA63.AT.16A.5.06.G
6591930	ACA63.AT.16A.5.23.G max 330kVA	1065 x 1115 x 322 mm	ACA63.AT.16A.5.23.G
6591949	ACA63.AT.16A.5.30.G max 330kVA	1065 x 1115 x 322 mm	ACA63.AT.16A.5.30.G



ELSTA Schrank-Freistehend für einen Wechselrichter mit Leistungsschalter

AC-Sammlerschranke (AC-Combiner) mit integriertem NA-Schutz (Schutzrelais) und Netzentkupplungsschalter zum Netzanschluss von Erzeugeranlagen mit Wechselrichter ab einer Anlagenleistung von 30 kVA an das öffentliche Niederspannungsnetz. (z.B. Photovoltaik oder Windkraft). Freistehende Varianten mit einem Wechselrichter-Eingang und Leistungsschalter.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Hersteller-nummer
6591957	ACF42.AT.11A.5.0.G max 85kVA	836 x 590 x 322 mm	ACF42.AT.11A.5.0.G
6591981	ACF43.AT.12A.5.0.G max135kVA	1065 x 590 x 322 mm	ACF43.AT.12A.5.0.G

AC-Sammelschrank mit NA-Schutz



ELSTA Schrank-Freistehend für mehrere Wechselrichter mit Leistungsschalter

AC-Sammlerschrank (AC-Combiner) mit integriertem NA-Schutz (Schutzrelais) und Netzentkupplungsschalter zum Netzanschluss von Erzeugeranlagen mit Wechselrichter ab einer Anlagenleistung von 30 kVA an das öffentliche Niederspannungsnetz. (z.B. Photovoltaik oder Windkraft). Freistehende Varianten für mehrere Wechselrichter mit Leistungsschalter.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Hersteller-nummer
6591965	ACF42.AT.11A.5.2.G max 74kVA	836 x 590 x 322 mm	ACF42.AT.11A.5.2.G
6591973	ACF42.AT.11A.5.3.G max 74kVA	836 x 590 x 322 mm	ACF42.AT.11A.5.3.G
6592031	ACF52.AT.12A.5.4.G max 120kVA	836 x 785 x 322 mm	ACF52.AT.12A.5.4.G
6592058	ACF52.AT.12A.5.5.G max 120kVA	836 x 785 x 322 mm	ACF52.AT.12A.5.5.G
6592066	ACF52.AT.12A.5.6.G max 120kVA	836 x 785 x 322 mm	ACF52.AT.12A.5.6.G
6592007	ACF43.AT.12A.5.02.G max 135kVA	1065 x 590 x 322 mm	ACF43.AT.12A.5.02.G
6592015	ACF43.AT.12A.5.03.G max 135kVA	1065 x 590 x 322 mm	ACF43.AT.12A.5.03.G
6592023	ACF43.AT.12A.5.04.G max 135kVA	1065 x 590 x 322 mm	ACF43.AT.12A.5.04.G
6592074	ACF53.AT.14A.5.03.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACF53.AT.14A.5.03.G
6592082	ACF53.AT.14A.5.04.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACF53.AT.14A.5.04.G
6592090	ACF53.AT.14A.5.05.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACF53.AT.14A.5.05.G
6592104	ACF53.AT.14A.5.06.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACF53.AT.14A.5.06.G
6592112	ACF53.AT.14A.5.07.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACF53.AT.14A.5.07.G
6592120	ACF53.AT.14A.5.13.G max 200kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACF53.AT.14A.5.13.G
6592139	ACF53.AT.14A.5.20.G max 220kVA	1065 x 785 x 322 mm	ACF53.AT.14A.5.20.G
6592147	ACF63.AT.16A.5.06.G max 330kVA	1065 x 1115 x 322 mm	ACF63.AT.16A.5.06.G
6592155	ACF63.AT.16A.5.23.G max 330kVA	1065 x 1115 x 322 mm	ACF63.AT.16A.5.23.G
6592163	ACF63.AT.16A.5.30.G max 330kVA	1065 x 1115 x 322 mm	ACF63.AT.16A.5.30.G
6592171	ACF64.AT.18A.5.24.G max 440kVA	1350 x 1115 x 324 mm	ACF64.AT.18A.5.24.G
6592198	ACF64.AT.18A.5.32.G max 440kVA	1350 x 1115 x 324 mm	ACF64.AT.18A.5.32.G
6592201	ACF64.AT.18A.5.40.G max 440kVA	1350 x 1115 x 324 mm	ACF64.AT.18A.5.40.G



Hager AC-Sammelschrank

AC-Sammlerschrank (AC-Combiner) mit integriertem NA-Schutz (Schutzrelais) und Netzentkupplungsschalter zum Netzanschluss von Erzeugeranlagen mit Wechselrichter ab einer Anlagenleistung von 30 kVA an das öffentliche Niederspannungsnetz. (z.B. Photovoltaik oder Windkraft). Aufputz Varianten für mehrere Wechselrichter mit Leistungsschalter

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Hersteller-nummer
6590322	PVAC73UV02110-B max 110kVA, für Burgenland	1150 x 850 x 300 mm	PVAC73UV02110-B
6589375	PVAC73UV02110-W max 110kVA, für Wiener Netze	1150 x 850 x 300 mm	PVAC73UV02110-W
6590330	PVAC73UV02110-K max 110kVA, für Kärnten	1150 x 850 x 300 mm	PVAC73UV02110-K
6590349	PVAC73UV02110-N max 110kVA, für Niederösterreich	1150 x 850 x 300 mm	PVAC73UV02110-N
6590357	PVAC73UV02110-O max 110kVA, für Oberösterreich	1150 x 850 x 300 mm	PVAC73UV02110-O
6590365	PVAC73UV02110-S max 110kVA, für Salzburg	1150 x 850 x 300 mm	PVAC73UV02110-S
6590373	PVAC73UV02110-ST max 110kVA, für Steiermark	1150 x 850 x 300 mm	PVAC73UV02110-ST
6590381	PVAC73UV02110-T max 110kVA, für Tirol	1150 x 850 x 300 mm	PVAC73UV02110-T
6590403	PVAC73UV02110-V max 110 kVA, für Vorarlberg	1150 x 850 x 300 mm	PVAC73UV02110-V

NOT-AUS Schalter



Schneider Electric Not-Aus



715158



1898086

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
715158	NOT-AUS im Gehäuse 2 Öffner, XAL-K178F	XALK178F
715131	NOT-AUS im Gehäuse 1 Schließer + 1 Öffner, XAL-K178E	XALK178E
1898086	Pilzdrucktaster NOT-AUS rastend Drehentriegelung 2Ö	XB4BS8444



Legrand Sicherheitskasten



Sicherheitskasten IP 44 - IK07, mit Taster, Schaltkontakt: 1 Öffner/1 Schließer. Taster mit zwei Positionseinstellungen: zur manuellen Betätigung oder zur automatischen Betätigung durch Einschlagen der Scheibe. Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar (Best.-Nr. (Best.-Nr. 038091

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
801992	Sicherheitskasten IP44-IK07 mit Taster 1 Öffner/1 Schließer	038011

Fi-Schutzschalter



Powering Business Worldwide



Eaton FI-Schutzschalter

Fehlerstromschutzschalter PXF, 4-polig, Bemessungsstrom In: 40 oder 63 A, Bemessungskurzschlussfestigkeit Icn: 10 kA, Bemessungsfehlerstrom In: 0,03 oder 0,3 A, Schaltgeräte für Wohn- und Zweckbau.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Fehlerstrom-Typ	Polzahl	Bemessungsstrom
5062705	PFIM-40/4/003-XG/B	B	4	40 A
5062772	PFIM-63/4/003-XG/B	B	4	63 A
5062780	PFIM-40/4/03-XS/B	B	4	40 A
5062799	PFIM-63/4/03-XS/B	B	4	63 A



Hager FI-Schutzschalter

Fehlerstromschutzschalter 4 polig, 10kA, 40 oder 63A, 30 oder 300mA, Typ B

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Fehlerstrom-Typ	Polzahl	Bemessungsstrom
5265282	FI-Schalter 3P+N 10kA 40A 30mA Typ B	B	4	40 A
5265304	FI-Schalter 3P+N 10kA 63A 30mA Typ B	B	4	63 A
5266270	FI-Schalter 3P+N 10kA 40A 300mA Typ B S	B	4	40 A
5266289	FI-Schalter 3P+N 10kA 63A 300mA Typ B S	B	4	63 A



Siemens FI-Schutzschalter

Geräte wie Frequenzumrichter, medizinische Geräte und USV-Anlagen werden in der Industrie vermehrt eingesetzt. Im Fehlerfall können glatte Gleichfehlerströme oder solche mit geringer Restwelligkeit auftreten. Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen des Typs A können glatte Gleichfehlerströme NICHT erfassen. Darüber hinaus werden Geräte des Typs A durch diese glatten Gleichfehlerströme für Wechselfehlerströme und pulsierende Gleichfehlerströme zunehmend unempfindlich. Daher erfolgt im Fehlerfall keine Abschaltung und die angestrebte Schutzfunktion ist nicht mehr sichergestellt. Allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen der Typen B und B+ haben einen zusätzlichen Wandler, der mit einem Steuersignal beaufschlagt wird. Dadurch kann die Veränderung des Wandlerarbeitsbereichs durch glatte Gleichfehlerströme ausgewertet werden. Die angestrebte Schutzfunktion ist damit sichergestellt.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Fehlerstrom-Typ	Polzahl	Bemessungsstrom
3281248	FI 4p Typ B kurzzeitverzögert 40 A 30 mA 400 V	B	4	40 A
3281264	FI 4p Typ B kurzzeitverzögert 63 A 30 mA 400 V	B	4	63 A
3283437	FI 4p Typ B selektiv 63 A 300 mA 400 V	B	4	63 A



Schneider Electric FI-Schutzschalter

Fehlerstrom-Schutzschalter Allstromsensitiv iID für Photovoltaik, 3-polige Frequenzumrichter und Aufzüge. 4-polig, 40 oder 63A, Typ B-SI - 30 oder 300mA / Neutralposition: links

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Fehlerstrom-Typ	Polzahl	Bemessungsstrom
3410048	FI Allstromsensitiv iID 4-polig 40 A 30 mA Typ B-SI	B	4	40 A
3410056	FI Allstromsensitiv iID 4-polig 63 A 30 mA Typ B-SI	B	4	63 A
3410110	FI Allstromsensitiv iID 4-polig 40 A 300 mA Typ B-SI	B	4	40 A
3410129	FI Allstromsensitiv iID 4-polig 63 A 300 mA Typ B-SI	B	4	63 A

Fi-Schutzschalter



ABB FI-Schutzschalter

F200 Typ B für glatte Gleichfehlerströme und Betriebssicherheit allstromsensitiv, 10 ms kurzzeitverzögert, stoßstromfest 3 kA (5 kA selektive Ausführung). Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCBs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden. Die Fehlerstrom-Schutzschalter der Baureihe F200 B gewährleisten Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen, pulsierenden Strömen und glatten Gleichfehlerströmen gegen Erde. Sowie Fehlerschutz (Schutz bei indirektem Berühren), zusätzlichen Schutz (mit I_{An} 30 mA) und Brandschutz (mit I_{An} 300 mA). Die RCCB Typ B eignen sich für nicht-lineare Schaltungen, die Fehlerströme mit glatten Gleichfehlerströmen und mit unterschiedlichsten (Hoch-/)Frequenzen generieren können. Diese Komponenten befinden sich in elektronischen Betriebsmitteln wie Frequenzumrichtern. Die RCCB Typ B haben einen Frequenzbereich von 0 bis 2 kHz zur Erfassung des Fehlerstroms und bieten eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Fehlerstrom-Typ	Polzahl	Bemessungsstrom
5882869	F204B-40/0,03	B	4	40 A
5882877	F204B-63/0,03	B	4	63 A
5894417	F204BS-40/0,3	B	4	40 A
5894425	F204BS-63/0,3	B	4	63 A

Leitungsschutzschalter



Powering Business Worldwide



Eaton Leitungsschutzschalter

Leitungsschutzschalter, 3+N-polig, Bemessungsstrom von 16-32A, Auslöse Char C, Bemessungsbetriebsspannung 230/400V, Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898: 10kA, Kappen-Einbaumaß 45mm, Einbaubreite 4TE (70mm), Hutschienenmontage, Klemmquerschnitt 1x25 mm²

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Polzahl	Bemessungsstrom	Auslösecharakteristik	Hersteller-nummer
130605	PLSM-C16/3N-MW	4	16 A	C	242543
124877	PLSM-C20/3N-MW	4	20 A	C	242544
124885	PLSM-C25/3N-MW	4	25 A	C	242545
124893	PLSM-C32/3N-MW	4	32 A	C	242546



Hager Leitungsschutzschalter

Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641 Teil 11/8.92, Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0106 Teil 100 mit VDE Zeichen. LS mit zeitverzögertem thermischen Auslöser für Überlastschutz und elektromagnetischer Auslöser für Kurzschlussschutz. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät und Einzelentnahme aus dem Phasenschieneverbund durch Entriegelung der Hutschienebefestigung.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Polzahl	Bemessungsstrom	Auslösecharakteristik	Hersteller-nummer
387339	LS 3P+N 6kA C-Charakteristik 16A	4	16 A	C	MCN616
387347	LS 3P+N 6kA C-Charakteristik 20A	4	20 A	C	MCN620
609366	LS 3P+N 6kA C-Charakteristik 25A	4	25 A	C	MCN625
609374	LS 3P+N 6kA C-Charakteristik 32A	4	32 A	C	MCN632



Siemens Leitungsschutzschalter

Leitungsschutzschalter, 3+N-polig, Bemessungsstrom von 16-32A, Auslöse Char C, Bemessungsbetriebsspannung 230/400V, 6kA, Einbaubreite 4TE (70mm), Hutschienebefestigung, Klemmquerschnitt 1x25 mm²

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Polzahl	Bemessungsstrom	Auslösecharakteristik	Hersteller-nummer
1383515	LS 16A 400V 6kA 3+N-polig Type C	4	16 A	C	5SL6616-7
1383507	LS 20A 400V 6kA 3+N-polig Type C	4	20 A	C	5SL6620-7
1383493	LS 25A 400V 6kA 3+N-polig Type C	4	25 A	C	5SL6625-7
1383485	LS 32A 400V 6kA 3+N-polig Type C	4	32 A	C	5SL6632-7



Schneider Electric Leitungsschutzschalter

Leitungsschutzschalter 4-polig 3+N, Auslösecharakteristik C, Schutzart IP20, Spannungsart ist AC (Wechselspannung).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Polzahl	Bemessungsstrom	Auslösecharakteristik	Hersteller-nummer
5272807	Acti9 iC40 Leitungsschutzschalter 3+N C-Char 16 A	4	16 A	C	A9P54716
5272815	Acti9 iC40 Leitungsschutzschalter 3+N C-Char 20 A	4	20 A	C	A9P54720
5272823	Acti9 iC40 Leitungsschutzschalter 3+N C-Char 25 A	4	25 A	C	A9P54725
5272831	Acti9 iC40 Leitungsschutzschalter 3+N C-Char 32 A	4	32 A	C	A9P54732



ABB Leitungsschutzschalter

Die Sicherungsautomaten der Baureihe S 200 schützen Kabel und Leitungen vor Überlast und Kurzschluss gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie erfüllen die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Ihre patentierte Anschlussklemme sorgt für einfache und sichere Kontaktierung und Handhabung mittels einer Druckplatte. Für bessere Sichtverhältnisse beim Verdrahten liegt die Anschlussöffnung für Leitungen oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20 angeschlossen werden. Das umfangreiche Zubehörsortiment bietet Ihnen alles, was Sie für Ihre Installationsaufgaben benötigen. Zahlreiche Zulassungen machen den S 200 fit für den weltweiten Einsatz. Jedes Gerät wird vor Auslieferung dreifach intensiven Tests auf Qualität und Leistung unterzogen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Polzahl	Bemessungsstrom	Auslösecharakteristik	Hersteller-nummer
64999	S 203-C16NA	4	16 A	C	2CDS253103R0164
65000	S 203-C20NA	4	20 A	C	2CDS253103R0204
65001	S 203-C25NA	4	25 A	C	2CDS253103R0254
65002	S 203-C32NA	4	32 A	C	2CDS253103R0324

Lasttrennschalter



Hager Lasttrennschalter

Sicherungslasttrennschalter mit integrierter Phasenkontrolle und Drehfeldanzeige für Netzanschluss / Sicherungslasttrennschalter mit integrierter Phasenkontrolle und Drehfeldanzeige für Stromerzeugeranschluss, 5-polige Einspeisung bis max. 25 mm² Bemessungsstrom: 63 A, Polzahl: 3, Baugröße: D02.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bemessungsstrom	Baugröße	Hersteller-nummer
6287549	D02-Lasttrennschalter 3-polig+N 63A	63 A	D02	L76U



Mersen Lasttrennschalter

Mit Phasenanzeige, Blinkmelder und thermischer Überwachung. 4TE breit mit einem Fehler-Relais zur Fehlermeldung über einen potentialfreien Wechselkontakt. Optische LED-Anzeigen: störungsfreier Betrieb/Spannungswiederkehr, Drehfeld, Sicherungsausfall, Übertemperatur. Der DO LTS T4HP ist eine Kombination aus Lasttrennschalter und NEOZED Sicherungselementen, ausgestattet mit erheblichen Sicherheitsmerkmalen und einer ausgereiften Schalt- und Klemmtechnik. Seine Funktionen bieten höchsten Schutz und Sicherheiten der Energieverteilung.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bemessungsstrom	Baugröße	Hersteller-nummer
5912733	DO LTS T4HP NEOZED Lasttrennschalter 63A 3+N-polig	32 A	D01	R1051828
820113	MULTIBLOC NH-Lasttrennschalter Gr.00 160A 3-polig	160 A		D1023043



Powering Business Worldwide



Eaton Lasttrennschalter

NH-Sicherungs-Lasttrennschalter 3-polig mit Rahmenklemme 1,5 - 95 mm², Montageplatte, für Sicherungseinsätze NH000, NH00, optional mit XNH-XLOCK und Vorhängeschloss abschließbar.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bemessungsdauerstrom Iu	Baugröße	Hersteller-nummer
2714590	NH-Trenner 3-polig Rahmenklemme 15 - 95 mm ²	160 A	00	183026
3229173	NH-Trenner 3-polig Flachanschluss M8 max. 95 mm ²	160 A	00	183025



ABB Lasttrennschalter

XLPO0-6BC Sicherungslasttrennschalter 160A Grundauführung mit 6 Klemmen

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bemessungsdauerstrom Iu	Baugröße	Hersteller-nummer
63361	160A Grundauführung mit 6 Klemmen	125 A	00	1SEP101890R0002

Werkzeug

Kabel
&
Leitungen



Abspulvorrichtung SPUSY

Abspulvorrichtung für bis zu 8 Kabelspulen mit Rodel.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Max. Kabeltrommeldurchmesser	Tragkraft
5019028	Spusy Abspulvorrichtung mit Rodel für YE oder Solarkabel auf Spule	280 mm	150 kg

Weidmüller



Kabelschneider Weidmüller

Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm oder 12 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidegeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge	Max. Kabelquerschnitt	Schutzisoliert 1000 V	Hersteller-nummer
16683	Einhandschneider KT 8	165 mm	16 mm ²	nein	9002650000
385905	Einhandschneider KT 12	215 mm	35 mm ²	nein	9002660000

KNIPEX



Kabelschneider Knipex

Kabelschere isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft verchromt 165 mm Ø 15 mm / 50 mm²

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge	Max. Kabelquerschnitt	Schutzisoliert 1000 V	Hersteller-nummer
2486342	VDE-Kabelschere 165 mm	165 mm	50 mm ²	ja	95 16 165

intercable
VERBINDUNGSTECHNIK & WERKZEUGE FÜR PROFS



Kabelschneiderschere intercable

Kabelschneiderschere geeignet zum Schneiden von Kupferkabeln und Aluminiumkabeln bis 35 mm², hohe Schneidleistung, nachstellbares Schraubgelenk, 2-komponenten Griff, Lieferung in Safetybox, nicht geeignet für Arbeiten unter Spannung.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
3391930	Kabelschneiderschere + Safetybox	16020-F1

cimco®
WERKZEUGFABRIK



Kabelschneider Cimco

Universelle Kabelschere H160mm mit ergonomisch geformten 2-Komponenten Kunststoff Griff. Innovative Kabelschere für Kupfer- und Aluminiumkabel, mit Mehrkomponenten-VDE-Hülle. Eignet sich besonders zum deformationsfreien, exakten Schneiden von Kabeln. VDE/GS geprüft, nach DIN EN 60900(VDE 0682-201).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge	Max. Kabelquerschnitt	Schutzisoliert 1000 V	Hersteller-nummer
2775735	Kabelschere Duocut 160 mm	160 mm	50 mm ²	ja	120108

Weidmüller



Abisolierwerkzeug Weidmüller

Praxisorientiertes Multifunktionswerkzeug zum Schneiden und Abisolieren von Solarkabeln.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abisolierbereich Querschnitt	Hersteller-nummer
1416936	Abisolierwerkzeug Multi-Stripax PV, 2,5- 6 mm ²	2,5 - 6 mm ²	1190490000

Werkzeug



Abisolierwerkzeug Knipex

Formschlüssiges Abisolieren auch von schwer zu entfernenden Isolierwerkstoffen aus PTFE, Silikon, Radox, Kapton und Gummi. Auch mehrlagig. Ein zweites Messerpaar hält die verbleibende Isolierung zuverlässig fest. Genau auf den jeweiligen Leiterquerschnitt abgestimmte, auswechselbare Formmesser. Mit einstellbarem Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit. Für Solarkabel, speziell abgestimmt auf mehrlagige und auf Radox-Isolierungen. Mit zusätzlicher Kabelabstützung für eine bessere Zentrierung mehrlagig isolierter Leiter in den Abisolierprofilen. Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Zangenkörper: Stahl.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abisolierbereich Querschnitt	Hersteller-nummer
6451934	Präzisions-Abisolierzange, 1,5 bis 6,0 mm ²	1,5 - 6 mm ²	12 12 11
6451845	Präzisions-Abisolierzange, 4,0 bis 10,0 mm ²	4 - 10 mm ²	12 12 12



Solarkabel Abmantler Haupa

Spezialabmantler, für kurzschluss sichere Leitungen und Photovoltaik, zum Abisolieren/Abmanteln der kurzschluss sicheren Leitungen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abisolierbereich Querschnitt	Hersteller-nummer
1926136	Abmantler für Photovoltaik Leitungen 2,5 bis 6 mm ²	2,5 - 6 mm ²	200632
1926144	Abmantler für Photovoltaik Leitungen 10 bis 16 mm ²	10 - 16 mm ²	200634



Crimpwerkzeug MC4 Weidmüller

Zuverlässige elektrische Verbindungen verlangen professionelle Spezialwerkzeuge, die auch den im Gebrauch auftretenden mechanischen Belastungen standhalten. Dies gewährleistet das neue Crimpwerkzeug für die Photovoltaikkontakte Weidmüller-WM4 und MultiContact-MC4. Durch exaktes Positionieren der Kontakte und beste Verarbeitungsqualität garantiert Weidmüller exzellente Crimpergebnisse.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt	Ausführung/Betätigung	Pressform
1345796	Crimpwerkzeug CTF PV WM4 / MC4	2,5 - 6 mm ²	mechanisch	Rollpressung (Crimpung)



Crimpwerkzeug MC4 Haupa

Crimpzange für den industriellen Anwender, drehbare Präzisionspressgesenke mit Parallelvorschub, Gesenke wechselbar. Amphenol Helios H4, Multi-Contact MC3/MC4, Tyco Solarlok, 1,5 bis 6 mm².

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt	Ausführung/Betätigung	Pressform
2053217	Presszange CrimpStar Photovoltaik	1,5 - 6 mm ²	mechanisch	universal (Wechseleinsätze)



Crimpwerkzeug Photovoltaik Haupa

Crimpzange für Photovoltaik mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, Rollpressung (MC4).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt	Ausführung/Betätigung	Pressform
1192469	Crimpzange für Photovoltaik, Vierkantpressung	2,5 - 6 mm ²	mechanisch	Vierkantpressung



Crimp-Systemzange Knipex

Nur ein Werkzeug für fast 1000 Crimpanwendungen. Nahezu parallele Crimpbewegung. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), nachstellbar. Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten. Ergonomisch geformte Griffe. Verschiedene Positionierhilfen zur präzisen Lagebestimmung. Crimpeinsätze für Anwendungen, die über das angebotene Sortiment hinausgehen, auf Anfrage. Zange ohne Crimpeinsatz, ohne Koffer. Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
5913462	Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze	97 43 200 A

Werkzeug



Crimp-Systemzange Knipex

Nur ein Werkzeug für fast 1000 Crimpanwendungen. Nahezu parallele Crimpbewegung. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), nachstellbar. Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten. Ergonomisch geformte Griffe. Verschiedene Positionierhilfen zur präzisen Lagebestimmung. Crimpeinsätze für Anwendungen, die über das angebotene Sortiment hinausgehen, auf Anfrage. Zange ohne Crimpeinsatz, ohne Koffer. Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
5784905	Crimpeinsatz MC4, 2,5 bis 6,0 mm ²	97 49 66
6451969	Positionierhilfe für Crimpeinsatz MC4, 2,5 bis 6,0 mm ²	97 49 66 1
5913519	Crimpeinsatz MC4, 4,0 bis 10,0 mm ²	97 49 71
6123023	Positionierhilfe für Crimpeinsatz MC4, 4,0 bis 10,0 mm ²	97 49 71 1
5784794	Crimpeinsatz MC4 (schneiden, abisolieren & crimpen), 4,0 mm ²	97 49 66 4
5913454	Crimpeinsatz MC4 (schneiden, abisolieren & crimpen), 6,0 mm ²	97 49 66 6



Photovoltaik Werkzeugset Knipex

Werkzeugkoffer für Photovoltaik bestückt mit Werkzeugen für die Photovoltaik. Bestückung je nach Variante Mit oder OHNE Crimpeinsätze. Grundausstattung: Präzisions-Abisolierwerkzeug, Crimp-Systemzange sowie Kabelschere für Cu-Kabel bis Ø 15 mm.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
5784832	Werkzeugset für Photovoltaik OHNE Crimpeinsätze	97 91 01
6437842	Werkzeugset für Photovoltaik MIT Crimpeinsätze 2,5 bis 6,0 mm ²	97 91 04 V01
6437850	Werkzeugset für Photovoltaik MIT Crimpeinsätze 4,0 bis 10,0 mm ²	97 91 04 V02



Crimpwerkzeug MC4 Stäubli

MC4 Crimpzange für solarkabel Querschnitte: 2,5 mm² bis 6,00 mm², Pressform: Rollpressung (Crimpung),

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt	Ausführung/ Betätigung	Pressform
6108857	Crimpzange MC4 für Solarkabel 2,5 bis 6 mm ²	2,5 - 6 mm ²	mechanisch	Rollpressung (Crimpung)



Crimpwerkzeug PV-CMZ-BS Stäubli

Crimpzange für die Montage von TÜV zugelassenen Produkten in geringen Stückzahlen. Solarkabel-Querschnitt: 2,5 mm² bis 6,00 mm², Pressform: Rollpressung (Crimpung)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt	Ausführung/ Betätigung	Pressform
6239498	Crimpzange MC4 für Solarkabel 2,5 bis 6 mm ²	2,5 - 6 mm ²	mechanisch	Rollpressung (Crimpung)



Crimpzange Aderendhülsen Haupa

Crimpzange für Aderendhülsen von 0,75 - 16 mm² oder für Vierkantpressung 0,08 - 16mm².

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt	Ausführung/ Betätigung	Pressform
78791	Crimpzange Aderendhülsen 0,75 bis 16 mm ²	0,75 - 16 mm ²	mechanisch	Trapezpressung

Werkzeug

haupa



Crimpzange Vierkantpressung Haupa

Präzises Crimpprofil, automatisches Einstellen auf den Leiterquerschnitt, entriegelbare Zwangssperre, garantiert DIN-gerechte Verbindungen, hohe Übersetzung und ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten. Vierkantpressung 0,08 - 16mm².

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Querschnitt	Ausführung/ Betätigung	Pressform
2053160	Crimpzange Vierkantpressung 0,08 bis 16 mm ²	0,08 - 16 mm ²	mechanisch	Vierkantpressung

Wera
Si + You Press



Drehmoment Schraubendreher Wera

Wera Drehmomentschraubendreher. Kraftform-Pistolengriff für besonders hohe Drehmomentübertragung, mehrkomponentig für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten und besonders ergonomisches Verschrauben. Variable Drehmomenteinstellung bei höchster Genauigkeit. Einfache Einstellung des benötigten Drehmomentwertes ohne Sonderwerkzeug. Gute Ablesbarkeit des Skalenwerts. Rapidaptor-Schnellwechseltechnologie für blitzschnellen Bit-Wechsel. Unbegrenzt Lösemoment zum Lösen festsitzender Schrauben. Mehrkomponentiger Kraftform-Griff mit Hart- und Weichzonen für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten und zur Schonung der Handfläche. Geeignet für Bits mit 1/4 Zoll-Außensechskantantrieb nach DIN ISO 1173-C 6,3 und E 6,3 (ISO 1173).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller- nummer
5671213	Drehmomentschraubendreher (3,0 bis 8,8 Nm) mit Rapidaptor	05074702001
5532396	Freilauf-Bithalter für Drehmomentschraubendreher	05052501001

Wera
Si + You Press



Drehmomentschlüssel Wera

Klick-Drehmomentschlüssel im unverkennbaren Wera Design. Sehr robuste Ausführung bei hoher Genauigkeit gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07. Einfache Einstellung und Sicherung des Vorgabewertes. Das hör- und fühlbare Einrasten bei Erreichen der Skalenwerte erleichtert zusätzlich die sichere Einstellung des gewünschten Drehmomentwertes. Die robuste Auslösemechanik garantiert ein deutlich hör- und fühlbares Auslösesignal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes. Für Rechtsanzug und mit Umschaltknarre mit 45 Zähnen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller- nummer
3112934	Click-Torque A 5 Drehmomentschlüssel, 1/4", 2,5 bis 25 Nm	05075604001
3112993	Click-Torque C 3 Drehmomentschlüssel, 1/2", 40 bis 300 Nm	05075622001

cimco
WERKZEUGFABRIK



Steckschlüsselsatz Cimco

Steckschlüssel-Satz, 45- oder 96 teilig aus Chrom-Vanadium-Stahl in kompakter Kunststoffbox, Einsätze in Sechskant für maximales Drehmoment.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller- nummer
5474140	Steckschlüsselsatz 45-teilig in Kunststoffbox	113106
5226570	Steckschlüsselsatz 96-teilig in Kunststoffbox	113108

3M



Isolierband UV- und Witterungsbeständig 3M

Scotch Super 33+ / Witterungsbeständiges, 0,18 mm dickes PVC-Elektro-Isolierband mit hervorragender Elastizität und Klebkraft, zum Isolieren und als Schutz vor Feuchtigkeit, verdünnten Säuren und Laugen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Farbe	Länge	Breite	Stärke
45482	Isolierband Scotch 19mm 6m schwarz	schwarz	10 m	19 mm	0,178 mm
45483	Isolierband Scotch 19mm 20m schwarz	schwarz	0,02 m	19 mm	0,178 mm
13561	Isolierband Scotch 38mm 33m schwarz	schwarz	33 m	38 mm	0,178 mm

Werkzeug



Bitumendichtmasse 310ml

1-Komponenten-Bitumendichtmasse. Optimale Haftung auf Bitumen, Blechen, Blei, Kupfer, Beton, Stein und Faserzementplatten, dauerelastisch und dehnfähig, witterungs- und UV-beständig, schnelle Hautbildung, schnell regenfest, alterungsbeständig, temperaturbeständig, spachtel- und verstreichbar, siliconfrei.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
5665841	Bitumendichtmasse für Dachabdichtungen	236 310

MC4 Montagewerkzeug



619276



6308783

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
6192726	Montagewerkzeug für MC4 Steckverbindungen Haupa	110806
6308783	Montagewerkzeug für MC4 Steckverbindungen Knipex	97 49 66 2

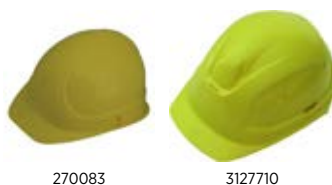
Arbeitsschutz

Schutzbrillen



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
1404458	Haupa Schutzbrille mit klaren Kunststoffgläsern	120087
5369223	Cimco Schutzbrille mit Ventilation und klaren Kunststoffgläsern,	140205
3355411	3M komfort Schutzbrille mit klaren Kunststoffgläsern	7100148074
2124211	3M Schutzbrille mit UV-Schutzgläsern	7100112010

Schutzhelme



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
270083	Haupa Schutzhelm nach EN 397 1000V	120008 GELB
3127710	Dehn Schutzhelm nach EN 397 1000V	785705

Handschuhe



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
47220	Haupa Fingerhandschuh 1000V, Größe 10	120007
1859471	Haupa Fingerhandschuh 1000V, Größe 11	120007/1
2876027	Haupa PU-Textilhandschuh, Größe 9	120300/9
2876019	Haupa PU-Textilhandschuh, Größe 10	120300/10

Sicherheits-Sets



Artikel-Nr.	Bezeichnung
270164	Haupa Sicherheits-Set 4-teilig
6250351	Cimco Sicherheits-Set Rope Bag

Arbeitsschutz

haupa



Erste Hilfe Koffer

Artikel-Nr.	Hersteller-nummer
2473690	393110

HEIN
Industrieschilder

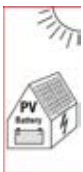


Warnschilder - Photovoltaikanlagen HEIN

Hinweisschilder zur Kennzeichnung von Photovoltaikanlagen. Bringen Sie Warnschilder von außen gut sichtbar auf das Gebäude an, auf dem sich die Solarstromanlage befindet. Durch den sofort ersichtlichen Hinweis auf eine Solarstromanlage, werden Feuerwehrleute bei einem möglichen Brand bereits im Vorfeld informiert und können entsprechende Schutzmaßnahmen ergreifen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	B x H bzw. Ø	Farbe	Hersteller-nummer
2232413	Hinweisschild Photovoltaik Folie 148x105mm	105 x 148 mm	weiß	HEIN_179282
2232391	Hinweisschild Photovoltaik Folie 300x200mm	300 x 200 mm	weiß	HEIN_179280
2232421	Hinweisschild Feuerwehrscharter Photovoltaik Alu 105x297mm	105 x 297 mm	weiß	HEIN_179842
2232405	Hinweisschild Feuerwehrscharter Photovoltaik Folie 105x297mm	105 x 297 mm	weiß	HEIN_179281
2232383	Hinweisschild Nach trennen unter Spannung Folie 37x74mm	37 x 74 mm	gelb	HEIN_177109
2232359	Kennzeichnungs-Set Photovoltaik 34 Stk.			HEIN_178297

HEIN
Industrieschilder



Warnschilder - Photovoltaikanlagen mit Batteriespeicher HEIN

Hinweisschild Photovoltaikanlage mit Batteriespeicher für Feuerwehr, nach VDE-AR 2100-712, für den Innen- und Außeneinsatz, Material: selbstklebende Folie, temperaturbeständig von -40 bis +150°C, resistent gegen viele Chemikalien, Format: 100 x 50 mm.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	B x H bzw. Ø	Farbe	Hersteller-nummer
5863406	Hinweisschild Photovoltaikanlage m. Batteriespeicher, 100x50mm	50 x 100 mm	weiß	HEIN_39193
5863414	Hinweisschild Photovoltaikanlage m. Batteriespeicher, 200x100mm	100 x 200 mm	weiß	HEIN_39195
5863422	Hinweisschild Photovoltaikanlage m. Batteriespeicher, Folie 200x100mm	100 x 200 mm	weiß	HEIN_39194

HEIN
Industrieschilder



Warnschilder - Batterieanlagen HEIN

Hinweisschilder zur Kennzeichnung von Batterieanlagen. Neben der Gefahr gesundheitsschädlicher oder ätzender Inhaltsstoffe wie Batteriesäure, haben besonders größere Batterien ein erhöhtes Explosionsrisiko. Kennzeichnen Sie derartige Gefahren fachgerecht und sichern Sie unkalkulierbare Risiken effizient ab.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	B x H bzw. Ø	Farbe	Hersteller-nummer
2385147	Warnschild "Gefahren durch das Aufladen von Batterien" Alu	200 x 200 mm	gelb	HEIN_1503
2385155	Warnschild "Gefahren durch das Aufladen von Batterien" Folie	200 x 200 mm	gelb	HEIN_1504
2251205	Kennzeichnungs-Set Batterie-Ladestation 37 Stk.			HEIN_185082

Weidmüller 

Netzwerk Switch Weidmüller



Netzwerk Switch, unmanaged, Fast Ethernet, Anzahl Ports: 5 x RJ45 oder 8 x RJ45, IP 30.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anzahl RJ45-Ports	Montageart	Hersteller-nummer
1344234	5 port Netzwerk Switch 5 x RJ45	5 x (10/100/1000 Mbps)	Hutschiene	1240840000
1344269	8 port Netzwerk Switch 8 x RJ45	8 x (10/100/1000 Mbps)	Hutschiene	1240900000

tp-link 

WLAN Router TP-LINK



Mit einer WLAN-Geschwindigkeit von bis zu 300 Mbit/s stellt TP-LINKs WLAN-Router TL-WR841N ausreichend Datenrate für unterbrechungsempfindliche Anwendungen wie HD-Video-streaming oder Online-Gaming bereit. Zwei Antennen erhöhen die Robustheit und die Stabilität des WLAN erheblich.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der LAN-Ports	Frequenzband	Hersteller-nummer
6565093	WLAN Router, TL-WR841N	4	2,4 GHz	TL-WR841N

PLANET 
Networking & Communication

WLAN Router PLANET



Der PLANET WDAP-1800AX Dual Band 802.11ax 1800Mbps Wireless Gigabit Router, der MU-MIMO, Wave 2.0, OFDMA und EasyMesh-Technologie unterstützt, bietet eine maximale Wireless-Geschwindigkeit von 1200Mbps im 5GHz-Band und 600Mbps im 2,4GHz-Band. Die maximale Anzahl von Client-Benutzern beträgt bis zu 64, wodurch eine sicherere und robustere Konnektivität durch die Einführung der Wi-Fi 6-Technologie gewährleistet wird.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Anzahl der LAN-Ports	Frequenzband	Hersteller-nummer
5975050	WLAN Dual Band Router, PL-WDRT-1800AX	4	2,4 GHz und 5 GHz	PL-WDRT-1800AX

tp-link 

WLAN Powerline Adapter Kit TP-LINK



Mit der fortschrittlichen HomePlug AV2-Technologie sorgt das TL-WPA7617 KIT für stabiles und schnelles WLAN sowie eine Kabelverbindung und ermöglicht Datenübertragungen von bis zu 1000 Mbit/s über die elektrische Verkabelung für Entfernungen von bis zu 300 Metern. Streamen Sie in HD, spielen Sie online und laden Sie dank zuverlässiger Powerline-Links ohne Unterbrechung große Dateien herunter.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
6565115	WLAN Gigabit Powerline Adapter Kit mit Steckdose, TL-WPA7617-KIT	TL-WPA7617-KIT

tp-link 

WLAN Repeater TP-LINK



Der AC1750-Dualband-WLAN-Repeater RE450 macht Schluss mit Funklöchern und erweitert das WLAN-Signal einwandfrei in bisher unerreichte oder schwer zu verkabelnde Bereiche. So sorgt er für einen stabilen Empfang im ganzen Haus oder Büro. Der RE450 funkt nach dem neuen WLAN-Standard 802.11ac, der 3x schneller ist als noch der n-Standard. Dank Dualbandübertragung mit Datenraten von bis zu 1750 Mbit/s ist er das ideale Gerät für flüssiges 4k-HD-Video-streaming, Online-Gaming und Downloads großer Dateien. Die Installation des RE450 ist kinderleicht: Um den Repeater mit dem Router zu verbinden, drücken Sie zunächst die WPS-Taste am Router gefolgt von der WPS-Taste (RE) am Repeater. Anschließend können Sie den Repeater innerhalb der WLAN-Reichweite in jede beliebige Steckdose einstecken, ohne weitere Einstellungen vornehmen zu müssen.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
6565131	WLAN-Repeater RE450	RE450

Passive Komponenten



Datenkabel Kat. 7

Datenkabel der Kategorie 7 LS0H-3, 4x2xAWG23 1000MHZ, S/FTP, Gesamtgeflecht und Einzelpaarschirmung (PIMF), NVP Wert: 80, Durchmesser : 7,5mm, Farbe : Pastellorange RAL2003.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Aufmachung	Ader-Kennzeichnung	Schirm über Verseilung	Mantel-Farbe
1074709	Datenkabel Kat7 S/FTP1000/23 LS0H-3 Orange 100 m Bund	100 m	Farbe	Geflecht	orange
1074717	Datenkabel Kat7 S/FTP1000/23 LS0H-3 Orange 500 Meter	500 m	Farbe	Geflecht	orange



Datenkabel Kat. 7 Duplex

Datenkabel der Kategorie 7 LS0H-3, 2x4x2xAWG23 1000MHZ, S/FTP, Gesamtgeflecht und Einzelpaarschirmung (PIMF), NVP Wert: 80, Durchmesser : Duplex: 7,5x15,2mm, Farbe : Pastellorange RAL2003.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Aufmachung	Ader-Kennzeichnung	Schirm über Verseilung	Mantel-Farbe
1592661	Datenkabel Kat7 S/FTP1000/23 LS0H-3 Orange 100 m Bund Duplex	100 m	Farbe	Geflecht	orange
1074725	Datenkabel Kat7 S/FTP1000/23 LS0H-3 Orange 500 m Duplex	500 m	Farbe	Geflecht	orange



RJ45 Stecker - Feldkonfektionierbar R-TEC

Der RTEC Stecker bietet neben ausgezeichneten Übertragungswerten den Vorteil der schnellen und einfachen Konfektion im Feld - ohne Spezialwerkzeug. Das stabile Zinkdruckgußgehäuse sorgt für beste EMV-Eigenschaften besonders im industriellen Umfeld. Schneidklemmtechnik und geringe Kontaktwiderstände gewährleisten sicherste Kontaktierung der bis zu 9mm dicken Anschlusskabel mit den Querschnitten AWG22 - AWG27.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
2449404	Feldkonfektionierbarer Stecker RJ45 1 GIG	TAS10



Verbindungsmodul Kat. 6 R-TEC

Verbindungsmodul mit 2x LSA+ Leisten. Zum Verbinden oder Verlängern von Datenkabeln, passend für AWG22 ...AWG26 Kabel, Gehäuse geschirmt, bis 600 MHz

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
1074539	Verbindungsmodul Kat6 600 MHz mit LSA+ Leisten	37596.1



Netzwerk Wandgehäuse R-TEC Basic

19 Zoll Wandgehäuse 1-teilig, Typ Flat Pack, Stahlblechgehäuse verschraubbar, NICHT vormontiert. Fronttür vollflächig aus zertifiziertem Sicherheitsglas (Dicke 4 mm), rauchfarben, gehärtet, geglättet, antistatisch. Fronttür abschließbar, Türöffnungswinkel 120°, Türanschlag einfach wechselbar (rechts/links). Seitenwände nicht abnehmbar. Dach vorbereitet für Einbau von 2 x Einzellüftern. Dach und Boden mit Kabeleinführung 145 x 70 mm. Innen 2 x 19 Zoll Profilschienen, tiefenverstellbar, mit seitlicher Öffnung zur Kabeldurchführung. Lackierung RAL9010 reinweiß (auch in RAL7035 lichtgrau oder RAL9005 tiefschwarz bestellbar!) Breite 535 mm, Tiefe 450mm (auch in 600 mm Tiefe bestellbar!) Traglast max. 80 kg (statisch, gleichmäßig verteilt). Schutzart IP20. Inklusive Schlüssel. Lieferung zerlegt in 1 Karton mit Tragegriff.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Höheneinheiten (HE)	Hersteller-nummer
3285685	19 Zoll Netzwerk Wandgehäuse Basic Flat Pck	306 x 535 x 450 mm	6	WGB-1906WS.45
3285693	19 Zoll Netzwerk Wandgehäuse Basic Flat Pck	440 x 535 x 450 mm	9	WGB-1909WS.45
3285707	19 Zoll Netzwerk Wandgehäuse Basic Flat Pck	572 x 535 x 450 mm	12	WGB-1912WS.45

Passive Komponenten



Netzwerk Wandgehäuse R-TEC Standard

Stahlblechgehäuse mit geschweißtem Rahmengerüst, vormontiert, eigenbelüftet. Vorbereitet für Plug and Play Lüftereinheit 2-fach Art.-Nr. 691656GR. Boden mit 4 x Aufnahme für Nivellierfüße oder Rollensets (bitte separat bestellen). Fronttür mit Metallscharnieren für erhöhte Stabilität. Seitenwände abnehmbar, abschließbar, gleichschließend mit Fronttür. Dach, Boden und Rückwand mit vorgestanzen Ausbrüchen zur Kabeleinführung (250 x 70 mm). Auch geeignet zum Einbau von je 2 Einzellüftern in Dach und Boden. Innen frontseitig 2 x 19 Zoll Streben, verzinkt, tiefenverstellbar. Fronttür mit Vorreiberverschluss und Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas (Glasstärke 4 mm). Schrankteile innenseitig komplett geerdet. Lackierung RAL7035, lichtgrau. Schutzart IP20. Inklusive Zubehör: 1 x Bürstenleiste, 1 x Käfigmutterersatz (VPE 20 Stk.), 2 x Schlüssel. Lieferung in Transportverpackung, ab 30 kg / 12HE auf Einwegpalette.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Höheneinheiten (HE)	Hersteller-nummer
5869153	19 Zoll Netzwerk Wandgehäuse, weiß, 6HE	330 x 600 x 400 mm	6	691706VGR.40
5869188	19 Zoll Netzwerk Wandgehäuse, weiß, 9HE	465 x 600 x 400 mm	9	691709VGR.40
5869161	19 Zoll Netzwerk Wandgehäuse, weiß, 12HE	600 x 600 x 400 mm	12	691712VGR.40



6465781



5869714



5869730



5869625

Netzwerk Wandgehäuse Zubehör R-TEC

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
6465781	Lüftereinheit 2-fach für Wandgehäuse Plug & Play	691656GR
5869714	Einbaulüfter für Wandverteiler	691664
5869730	LED Leuchte + Anschlussset	698026.1
5869625	Ersatzschlüssel für Netzwerkschrank oder Wandgehäuse	102115



Netzwerkschrank R-TEC

19 Zoll Netzwerkschrank entsprechend DIN41494. Stahlblechgehäuse mit verschraubtem Rahmengerüst, komplett vormontiert, eigenbelüftet, zerlegbar. Innenseitig vorne und hinten 4 x 19 Zoll Streben (2 vorn, 2 hinten), verzinkt, stufenlos tiefenverstellbar. Gegenläufige Nummerierung der Höheneinheiten an den 19 Zoll Profilen. Fronttür mit Sichtfenster aus zertifiziertem Sicherheitsglas (Glasstärke 5 mm). Fronttür mit 3-Punkt-Schwenkhebelgriff (bis 24HE 1-Punkt), abschließbar, inkl. Profilhalbzylinder nach DIN18252 / EN 1303. Profilhalbzylinder bauseitig austauschbar (30/10 mm). Rücktür Stahl, einteilig, gekürzt, mit 2 x Vorreiberverschluss (gleichschließend mit Türschloss), 3HE Panel zur Kabeleinführung unten (690 x 67 mm). Türanschlag bei Front- und Rücktür links- und rechtsseitig möglich. Abnehmbare Seitenwände mit 2 x Vorreiberverschluss (gleichschließend mit Türschloss).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	H x B x T	Höheneinheiten (HE)	Hersteller-nummer
5869315	19 Zoll Netzwerkschrank PRO	1163 x 600 x 600 mm	24	PRO-2466GR.G1SV
5869323	19 Zoll Netzwerkschrank PRO	1563 x 600 x 600 mm	33	PRO-3366GR.G1SV
5869331	19 Zoll Netzwerkschrank PRO	1963 x 600 x 600 mm	42	PRO-4266GR.G1SV
5869358	19 Zoll Netzwerkschrank PRO	1963 x 600 x 800 mm	42	PRO-4268GR.G1SV
5280974	19 Zoll Netzwerkschrank PRO	1963 x 800 x 800 mm	42	PRO-4288GR.G1SV



Netzwerkschrank Gehäuse-Zubehör R-TEC



5280990



5869730



5869609



5869722



5869552



1072951



5869625

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
5280990	Dachlüfter 2-fach für Netzwerkschrank PRO	PRO-LFD02AT.GR
5869676	Dachlüfter 4-fach für Netzwerkschrank PRO	PRO-LFD04AT.GR
5869730	LED Leuchte + Anschlussset	698026.1
5869609	Sockel für Netzwerkschrank Pro, 600 x 600 x 100 mm	691750GR.66PB
5869595	Sockel für Netzwerkschrank Pro, 600 x 800 x 100 mm	691750GR.68PB
5910587	Sockel für Netzwerkschrank Pro, 800 x 800 x 100 mm	691750GR.88PB
5869722	Rollenset für Netzwerkschrank PRO	PRO-ROLO1
5869552	Schwenkrahmen für 19 Zoll Schrank PRO, 42HE	PRO-SWR428A.GR
1072951	Käfigmutternsatz 20xM6 komplett	691099M
5869625	Ersatzschlüssel für Netzwerkschrank oder Wandgehäuse	102115



Netzwerkschrank / Wandgehäuse Einbaukomponenten R-TEC



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller-nummer
3234789	Patchpanel Kat. 6, PP24K6A	R-TEC-PP24K6A
1074172	Patchpanel unbestückt für Module TL10GV3 und TL1GV1 Keystone	R-RTEC-PPTL10G
2422484	Toolless Modul Kat. 6, TL10GV3	E-2009IRT
1148621	19 Zoll Steckdosenleiste 6-fach mit ÜSS und Netzfilter, 1HE	SDLGUESSNF
1074261	19 Zoll Steckdosenleiste 7-fach mit Schalter, 1HE	DN-95402
6108938	19 Zoll Steckdosenleiste 7-fach mit Schalter und ÜSS, 1HE	R-SDL7ÜSSMS
1074288	19 Zoll Steckdosenleiste 8-fach ohne Schalter, 1HE	DN-95401
1148613	19 Zoll Steckdosenleiste 8-fach mit ÜSS, 1HE	SDL8UESS
5281008	19 Zoll Schwerlast Fachboden tiefenverstellbar	691641FGR.8
5869404	19 Zoll Fachboden tiefenverstellbar max. 70 kg	691641FGR.6
5869447	19 Zoll Fachboden tiefenverstellbar T=550 mm, max 30 kg, ausziehbar	691651AGR.8
5869455	19 Zoll Fachboden tiefenverstellbar T=350 mm, max. 30 kg, ausziehbar	691651AGR.6
6089356	19 Zoll Fachboden tiefenverstellbar T=250 mm	691650GR.1B
5869501	19 Zoll Blindplatte, 1HE	691265N
5869528	19 Zoll Blindplatte, 2HE	691266
5869633	19 Zoll Kabeldurchführungspanel mit Bürste, 1HE	699993NV2
5869374	19 Zoll Kabelführungspanel mit 5 Bügeln, 1HE	699992
6427286	19 Zoll Dokumentenschublade abschließbar, 3HE	691646N.2
1074520	19 Zoll Tastaturschublade mit Mousepad, 2HE	19TAST-1/RX
5869692	Vertikales Kabelmanagement für Netzwerkschrank PRO	PRO-VKM42.GR



Patchkabel R-TEC



Patchkabel der Kategorie KAT6 / Klasse E in verschiedenen Größen, Übertragung bis zu 1 Gbit, 2 x -Kat.6 Stecker, halogenfrei, Nach TIA/EIA 568B belegt, Mit Tülle, geschütztes Design, kompakte Maße, hohe Packungsdichte, besseres Handling durch Klinkenschutz

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge	Mantel-Farbe	Hersteller-nummer
1934090	Patchkabel 2xRJ45 PIMF Kat. 6, grau, 0,25m	0,25 m	grau	K5510.0,25
1073788	Patchkabel 2xRJ45 PIMF Kat. 6, grau, 0,50m	0,5 m	grau	K5510.0,5
1073842	Patchkabel 2xRJ45 PIMF Kat. 6, grau, 1m	1 m	grau	K5510.1
1073907	Patchkabel 2xRJ45 PIMF Kat. 6, grau, 2m	2 m	grau	K5510.2
1073966	Patchkabel 2xRJ45 PIMF Kat. 6, grau, 3m	3 m	grau	K5510.3
1074083	Patchkabel 2xRJ45 PIMF Kat. 6, grau, 5m	5 m	grau	K5510.5
1073869	Patchkabel 2xRJ45 PIMF Kat. 6, grau, 10m	10 m	grau	K5510.10
1564579	Patchkabel 2xRJ45 PIMF Kat. 6, grau, 15m	15 m	grau	K5510.15
1564560	Patchkabel 2xRJ45 PIMF Kat. 6, grau, 20m	20 m	grau	K5510.20
1564552	Patchkabel 2xRJ45 PIMF Kat. 6, grau, 30m	30 m	grau	K5510.30

Messgeräte Photovoltaik



EurotestPV Metrel

Das MI 3108 EurotestPV ist ein Messgerät zur kombinierten Prüfung von Photovoltaik-Anlagen und Elektroinstallationen. Mit diesem Gerät sind vollständige Prüfungen von elektrischen Anlagen gemäß der Norm EN 61557 sowie alle erforderlichen Prüfungen von einphasigen Photovoltaikanlagen möglich. Hierzu gehören alle Prüfungen nach EN 62446 und zusätzlich die Ermittlung der I-U-Kennlinie, die Berechnung der STC-Werte und die Leistungsmessungen von Wechselrichtern sowohl an der DC- als auch an der AC-Seite. Das Gerät ist für anspruchsvolle Arbeitsbedingungen ausgelegt (bis zu 1000 V, mit 5 A DC). Um die Benutzersicherheit deutlich zu verbessern, wird das MI 3108 EurotestPV durch eine PV-Sicherheitssonde ergänzt, die eine stets sichere Trennung gewährleistet.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

6567339	EurotestPV Set MI 3108 ST
---------	---------------------------

6567347	EurotestPV Set MI 3108 PS
---------	---------------------------



PV-Installationstester Benning

PV-Installationstester und Kennlinienmessgerät (nur PV 2) für die Inbetriebnahme-, Wiederholungsprüfung und Leistungsbeurteilung von Photovoltaik-Systemen. Normgerechte Prüfung gemäß DIN EN 62446 (VDE 0126-23) / DIN EN 61829 (VDE 0126-24) zum Nachweis der Leistungsdaten (nur PV 2). Automatischer Prüfablauf für U_0/c , I_s/c und Riso (Kennlinienmessung nur PV 2). Isolationsmessung mit 250 V, 500 V und 1000 V Prüfspannung. Messwertspeicher mit Echtzeituhr (Datum-/Zeitstempel). Funkanbindung zum BENNING SUN 2 (Einstrahlung/Temperatur). USB-Schnittstelle und Downloadsoftware BENNING SOLAR Datalogger. Zusätzliche Merkmale PV 2: Separate Riso-Messung über 4 mm Messleitungen Optionale PC-Software BENNING SOLAR Manager zur Prüfberichterstellung und Kennliniendokumentation.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

6387810	PV-Installationstester PV2 und Kennlinienmessgerät
---------	--

6580343	PV-Installationstester PV1-1 + Zubehör
---------	--



Solar-Strommesszange Fluke

Die Echteeffektiv-AC/DC-Strommesszange 393 FC mit Sicherheit gemäß Messkategorie CAT III 1.500 V wurde für PV-Installations- und -Instandhaltungstechniker entwickelt, die in Anwendungen mit hohen Gleichspannungen arbeiten. Verbinden Sie die Messleitungen sicher mit der Strommesszange, um Spannung und Strom einzelner Panels oder einer Reihe von Panels in PV-Anlagen zu messen. Mit den Messleitungen PVLEAD1 mit MC4-Steckern werden Messgeräte mit PV-Anlagen verbunden, um sie bei regelmäßigen Prüfungen, Messungen und bei der Fehlersuche an PV-Solarmodulen zu verwenden. Bei Nutzung der Messleitungen PVLEAD3 Solar MC4 können die Stromleitungen während der Messungen angeschlossen bleiben. Dadurch können Messungen während des Betriebs erfolgen. Verwenden Sie das Einstrahlungsmessgerät IRR1-SOL, um die Sonneneinstrahlung zu ermitteln, die zur Berechnung der Strom-Spannungskennlinie der Ausgangsleistung erforderlich ist.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

6204503	Solar-Strommesszange Fluke-393-IRR-PVLEAD
---------	---

6193390	Solar-Strommesszange Fluke-393 (ohne Einstrahlungsmessgerät)
---------	--



PV-Analysator Fluke

Komplettlösung zur Prüfung der Leistung und Sicherheit von PV-Anlagen und zur schnelleren Erstellung von Berichten. Der SMFT-1000 wurde für PV-Experten entwickelt, die Systeme mit bis zu 1.000 V DC installieren, in Betrieb nehmen und instand halten. Mit der Fluke TruTest Software (nicht im Lieferumfang enthalten) können Messdaten von Installations- und Inbetriebnahmeprüfungen an Solaranlagen problemlos importiert, organisiert und analysiert werden und mühelos Berichte erstellt werden. Lieferumfang: Werkzeugrucksack, PV-Analysator SMFT-1000, Adapterkabel IRDA optisch auf USB, Nullpunktadapter, Einstrahlungsmessgerät IRR2-BT, ext. Temperaturmessfühler 8OPR-IRR, Tragekoffer, Gleich-/Wechselstromzange i100 bis 100 A, magnet. Befestigungssatz TPAK, Messsonde mit Fernauslösung TP1000, Messleitungssatz TL1000, Messleitungssatz TL1000-MC4, Messleitung auf Rolle TL1000/30M, Steckersatz, 6Stk. AA-Batterien.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

6194648	Multifunktion PV-Analysator Fluke-SMFT-1000/KIT
---------	---

FLUKE



Einstrahlungsmessgerät Fluke

Führen Sie die entscheidenden Messungen durch, die für die Installation, Prüfung, Instandhaltung und Dokumentation von Solarmodulen oder Photovoltaiksystemen erforderlich sind - mit einem einzigen, leicht zu bedienenden Gerät. Das Einstrahlungsmessgerät Fluke IRR1-SOL wurde entwickelt, um die Installation, Inbetriebnahme und Fehlersuche von Photovoltaikanlagen zu vereinfachen. Ermöglicht die Messung von Einstrahlungsstärke, Temperatur und Neigung von Solarmodulen mit einem einzigen Handgerät. Dank seiner robusten, kompakten Bauweise, einer schützenden Tragetasche und einer leicht ablesbaren, kontrastreichen LC-Anzeige zum Ablesen von Messwerten bei direkter Sonneneinstrahlung können Sie das IRR1-SOL überall einsetzen. Durch einfache Bedienung, verzögerungsfreie Messung der Sonneneinstrahlung und integrierten Temperatursensor werden die Forderungen der Normen IEC 61446 und IEC 62446 für das Prüfen, Dokumentieren und Instandhalten von Photovoltaikanlagen erfüllt.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hersteller- nummer
5658861	Einstrahlungsmessgerät Fluke-IRR1-SOL	5218288

Messgeräte Installation



Installationstester Metrel

MI 3152 Eurotest XC (comBUILDING Version) ist ein Messgerät der neuen Generation mit den bereits bekannten Funktionen, wie komplette Installation, Sicherheitsprüfung nach IEC/EN 61557 bzw. ÖVE E 8001 und Auto-Sequenz-Prüfung von TN, TT und IT Erdungssystemen. Eine breite Palette von Funktionen, angefangen von der Online-Spannungsüberwachung, Drehfeldprüfung, Erdungswiderstandsmessung, Beleuchtungsmessung, TRMS Strommessung, RCD-Prüfungen, Leitungs- und Schleifenimpedanz Messungen, ISFL-Messungen bis hin zu IMD-Prüfungen. Auf dem Messgerät ist die Firmware nur für Comschäcke vorinstalliert! Andere Firmware Versionen können optional auf Wunsch installiert werden (kostenpflichtig). Lieferumfang: Commander-Stecker, Prüflleitung, 2 Erdspeife + Kabelhaspeln, Netzteil, 3 Stk. Prüfspitzen (blau, schwarz, grün), 3 Stk. Krokodilklemmen (blau, schwarz, grün), RS232- PS/2 Kabel, USB Kabel, Tragetasche, Nackentragegurt, Kurzanleitung, Bedienungsanleitung, Handbuch, Kalibrierzertifikat.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Erdungs- messung	Schleifenwiderstand-/ impedanzmessung	RCD/FI- Prüfung
3008916	MI 3152 EUROTTEST XC mit Zubehör (comBUILDING Version)	ja	ja	ja
3454126	MI 3155 EUROTTEST XD mit Zubehör (comBUILDING Version)	ja	ja	ja
3399001	MI 3152 EUROTTEST XC mit Zubehör	ja	ja	ja



Installationstester Chauvin Arnoux

Installationstester-Set in comBUILDING Version. Alle vorgeschriebenen Messfunktionen mit Zubehör in einem Set. Einfache Bedienung und schnelle Testdurchführung. Anschlussbilder und Hilfetexte direkt abrufbar. Auf benutzerfreundlichem großen Farb-Grafikdisplay. Überprüfung von FI-Schutzschalter Typ AC, A und B. Leistungs- und Oberwellenmessung. Lieferumfang: C.A 6117 mit Kabel für Schukostecker, 3-poligem Kabel mit 4 mm-Si-Stecker (rot, blau, grün), 3 Tastspitzen, 3 Krokodilklemmen, 2 Messleitungen 3 m (rot, schwarz), 1 Tastkopf mit Fernbedienung, 1 Netzadapter/Ladegerät, 1 Hand-Trageschleife, 1 Umhängegurt, 1 Tragetasche, 1 USB-Interfacekabel. Erdungszubehör: 1 Trommel mit 15 m Messleitung (rt), 1 Trommel mit 10 m Messleitung (bl), 1 Haspel mit 5 m Messleitung (gn), 2 Erdspeife (T-förmig), 1 Trommel mit 30m Messleitung (gn), 1 Transporttasche "STANDARD" (400 x 215 x 540 mm). Software für Protokollerstellung ist optional!

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Erdungs- messung	Schleifenwiderstand-/ impedanzmessung	RCD/FI- Prüfung
1312197	Installationstester C.A 6117 (comBUILDING Version)	ja	ja	ja
1940279	Installationstester C.A 6117	ja	ja	ja



Installationstester Fluke

Die Installationstester der Serie 1660 dienen zur Überprüfung der Sicherheit elektrischer Anlagen im Privatbereich sowie Gewerbe und Industrie. Mithilfe dieser Geräte können Sie feststellen, ob die ortsfeste Installation sicher und korrekt installiert ist und die Anforderungen der IEC 60364 und der geltenden örtlichen Vorschriften eingehalten werden. Zudem ist der Fluke 1664 FC mit Fluke Connect ausgestattet. Über diese Funktion können Messergebnisse direkt vom Fluke 1664 FC auf ein Smartphone gesendet und die Ergebnisse von dort zu anderen Teammitgliedern übertragen werden. Auch können die Messergebnisse im Fluke-Cloud™-Speicher abgelegt werden. Der Cloud-Speicher bietet eine schnelle, sichere und zuverlässige Möglichkeit zur Speicherung aller Messdaten und Ausstellung von Prüfzertifikaten mithilfe von Fluke DMS.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Erdungs- messung	Schleifenwiderstand-/ impedanzmessung	RCD/FI- Prüfung
2530074	Installationstester FLK-1664FC mit Fluke Connect	ja	ja	ja



Installationsmessgerät GMC Profitest

Der PROFITEST MXTRA bietet alle Mess- und Prüffunktionen zur Prüfung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen an ortsfesten elektrischen Installationen - sowohl mit vordefinierter als auch optional mit programmierbaren Prüfsequenzen die entsprechend der Prüfstandard's nach IEC 60364-6 (DIN VDE 0100-600) sowie EN 50110-1 (DIN VDE 0105-100) notwendig sind. Messkategorie 300 V CAT IV / 600 V CAT III.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Erdungs- messung	Schleifenwiderstand-/ impedanzmessung	RCD/FI- Prüfung
3122522	Installationsmessgerät Profitest MXTRA	ja	ja	ja

Messgeräte Energie-Logger



Power Energy Logger Chauvin Arnoux

Die Recorder PEL 102 und PEL 103 zeichnen die Leistungsaufnahme und den Energieverbrauch von allen Arten von Elektroinstallationen auf. Die Messung erfolgt über drei Stromwandler und Spannungseingänge. Auslesen und Fernsteuern ist über Ethernet, USB und Bluetooth möglich, sowie über eine SD Karte. Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung (nur PEL 103) - Spannungsbereich 0 bis 1000V AC+DC - Netzfrequenz: 50, 60 & 400Hz - Berechnung von W-, var- und VA- Werten - Energiemessung (in 4 Quadranten) - Messung von Frequenz, THD und PF/DPF - Aufzeichnung aller Messwerte (1s bis 600s) - Bluetooth, Ethernet und USB Kommunikation. Lieferumfang: Transporttasche, 4 Messleitungen (Banane gerade/Banane gerade, 3 m, schwarz), 4 Krokodilklemmen (schwarz), Satz Kennzeichnungsteile (zur Markierung der Kabelenden und der Stromwandler), Netzkabel, SDKarte 8 GB, USB-Kabel, Adapter SD-USB, PC-Software (PEL Transfer), Bedienungsanleitung (auf CD), Sicherheitsdatenblatt, Kurzanleitung.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
1773259	Leistungs- und Energierecorder PEL 103
1773232	Leistungs- und Energierecorder PEL 102 (Variante ohne Display)
6114113	MiniFLEX Wandler MA194-350



Energie-Logger Fluke

Mit dem Energy Logger Fluke 1730 können Sie jetzt Ihre Energieparameter protokollieren und herausfinden, wo Energieverluste entstehen. Anhand dieser Messwerte können Sie dann den Energieverbrauch Ihres Unternehmens optimieren und Ihre Stromkosten senken. Der dreiphasige Energy Logger Fluke 1730 macht das Aufspüren von Energieverlusten so einfach wie nie zuvor. Elektrotechniker können dieses Messgerät auf einfache Weise einrichten und anschließen, und Werksleiter können die Energieverbrauchsprotokolle interpretieren, ohne selbst ein Experte auf dem Gebiet der Netz- und Stromversorgungsqualität zu sein. Das neue Softwarepaket Energy Analyse ermöglicht es Ihnen, mehrere Datenpunkte über die Zeit zu vergleichen, so dass Sie sich ein vollständiges Bild von dem Energieverbrauch machen können - der erste Schritt zur Reduzierung Ihrer Stromkosten.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
2752425	Energie-Logger Fluke-1732/EUS inkl. Stromzangen
2752441	Energie-Logger Fluke-1732/EUS inkl. Stromzangen mit Fluke Connect

Messgeräte Thermographie



Thermographie-Messgeräte Metrel



Ob Sie eine PV-Anlage auf dem Dach, einen Motor in einer Industrieanlage oder einen geöffneten Schaltschrank überprüfen, mit den leistungsfähigen transportablen Wärmebildkameras von Metrel können Sie Wärmebilder mit einem Tastendruck aufnehmen. Für Elektriker in Handwerk und Industrie, HLK-Techniker und Kälteanlagentechniker sowie Instandhaltungstechniker sind Wärmebildkameras genau das richtige Werkzeug.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

5768047	Wärmebildkamera MD 9910
---------	-------------------------

5768039	Wärmebildkamera MD 9930
---------	-------------------------



Thermographie-Messgeräte Chauvin Arnoux



Ob Sie eine PV-Anlage auf dem Dach, einen Motor in einer Industrieanlage oder einen geöffneten Schaltschrank überprüfen, mit den leistungsfähigen transportablen Wärmebildkameras von Chauvin Arnoux können Sie Wärmebilder mit einem Tastendruck aufnehmen. Für Elektriker in Handwerk und Industrie, HLK-Techniker und Kälteanlagentechniker sowie Instandhaltungstechniker sind Wärmebildkameras genau das richtige Werkzeug.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

2493624	Wärmebildkamera C.A. 1950
---------	---------------------------

3297101	Wärmebildkamera C.A. 1954
---------	---------------------------



Thermographie-Messgeräte Fluke



Ob Sie eine PV-Anlage auf dem Dach, einen Motor in einer Industrieanlage oder einen geöffneten Schaltschrank überprüfen, mit den leistungsfähigen transportablen Wärmebildkameras von Fluke können Sie Wärmebilder mit einem Tastendruck aufnehmen. Für Elektriker in Handwerk und Industrie, HLK-Techniker und Kälteanlagentechniker sowie Instandhaltungstechniker sind Wärmebildkameras genau das richtige Werkzeug.

Artikel-Nr.	Bezeichnung
-------------	-------------

5873894	Wärmebildkamera im Taschenformat Fluke PTi120
---------	---

5308585	Wärmebildkamera Fluke TiS20+ 9Hz
---------	----------------------------------

5659078	Wärmebildkamera Fluke TiS20+ MAX
---------	----------------------------------

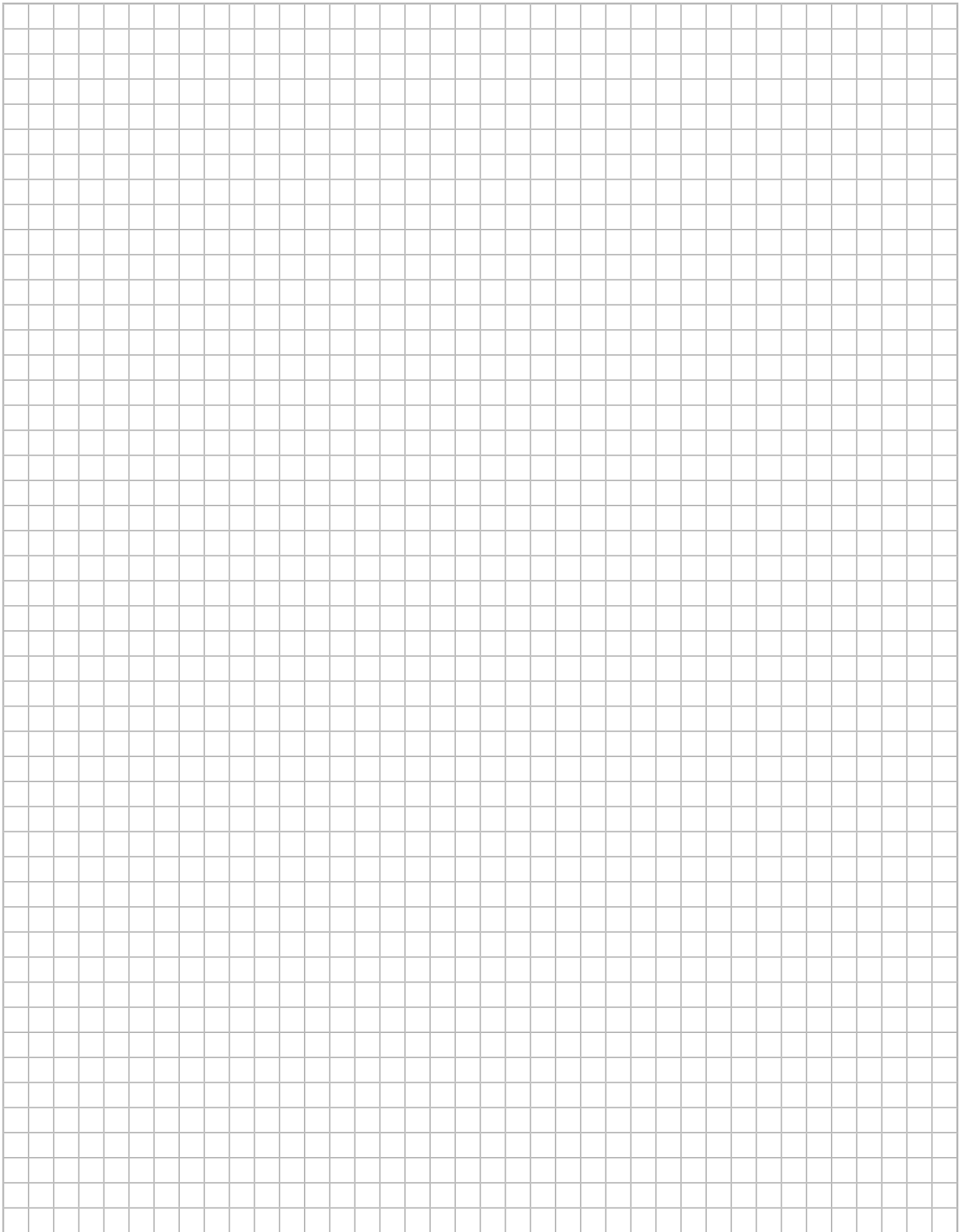
5705452	Wärmebildkamera Fluke TiS55+ 9Hz
---------	----------------------------------

5705460	Wärmebildkamera Fluke TiS55+ 27Hz
---------	-----------------------------------

5308593	Wärmebildkamera Fluke TiS60+ 9Hz
---------	----------------------------------

5705479	Wärmebildkamera Fluke TiS75+ 9Hz
---------	----------------------------------

5705487	Wärmebildkamera Fluke TiS75+ 27Hz
---------	-----------------------------------





REGRO

Rexel

REGRO ist
eine Marke von
REXEL Austria



Professionell & unabhängig Energiezukunft planen

Sie sind auf der **Suche** nach einer **flexiblen** und **unabhängigen** PV-Planungssoftware inklusive Projektverwaltung?



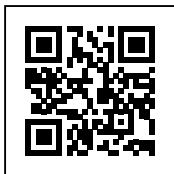
Dann ist unser **neues PV-Planungstool pvXpert** genau das Richtige für Sie!

pvXpert - Vorteile bei der Planung:

- Statik-Berechnung der PV-Unterkonstruktionen nach gültigen EN-Normen
- Schnelle Planung mittels Satelliten-Bildmaterial oder CAD-Import
- Berücksichtigung von Verschattungen, individuellen Verbrauchern bzw. Lastprofilen
- Ertragssimulation, Energieflussdiagramm & Wirtschaftlichkeitsberechnung



Kontaktieren Sie noch heute Ihre Ansprechpartner:innen in einer unserer Vertriebsniederlassungen:



www.regro.at/pvxpert



LIVE CHAT

Montag- Donnerstag:

07-17 Uhr

Freitag:

07-12 Uhr

REGRO – LIVE CHAT

Jetzt auch bei REGRO:
Chat Agents für besten Kundensupport

Wir beraten Sie gerne! Nutzen Sie unseren Live Chat:
Montag bis Donnerstag von 07-17 Uhr und Freitag von 07-12 Uhr.

REGRO

Rexel

REGRO ist
eine Marke von
REXEL Austria

7 x
in Österreich



NIEDERLASSUNG GÖTZIS
Tel.: +43 (0)5 734 76-06
Fax: +43 (0)5572 311 94
regro.goetzis@rexel.at

NIEDERLASSUNG SALZBURG
Tel.: +43 (0)5 734 76-03
Fax: +43 (0)5 734 76-53282
regro.salzburg@rexel.at

NIEDERLASSUNG KLAGENFURT
Tel.: +43 (0)5 734 76-07
Fax: +43 (0)463 465 33
regro.klagenfurt@rexel.at

NIEDERLASSUNG WIEN
Tel.: +43 (0)5 734 76-01
Fax: +43 (0)1 616 98 91
regro.wien@rexel.at

NIEDERLASSUNG INNSBRUCK
Tel.: +43 (0)5 734 76-04
Fax: +43 (0)5 734 76-54282
regro.innsbruck@rexel.at

NIEDERLASSUNG LINZ
Tel.: +43 (0)5 734 76-02
Fax: +43 (0)732 78 15 34
regro.linz@rexel.at

NIEDERLASSUNG GRAZ
Tel.: +43 (0)5 734 76-05
Fax: +43 (0)5 734 76-55182
regro.graz@rexel.at

REGRO ONLINE
www.regro.at

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Es gelten die AGB's der REXEL Austria GmbH, in der jeweils letztgültigen Fassung unter www.regro.at/aur/agb. Bildnachweis: shutterstock

REGRO

rexel

REGRO ist
eine Marke von
REXEL Austria