



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



















PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie CLC/TS 51643-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

Allgemeine Bestelldaten

Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, PV Next, 1100 V, 1 MPP, 1 Eingang/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, MC4-Evo 2
3116980000
PVN DC 1I 10 1MPP SW SPD1R EVO 11
4099987237765
1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen	ϵ		
ROHS	Konform		
Abmessungen und Gewichte			
Tiefe	226 mm	Tiefe (inch)	8.8976 inch
Höhe	236 mm	Höhe (inch)	9.2913 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7.874 inch
Nettogewicht	2100 g	Diete (inen)	7.071 111011
Temperaturen			
Umgebungstemperatur	-40 °C50 °C		
lm Lieferumfang enthalten			
Beiliegendes Zubehör	Artikel	Montagefuß	
Delliegerides Zuberioi	Anzahl	4	
Gewährleistung			
Zeitraum	5 Jahre		
Allgemeine Daten			
Name	EN 61643-31	Schutzart	IP65
Normen Einbauort	Geschützter Außenbereich	Schutzart	1705
EINDAUORI	(Zu Land und zur See)		
Ausgänge			
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1 Ausgang		
Eingänge			
Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	1	Anzahl der Leitungseinführungen	2
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter	Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Poin 1 Eingang
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	1	Anzahl der Eingänge	1
Elektrische Kennwerte			
Bemessungsspannung DC	1100 V	Strom pro Maximum Power Point, max.	35 A
Gehäuse			
Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat, Polycarbonat	Montageart	Wandmontage
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262	Gehäusebefestigung	über Montagefüße

Erstellungs-Datum 16.11.2025 10:51:31 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	EN 61643-31	Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA
Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11000 A	Gesamtableitstrom Itotal (8/20µs)	50 kA
Ableitstrom In (8/20 µs)	20 kA	Anforderungsklasse	Typ I/II
Schutzpegel Up (-/PE)	≤ 3.8 kV	Schutzpegel Up (+/-)	≤ 3.8 kV
Schutzpegel Up (+/PE)	≤ 3.8 kV	Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V

DC Lasttrennschalter

Spannungsart	DC	Bemessungsstoßspannung	8 kV
Lasttrennschalter-Ausführung	Schalter in Deckel	Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV1, IEC 60947-3
Motorantrieb vorhanden	Nein	Bemessungs- Kurzschlusseinschaltvermögen	1.4 kA
Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom	300	Anzahl Betätigungszyklen	10000

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 9.0	22-57-92-03
ECLASS 9.1	22-57-02-90	ECLASS 10.0	22-57-02-90
ECLASS 11.0	22-57-02-92	ECLASS 12.0	22-57-02-92
ECLASS 13.0	22-57-02-92	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3 Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²

Combiner box for inverters

Erstellungs-Datum 16.11.2025 10:51:31 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ)
Conductor cross-section: ≥ 16 mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions
HxWxD: 236x200x226.2 mm
Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Schneidwerkzeuge



Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern mit minimalen Handkräften. Zudem besitzen die Schneidwerkzeuge (KT 8 bis KT 22) VDE- und GSgeprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

Allgemeine Bestelldaten

Art KT 14 Ausfuehrung Best.-Nr. 1157820000

GTIN (EAN) 4032248945344

VPE 1 ST

Schneidwerkzeuge, Einhandschneider

Werkzeuge



- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

Allgemeine Bestelldaten

1 ST

VPF

Art MULTI-STRIPAX PV Ausfuehrung 1190490000 Best.-Nr. Photovoltaik, Steckverbinder GTIN (EAN) 4032248973262

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDK PH3
BestNr.	9008500000
GTIN (EAN)	4032248056491
VPE	1 ST

Ausfuehrung Schraubendreher, Schraubendreher

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
BestNr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 ST	
Art	SDS 1.0X5.5X150	Ausfuehrung
Art BestNr.	SDS 1.0X5.5X150 9008350000	Ausfuehrung Schraubendreher, Schraubendreher
		0

Zubehör





Die Staubschutzkappe "Dustcap VSSO" schützt die Weidmüller und Typ4 Solar-Steckverbinder vor Staub und Dreck.

Der "SafetyClip" sichert die Weidmüller Solar-Steckverbinder gegen unbeabsichtigtes öffnen und ist nur über das Spezialwerkzeug Multi-Tool wieder zu entriegeln.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSSO WM4 C	Ausfuehrung
BestNr.	<u>1254870000</u>	Photovoltaik, flache Bauform
GTIN (EAN)	4050118047479	
VPE	100 ST	

Erstellungs-Datum 16.11.2025 10:51:31 MEZ



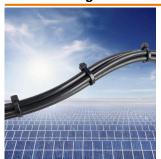
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

UV-Beständige Kabelbinder



UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

Allgemeine Bestelldaten

Art CB-UVR 290/4,5 BK

Best.-Nr. <u>2659350000</u> GTIN (EAN) 4050118682816

GTIN (EAN) 40501186 VPE 100 ST Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N

Ausfuehrung

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen Satz mit je 4 Stück

Allgemeine Bestelldaten

Art	MF FPC	Ausfuehrung
BestNr.	<u>9536040000</u>	FPC (Polycarbonat-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen,
GTIN (EAN)	4032248009442	Höhe: 40 mm, Breite: 19 mm, Tiefe: 35.5 mm, Werkstoff: Polyamid,
VPE	1 ST	Polyamid 66, lichtgrau

Kabel mit Y-Steckverbinder



Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

VPE

 Art
 PVHYM-M-XXXX6W+11
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 2877850000
 Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,

 GTIN (EAN)
 4064675666417
 6mm², 1100 V

Erstellungs-Datum 16.11.2025 10:51:31 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art PVHYM+M+XXXX6W-11 Ausfuehrung

Best.-Nr. 2877860000 Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,

GTIN (EAN) 4064675666424 6mm², 1100 V

VPE 1 ST

Sealing sets



Allgemeine Bestelldaten

Art	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Ausfuehrung
BestNr.	3077670000	Photovoltaik, Blindstopfen
GTIN (EAN)	4099987081894	
VPE	1 ST	
Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausfuehrung
Art BestNr.	BLINDPLUG SET50 7X28MM 3077650000	Ausfuehrung Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück
		•

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU PV I+II 0 1000 E	Ausfuehrung
BestNr.	2530530000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540741	II, Spare arrester
VPE	9 ST	

Erstellungs-Datum 16.11.2025 10:51:31 MEZ