



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

1

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









Für eine sichere Fernabschaltung Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen eine Abschalteinrichtung beim Eintritt der String-Leitungen ins Gebäude, die mit der Stromversorgung im Gebäude verbunden ist. So kann die Feuerwehr im Notfall Löscharbeiten durchführen, ohne unnötig gefährdet zu werden. Wird die Stromversorgung wiederhergestellt, schaltet der PV Next Feuerwehrschalter die PV-Strings automatisch wieder zu.

#### Allgemeine Bestelldaten

ŭ	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuer- wehrschalter, PV Next, 1 MPP, 2 Eingänge/1 Aus- gang pro MPP, Fernabschalter, WM4C, 1100 V
BestNr.	<u>2778860000</u>
Art	PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11
GTIN (EAN)	4064675047612
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zulassungen				
	NA STORES SALES			
Zulassungen				
	( -			
Bollo				
ROHS	Konform			
Abmessungen und Gewichte	<u> </u>			
Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)		5.1968 inch
Höhe	370 mm	Höhe (inch)		14.5669 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)		7.874 inch
Nettogewicht	2264 g	Biette (ilien)		7.07 4 111011
Temperaturen				
remperaturen				
Umgebungstemperatur	-20 °C50 °C	Feuchtigkeit		595 % keine Betauung
Umweltanforderungen				
RoHS-Konformitätsstatus	V			
	Konform mit Ausnahme 7a, 7cl			
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7ci			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1			
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28	8-8810d882d01a		
Beiliegendes Zubehör	Artikel		Montagefuß	
	Anzahl		4	
	Artikel		Staubschutzkappe V	'SSO
	Anzahl		2	
	Artikel		Dichtstopfen	
	Anzahl		1	
Gewährleistung				
Zeitraum	5 Jahre			
Zulassungen und Normen				
Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01			
Allgemeine Daten				
	1005			
Schutzart	IP65	Einbauort		Geschützter Außenberei (> 1 km vom Meer)
Ausgänge				
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1	Ausgang		
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss		Anschlussart	WM4C Steckverbinde
			Querschnitt des	TÜV 2 Pfg1169/08.0

Erstellungs-Datum 04.11.2025 05:06:35 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 2

passenden Kabels





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Leiteranschlussquersch <b>4itt</b> )m² min.
Leiteranschlussquersch <b>6itt</b> ;m² max.

## Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	1		
Anzahl der Leitungseinführungen	2		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquers min.	sch <b>Aitt</b> nm²
		Leiteranschlussquers	sch <b>6itt</b> am²
		max.	
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Sicherungen	Nein		
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltet	e Eingänge	
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2		
Anzahl der Eingänge	2		

#### **Elektrische Kennwerte**

Bemessungsspannung DC	1100 V	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	43.75 A
Strom pro Maximum Power Point, max.	35 A	

## **Fernabschalter**

Automatisches Wiedereinschalten n	ach Ja		
Spannungsabfall			
Anzahl Betätigungszyklen	10000		
Steuerspannung	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Fernabschalter Meldekontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubklemmenanschlus
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nac DIN 46 2208/1, max.	
Fernabschalter Steuerkontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubklemmenanschlus
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nac DIN 46 2208/1, max.	
Art der Abschaltung des Leistungskreises	Unterspannungs Auslösung		
Ausschaltzeit	1,5 s		
Stromverbrauch des Schalters	Art des Schalters	Feuerwehrschalter	
	Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt n die Kondensatoren des vorher vollständig entla	Feuerwehrschalters
	Spitzen Stromverbrauch	300 mA	
	Kontinuierlicher Stromverbrauch	30 mA	
Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom	300		
Lasttrennschalter-Ausführung	Fernabschalter innerhalb des Gehäuses		

Erstellungs-Datum 04.11.2025 05:06:35 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Schaltleistung Lasttrennschalter	IEC 60947-3, DC-PV1		
Gehäuse			
Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat	Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Schutzklasse	II	Anschlussart String	Stecker WM4C

#### **Wichtiger Hinweis**

#### Produkthinweis

Bestimmungsgemäße Verwendung der USV: Diese USV wurde als Sicherheitseinrichtung speziell für mit Gleichstrom (DC) arbeitende Photovoltaikanlagen entwickelt. Über den DC-Trennschalter können im Notfall die verbundenen Strings der Anlage getrennt werden. Solch ein Notfall wäre z. B. ein Brand.

Normalbetrieb: Wird die AC-Spannungsversorgung der USV länger als fünf Sekunden unterbrochen, schaltet sich die USV automatisch ab und unterbricht die DC-Verbindung zwischen Solarpanels und Wechselrichter. Sobald die AC-Spannungsversorgung der USV länger als fünf Sekunden wiederhergestellt ist, schaltet sich die USV automatisch ein und stellt die DC-Verbindung zwischen Solarpanels und Wechselrichter wieder her.

Spezialbetrieb: Steigt die Temperatur im USV-Gehäuse über 100 °C, schaltet sich die USV automatisch AUS, um die innenliegenden Komponenten zu schützen und die Sicherheit zu gewährleisten. Wenn die Anlage überprüft wurde und die USV nicht beeinträchtigt ist, kann die USV durch Trennen und Wiederherstellen der AC-Spannungsversorgung der USV wieder eingeschaltet werden. Bei einer internen Störung schaltet sich die USV ebenfalls automatisch AUS. Versuchen Sie in solch einem Fall bitte, die USV durch Trennen und Wiederherstellen der AC-Spannungsversorgung der USV zurückzusetzen.

Ein Notschalter ist nicht enthalten. Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben.

Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA:

Die Identifizierung des Gefahrenstoffesstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase.

#### 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

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 1 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department. Max. string voltage Uoc: 1100V MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via WM4 C connector,



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again. With signal contact. Connection of the fireman switch control line 230 VAC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>. Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>. Protection class: IP65. All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 370x200x132mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

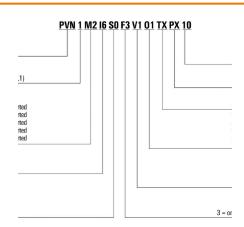
www.weidmueller.com

# Zeichnungen









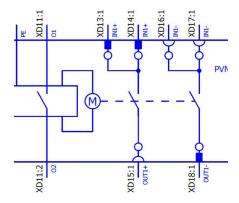


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### **PV-Sonnenblenden**



#### Allgemeine Bestelldaten

Art PV SUNCOVER 20/30/13
Best.-Nr. 8000143245

GTIN (EAN) 4099987111843

VPE 1 ST

Ausfuehrung

Photovoltaik, Sonnenblende

### 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

Best-Nr. 1157820000

GTIN (EAN) 4032248945344

VPF 1 ST

Ausfuehrung

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





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Allgemeine Bestelldaten

MULTI-STRIPAX PV Best.-Nr. 1190490000 GTIN (EAN)

4032248973262

**PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11** 

Ausfuehrung

Photovoltaik, Steckverbinder

VPE

### **Schlitz-Schraubendreher**

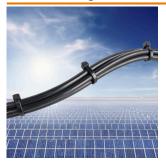


VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
BestNr.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Art BestNr.	SDIS 1.0X5.5X125 2749850000	Ausfuehrung Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,

#### **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	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2659350000</u>	Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 ST	

Erstellungs-Datum 04.11.2025 05:06:35 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### **PV-Stick Feldsteckverbinder**



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 Crimpwerkzeug 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 IEC 62852.

Unsere "SNAP IN"-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom.

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- SNAP IN-Technologie
- Normkonforme Qualität nach IEC 62852
- Ergonomisches, preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	PV-STICK SET	Ausfuehrung
BestNr.	1422030000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118225723	
VPE	1 ST	
Art	PV-STICK+ VPE10	Ausfuehrung
BestNr.	1303450000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102468	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK- VPE10	Ausfuehrung
BestNr.	1303490000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102529	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK+ VPE50	Ausfuehrung
BestNr.	1303460000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102383	
VPE	50 ST	
Art	PV-STICK- VPE50	Ausfuehrung
BestNr.	1303500000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102536	
VPE	50 ST	
Art	PV-STICK+ VPE200	Ausfuehrung
BestNr.	1303470000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102543	
VPE	200 ST	
Art	PV-STICK- VPE200	Ausfuehrung
BestNr.	1303510000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102390	
VPE	200 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### 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

Art	PVHYM-M-XXXX6W+11	Ausfuehrung
BestNr.	2877850000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1100 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYM+M+XXXX6W-11	Ausfuehrung
Art BestNr.	PVHYM+M+XXXX6W-11 2877860000	Ausfuehrung Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
		·

#### **Not-Aus-Taster**



### Allgemeine Bestelldaten

Art	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Ausfuehrung
BestNr.	<u>3077660000</u>	Photovoltaik, Not-Aus-Taster, 1-polig, 600 V AC, 5 A
GTIN (EAN)	4099987081887	
VPE	1 ST	

#### **Sealing sets**



Erstellungs-Datum 04.11.2025 05:06:35 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

## 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

## **PV-Markierungssets**



## Allgemeine Bestelldaten

Art	PV MARKER 1-3 MPP	Ausfuehrung
BestNr.	8000149520	Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,
GTIN (EAN)	4099987229197	Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,
VPE	1 ST	selbstklebend