

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

Ausfuehrung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuer- wehrschalter, PV Next, 1100 V, 2 MPP, 2 Ein- gänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungs- schutz I / II, Fernabschalter, WM4C
BestNr.	<u>8000114374</u>
Art	PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11
GTIN (EAN)	4099986766976
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zulassungen				
Zulassungen	$\epsilon$			
ROHS	Konform			
Abmessungen und Gewichte	<b>9</b>			
Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)		5.1968 inch
Höhe	238 mm	Höhe (inch)		9.3701 inch
Breite	300 mm	Breite (inch)		11.811 inch
Nettogewicht	5046 g	Dicite (ilicit)		11.011 IIICII
Temperaturen				
Umgebungstemperatur	-20 °C50 °C	Feuchtigkeit		595 % keine Betauung
	-20 C50 C	reachtigkeit		595 % kerne betauung
Umweltanforderungen				
RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme			
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl			
REACH SVHC	Lead 7439-92-1			
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28	3-8810d882d01a		
Im Lieferumfang enthalten				
Beiliegendes Zubehör	Artikel		Montagefuß	
belliegerides Zuberioi	Anzahl		4	
	Artikel		Dichtstopfen	
	Anzahl		2	
Gewährleistung				
Zeitraum	5 Jahre			
	5 Janie			
Zulassungen und Normen				
Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01			
Allgemeine Daten				
Normen	EN 61643-31	Schutzart		IP65
Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)			
Ausgänge				
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1	Δusgang		
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Ausyany	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
DO MUSUUNU I U.	Loncolarisoniuss			
3 3			Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.0

Erstellungs-Datum 08.11.2025 02:34:22 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

		Leiteranschlussquerse max.	ch <b>6</b> i <b>tt</b> pm²
Eingänge			
Anzahl der Maximum Power Points MPP)	2		
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm²
Anzahl der Leitungseinführungen	3		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerse min.	ch <b>⁄kitt</b> nm²
		Leiteranschlussquerse max.	ch <b>6itt</b> pm²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	4
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -hal	ter	
Sicherungen	Nein		
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parall	el geschaltete Eingänge	
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Zugfederanschluss mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nac DIN 46 2208/1, max	
Anzahl der Eingänge	4		

Bemessungsspannung DC	1100 V	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	43.75 A
Strom pro Maximum Power Point, max.	35 A	
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	35.00 A

## Fernabschalter

Automatisches Wiedereinschalten Spannungsabfall	nach Ja		
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 na DIN 46 2208/1, max	
Fernabschalter Steuerkontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubklemmenanschlus





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

		feindrähtig, max. 1.5 mm² H05(07) V-K
		mit Aderendhülse nach 1.5 mm² 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 nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschalters vorher vollständig entladen waren.
	Spitzen Stromverbrauch	300 mA
	Kontinuierlicher Stromverbrauch	30 mA
Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom	300	
Lasttrennschalter-Ausführung	Fernabschalter innerhalb des Gehäuses	
Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV1, IEC 60947-3	

#### Gehäuse

Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat	Montageart	Befestigungslaschen
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Schutzklasse	II	Anschlussart String	Stecker WM4C

## Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	EN 61643-31	Blitzprüfstrom limp (10/350 μs)	6.25 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA	Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 3.8 kV
Standby-Leistungsaufnahme PC	< 0,2 W	Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11000 A
Gesamtableitstrom Itotal (8/20µs)	50 kA	Ableitstrom In (8/20 µs)	20 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Gesamtableitstrom Itotal (10/350µs)	12.5 kA
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
Überspannungsschutz DC-Seite	1.000 V Typ I + II	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/- , -/PE , +/PE	1100 V

#### Klassifikationen

EC002928	ETIM 7.0	EC002928
EC003857	ETIM 9.0	EC003857
EC003857	ECLASS 9.0	22-57-92-03
22-57-02-90	ECLASS 10.0	22-57-02-90
22-57-02-92	ECLASS 12.0	22-57-02-92
22-57-02-92	ECLASS 14.0	22-57-02-92
22-57-02-92		
	EC003857 EC003857 22-57-02-90 22-57-02-92 22-57-02-92	EC003857 ETIM 9.0 EC003857 ECLASS 9.0 22-57-02-90 ECLASS 10.0 22-57-02-92 ECLASS 12.0 22-57-02-92 ECLASS 14.0

## Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang Combiner box for inverters

with Fireman switch and surge protection for the connection to 2 MPP tracker.

Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.

Erstellungs-Datum 08.11.2025 02:34:22 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact. Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. 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, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing. 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 M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>. Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup>. Protection class: IP65. All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 238x300x132 mm. Approval according to low voltage switchgear 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

#### **PV-Sonnenblenden**



#### Allgemeine Bestelldaten

Art PV SUNCOVER 30/20/13
Best.-Nr. 8000143249

4099987111881

VPE 1 ST

GTIN (EAN)

Ausfuehrung

PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD1R WM4 11

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**

Art	MULTI-STRIPAX PV	Ausfuehrung
BestNr.	1190490000	Photovoltaik,
GTIN (EAN)	4032248973262	

Photovoltaik, Steckverbinder

/PE 1 ST

#### 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

#### Allgemeine Bestelldaten

Art SDK PH3

Best.-Nr. 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
BestNr.	9008350000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056316	
VPE	1 ST	

Erstellungs-Datum 08.11.2025 02:34:22 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+ VPE10	Ausfuehrung
BestNr.	1303450000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102468	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK- VPE10	Ausfuehrung
		, table and
BestNr.	1303490000	Photovoltaik, Steckverbinder
BestNr. GTIN (EAN)		

#### 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 08.11.2025 02:34:22 MEZ



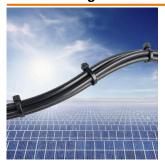
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 Ausf Best.-Nr. 2659350000 Kabe

GTIN (EAN) 4050118682816

VPE 100 ST

#### Ausfuehrung

Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N

#### 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	6mm <sup>2</sup> , 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



Erstellungs-Datum 08.11.2025 02:34:22 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Allgemeine Bestelldaten

 Art
 AC SB E 5A 1POL PO 06KV
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 3077660000
 Photovoltaik, Not-Aus-Taster, 1-polig, 600 V AC, 5 A

GTIN (EAN) 4099987081887 VPE 1 ST

## **Sealing sets**



## Allgemeine Bestelldaten

,g	= 00000	
Art	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Ausfuehrung
BestNr.	3077670000	Photovoltaik, Blindstopfen
GTIN (EAN)	4099987081894	
VPE	1 ST	
Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausfuehrung
BestNr.	3077650000	Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück
GTIN (EAN)	4099987081870	
GIIIV (LAIV)		

#### **PV-Markierungssets**



## Allgemeine Bestelldaten

Art PV	V MARKER 1-3 MPP	Ausfuehrung
BestNr. 80	<u>8000149520</u>	Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,
GTIN (EAN) 40	099987229197	Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,
VPE 1	ST	selbstklebend

Erstellungs-Datum 08.11.2025 02:34:22 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

## **Ersatzableiter**



#### Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU PV I+II 0 1000	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2530600000</u>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I /
GTIN (EAN)	4050118540819	II, Spare arrester
VPE	9 ST	
Art	VPU PV I+II OM 1000	Ausfuehrung
Art BestNr.	VPU PV I+II 0M 1000 2534300000	Ausfuehrung Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare