



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











1

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, 12 MPP, 2 Eingänge/2 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Fernabschalter, MC4-Evo 2, 1100 V
BestNr.	<u>8000130056</u>
Art	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099987231794
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 Gewi				
<b>3</b>				
iefe	307 mm	Tiefe (inch)		12.0866 inch
Höhe	640 mm	Höhe (inch)		25.1968 inch
3reite	800 mm	Breite (inch)		31.496 inch
lettogewicht	20036.34 g			
Temperaturen				
Jmgebungstemperatur	-20 °C50 °C	Feuchtigkeit		590 % (keine Betauung
Umweltanforderungen				
RoHS-Konformitätsstatus	Konform			
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew9	<b>/</b> 6		
m Lieferumfang enthalto	en			
Beiliegendes Zubehör	Artikel		Montagefuß	
···- <b>g</b> -··· · · ·	Anzahl		4	
	Artikel		Staubschutzkappe VS	380
	Anzahl		48	550
	Artikel Anzahl		Dichtstopfen 4	
Gewährleistung				
	- 11			
Zeitraum	5 Jahre			
Allgemeine Daten				
	<b>-</b> 11.04.400.0			ID 0 F
Normen	EN 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01, EN	Schutzart		IP65
Einbauort	61643-31 Geschützter Außenbereich			
	(> 1 km vom Meer)			
Ausgänge				
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 2	parallel geschalt	ete Ausgänge	
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss		Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
			Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.07
			Leiteranschlussquer min.	sch <b>@if5</b> , mm²
			Leiteranschlussquer max.	schnli6t,mm²

Erstellungs-Datum 04.11.2025 12:47:50 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	12		
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm²
		mit Aderendhülse nac DIN 46 2208/1, max	
Anzahl der Leitungseinführungen	24		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Leiteranschlussquerse min.	ch <b>2</b> it <b>5</b> , mm²
		Leiteranschlussquerse max.	ch <b>ſli6</b> t,mm²
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halte	r	
Sicherungen	Nein		
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parallel	geschaltete Eingänge	
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm²
		mit Aderendhülse nac DIN 46 2208/1, max	
Anzahl der Eingänge	24		
Elektrische Kennwerte			
Bemessungsspannung DC	1100 V		
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	51.25 A	
Strom pro Maximum Power Point, max	x. 41 A		
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	41.00 A	
Fernabschalter			
Automatisches Wiedereinschalten nach	ch Ja		
Spannungsabfall			
	10000		
0 0 ,			
Steuerspannung	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Steuerspannung	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
Steuerspannung		Kabeleinführungen Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
Steuerspannung	Kabeleinführung	Kabeleinführungen Anschlussart feindrähtig, max. H05(07) V-K	PUSH IN mit Betätigungselement 2.5 mm <sup>2</sup>
Steuerspannung	Kabeleinführung Leiteranschluss	Kabeleinführungen Anschlussart  feindrähtig, max. H05(07) V-K mit Aderendhülse nac DIN 46 2208/1, max	PUSH IN mit Betätigungselement 2.5 mm² ch2.5 mm²
Anzahl Betätigungszyklen Steuerspannung Fernabschalter Meldekontakt Fernabschalter Steuerkontakt	Kabeleinführung	Kabeleinführungen Anschlussart  feindrähtig, max. H05(07) V-K mit Aderendhülse nach	PUSH IN mit Betätigungselement 2.5 mm <sup>2</sup> ch2.5 mm <sup>2</sup>

Erstellungs-Datum 04.11.2025 12:47:50 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

	mait A dayon dhillon manh 2 E mana?
	mit Aderendhülse nach 2.5 mm² DIN 46 2208/1, max.
Unterspannungs Auslösung	
1,5 s	
Art des Schalters	Feuerwehrschalter
Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschalters vorher vollständig entladen waren.
Spitzen Stromverbrauch	900 mA
Kontinuierlicher Stromverbrauch	90 mA
300	
Fernabschalter innerhalb des Gehäuses	
DC-PV1	
	1,5 s  Art des Schalters Stromverbrauch, Hinweis  Spitzen Stromverbrauch Kontinuierlicher Stromverbrauch 300  Fernabschalter innerhalb des Gehäuses

#### Gehäuse

Abdeckung	Klapptür	Isolierstoff	Glasfaserverstärktes
_			Polyester, Polycarbonat
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK10 nach IEC 62262
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Schutzklasse	II
Anschlussart String	Stecker MC4-Evo 2		

#### Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	EN 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Blitzprüfstrom limp (10/350 μs)	5 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)	10 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

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 Combiner box for inverters with Fireman switch and

surge protection for the connection to 12 MPP tracker.

Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department

# Weidmüller **3**

### PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R EVO 11

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

according to VDE-AR-E2100-712. 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 MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 12: 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: 683x800x327 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

#### 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. <u>1157820000</u> 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

Art MULTI-STRIPAX PV
Best.-Nr. 1190490000

4032248973262

Ausfuehrung

Photovoltaik, Steckverbinder

VPE 1 ST

GTIN (EAN)

#### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PH3 X 150	Ausfuehrung
BestNr.	2749910000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
VPE	1 ST	

#### **Schlitz-Schraubendreher**

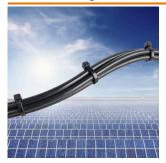


VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

#### 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,
		Ç.

#### **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.	2659350000	Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 ST	

Erstellungs-Datum 04.11.2025 12:47:50 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

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



## Allgemeine Bestelldaten

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

Best.-Nr. <u>3077660000</u>

GTIN (EAN) 4099987081887

VPE 1 ST

Photovoltaik, Not-Aus-Taster, 1-polig, 600 V AC, 5 A

### **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



Erstellungs-Datum 04.11.2025 12:47:50 MEZ







#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

## Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU PV I+II 5 0 1000	Ausfuehrung
BestNr.	2857000000	
GTIN (EAN)	4064675537366	
VPE	9 ST	
Art	VPU PV I+II 5 0M 1000	Ausfuehrung
Art BestNr.	VPU PV I+II 5 0M 1000 2856650000	Ausfuehrung
		Ausfuehrung

## Ersatzteile



## Allgemeine Bestelldaten

Art	BRES REPLACEMENT HINGE	Ausfuehrung
BestNr.	3098500000	Photovoltaik, Ersatzteil, Scharnierstift, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
VPE	1 ST	
Art	BRES BO-OFM-14-B44-86 W	Ausfuehrung
Art BestNr.	BRES BO-OFM-14-B44-86 W 3139420000	Ausfuehrung Photovoltaik, Montagefuß, Ersatzteil, Montagefuß, 10 MPP, 12 MPP
		•