

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, Feuerwehrschalter, PV Next, 10 MPP, 2 Eingänge/2 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Fernabschalter, Verschraubung, 1100 V
BestNr.	<u>3149710000</u>
Art	PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11
VPE	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

Zulassungen	( (			
Abmessungen und Gewic	hte			
Tiefe	307 mm	Tiefe (inch)		12.0866 inch
Höhe	640 mm	Höhe (inch)		25.1968 inch
Breite	800 mm	Breite (inch)		31.496 inch
Temperaturen				
Jmgebungstemperatur	-20 °C50 °C	Feuchtigkeit		590 % (keine Betauung
lm Lieferumfang enthalte	n			
Dailiananda 7 da 1."	Antitod			
Beiliegendes Zubehör	Artikel	Mont. 4	agefuß	
	Anzahl Artikel		stopfen	
	Anzahl	4	stopien	
Gewährleistung	<u> </u>			
Zeitraum	5 Jahre			
Allgemeine Daten	3 Janie			
Normen	EN 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Schutzart		IP65
Einbauort	Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)			
Ausgänge	,			
Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 2	narallel geschaltete Ausg	inge	
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss		chlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		Leite min.	ranschlussquers	
			ranschlussquers	ch <b>6</b> i <b>th</b> m²
		max		
Eingänge	<u> </u>	, max		
Anzahl der Maximum Power Point	s 10	Indix		
<b>Eingänge</b> Anzahl der Maximum Power Point (MPP) Anschluss Funktionserde	s 10 Kabeleinführung	Anza	ahl der	2
Anzahl der Maximum Power Point MPP)		Anza Kaba Kaba	eleinführungen eldurchmesser,	2 5 mm
Anzahl der Maximum Power Point MPP)		Anza Kabo Kabo min.	eleinführungen eldurchmesser, eldurchmesser,	

Erstellungs-Datum 29.11.2025 05:11:17 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	25 mm²
		mit Aderendhülse na DIN 46 2208/1, ma	
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		Leiteranschlussquers min.	sch <b>@i5</b> , mm²
		Leiteranschlussquers max.	sch <b>6itt</b> pm²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	20
		Kabeldurchmesser, min.	4 mm
		Kabeldurchmesser, max.	9 mm
		Verschraubung	M 25
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Sicherungen	Nein		
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 2 parallel ges	chaltete Eingänge	
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2		
Überspannungsschutz Hilfskontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
		Kabeldurchmesser, min.	5 mm
		Kabeldurchmesser, max.	10 mm
		Verschraubung	M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse na DIN 46 2208/1, ma	
Anzahl der Eingänge	20		

#### **Elektrische Kennwerte**

Bemessungsspannung DC	1100 V	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	51.25 A
Strom pro Maximum Power Point, max.	41 A	
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	41.00 A

#### **Fernabschalter**

Automatisches Wiedereinschalten	nach Ja		
Spannungsabfall			
Anzahl Betätigungszyklen	10000		
Steuerspannung	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Fernabschalter Meldekontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse na DIN 46 2208/1, ma	
Fernabschalter Steuerkontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1

Erstellungs-Datum 29.11.2025 05:11:17 MEZ



# Weidmüller **3**

### PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## **Technische Daten**

	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse n DIN 46 2208/1, ma	ao <u>2.</u>
Art der Abschaltung des Leistungskreises	Unterspannungs Auslösung		
Ausschaltzeit	1,5 s		
Stromverbrauch des Schalters	Art des Schalters	Feuerwehrschalter	
	Stromverbrauch, Hinweis		t nur kurzzeitig auf, wenn es Feuerwehrschalters tladen waren.
	Spitzen Stromverbrauch	900 mA	
	Kontinuierlicher Stromverbrauch	90 mA	
Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom	300		
Lasttrennschalter-Ausführung	Fernabschalter innerhalb des Gehäuses		
Schaltleistung Lasttrennschalter	DC-PV1		

#### Gehäuse

Abdeckung	Klapptür	Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK10 nach IEC 62262
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Schutzklasse	II
Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)		

#### 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

Erstellungs-Datum 29.11.2025 05:11:17 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### **Technische Daten**

connection to 10 MPP tracker. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department 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 M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 10: 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: 678.5x800x327 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. 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

MULTI-STRIPAX PV Art 1190490000 Best.-Nr.

4032248973262

GTIN (EAN) VPF 1 ST Ausfuehrung

Photovoltaik, Steckverbinder

#### 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

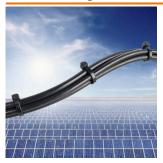


VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

#### 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,

#### **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 29.11.2025 05:11:17 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. 3077660000 Photovoltaik, Not-Aus-Taster, 1-polig, 600 V AC, 5 A

GTIN (EAN) 4099987081887 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







### 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.	<u>2857000000</u>	
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
		3