

**PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Für eine sichere Fernabschaltung Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen diese 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 Feuerwehrschatzter die PV-Strings automatisch wieder zu.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrschatzter, PV Next, 12 MPP, 2 Eingänge/2 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Fernabschalter, Verschraubung, 1100 V
Best.-Nr.	<a href="#">3149720000</a>
Art	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987599917
VPE	1 ST

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	307 mm	Tiefe (inch)	12.0866 inch
Höhe	640 mm	Höhe (inch)	25.1968 inch
Breite	800 mm	Breite (inch)	31.496 inch
Nettogewicht	9999 g		

**Temperaturen**

Umgebungstemperatur	-20 °C...50 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	----------------	--------------	---------------------------

**Im Lieferumfang enthalten**

Beiliegendes Zubehör	Artikel	Montagefuß
	Anzahl	4
	Artikel	Dichtstopfen
	Anzahl	4

**Gewährleistung**

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

**Allgemeine Daten**

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 parallel geschaltete Ausgänge		
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungsselement
			Leiteranschlussquerschnitt mm <sup>2</sup> min.
			Leiteranschlussquerschnitt mm <sup>2</sup> max.

**Eingänge**

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	12		
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

		Kabeldurchmesser, max. 10 mm
		Verschraubung M 16
	Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN mit Betätigungsselement
		feindrähtig, max. 25 mm <sup>2</sup>
		H05(07) V-K
		mit Aderendhülse nach 16 mm <sup>2</sup>
		DIN 46 2208/1, max.
Anzahl der Leitungseinführungen	30	
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN mit Betätigungsselement
		Leiteranschlussquerschnitt min. 4 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt max. 10 mm <sup>2</sup>
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 24
		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 geschaltete 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 Betätigungsselement
		feindrähtig, max. 2.5 mm <sup>2</sup>
		H05(07) V-K
		mit Aderendhülse nach 2.5 mm <sup>2</sup>
		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.	41 A
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max. 41.00 A

**Fernabschalter**

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

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Fernabschalter Steuerkontakt	Kableinführung	mit Aderendhülse nach 2.5 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max.			
	Leiteranschluss	Anzahl der Kableinführungen	1		
		Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungsselement		
			feindrähtig, max. 2.5 mm <sup>2</sup> H05(07) V-K		
			mit Aderendhülse nach 2.5 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max.		
Art der Abschaltung des Leistungskreises	Unterspannungs Auslösung				
Ausschaltzeit	1,5 s				
Stromverbrauch des Schalters	Art des Schalters	Feuerwehrschatzter			
	Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschatzers vorher vollständig entladen 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	IK 10 nach IEC 62262
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Schutzkasse	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-Leistungsaunahme 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 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	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
-------------------------	---

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

connection to 12 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 12:  
identical to MPP1 DC fireman switch:  
Switching off by undervoltage tripping.  
Switching off by reaching a temperature of  $\geq 100$  °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 mm $\varnothing$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm $^2$ .  
Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm $\varnothing$ ) max. conductor cross-section: 1.5 mm $^2$ .  
Protection class: IP65.  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 678.5x800x327 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 GS-geprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	KT 14	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1157820000</a>	Schneidwerkzeuge, Einhandschneider
GTIN (EAN)	4032248945344	
VPE	1 ST	

**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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1190490000</a>	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4032248973262	
VPE	1 ST	

**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

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11**

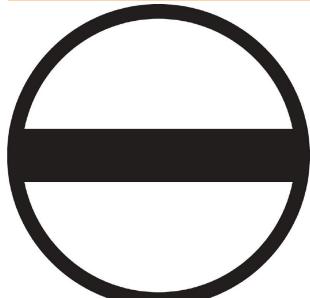
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Allgemeine Bestelldaten**

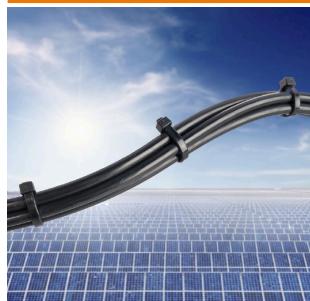
Art	SDIK PH3 X 150	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749910000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
VPE	1 ST	

**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
Best.-Nr.	<a href="#">2749810000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, Klingenstärke (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
VPE	1 ST	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, Klingenstärke (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
VPE	1 ST	

**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
Best.-Nr.	<a href="#">2659350000</a>	Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 ST	

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Not-Aus-Taster****Allgemeine Bestelldaten**

Art	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3077660000</a>	Photovoltaik, Not-Aus-Taster, 1-polig, 600 V AC, 5 A,
GTIN (EAN)	4099987081887	Komplettgehäuse
VPE	1 ST	

**Sealing sets****Allgemeine Bestelldaten**

Art	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3077670000</a>	Photovoltaik, Blindstopfen
GTIN (EAN)	4099987081894	
VPE	1 ST	
Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3077650000</a>	Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück
GTIN (EAN)	4099987081870	
VPE	1 ST	

**Ersatzableiter**

**PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R CG 11**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU PV I+II 5 0 1000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2857000000</a>	
GTIN (EAN)	4064675537366	
VPE	9 ST	
Art	VPU PV I+II 5 0M 1000	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2856650000</a>	
GTIN (EAN)	4064675536581	
VPE	9 ST	

**Ersatzteile****Allgemeine Bestelldaten**

Art	BRES REPLACEMENT HINGE	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3098500000</a>	Photovoltaik, Ersatzteil, Scharnierstift, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
VPE	1 ST	
Art	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3139420000</a>	Photovoltaik, Montagefuß, Ersatzteil, Montagefuß, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378390	
VPE	1 ST	