

**PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

För säker fjärravstängning Takmonterade solcellssystem kan behöva en frångkopplingsapparat vid den punkt där ledningarna kommer in i bygganden, som ansluts till byggnadens elnät. Detta gör det möjligt för brandkåren att utföra sitt arbete i en nödsituation utan att utsättas för onödiga risker. När energiförsörjningen återställs, återansluter PV Next-brandmanbrytaren solcellssträngarna automatiskt.

**Allmänna beställningsdata**

Utförande	Fotovoltaik, Kopplingslåda, Brandmansbrytare, PV Next, 10 MPP, 2 ingångar/2 utgångar per MPP, Överspänningsskydd I / II, Fjärrfrångkoppling, Förskruvning, 1100 V
Art.nr.	<a href="#">3149710000</a>
Typ	PVC DC 2I 2O 10MPP RD SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987599900
Förp.	1 items

**PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

**Godkännanden**

Godkännanden



ROHS Uppfyllelse

**Mått och vikter**

Djup	307 mm	Byggdjup (tum)	12.0866 inch
Höjd	640 mm	Bygghöjd (tum)	25.1968 inch
Bredd	800 mm	Byggbredd (tum)	31.496 inch
Nettovikt	9600 g		

**Temperaturer**

Omgivningstemperatur -20 °C...50 °C Fuktighet 5–90 % (ingen kondens)

**Ingår i leveransen**

Inklusive tillbehör	Artikel	Montagefot
	Mängd	4
	Artikel	Tätningpropp
	Mängd	4

**Garanti**

Tidsperiod 5 År

**Fjärrfrånkoppling**

Automatisk återstängning efter spänningsfall	Ja		
Antal driftcykler	10000		
Manöverspänning	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Fjärrfrånskiljare hjälpkontakt	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Fjärrfrånskiljare styrningskontakt	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	2.5 mm <sup>2</sup>
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Typ av strömkretsfrånkoppling	Underspanningsfrånslagning		
Frånslagstid	1,5 s		
Switches strömförbrukning	Bryartyp	Brandmansbrytare	
	Strömförbrukning, anmärkning	Toppström uppstår bara under en kort tid om brandmansbrytarens kondensatorer tidigare var helt urladdade.	
	Toppströmförbrukning	900 mA	
	Kontinuerlig strömförbrukning	90 mA	

**PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

Antal brytande driftcykler vid märkström	300
Växla fränskiljarens körning	Fjärrfränkoppling inuti kapsling
Växla fränskiljarens kapacitet	DC-PV1

**allmänna data**

Normer	EN 61439-2, OVE-direktiv R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Skyddsklass	IP65
Installationsplats	Skyddat utomhusområde (>1 km från havet)		

**elektriska egenskaper**

Märkspänning DC	1100 V
Nominell, kortvarig strömbeständighet	Märkström 51.25 A
Ström per maxeffekt, max.	41 A
Nominell likström per anslutning	Ström per sträng, max. 41.00 A

**ingångar**

Antal maximala effektpunkter (MPP)	10			
Funktionell jordanslutning	Kabelingång	Antal kabelinföringar	2	
		Kabeldiameter min.	5 mm	
		Kabeldiameter max.	10 mm	
		Kabelförskruvning	M 16	
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp	
		Flexibelt, max. H05(07) V-K m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	25 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Antal ledningsinlopp	26			
DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp	
		Ledardiameter, min.	2.5 mm <sup>2</sup>	
		Ledardiameter, max.	6 mm <sup>2</sup>	
	Kabelingång	Antal kabelinföringar	20	
		Kabeldiameter min.	4 mm	
		Kabeldiameter max.	9 mm	
Kabelförskruvning	M 25			
Säkringstyp	varken säkringsinsats eller - hållare			
Fuses	Nej			
Max. antal DC-ingångar	per maximal spårning av eluttag 2 ingångar anslutna parallellt			
Antal inmatade strängar per MPP	≤ 2			
Överspänningsskydd hjälpkontakt	Kabelingång	Antal kabelinföringar	2	
		Kabeldiameter min.	5 mm	
		Kabeldiameter max.	10 mm	
		Kabelförskruvning	M 16	
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp	
		Flexibelt, max. H05(07) V-K m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
Antal ingångar	20			

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## skyddskåpa

Övertäckning	Lucka med gångjärn	Isoleringsmaterial	Glasfiberförstärkt polyester, polykarbonat
Monteringstyp	Väggmontering	Slagtålighet	IK 10 enligt IEC 62262
Kapslingens fastsättning	Via monteringsstöd	Skyddsklass	II
Anslutningstyp, sträng	Invändig pol (med kabelförskruvning/genomföring)		

## utgångar

Max. antal DC-utgångar	per maximal spårning av eluttag 2 ingångar anslutna parallellt		
DC-utgång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp
		Ledardiameter, min.	2.01 mm <sup>2</sup>
		Ledardiameter, max.	6 mm <sup>2</sup>

## Överspänningsskydd, DC-sida

Normer	EN 61439-2, OVE-direktiv R 11-1:2022-05-01, EN 61643-31	Blixttestström limp (10/350 µs)	5 kA
Skyddsnivå Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV	Energiförbrukning i standbyläge PC	<0,2 W
Kortslutning ström ISCPV	11000 A	Total avledningsström Itotalt (8/20µs)	50 kA
Avledningsström In (8/20 µs)	20 kA	Kravklass	Typ I/II
Total avledningsström Itotalt (10/350µs)	10 kA	Skyddsnivå Up (-/PE)	≤ 3.8 kV
Skyddsnivå Up (+/-)	≤ 3.8 kV	Skyddsnivå Up (+/PE)	≤ 3.8 kV
PV-anläggningens spänning, max. Ucpv	1100 V	Överspänningsskydd, DC-sida	1000 V klass I + II
Max. kontinuerlig driftspänning DC UCPV-modus +/-, -/PE, +/-PE	1100 V		

## Klassificeringar

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		

## Offerttexter

Annonstext lång	<p>Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 10 MPP tracker.</p> <p>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact.</p> <p>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</p>
-----------------	--

**PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany**Tekniska data**[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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  $\geq 100$  °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<sup>2</sup>.  
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<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

**PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11**

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

**Ritningar**

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



## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Kapverktyg



Kapverktyg för ledare upp till 8 mm, 12 mm, 14 mm och 22 mm ytterdiameter. Den speciella knivgeometrin tillåter nypningsfri kapning av koppar- och aluminiumledare med minimal fysisk ansträngning. Kapverktygen (KT 8 till KT 22) levereras även med VDE- och GS-testad skyddsisolering upp till 1 000 V enligt EN/IEC 60900.

## Allmänna beställningsdata

Typ	KT 14	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1157820000</a>	Kapverktyg, Enhandskapverktyg
GTIN (EAN)	4032248945344	
Förp.	1 ST	

## Verktyg



- för fintrådiga och massiva ledare med specialiseringsmaterial
- hög avisoleringskvalitet för industriell användning (motsvarande kraven inom flygindustrin)
- speciella formknivar möjliggör avisolering av speciella ledarisoleringar och ledaruppbyggnader
- Avisoleringslängd inställningsbar med anslag
- hög flexibilitet genom utbytbara avisoleringsenheter
- hög repeternoggrannhet i avisoleringsresultatet
- inga skador på ledaren
- hög stabilitet för lång livslängd och hög pålitlighet
- integrerad skärfunktion

## Allmänna beställningsdata

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Utförande
Art.nr.	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaik, Stickkontakt
GTIN (EAN)	4032248973262	
Förp.	1 ST	

## Krysspårskruvmejsel, typ Phillips



VDE-isolerad kryssmejsel, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, klingprofil enligt ISO 8764-PH, SoftFinish-handtag

**PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11**

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

www.weidmueller.com

**Tillbehör**

**Allmänna beställningsdata**

Typ	SDIK PH3 X 150	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2749910000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3 mm, 150 mm, Klingtjocklek: 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Förp.	1 ST	

**Spår-Skruvmejsel**



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

**Allmänna beställningsdata**

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2749810000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 ST	
Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2749850000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 5.5 mm, Klinglängd: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingtjocklek: 1 mm
Förp.	1 ST	

**UV-beständiga buntband**



UV-resistent polyamid 6.6 garanterar överlägsen hållbarhet för våra specialbuntband även i stark UV-strålning. Passar utmärkt för kontinuerlig användning utomhus.

**Allmänna beställningsdata**

Typ	CB-UVR 290/4,5 BK	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2659350000</a>	Buntband, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Förp.	100 ST	

## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Nödstoppsknapp



#### Allmänna beställningsdata

Typ	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Utförande
Art.nr.	<a href="#">3077660000</a>	Fotovoltaik, Nödstoppsknapp, 1-polig, 600 V AC, 5 A, Komplet hölje
GTIN (EAN)	4099987081887	
Förp.	1 ST	

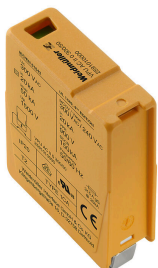
### Sealing sets



#### Allmänna beställningsdata

Typ	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Utförande
Art.nr.	<a href="#">3077670000</a>	Fotovoltaik, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Förp.	1 ST	
Typ	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Utförande
Art.nr.	<a href="#">3077650000</a>	Fotovoltaik, Blind plug, Tillbehör, Blindplugg, 50 stycken
GTIN (EAN)	4099987081870	
Förp.	1 ST	

### Utbytesavledare



## PVC DC 2I 20 10MPP RD SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

## Tillbehör

### Allmänna beställningsdata

Typ	VPU PV I+II 5 O 1000	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2857000000</a>	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Förp.	9 ST	
Typ	VPU PV I+II 5 OM 1000	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2856650000</a>	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Förp.	9 ST	

### Reservdelar



### Allmänna beställningsdata

Typ	BRES REPLACEMENT HINGE	Utförande
Art.nr.	<a href="#">3098500000</a>	Fotovoltaik, Reservdel, Gångjärnsstift, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
Förp.	1 ST	
Typ	BRES BO-OFM-14-B44-86 W...	Utförande
Art.nr.	<a href="#">3139420000</a>	Fotovoltaik, Monteringsfot, Reservdel, Montagefot, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987378390	
Förp.	1 ST	