

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

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

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, 12 MPP, 2 ingångar/2 utgångar per MPP, Överspänningsskydd I / II, Fjärrfrångkoppling, Förskruvning, 1100 V
Art.nr.	3149720000
Typ	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R CG 11
GTIN (EAN)	4099987599917
Förp.	1 items

PVC DC 2I 20 12MPP 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	29000 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 ²
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm ²
Fjärrfrånskiljare styrningskontakt	Kabelingång	Antal kabelinföringar	1
	Kabelanslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp
		Flexibelt, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
		m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.	2.5 mm ²
Typ av strömkretsfrånkoppling	Underspänningsfrånslagning		
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 12MPP 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	Fjärrfrånkoppling 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)	12			
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	25 mm ²	
m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.		16 mm ²		
Antal ledningsinlopp	30			
DC-ingång + & -	Ledaranslutning	Anslutningstyp	PUSH IN med manöverknapp	
		Ledardiameter, min.	4 mm ²	
		Ledardiameter, max.	6 mm ²	
	Kabelingång	Antal kabelinföringar	24	
		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	2.5 mm ²	
m. trådändhylsa, DIN 46228 pt 1, max.		2.5 mm ²		
Antal ingångar	24			

PVC DC 2I 20 12MPP 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.	4 mm ²
		Ledardiameter, max.	6 mm ²

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 12 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 12MPP RD SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany**Tekniska data**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 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
mm \varnothing) max. conductor
cross-section: 1.5 mm².
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 mm².
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 12MPP RD SPD1R CG 11

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

Ritningar

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 12MPP 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.	1157820000	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.	1190490000	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 12MPP 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.	2749910000	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.	2749810000	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.	2749850000	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.	2659350000	Buntband, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Förp.	100 ST	

PVC DC 2I 20 12MPP 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.	3077660000	Fotovoltaik, Nödstoppsknapp, 1-polig, 600 V AC, 5 A, Komplet hölje
GTIN (EAN)	4099987081887	
Förp.	1 ST	

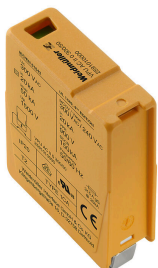
Sealing sets



Allmänna beställningsdata

Typ	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Utförande
Art.nr.	3077670000	Fotovoltaik, Blind plug
GTIN (EAN)	4099987081894	
Förp.	1 ST	
Typ	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Utförande
Art.nr.	3077650000	Fotovoltaik, Blind plug, Tillbehör, Blindplugg, 50 stycken
GTIN (EAN)	4099987081870	
Förp.	1 ST	

Utbytesavledare



PVC DC 2I 20 12MPP 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 0 1000	Utförande
Art.nr.	2857000000	
GTIN (EAN)	4064675537366	
Förp.	9 ST	
Typ	VPU PV I+II 5 0M 1000	Utförande
Art.nr.	2856650000	
GTIN (EAN)	4064675536581	
Förp.	9 ST	

Reservdelar



Allmänna beställningsdata

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