

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

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

www.weidmueller.com



Für eine sichere Fernabschaltung Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen eine Abschaltvorrichtung 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 Feuerwehrscharer die PV-Strings automatisch wieder zu.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrscharer, PV Next, 12 MPP, 2 Eingänge/2 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Fernabschalter, MC4-Evo 2, 1100 V
Best.-Nr.	8000130056
Art	PVC DC 2I 2O 12MPP RD SPD1R EVO 11
GTIN (EAN)	4099987231794
VPE	1 ST

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

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	32800 g		

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-25 °C...50 °C	Feuchtigkeit	5...90 % (keine Betauung)
---------------------	----------------	--------------	---------------------------

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

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	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	25 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm ²

Eingänge

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	

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

		mit Aderendhülse nach 16 mm ² DIN 46 2208/1, max.	
Anzahl der Leitungseinführungen	24		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt min.	16 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt max.	16 mm ²
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
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 mm ²
		mit Aderendhülse nach 1.5 mm ² 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		

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 ²
		mit Aderendhülse nach 2.5 mm ² DIN 46 2208/1, max.	
Fernabschalter Steuerkontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN mit Betätigungselement
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	2.5 mm ²
		mit Aderendhülse nach 2.5 mm ² DIN 46 2208/1, max.	
Art der Abschaltung des Leistungskreises	Unterspannungs Auslösung		
Ausschaltzeit	1,5 s		
Stromverbrauch des Schalters	Art des Schalters	Feuerwehrscharter	
	Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrscharters vorher vollständig entladen waren.	
	Spitzen Stromverbrauch	900 mA	
	Kontinuierlicher Stromverbrauch	90 mA	

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	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 Iimp (10/350 µs)	6.25 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA	Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤ 3.8 kV
Standby-Leistungsaufnahme PC	< 0,2 W	Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11000 A
Gesamtableitstrom I _{total} (8/20µs)	50 kA	Ableitstrom I _n (8/20 µs)	20 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Gesamtableitstrom I _{total} (10/350µs)	12.5 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		

Zeichnungen



PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

Zubehör

www.weidmueller.com

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	Ausführung
Best.-Nr.	1157820000	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	Ausführung
Best.-Nr.	1190490000	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 EVO 11

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

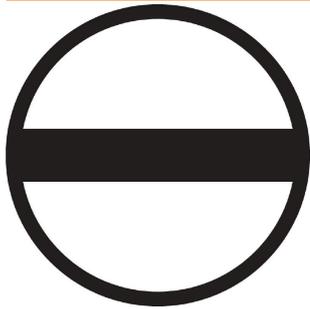
www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PH3 X 150	Ausführung
Best.-Nr.	2749910000	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	Ausführung
Best.-Nr.	2749810000	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	Ausführung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, Klingenstärke (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
VPE	1 ST	

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen
 Satz mit je 4 Stück

Allgemeine Bestelldaten

Art	MF FPC	Ausführung
Best.-Nr.	9536040000	FPC (Polycarbonat-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen, Höhe: 40 mm, Breite: 19 mm, Tiefe: 35.5 mm, Werkstoff: Polyamid, lichtgrau
GTIN (EAN)	4032248009442	
VPE	1 ST	

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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	Ausführung	
Best.-Nr.	2659350000	Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
VPE	100 ST		

Not-Aus-Taster



Allgemeine Bestelldaten

Art	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Ausführung	
Best.-Nr.	3077660000	Photovoltaik	
GTIN (EAN)	4099987081887		
VPE	1 ST		

Sealing sets



Allgemeine Bestelldaten

Art	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Ausführung	
Best.-Nr.	3077670000	Photovoltaik, Blindstopfen	
GTIN (EAN)	4099987081894		
VPE	1 ST		

PVC DC 2I 20 12MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausführung
Best.-Nr.	3077650000	Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück
GTIN (EAN)	4099987081870	
VPE	1 ST	

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU PV I+II O 1000	Ausführung
Best.-Nr.	2530600000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör,
GTIN (EAN)	4050118540819	Überspannungsschutz I / II, Ersatzableiter
VPE	9 ST	
Art	VPU PV I+II OM 1000	Ausführung
Best.-Nr.	2534300000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz I / II,
GTIN (EAN)	4050118545906	Ersatzableiter
VPE	9 ST	

Ersatzteile



Allgemeine Bestelldaten

Art	BRES REPLACEMENT HINGE	Ausführung
Best.-Nr.	3098500000	Photovoltaik, Ersatzteil, Scharnierstift, 10 MPP, 12 MPP
GTIN (EAN)	4099987129831	
VPE	1 ST	