

PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11

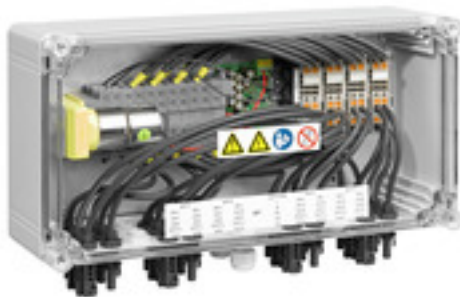
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Für eine sichere Fernabschaltung

Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen eine Abschalt-einrichtung beim Eintritt der String-Leitungen ins Gebäu-de, die mit der Stromversorgung im Gebäude verbun-den ist. So kann die Feuerwehr im Notfall Löscharbeiten durchführen, ohne unnötig gefährdet zu werden. Wird die Stromversorgung wiederhergestellt, schaltet der PV Next Feuerwehrscharter die PV-Strings automatisch wieder zu.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrscharter, PV Next, 1100 V, 4 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Fernabschalter, MC4-Evo 2
Best.-Nr.	8000111429
Art	PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11
GTIN (EAN)	4099986853614
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:04:34 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)	5,197 inch
Höhe	239 mm	Höhe (inch)	9,409 inch
Breite	400 mm	Breite (inch)	15,748 inch
Nettogewicht	4.181,371 g		

Temperaturen

Umgebungstemperatur	-20 °C...50 °C	Feuchtigkeit	5...95 % keine Betauung
---------------------	----------------	--------------	-------------------------

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

Zulassungen	EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01
-------------	---

Allgemeine Daten

Einbauort	Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See)	Schutzart	IP65
-----------	---	-----------	------

Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm ²

Max. Anzahl der DC-Ausgänge pro Maximum Power Point 1 Ausgang

Eingänge

Anzahl der Leitungseinführungen	3
Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	4
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	≤ 2

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4-Evo 2 Stecker
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	6 mm ²
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	8

Max. Anzahl der DC-Eingänge pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge

Sicherungsart weder Sicherungseinsatz noch -halter

Anzahl der Eingänge 8

PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Elektrische Kennwerte

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	51,25 A
Bemessungsspannung DC	1.100 V	
Strom pro Maximum Power Point, max.	41 A	

Fernabschalter

Automatisches Wiedereinschalten nach Ja Spannungsabfall			
Anzahl Betätigungszyklen	10.000		
Steuerspannung	100 V AC - 250 V AC 50/60Hz		
Fernabschalter Meldekontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubklemmenanschluss
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm ²
Fernabschalter Steuerkontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubklemmenanschluss
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm ²
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	300 mA	
	Kontinuierlicher Stromverbrauch	30 mA	
Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom	300		
Lasttrennscharter-Ausführung	Fernabschalter innerhalb des Gehäuses		
Schaltleistung Lasttrennscharter	DC-PV1, IEC 60947-3		

Gehäuse

Anschlussart String	Stecker MC4-Evo 2	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat	Montageart	Befestigungslaschen
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262	Schutzklasse	II

PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform

Downloads

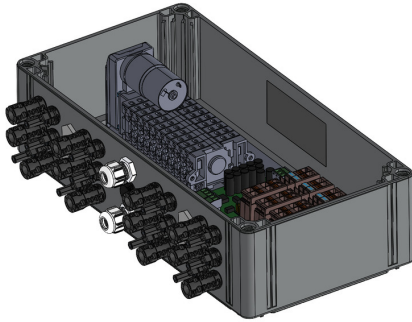
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Declaration of conformity for PV fireman switches
Engineering-Daten	Schematic diagram CAD data – STEP PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11
Anwenderdokumentation	MANUAL PV NEXT RD DE/EN
Whitepaper	Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter Fact Sheet EN PV Fireman switch
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

UV-Beständige Kabelbinder

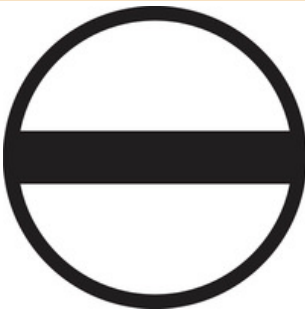


UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

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 Stück	

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,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 Stück	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 Stück	

PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen
Satz mit je 4 Stück

Allgemeine Bestelldaten

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

Sealing sets



Allgemeine Bestelldaten

Art	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Ausführung
Best.-Nr.	3077670000	Photovoltaik, Blindstopfen
GTIN (EAN)	4099987081894	
VPE	1 Stück	
Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausführung
Best.-Nr.	3077650000	Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück
GTIN (EAN)	4099987081870	
VPE	1 Stück	

PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11

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	Ausführung
Best.-Nr.	3077660000	Photovoltaik
GTIN (EAN)	4099987081887	
VPE	1 Stück	

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 Stück	

PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kabel mit Y-Steckverbinder



Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHYM-M-XXXX6W+11	Ausführung
Best.-Nr.	2877850000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1100 V
VPE	1 Stück	
Art	PVHYM+M+XXXX6W-11	Ausführung
Best.-Nr.	2877860000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1100 V
VPE	1 Stück	

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 Stück	

PVC DC 2I 10 4MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PH3 X 150	Ausführung
Best.-Nr.	2749910000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke
GTIN (EAN)	4050118897210	(A): 3
VPE	1 Stück	