

PVC DC 2I 1O 6MPP RD EVO 11

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

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

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrschatzter, PV Next, 1100 V, 6 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Fernabschalter, MC4-Evo 2
Best.-Nr.	8000111430
Art	PVC DC 2I 1O 6MPP RD EVO 11
GTIN (EAN)	4099986875555
VPE	1 ST

PVC DC 2I 1O 6MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	132 mm	Tiefe (inch)	5.1968 inch
Höhe	339 mm	Höhe (inch)	13.3464 inch
Breite	400 mm	Breite (inch)	15.748 inch
Nettogewicht	7723.25 g		

Temperaturen

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

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

Im Lieferumfang enthalten

Beiliegendes Zubehör	Artikel	Montagefuß
	Anzahl	4
	Artikel	Dichtstopfen
	Anzahl	8

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

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

Allgemeine Daten

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

Ausgänge

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

PVC DC 2I 1O 6MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

	Leiteranschlussquerschnitt max. 10 mm ²
--	--

Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points (MPP)	6												
Anzahl der Leitungseinführungen	3												
DC-Eingang + & -	<table border="1"> <tr> <td>Leiteranschluss</td> <td>Anschlussart Stäubli MC4-Evo 2 Stecker</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Querschnitt des passenden Kabels TÜV 2 Pfg 1169/08.07</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Leiteranschlussquerschnitt min. 2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Leiteranschlussquerschnitt max. 10 mm²</td> </tr> <tr> <td>Kabeleinführung</td> <td>Anzahl der Kabeleinführungen 12</td> </tr> </table>	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. 10 mm ²	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 12		
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. 10 mm ²												
Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 12												
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												
Anzahl der Eingänge	12												

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	<table border="1"> <tr> <td>Kabeleinführung</td> <td>Anzahl der Kabeleinführungen 1</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschluss</td> <td>Anschlussart PUSH IN feindrähtig, max. 2.5 mm² H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 2.5 mm² DIN 46 2208/1, max.</td> </tr> </table>	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 1	Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN feindrähtig, max. 2.5 mm ² H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 2.5 mm ² DIN 46 2208/1, max.					
Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 1									
Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN feindrähtig, max. 2.5 mm ² H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 2.5 mm ² DIN 46 2208/1, max.									
Fernabschalter Steuerkontakt	<table border="1"> <tr> <td>Kabeleinführung</td> <td>Anzahl der Kabeleinführungen 1</td> </tr> <tr> <td>Leiteranschluss</td> <td>Anschlussart PUSH IN feindrähtig, max. 2.5 mm² H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 2.5 mm² DIN 46 2208/1, max.</td> </tr> </table>	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 1	Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN feindrähtig, max. 2.5 mm ² H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 2.5 mm ² DIN 46 2208/1, max.					
Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 1									
Leiteranschluss	Anschlussart PUSH IN feindrähtig, max. 2.5 mm ² H05(07) V-K 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	<table border="1"> <tr> <td>Art des Schalters</td> <td>Feuerwehrschalter</td> </tr> <tr> <td>Stromverbrauch, Hinweis</td> <td>Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschalters vorher vollständig entladen waren.</td> </tr> <tr> <td>Spitzen Stromverbrauch</td> <td>600 mA</td> </tr> <tr> <td>Kontinuierlicher Stromverbrauch</td> <td>60 mA</td> </tr> </table>	Art des Schalters	Feuerwehrschalter	Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschalters vorher vollständig entladen waren.	Spitzen Stromverbrauch	600 mA	Kontinuierlicher Stromverbrauch	60 mA	
Art des Schalters	Feuerwehrschalter									
Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschalters vorher vollständig entladen waren.									
Spitzen Stromverbrauch	600 mA									
Kontinuierlicher Stromverbrauch	60 mA									

PVC DC 2I 1O 6MPP RD EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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, IEC 60947-3

Gehäuse

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

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 for the connection to 6 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 MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 6: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of $\geq 100^{\circ}\text{C}$ 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
-------------------------	---

PVC DC 2I 1O 6MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

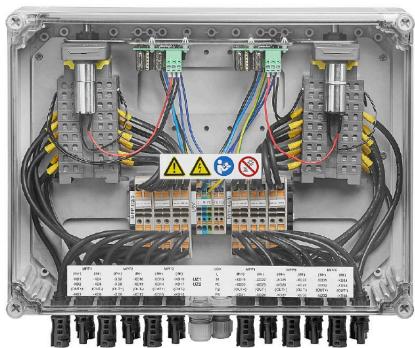
mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm². Protection class: IP65. All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 339x400x132 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVC DC 2I 1O 6MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVC DC 2I 1O 6MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör



Allgemeine Bestelldaten

Art	PV SUNCOVER 30/40/13	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8000143253	Photovoltaik, Sonnenblende
GTIN (EAN)	4099987111928	
VPE	1 ST	

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.	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

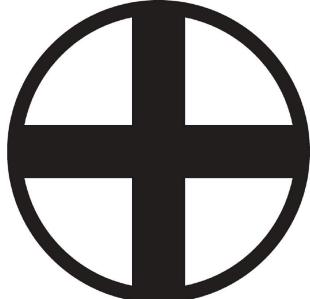
PVC DC 2I 1O 6MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Allgemeine Bestelldaten**

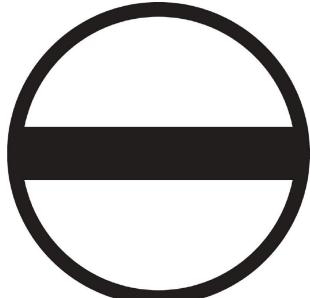
Art	MULTI-STRIPAX PV	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1190490000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4032248973262	
VPE	1 ST	

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDK PH3	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008500000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056491	
VPE	1 ST	

Schlitz-Schraubendreher

Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 ST	
Art	SDS 1.0X5.5X150	Ausfuehrung
Best.-Nr.	9008350000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056316	
VPE	1 ST	

PVC DC 2I 1O 6MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör**Zubehör**

Die Staubschutzkappe "Dustcap VSSO" schützt die Weidmüller und Typ4 Solar-Steckverbinder vor Staub und Dreck.

Der "SafetyClip" sichert die Weidmüller Solar-Steckverbinder gegen unbeabsichtigtes öffnen und ist nur über das Spezialwerkzeug Multi-Tool wieder zu entriegeln.

Allgemeine Bestelldaten

Art	VSSO WM4 C	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1254870000	Photovoltaik, flache Bauform
GTIN (EAN)	4050118047479	
VPE	100 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.	2659350000	Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 ST	

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+XXM-XX06M-11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3032110000	Photovoltaik, Y-Verbindungsleitung, 1x MC4-Buchse, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4099986981171	6mm ² , 1100 V
VPE	1 ST	

PVC DC 2I 1O 6MPP RD EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	PVHYM-XXM+XX06M+11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3032100000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4 Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4099986981164	6mm ² , 1100 V
VPE	1 ST	

Not-Aus-Taster**Allgemeine Bestelldaten**

Art	AC SB E 5A 1POL PO 06KV	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3077660000	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.	3077670000	Photovoltaik, Blindstopfen
GTIN (EAN)	4099987081894	
VPE	1 ST	
Art	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Ausfuehrung
Best.-Nr.	3077650000	Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück
GTIN (EAN)	4099987081870	
VPE	1 ST	