

PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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, 1 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Fernabschalter, WM4C, 1100 V
Best.-Nr.	2778860000
Art	PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11
GTIN (EAN)	4064675047612
VPE	1 ST

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 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	370 mm	Höhe (inch)	14.5669 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7.874 inch
Nettogewicht	2264 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	Staubschutzkappe VSSO
	Anzahl	2
	Artikel	Dichtstopfen
	Anzahl	1

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 (> 1 km vom Meer)
-----------	------	-----------	---

Ausgänge

Max. Anzahl der DC-Ausgänge	pro Maximum Power Point 1 Ausgang		
DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4C Steckverbinder

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com
Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt mm ²
min.
Leiteranschlussquerschnitt mm ²
max.

Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points (MPP) 1

Anzahl der Leitungseinführungen 2

DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart WM4C Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt mm ² min.
		Leiteranschlussquerschnitt mm ² max.

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 2

Elektrische Kennwerte

Bemessungsspannung DC 1100 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Bemessungsstrom 43.75 A

Strom pro Maximum Power Point, max. 35 A

DC-Nennstrom pro Anschluss Strom pro String, max. 35.00 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 Schraubklemmenanschluss feindrähtig, max. 1.5 mm ² H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 1.5 mm ² DIN 46 2208/1, max.

Fernabschalter Steuerkontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen 1
	Leiteranschluss	Anschlussart Schraubklemmenanschluss feindrähtig, max. 1.5 mm ² H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 1.5 mm ² DIN 46 2208/1, max.

Art der Abschaltung des Leistungskreises Unterspannungs Auslösung

Ausschaltzeit 1,5 s

Stromverbrauch des Schalters	Art des Schalters	Feuerwehrschatzer
	Stromverbrauch, Hinweis	Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrschatzers vorher vollständig entladen waren.
	Spitzen Stromverbrauch	300 mA

Kontinuierlicher Stromverbrauch

30 mA

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 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	IEC 60947-3, DC-PV1

Gehäuse

Isolierstoff	Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat	Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben
Schlagfestigkeit	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262	Gehäusebefestigung	über Montagefüße
Schutzklasse	II	Anschlussart	String

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Bestimmungsgemäße Verwendung der USV: Diese USV wurde als Sicherheitseinrichtung speziell für mit Gleichstrom (DC) arbeitende Photovoltaikanlagen entwickelt. Über den DC-Trennschalter können im Notfall die verbundenen Strings der Anlage getrennt werden. Solch ein Notfall wäre z. B. ein Brand. Normalbetrieb: Wird die AC-Spannungsversorgung der USV länger als fünf Sekunden unterbrochen, schaltet sich die USV automatisch ab und unterbricht die DC-Verbindung zwischen Solarpanels und Wechselrichter. Sobald die AC-Spannungsversorgung der USV wieder länger als fünf Sekunden wiederhergestellt ist, schaltet sich die USV automatisch ein und stellt die DC-Verbindung zwischen Solarpanels und Wechselrichter wieder her. Spezialbetrieb: Steigt die Temperatur im USV-Gehäuse über 100 °C, schaltet sich die USV automatisch AUS, um die innenliegenden Komponenten zu schützen und die Sicherheit zu gewährleisten. Wenn die Anlage überprüft wurde und die USV nicht beeinträchtigt ist, kann die USV durch Trennen und Wiederherstellen der AC-Spannungsversorgung der USV wieder eingeschaltet werden. Bei einer internen Störung schaltet sich die USV ebenfalls automatisch AUS. Versuchen Sie in solch einem Fall bitte, die USV durch Trennen und Wiederherstellen der AC-Spannungsversorgung der USV zurückzusetzen. Ein Notschalter ist nicht enthalten. Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben. Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA: Die Identifizierung des Gefahrenstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase.
----------------	---

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	Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 1 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department. Max. string voltage Uoc: 1100V MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type
-------------------------	--

PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

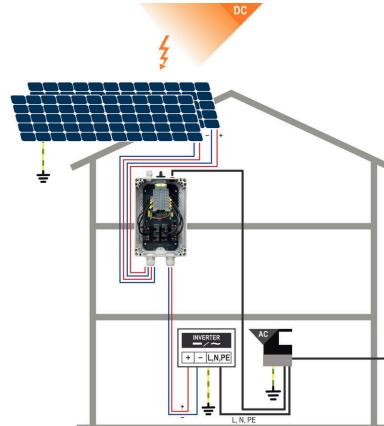
TÜV 2 Pfg 1169/08.07 /
EN 50618:2063
DC fireman switch:
Switching off by
undervoltage tripping.
Automatic reconnection
after the control voltage
(230 V AC) is applied
again.
With signal contact.
Connection of the
fireman switch control
line 230 VAC via cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm².
Connection of the signal
contact 24 VDC via cable
glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm².
Protection class: IP65.
All built into a glass
fibre reinforced
polyester housing.
Dimensions HxWxD:
370x200x132mm.
Approval according to low
voltage switchgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

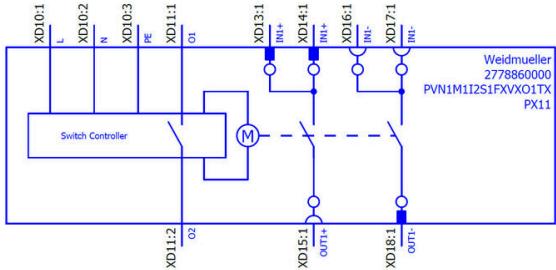
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10	
Series PVN = PV Next VPU = PV Protect	Voltage 10 = 1kV 11 = 1,1kV 15 = 1,5kV
Level 1 = DC trunk box (L1)	Powersupply x = n/a
Series 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	Monitoring x = n/a
Inputs 1...12 inputs	Output Type 0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2
Switch x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	SPD 2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	Fuses x = n/a 3 = only fuse holders

PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Zeichnungen**

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör**PV-Sonnenblendens****Allgemeine Bestelldaten**

Art	PV SUNCOVER 20/30/13	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8000143245	Photovoltaik, Sonnenblende
GTIN (EAN)	4099987111843	
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

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Allgemeine Bestelldaten

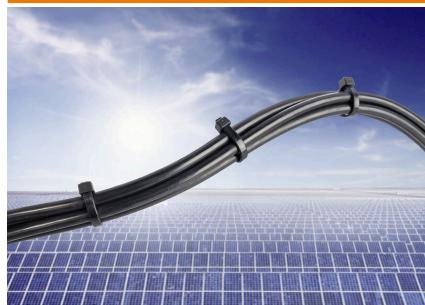
Art	MULTI-STRIPAX PV	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1190490000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4032248973262	
VPE	1 ST	

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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749810000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingengänge: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118897012	Klingenstärke (A): 0.6 mm
VPE	1 ST	
Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingengänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 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	

PVN DC 2I 10 1MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör**PV-Stick Feldsteckverbinder**

Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren.

Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50 % Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der IEC 62852.

Unsere „SNAP IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom.

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- SNAP IN-Technologie
- Normkonforme Qualität nach IEC 62852
- Ergonomisches, preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

Allgemeine Bestelldaten

Art	PV-STICK SET	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1422030000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118225723	
VPE	1 ST	
Art	PV-STICK+ VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303450000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102468	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK- VPE10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303490000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102529	
VPE	10 ST	
Art	PV-STICK+ VPE50	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303460000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102383	
VPE	50 ST	
Art	PV-STICK- VPE50	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303500000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102536	
VPE	50 ST	
Art	PV-STICK+ VPE200	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303470000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102543	
VPE	200 ST	
Art	PV-STICK- VPE200	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1303510000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4050118102390	
VPE	200 ST	

PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 Bestell Daten

Art	PVHYM-M-XXXX6W+11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2877850000	Photovoltaik, Y-Verbindungs kabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm ² , 1100 V
VPE	1 ST	
Art	PVHYM+M+XXXX6W-11	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2877860000	Photovoltaik, Y-Verbindungs kabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm ² , 1100 V
VPE	1 ST	

Not-Aus-Taster**Allgemeine Bestell Daten**

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

PVN DC 2I 1O 1MPP RD WM4 11

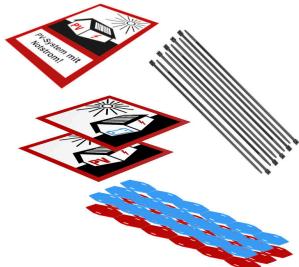
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

Zubehör

www.weidmueller.com

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	

PV-Markierungssets**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PV MARKER 1-3 MPP	Ausfuehrung
Best.-Nr.	8000149520	Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,
GTIN (EAN)	4099987229197	Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,
VPE	1 ST	selbstklebend