

## PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

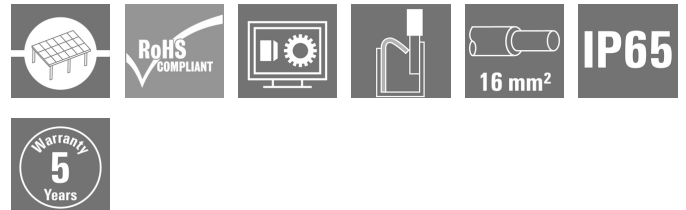
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrscharter, 1 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Fernabschalter, Verschraubung, 1100 V
Best.-Nr.	<a href="#">2778850000</a>
Typ	PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11
GTIN (EAN)	4064675047605
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 01:22:44 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	364 mm	Höhe (inch)	14,331 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	2.258 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 (> 1 km vom Meer)	Schutzart	IP65
-----------	---	-----------	------

## Ausgänge

DC-Ausgang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm <sup>2</sup>

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

## Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points	1 MPP		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
		Querschnitt des passenden Kabels	EN 50618:2015
		Leiteranschlussquerschnitt, min.	2,5 mm²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm²

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

Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter
---------------	--------------------------------------

## Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max. 50 A		
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	44 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	55 A
Bemessungsspannung DC	1.100 V	
Schaltleistung Lasttrennschalter	IEC 60947-3, DC-PV1	

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 01:22:44 MESZ

## PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## 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 <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Fernabschalter Steuerkontakt	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	Schraubklemmenanschluss
		feindrähtig, max. H05(07) V-K	1,5 mm <sup>2</sup>
		mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

Art der Abschaltung des Leistungskreises    Unterspannungs Auslösung oder manuelle switch Betätigung

Ausschaltzeit 1,5 s

## Gehäuse

Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)	Gehäusebefestigung	
Isolierstoff	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate	Lasttrennschalter-Ausführung	über Montagefüße
Montageart	Wandmontage, 4 Schrauben	Schlagfestigkeit	Fernabschalter innerhalb des Gehäuses
			IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	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

**PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

## Ausschreibungstext lang

Automatisch EIN- und AUS-schaltender Feuerwehrscharter zur Weiterleitung an 1 MPP-Tracker im Wechselrichter  
Geeignet für die Fernaus-schaltung der DC-Seite durch die Feuerwehr gemäß VDE-AR-E2100-712.  
Max. Stringspannung Uoc: 1100V

MPP1:  
2 Eingänge, Anschluss über M25 Kabelverschraubung mit 3x7mm Ø Kabelführung. PUSH IN Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup> eindrätig, mehrdrätig, mit/ohne Aderendhülse.  
1 Ausgang, Anschluss über M25 Kabelverschraubung mit 3x7mm Ø Kabelführung. PUSH IN Klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup> eindrätig, mehrdrätig, mit/ohne Aderendhülse.

Mit DC-Feuerwehrscharter:  
Abschalten durch Unterspannungsauslösung.  
Automatisches wieder verbinden, nachdem die Ansteuerspannung (230 VAC) wieder anliegt.  
Mit Signalkontakt.

Anschluss der Ansteuerung des Feuerwehrscharters 230 VAC über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) max. Leiterquerschnitt: 1.5mm<sup>2</sup>.  
Anschluss des Signalkontaktes 24 VDC über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) max. Leiterquerschnitt: 1.5mm<sup>2</sup>.  
Schutzart: IP65.  
Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse. Maße HxBxT: 364x200x132mm.

Zulassung gemäß Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen IEC 61439-1:2011 und EN 61439-2:2011

PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a

## 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 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.

## Zulassungen

## Zulassungen



## Downloads

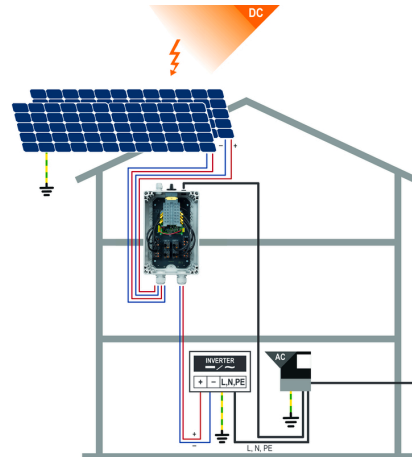
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">PV Next RD Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Application notes – Schematic Diagram for PV Next Fireman Switch</a>
Technische Dokumentation	<a href="#">PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11</a> <a href="#">CAD data – Schematic diagram</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">MANUAL PV NEXT RD DE/EN</a>
Whitepaper	<a href="#">Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter</a> <a href="#">Fact-Sheet EN PV CB Load break switch</a> <a href="#">Fact Sheet DE PV Feuerwehrschanter</a> <a href="#">Fact Sheet EN PV Fireman switch</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
<b>Series</b>		<b>Voltage</b>		<b>Power supply</b>		<b>Monitoring</b>		<b>Output Type</b>	
PVN = PV Next		10 ~ 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 ~ 1.1kV						1 = VVAC	
		15 ~ 1.5kV						2 = MCA-Exp 2	
<b>Level</b>		<b>Inputs</b>		<b>SPD</b>		<b>Fuses</b>			
1 = DC trunk box (L1)		1...12 inputs		0 = TYP II		x = n/a			
<b>Series</b>				1 = TYP I+II		3 = only fuse holders			
1 = 1 MPPT supported				X = No SPD					
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									
<b>Switch</b>									
x = n/a									
0 = manual switch									
1 = remote switch									

**PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### 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

Typ	SDK PH3	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008500000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056491	
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

Typ	KT 14	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1157820000</a>	Schneidwerkzeuge, Einhandschneider
GTIN (EAN)	4032248945344	
VPE	1 Stück	

**PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### 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

Typ	MULTI-STRIPAX PV	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1190490000</a>	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4032248973262	
VPE	1 Stück	

### 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

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008330000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	
Typ	SDS 1.0X5.5X150	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008350000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056316	
VPE	1 Stück	



## PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

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

[www.weidmueller.com](http://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

Typ	CB-UVR 290/4,5 BK	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2659350000</a>	Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
VPE	100 Stück	

### Kabel mit Y-Steckverbinder



Das Y- oder X-Kabel wird zur Verbindung von drei oder vier Elementen einer PV-Anlage verwendet, z. B. die Verbindung zwischen PV-Paneln, Umrichtern und Überspannungsschutzkästen. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

#### Allgemeine Bestelldaten

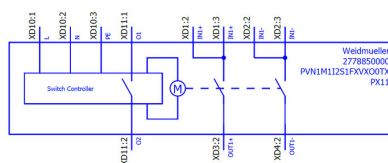
Typ	PVHYM-M-XXXX6W+15	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2877850000</a>	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
VPE	1 Stück	
Typ	PVHYM+M-XXXX6W-15	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2877860000</a>	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
VPE	1 Stück	

## PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11

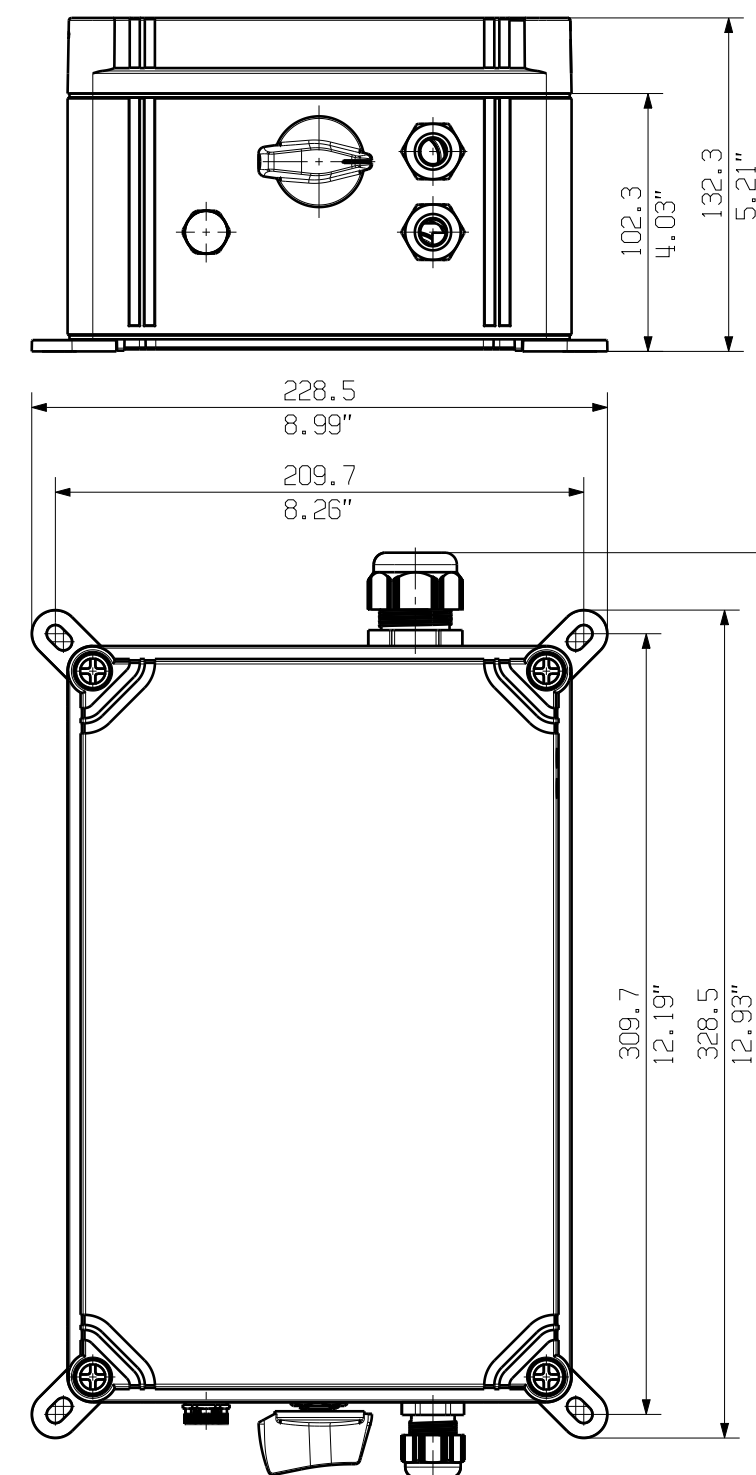
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen



The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer  
Shown with accessory 9536040000 MF FPC

Nicht im Lieferumfang enthalten!  
Not included in delivery!

General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input type="checkbox"/> ISO 2768-mK		Tolerances ISO 8015	
Changes:		<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <h1 style="margin: 0;">Weidmüller</h1> </div> <div style="text-align: center;"> <h1 style="margin: 0;">75771</h1> <p style="margin: 0;">Drawing no. <span style="float: right;">Inde</span></p> <p style="margin: 0;">Scale: 1/3 <span style="float: right;">Sheet 3 / 3</span></p> </div> </div>	
Mat. No. (SAP) 2778850000			
Drawings Assembly		<h2 style="margin: 0;">2778850000 PVN1M1I2S1FXVX00TXPX11</h2> <p style="margin: 0;">COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL</p> <p style="margin: 0;">COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL</p>	
Drawn	Miske, Anna		
Responsible	Wohlgemuth, Klaus		
Approved	Püschner, Klaus	16.09.2021	

**Weidmüller** 

2778850000 PVN1M1I2S1FXVX00TPX11  
COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL  
COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL

Drehmoment  
Torque  $3\text{Nm} \pm 0.5$

Drehmoment  
Torque  $0.8\text{Nm} \pm 0.15$

Drehmoment  
Torque 8Nm  $\pm 0.5$

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG