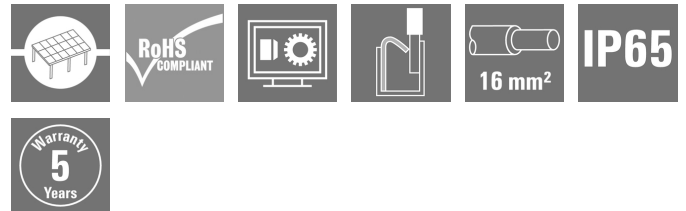


PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com



Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrscharter, 2 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Fernabschalter, Verschraubung, 1100 V
Best.-Nr.	2778870000
Art	PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11
GTIN (EAN)	4064675047629
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 7. Juni 2024 14:44:12 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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	346 mm	Höhe (inch)	13,622 inch
Breite	200 mm	Breite (inch)	7,874 inch
Nettogewicht	2.586 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 ²
		Leiteranschlussquerschnitt, max.	16 mm ²

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

Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points	2 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 7. Juni 2024 14:44:12 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH & 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 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 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	IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262
Schutzklasse	II		

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

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang

Automatisch EIN- und AUS-schaltender Feuerwehrscharter zur Anbindung an 2 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 mm² bis 16 mm² eindrätig, mehrdrätig, mit/ohne Aderendhülse.
1 Ausgang, Anschluss über M25 Kabelverschraubung mit 3x7mm Ø Kabelführung. PUSH IN Klemmen 2,5 mm² bis 16 mm² eindrätig, mehrdrätig, mit/ohne Aderendhülse.
MPP2:
identisch wie MPP1

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: 1.5mm².
Anschluss des Signalkontaktes 24 VDC über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) max. Leiterquerschnitt: 1.5mm².
Schutzart: IP65.
Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse. Masse HxBxT: 364x200x132mm.

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

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH & 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

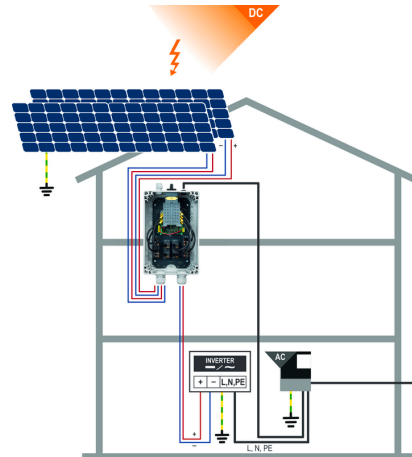
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	PV Next RD Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP Application notes – Schematic Diagram for PV Next Fireman Switch
Technische Dokumentation	PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11 CAD data – Schematic diagram
Anwenderdokumentation	MANUAL PV NEXT RD DE/EN
Whitepaper	Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter Fact-Sheet EN PV CB Load break switch Fact Sheet DE PV Feuerwehrschanter Fact Sheet EN PV Fireman switch
Kataloge	Catalogues in PDF-format

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Power supply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 ~ 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPU = PV Protect		11 ~ 1.1kV						1 = VMAC	
		15 ~ 1.5kV						2 = MCA-Exp 2	
Level		Inputs		SPD		Fuses			
1 = DC trunk box (L1)		1..12 inputs		0 = TYP II		x = n/a			
Series				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									
Switch									
x = n/a									
0 = manual switch									
1 = remote switch									

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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-Panels, Umrichtern und Überspannungsschutzkästen. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHYM-M-XXXX6W+15	Ausführung
Best.-Nr.	2877850000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675666417	6mm², 1500 V
VPE	1 Stück	
Art	PVHYM+M+XXXX6W-15	Ausführung
Best.-Nr.	2877860000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female,
GTIN (EAN)	4064675666424	6mm², 1500 V
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	

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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	

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	

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Art	SDK PH3	Ausführung
Best.-Nr.	9008500000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056491	
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

Art	SDS 0.6X3.5X100	Ausführung
Best.-Nr.	9008330000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056286	
VPE	1 Stück	

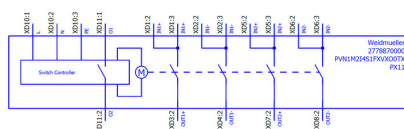
Art	SDS 1.0X5.5X150	Ausführung
Best.-Nr.	9008350000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056316	
VPE	1 Stück	

PVN1M2I4S1FXVX00TXPX11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

