

PVN1M3I9SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Váltóirányítókhoz való, 1–12 MPP nyomkövetővel ellátott PV Next generátor összekötő dobozok szolgálnak a napelemes rendszer egyenáramú oldalának védelmére. A generátor összekötő dobozok védik a váltóirányítót a túlfeszültségek ellen, és így megfelelnek az EN 51543-32 európai irányelvnek. Emellett ezek a termékek lehetővé teszik a rendszer fordított áramok elleni védelmét, valamint sztringek összevonását a kábelek megtakarítása érdekében a szerelés alatt.

Általános rendelési adatok

Verzió	Fotovoltaikus egységek, Összekötő doboz, 1000 V, 3 MPP, 3 bemenet / 3 kimenet MPP-nként, Túlfeszültség-védelem II, WM4C
Rendelési szám	2683390000
Típus	PVN1M3I9SXFV201TXPX10
GTIN (EAN)	4050118700138
Qty.	1 Stück
Szállítás állapota	Ez a termék már nem kapható.
Rendelkezésre álló egység	2024-12-31
Pótalkatrészek	2530660000

A létrehozás dátuma 2024. május 2. 16:37:34 CEST

A katalógus állapota 20.04.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

PVN1M3I9SXFV201TXPX10

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	210 mm	Mélység (coll)	8,268 inch
Magasság	334 mm	Magasság (coll)	13,15 inch
Szélesség	558 mm	Szélesség (coll)	21,968 inch
Nettó tömeg	6 600 g		

Hőmérsékletek

Ambient temperature	-40 °C...+50 °C	Páratartalom	5 – 90 % páralecsapódás nem megengedett
---------------------	-----------------	--------------	--

DC vezetékfelügyelet

Felügyeleti funkció	Nem felügyelt
---------------------	---------------

Garancia

Időköz	5 év
--------	------

Tanúsítványok és szabványok

Jóváhagyások	EN 61439-2, IEC 61439-2
--------------	-------------------------

Bemenetek

Biztosíték típusa	Sem biztosítóbetétt sem tartó		
DC-bemenet + és –	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	WM4C csatlakozó
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	EN 50618:2015, TÜV 2 Pfg 1169/08.07
		Vezetékkeresztmetszet, min.	2,5 mm ²
		Huzalkeresztmetszet, max.	6 mm ²
DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 3 bemenet, párhuzamosan kötve		
Funkcionális földelés-csatlakozó	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2
		Kábelátmérő, min.	5
		Kábelátmérő, max.	10
		Tömszelencék	M 16
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	25 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	16 mm ²
		Csatlakozás típusa	Húzórugós csatlakozás aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	1,5 mm ²
Maximális teljesítménypontok száma	3 MPP		
Túlfeszültség-védelem segédérintkező	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	2
		Kábelátmérő, min.	5
		Kábelátmérő, max.	10
		Tömszelencék	M 16
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Húzórugós csatlakozás aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	1,5 mm ²
		Csatlakozás típusa	Húzórugós csatlakozás aktuátorral
		Flexibilis, max. H05(07) V-K	1,5 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	1,5 mm ²

PVN1M3I9SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Elektromos jellemzők

Áram/maximális teljesítménypont	45 A
Névleges DC áramerősség csatlakozásonként	Áram sztringenként, max. 35 A
Névleges rövid idejű áramállóság	Névleges áram 56,25 A
Névleges DC feszültség	1 000 V

Ház

Fedél	burkolattal, eltávolítható	Felszerelés típusa	Falra szerelés, 4 csavar
Ház kiegészítő	Tartólábakon keresztül	Leválasztó kapcsoló megvalósítás	nincs switch
String csatlakozási típusa	Dugasz WM4C	Szigetelőanyag	Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate
Ütésállóság	Az IEC 62208 szerint IK08, Az IEC 62262 szerint IK10		

Kimenetek

DC-kimenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	WM4C csatlakozó
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015
		Vezetékkeresztmetszet, 4 mm ² min.	
		Huzalkeresztmetszet, 6 mm ² max.	

DC-kimenetek max. száma maximális teljesítménypontonként 3 kimenet, párhuzamosan kötve

Túlfeszültség-védelem, DC oldal

I rövidzárlati áram _{SCPV}	11 000 A	Kisülési áram I _n (8/20 µs)	20 kA
Készenléti teljesítményfelvétel, P _C	< 0,2 W	Levezetőáram, max. (8/20 µs)	40 kA
Maximális folyamatos DC üzemi feszültség UCPV mód +/-, -/PE, +/-PE	1 100 V	PV rendszerfeszültség, max. U _{cpv}	1 100 V
Requirements class	II. típus	U védelmi szint _p (+/-)	≤ 3.8 kV
U védelmi szint _p (+/PE)	≤ 3.8 kV	U védelmi szint _p (-/PE)	≤ 3.8 kV
Összes kisülési áram I _{total} (8/20 µs)	50 kA		

Általános adatok

Installation location	Védett kültéri terület (föld és tenger)	Védelmi osztály	IP65
-----------------------	---	-----------------	------

Besorolások

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

PVN1M3I9SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Ajánlati specifikációs lapok

Hosszú specifikáció

Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

3 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

3 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

MPP2 to 3:
identical to MPP1

Max. string voltage Uoc:
1000V

1 class/type II arrester with signal contact
Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²

Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ)
Conductor cross-section: 16-25mm²

Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions
HxWxD: 334x558x210 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

Fontos megjegyzés

Termékinformáció	A SCIP-szám a nettó tömeg 0,1 %-át meghaladó ólomtartalom miatt lett megadva. Biztonságos használatra vonatkozó utasítás az ECHA szerint: A károsanyag jelölése elégséges a termék biztonságos használatához teljes életciklusa alatt, beleértve az üzemi élettartamot, a leszerelési és a hulladék/újrahasznosítási fázist
------------------	---

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	EU Declaration of Conformity
Engineering Data	CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP
Technical Documentation	customer drawing
User Documentation	Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR
White paper	Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Fact Sheet DE CB PV NEXT Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Fact Sheet EN CB PV NEXT Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

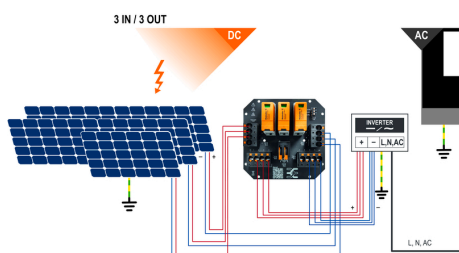
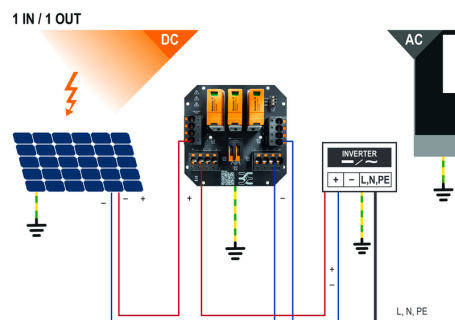
PVN1M3I9SXFV201TXPX10

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

www.weidmueller.com

Rajzok

NYÁK kivitel



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 T X P X 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = CS	
VPV = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VMAC	
		15 = 1.5kV						2 = MC4-Evo 2	
Level									
1 = DC trunk box (L1)									
Series									
1 = 1 MPPT supported									
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									
Inputs									
1...12 inputs									
Switch									
x = n/a								SPD	
0 = manual switch								0 = TYP II	
1 = remote switch								1 = TYP I+II	
								x = No SPD	
		</							

PVN1M3I9SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pótalkatrészek

Pótlevezető



Általános rendelési adatok

Típus	VPU PV II O 1000	Verzió
Rendelési szám	6530660000	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Tartozékok, Pótlevezető
GTIN (EAN)	4050118540871	
Qty.	9 Stück	

PVN1M3I9SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

PV napvédők



Általános rendelési adatok

Típus	PV SUN COVER 56/30/21	Verzió
Rendelési szám	6000087025	Fotovoltaikus egységek
GTIN (EAN)	4064675845188	
Qty.	1 Stück	

Vágószerszámok



Vágószerszámok akár 8, 12, 14 és 22 mm külső átmérőjű vezetékhez. A speciális pengékialakítással minimális fizikai erőfeszítéssel, roncsolásmentesen vágathók a réz- és alumíniumvezetékek. A (KT 8 – KT 22) vágószerszámok a VDE és GS által bevizsgált, 1000 V-ig működő védőszigeteléssel is rendelkeznek, az EN/IEC 60900 szabvány szerint.

Általános rendelési adatok

Típus	KT 14	Verzió
Rendelési szám	1157820000	Vágószerszámok, Egykezes vágószerszám
GTIN (EAN)	4032248945344	
Qty.	1 Stück	

PVN1M3I9SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

PV-Stick terepi csatlakozók



A gyorsabb jobb. Ez érvényes a napkollektor rendszerek kábelezésére is. Könnyen kezelhető csatlakozóink biztosan állnak az Ön kezében még fagyos hőmérsékleteken is, és krimpelő szerszám nélkül is nagyon gyorsan és könnyen beszerelhetők.

Nincs szüksége krimpérintkezőkre és krimpelő szerszámokra a szerelési hibák elkerüléséhez. Ez akár 50%-os időmegtakarítást is eredményezhet a felszerelésnél – és nincs hatással a minőségre. Az új fotovoltaikus csatlakozókat a TÜV [Német Műszaki Felügyelet] hagyta jóvá és megfelelnek a DIN EN 50521 szabványnak.

A mi PUSH IN a legkisebb erőfeszítéssel teszi lehetővé a biztonságos csatlakozást: helyezd be, forgasd el: áram!

- PUSH IN technológia
- Szabványt kielégítő minőség: a TÜV DIN/EN 50521 szerint
- Ergonomikus, díjnyertes kialakítás
- A jelenleg kapható leggyorsabb PV csatlakozó
- Megbízható befogás

Általános rendelési adatok

Típus	PV-STICK- VPE10	Verzió
Rendelési szám	1303490000	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó, PUSH-IN csatlakozás,
GTIN (EAN)	4050118102529	male
Qty.	10 Stück	
Típus	PV-STICK+ VPE10	Verzió
Rendelési szám	1303450000	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó, PUSH-IN csatlakozás,
GTIN (EAN)	4050118102468	female
Qty.	10 Stück	

PVN1M3I9SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Szerszámok



- Flexibilis és merev, speciális szigetelőanyagú vezetékekhez
- Kiváló minőségű csupaszolás ipari alkalmazásokhoz (teljesíti a repülőgépipari követelményeket)
- A speciális alakú kések különleges típusú szigetelések és vezeték-konfigurációk csupaszolását is lehetővé teszik
- A csupaszolási hossz végütközővel állítható
- Rendkívül sokoldalú a cserélhető csupaszoló egységeknek köszönhetően
- A csupaszolás eredménye tetszőleges alkalommal megismételhető
- Nem károsodik a vezeték
- Masszív kivitelének köszönhetően tartós és megbízható szerszám
- Belső vágási funkció

Általános rendelési adatok

Típus	MULTI-STRIPAX PV	Verzió
Rendelési szám	1190490000	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qty.	1 Stück	

Hornyos csavarhúzó-készlet, Philips



VDE-szigetelt csillagfejű csavarhúzó Phillips csavarokhoz, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, kihajtó ISO 8764-PH szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDIK PH3 X 150	Verzió
Rendelési szám	1749910000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3 mm, 150 mm, Kés vastagsága (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Qty.	1 Stück	

PVN1M3I9SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornyos csavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 1.0X5.5X125	Verzió
Rendelési szám	6749850000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 5.5 mm, Kés hossza: 125 mm, Kés vastagsága (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Qty.	1 Stück	
Típus	SDIS 0.6X3.5X100	Verzió
Rendelési szám	6749810000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Qty.	1 Stück	

Tartozékok



A "Dustcap VSSO" porvédő sapka védelmet nyújt a Weidmüller és a 4-es típusú szolár csatlakozók számára a por és a szennyeződések ellen.

A "SafetyClip" biztonsági kapocs megvédi a Weidmüller szolár csatlakozókat a nem szándékolt kinyitástól, és csak a speciális többcélú szerszám használatával oldható ki.

Általános rendelési adatok

Típus	VSSO WM4 C	Verzió
Rendelési szám	1254870000	Fotovoltaikus egységek, Lapos kialakítás
GTIN (EAN)	4050118047479	
Qty.	100 Stück	

PVN1M3I9SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Y-csatlakozó kábelek



Az Y vagy az X kábel a fotovoltaikus rendszer három vagy négy elemének csatlakoztatására szolgál, például a PV-panelek, az inverterek és a túlfeszültség-védelmi dobozok közötti kapcsolat létrehozásakor. A kábelek különböző csatlakozási változatokban kaphatók.

Általános rendelési adatok

Típus	PVHYM-M-XXXX6W+15	Verzió
Rendelési szám	8877850000	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Female, 2x
GTIN (EAN)	4064675666417	MC4 Male, 6mm², 1500 V
Qty.	1 Stück	
Típus	PVHYM+M+XXXX6W-15	Verzió
Rendelési szám	8877860000	Fotovoltaikus egységek, Y-összekötő kábel, 1x WM4 C Male, 2x MC4
GTIN (EAN)	4064675666424	Female, 6mm², 1500 V
Qty.	1 Stück	

Külső rögzítőfülek



A TBF sorozatú házak különösen szívós, üvegszál-erősítésű poliszterből készülnek. Ezek a házak ideálisak a kis súlyt és ütésállóságot megkövetelő alkalmazásokhoz. Az időjárásálló TBF házakat az alkalmazások széles köréhez terveztük. A tartozékok széles választékával univerzális megoldást kínálnak a beépítő tételek felvételére, mint a szabályozók, mérőkészülékek, szelepek és egyéb készülékek.

Jellemzők:

- 9 méret 2 változatban, szürke és átlátszó fedéllel
- Fedél nylon csavarokkal
- A rögzítőfuratok a tömített területen kívül
- Menet a sorkapocssínek és szerelőlapok rögzítéséhez
- Bőséges tartozék választék
- A Weidmüller ezt a házat a felhasználó igényeit kielégítve tudja gyártani és szállítani, felszerelve az összes szükséges sorkapoccsal és tömszelencével.

Általános rendelési adatok

Típus	MF TBF	Verzió
Rendelési szám	8360800000	TBF (polyester empty enclosure), Rögzítőláb, Rögzítőfülek, Magasság:
GTIN (EAN)	4008190108595	72.5 mm, Szélesség: 24 mm, Mélység: 12 mm, Anyag: Poliamid,
Qty.	1 Stück	mélyfekete

PVN1M3I9SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

UV-álló kábelkötők



UV-resistant polyamide 6.6 ensures long durability of our special cable ties even with strong UV radiation. Ideal for continuous outdoor use.

Általános rendelési adatok

Típus	CB-UVR 290/4,5 BK	Verzió
Rendelési szám	6659350000	Kábelkötők, 4,5 x 290 mm, Poliamid 66, 220 N
GTIN (EAN)	4050118682816	
Qty.	100 Stück	

PVN1M3I9SXFV201TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Rajzok**

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. Weidmueller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmueller Interface GmbH & Co. KG



Dimensions without tolerances are no check dimensions

The English version is binding



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 0360800000 MF TBF

Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

		Prim PLM Part No.: 1214838		Prim ERP Part No.:	
First Issue Date 28.01.2020	Max. nos.		Weidmüller 		71727 Drawing no. Issue no.
	Modification				
		Date	Name	<div>PVN TBF 563021</div> <div>COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL</div> <div>COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL</div>	
	Drawn	28.01.2020	Brüntrup, Anna		
	Responsible		Wohlgemuth, KI		
Scale: 1/4 Size: A3	Approved	31.01.2020	Püschner, Klau	<div>Product file:</div>	
Drawings Customer					
				Sheet 01 of 01 sheets	