

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmuller.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 CLC/ TS 5 1643-32 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

Változat	Fotovoltaikus egységek, Összekötő doboz, PV Next, 1000 V, 1 MPP, 6 bemenet / 6 kimenet MPP-nként, Biztosítéktartóval, Túlfeszültség-védelem I/II, Leválasztó kapcsoló, Cable gland
Rendelési szám	2737530000
Típus	PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10
GTIN (EAN)	4032248395552
Qty.	1 Darab

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

Méretetek és tömegek

Mélység	249 mm	Mélység (coll)	9.8031 inch
Magasság	330 mm	Magasság (coll)	12.9921 inch
Szélesség	488 mm	Szélesség (coll)	19.2126 inch
Nettó tömeg	6453 g		

Hőmérsékletek

Ambient temperature	25 °C...40 °C	Páratartalom	5 – 90 % páralecsapódás nem megengedett
---------------------	---------------	--------------	---

Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

A csomag része

Mellékelt tartozékok	Árucikk	Záródugó
	Mennyiség	16

Garancia

Időköz	5 év
--------	------

Tanúsítványok és szabványok

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

Bemenetek

Olvadóbiztosíték-betét	10 x 38 mm		
Sztringek biztosított pólusai	+/-		
Biztosítóbetét, szabványok	IEC 60269-1, IEC 60269-6, gPV (EN 60269-6)		
Maximális teljesítménypontok (MPP) száma	1		
Funkcionális földelés-csatlakozó	Kábelbevezetés	Kábelbevezetések száma	1
		Kábelátmérő, min.	5 mm
		Kábelátmérő, max.	10 mm
		Kábelcsavarzat	M 16
	Vezetékcsatlakozó	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
		Flexibilis, max. H05(O7) V-K	25 mm ²
		érvéghüvellyel, DIN 46228 1. rész, max.	16 mm ²
Csőbemenetek száma	2		

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

DC-bemenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	PUSH IN	
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	EN 50618:2015	
		Vezetékkeresztmetszet, min.	2,5 mm ²	
		Huzalkeresztmetszet, max.	16 mm ²	
Biztosíték típusa	Üres biztosítéktartó			
Fuses	Igen			
DC-bemenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 6 bemenet, párhuzamosan kötve			
String bemenetek száma/MPP	≥ 4...≤ 6			
Túlfeszültség-védelem segédérintkező	Kábelbevezetés	Kábelátmérő, min.	5 mm	
		Kábelátmérő, max.	10 mm	
		Kábelcsavarzat	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	
Bemenetek száma	6			

Elektromos jellemzők

Névleges DC feszültség	1000 V		
Névleges rövid idejű áramállóság	Névleges áram	112,5 A	
Áram/maximális teljesítménypont	90 A		
Névleges DC áramerősség csatlakozásonként	Áram sztringenként, max.	76,00 A	
	Áram sztringenként, max.	90,00 A	

Ház

Szigetelőanyag	Poliészter üvegszál erősítésű, polikarbonát	Felszerelés típusa	Falra szerelés, 4 csavar
Ütésállóság	Az IEC 62208 szerint IK08, Az IEC 62262 szerint IK10	Ház kiegészítő	Tartólábakon keresztül
Védettségi osztály	II	String csatlakozási típusa	Belső sorkapocs (tömszelencés átvezetéssel)

Kimenetek

DC-kimenetek max. száma	maximális teljesítménypontonként 7 kimenet, párhuzamosan kötve		
DC-kimenet + és -	Vezetékcsatlakozás	Csatlakozás típusa	PUSH IN
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Vezetékkeresztmetszet, min.	2,5 mm ²
		Huzalkeresztmetszet, max.	16 mm ²
		Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
		Kompatibilis kábelkeresztmetszet	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Vezetékkeresztmetszet, min.	2,5 mm ²
		Huzalkeresztmetszet, max.	50 mm ²

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Túlfeszültség-védelem, DC oldal

Szabványok	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Villám mérési áram limp (10/350 µs)	6.25 kA
Levezetőáram, max. (8/20 µs)	40 kA	U védelmi szintp (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 3.8 kV
Készenléti teljesítményfelvétel, PC	<0,2 W	I rövidzárlati áram SCPV	11000 A
Összes kisülési áram Itotal (8/20 µs)	50 kA	Kisülési áram In (8/20 µs)	20 kA
Requirements class	I./II. típus	Összes kisülési áram Itotal (10/350µs)	12.5 kA
U védelmi szintp (-/PE)	≤ 3.8 kV	U védelmi szintp (+/-)	≤ 3.8 kV
U védelmi szintp (+/PE)	≤ 3.8 kV	PV rendszerfeszültség, max. Ucpv	1100 V
Maximális folyamatos DC üzemi feszültség UCPV mód +/-, -/PE, +/PE	1100 V		

Általános adatok

Szabványok	EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0	Védelmi osztály	IP65
Installation location	Védett kültéri terület (föld és tenger)		

DC terhelésmegszakító kapcsoló

Névleges lökőfeszültség	8 kV	Leválasztó kapcsoló megvalósítás	kapcsoló a fedélben
Leválasztó kapcsoló kapacitása	DC-PV1, IEC 60947-3	Motorhajtás elérhető	Nem
Névleges rövidzárlatos áram	1.4 A	Megszakító ciklusok száma névleges áramon	300
Működtetési ciklusok száma	10000		

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 élettartama alatt, beleértve az üzemi élettartamot, a leszerelési és a hulladék/újrahasznosítási fázist Fuses are not included
------------------	--

Besorolások

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		

Ajánlati specifikációs lapok

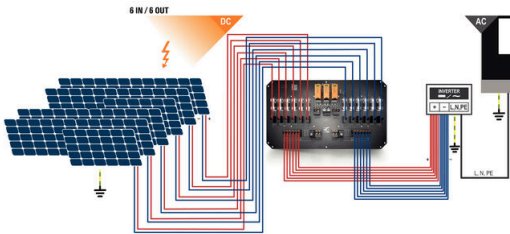
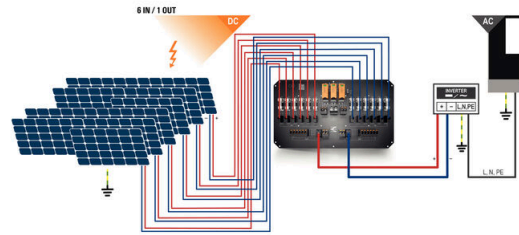
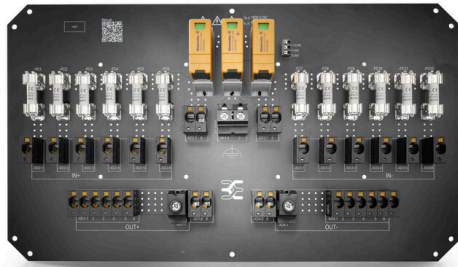
Hosszú specifikáció	Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 6 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm ² single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 6 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm ² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.
---------------------	--

Műszaki adatok

Max. string voltage Uoc:
1000V
1 class/type I + II
combined arrester with
signal contact
Fuse holders for inputs and
outputs (fuses 10x38 to be
ordered separately)
With load break switch
for safe separation of the
string lines
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 glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxD: 330x488x249
mm
Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

Rajzok

NYÁK kivitel

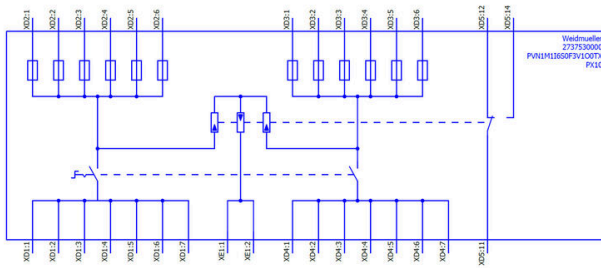


PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

Rajzok

www.weidmueller.com



PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Vágószerszámok



Vágószerszámok akár, 8, 12, 14 és 22 mm külső átmérőjű vezetékhez. A speciális pengékialakítással minimális fizikai erőfelfejtással, roncsolásmentesen vágathatók 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	Változat
Rendelési szám	1157820000	Vágószerszámok, Egykezes vágószerszám
GTIN (EAN)	4032248945344	
Qty.	1 ST	

Szerszámok



- Flexibilis és merev, speciális szigetelőanyagú vezetékhez
- 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	Változat
Rendelési szám	1190490000	Fotovoltaikus egységek, Dugaszoló csatlakozó
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qty.	1 ST	

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Hornýos 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	Változat
Rendelési szám	2749910000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3 mm, 150 mm, Kés vastagsága (A): 3
GTIN (EAN)	4050118897210	
Qty.	1 ST	

Lapos csavarhúzó



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

Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 0.6X3.5X100	Változat
Rendelési szám	2749810000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118897012	
Qty.	1 ST	
Típus	SDIS 1.0X5.5X125	Változat
Rendelési szám	2749850000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 5.5 mm, Kés hossza: 125 mm, Kés vastagsága (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Qty.	1 ST	

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

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	Változat
Rendelési szám	0360800000	TBF (polyester empty enclosure), Rögzítőláb, Rögzítőfülek, Magasság: 72.5 mm, Szélesség: 24 mm, Mélység: 12 mm, Alapanyag: Poliamid, Poliamid 66, mélyfekete
GTIN (EAN)	4008190108595	
Qty.	1 ST	

Sealing sets



Általános rendelési adatok

Típus	SL SET PV NEXT	Változat
Rendelési szám	2729230000	Fotovoltaikus egységek
GTIN (EAN)	4050118804508	
Qty.	1 ST	

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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	Változat	
Rendelési szám	2659350000	Kábelkötők, 4,5 x 290 mm, Poliamid 66, 220 N	
GTIN (EAN)	4050118682816		
Qty.	100 ST		

10x38 gPV



A gPV hengeres biztosítóbetéteket úgy tervezték, hogy kompakt, biztonságos és gazdaságos védelmet nyújtsanak a max 1500 V egyenáramú fotovoltaikus modulok számára (mezővédelem). Biztosítják mind a túlterhelés, mind a rövidzárlat elleni védelmet (gPV osztály az IEC60269-6 és UL248-19 szabványok szerint). Nagy belső nyomású és hőszokkálló kerámiacsőből készülnek, ami kis térben is nagy kapcsolókapacitást biztosít. Az érintkezők ezüstözött rézből, az olvadó elemek pedig tiszta ezüstből készülnek az öregedés megakadályozása és az elektromos jellemzők változatlanóságának megőrzése érdekében. 10x38 mm, 10x85 mm és 22x58 mm méretben kaphatók.

Általános rendelési adatok

Típus	FUSE 10X38 10A 1000 VDC...	Változat	
Rendelési szám	2783230000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,	10 A
GTIN (EAN)	4064675059950		
Qty.	10 ST		
Típus	FUSE 10X38 12A 1000 VDC...	Változat	
Rendelési szám	2783240000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,	12 A
GTIN (EAN)	4064675059967		
Qty.	10 ST		
Típus	FUSE 10X38 15A 1000 VDC...	Változat	
Rendelési szám	2783250000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV,	15 A
GTIN (EAN)	4064675059974		
Qty.	10 ST		

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Típus	FUSE 10X38 16A 1000 VDC...	Változat
Rendelési szám	2783260000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV, 16 A
GTIN (EAN)	4064675059981	
Qty.	10 ST	
Típus	FUSE 10X38 1A 1000 VDC ...	Változat
Rendelési szám	2783160000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV, 1 A
GTIN (EAN)	4064675059684	
Qty.	10 ST	
Típus	FUSE 10X38 20A 1000 VDC...	Változat
Rendelési szám	2783280000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV, 20 A
GTIN (EAN)	4064675060000	
Qty.	10 ST	
Típus	FUSE 10X38 2A 1000 VDC ...	Változat
Rendelési szám	2783170000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV, 2 A
GTIN (EAN)	4064675059691	
Qty.	10 ST	
Típus	FUSE 10X38 3A 1000 VDC ...	Változat
Rendelési szám	2783180000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV, 3 A
GTIN (EAN)	4064675059905	
Qty.	10 ST	
Típus	FUSE 10X38 4A 1000 VDC ...	Változat
Rendelési szám	2783190000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV, 4 A
GTIN (EAN)	4064675059912	
Qty.	10 ST	
Típus	FUSE 10X38 5A 1000 VDC ...	Változat
Rendelési szám	2783200000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV, 5 A
GTIN (EAN)	4064675059929	
Qty.	10 ST	
Típus	FUSE 10X38 6A 1000 VDC ...	Változat
Rendelési szám	2783210000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV, 6 A
GTIN (EAN)	4064675059936	
Qty.	10 ST	
Típus	FUSE 10X38 8A 1000 VDC ...	Változat
Rendelési szám	2783220000	Fotovoltaikus egységek, Olvadóbiztosíték-betét, 1000 V, 10x38, gPV, 8 A
GTIN (EAN)	4064675059943	
Qty.	10 ST	

PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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	Változat	
Rendelési szám	8000087025	Fotovoltaikus egységek	
GTIN (EAN)	4064675845188		
Qty.	1 ST		

Sealing sets



Általános rendelési adatok

Típus	BLINDPLUG SET5 7X28MM	Változat	
Rendelési szám	3077670000	Fotovoltaikus egységek, Blind plug	
GTIN (EAN)	4099987081894		
Qty.	1 ST		
Típus	BLINDPLUG SET50 7X28MM	Változat	
Rendelési szám	3077650000	Fotovoltaikus egységek, Blind plug, Tartozékok, Vakdugó, 50 darab	
GTIN (EAN)	4099987081870		
Qty.	1 ST		

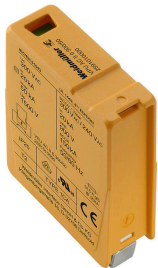
PVN DC 6IF 70 1MPP SW SPD1R CG 10

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Pótlevezető



Általános rendelési adatok

Típus	VPU PV I+II O 1000	Változat	
Rendelési szám	253060000	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / II, Spare arrester	
GTIN (EAN)	4050118540819		
Qty.	9 ST		
Típus	VPU PV I+II OM 1000	Változat	
Rendelési szám	253430000	Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare arrester	
GTIN (EAN)	4050118545906		
Qty.	9 ST		