

## VPU AC I 3+1 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



A Weidmüller VPU I (Type I), VPU II (Type II) és VPU III (Type III) túlfeszültség-levezetői hatékonyan csökkentik a tranziens túlfeszültségek által okozott zavarbecsatolást, méghozzá jelentősen az EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 szigetelés-koordinációs szabvány által előírt határértékek alá. Ez azt jelenti, hogy a teljes rendszer kevésbé kitett a hibás működésnek. A levezetők technikai eszközök segítségével koordinálva vannak. Ez azt jelenti, hogy az I, II és III típusok csatolásmentesítésére nincs szükség. A levezetők tesztelése az IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 termékszabvány szerint történt, és az IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 és IEC 62305-4 / VDE 0185-4 szerinti rendszerekbe telepíthetők. Ez a villám- és túlfeszültség-levezető eszköz tápellátó rendszerekben is alkalmazható. A Weidmüller különböző hálózati feszültségtípusokhoz és feszültségekhez különböző termékeket kínál. Speciális I és II típusú védőeszköz áll rendelkezésre fotovoltaiikus alkalmazásokhoz.

### Általános rendelési adatok

Verzió	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Túlfeszültségvédelem, TN-C-S, TN-S, TT, IT, N-nel, IT, N nélkül
Rendelési szám	<a href="#">2591460000</a>
Típus	VPU AC I 3+1 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599480
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	<a href="#">2591370000</a> <a href="#">2591590000</a>

## VPU AC I 3+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

Mélység	91 mm	Mélység (coll)	3,583 inch
Magasság	96,3 mm	Magasság (coll)	3,791 inch
Szélesség	76 mm	Szélesség (coll)	2,992 inch
Nettó tömeg	622 g		

## Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...85 °C
Páratartalom	5 - 95% rel. humidity		

## UL névleges adatok

Környezeti hőmérséklet (működési), max. 85 °C		Névleges feszültség, $U_N$	240 V
VPR (N-PE)	1 200 V	MCOV (N-PE)	305 V
SCCR	150 kA	$I_n$	20 kA
Kategória	SPD TYPE 1CA	Környezeti hőmérséklet (működési), min. -40 °C	
Tanúsítvány száma (cURus)	E354261	MODE	all modes
VPR (L-L)	1 800 V	VPR (L-N)	900 V
VPR (L-PE)	1 000 V	Voltage type	AC

## IEC / EN névleges adatok

Biztosíték	Biztosító nem szükséges ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I <sub>sc</sub> , 315 A gG @25 kA I <sub>sc</sub>	Energia koordináció (≤10 m)	I. típus, II. típus, III. típus
Feszültség típusa	AC	Frekvenciatartomány, max.	60 Hz
Frekvenciatartomány, min.	50 Hz	Jelzőérintkező	Nem
Kisfeszültségű hálózat	TN-C-S, TN-S, TT, IT, N-nel, IT, N nélkül	Kisülési áram $I_{max}$ (8/20 μs) N-PE	50 kA
Kisülési áram $I_{max}$ (8/20 μs) vezeték-PE	50 kA	Kisülési áram $I_n$ (8/20 μs) N-PE	50 kA
Kisülési áram $I_n$ (8/20 μs) vezeték-PE	20 kA	Követelmény kategória az IEC 61643-11 szerint	I. típus, II. típus
Követelmény osztály az EN 61643-11 szerint	T1, T2	Követőáram kioltási képesség, $I_{fi}$	Műszaki okok miatt nem áll rendelkezésre
Max. folytonos feszültség, $U_c$ (AC)	300 V	Max. folytonos feszültség, $U_c$ (N-PE)	305 V
Névleges feszültség (AC)	230 V	Pólusszám	4
Rövid idejű túlfeszültség (feszültségcsúcs) – TOV	337 V	Rövidzárlati terhelhetőség $I_{SCCR}$	50 kA
Szabványok	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449	Szivárgási áram $I_{imp}$ feszültségnél	1 μA
Villámimpulzus-áram $I_{imp}$ (10/350 μs) (N-PE)	50 kA	Villámimpulzus-áram $I_{imp}$ (10/350 μs)	12,5 kA
Válaszidő	≤ 25 ns, ≤ 100 ns	Védettségi szint, $U_p$ I áramnál <sub>N</sub> (L/N-PE)	≤1,5 kV
Védettségi szint, $U_p$ I áramnál <sub>N</sub> (N-PE)	≤1,5 kV		

## Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

Szennyezés súlyossága	2	Túlfeszültség kategória	III
-----------------------	---	-------------------------	-----

## VPU AC I 3+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Általános adatok

Kivitel	Installációs ház; 4 modulós, Insta IP 20	Optikai működésjelzés	zöld = OK; piros = meghibásodott levezető-cserélje
Szegmens	Teljesítményelosztás	Szín	fekete, narancssárga, kék
Sín	TS 35	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Változat	Túlfeszültség-védelem	Védelmi osztály	IP20 felszerelt állapotban
Üzemi magasság	≤ 4000 m		

## Csatlakozási adatok

Vezetékcsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás	15 mm	Meghúzási nyomaték, min.	2 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	4,5 Nm	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás	16 mm <sup>2</sup>
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	4 mm <sup>2</sup>	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	35 mm <sup>2</sup>
Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	35 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	35 mm <sup>2</sup>
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többeres, névleges csatlakozás, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többeres, névleges csatlakozás, max.	35 mm <sup>2</sup>

## IECEx/ATEX/cUL besorolás

Tanúsítvány száma (cULus)	E354261
---------------------------	---------

## Garancia

Időköz	5 év
--------	------

## Besorolások

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ECLASS 9.0	27-13-08-05
ECLASS 9,1	27-13-08-05	ECLASS 10.0	27-13-08-05
ECLASS 11.0	27-13-08-05		

## Fontos megjegyzés

Termékinformáció	Csak olyan IT áramellátó rendszerekhez alkalmazható, ahol az elosztótranszformátor földelése össze van kötve a fogyasztói oldal földelésével (RE=RA, 44.A1 ábra, IEC 60634-4-44:2018). DC alkalmazásokban történő használathoz alkalmazza a SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V biztosítékot.
------------------	--

## Tanúsítványok

Jóváhagyások	     
ROHS	Megfelel

## VPU AC I 3+1 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Műszaki adatok

### Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">EAC VPU SERIES</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Tender specification	<a href="#">Ausschreibungstext DE</a> <a href="#">Tenderspecification EN</a>
User Documentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

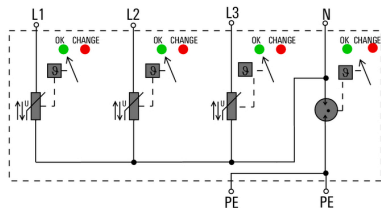
## VPU AC I 3+1 300/12.5

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

## Rajzok

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

### Elektromos szimbólum



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 3+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Pótalkatrészek

## Pótlevezető



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

## Általános rendelési adatok

Típus	VPU AC I 0 N-PE 305/50	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6591590000</a>	Pótlevezető, Túlfeszültség-védelem
GTIN (EAN)	4050118599350	
Qty.	1 Stück	
Típus	VPU AC I 0 300/12.5	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6591370000</a>	Pótlevezető, Túlfeszültség-védelem, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5$ kV
GTIN (EAN)	4050118599565	
Qty.	1 Stück	

## VPU AC I 3+1 300/12.5

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## 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 PH1	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6008570000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056569	
Qty.	1 Stück	

## Pótlevezető



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

## Általános rendelési adatok

Típus	VPU AC I O N-PE 305/50	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6591590000</a>	Pótlevezető, Túlfeszültség-védelem
GTIN (EAN)	4050118599350	
Qty.	1 Stück	

Típus	VPU AC I O 300/12.5	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">6591370000</a>	Pótlevezető, Túlfeszültség-védelem, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5$ kV
GTIN (EAN)	4050118599565	
Qty.	1 Stück	

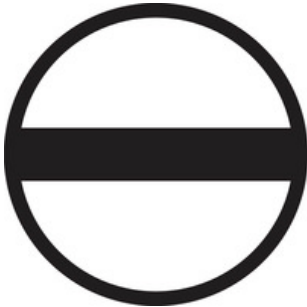
## VPU AC I 3+1 300/12.5

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	<a href="#">6008410000</a>	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056378	
Qty.	1 Stück	

## Üres



Az ESG a bevált és tesztelt MultiCard formátumú jelölő számos ismert elektromos készülékhez. Az eredmény egy kiváló minőségű, kontrasztos készülékjelölő. A Siemens, az ABB, a Beckhoff és számos más gyártó készülékeihez különböző típusok kaphatók.

Az előnyök áttekintése:

- általános célú címkék; öntapadós vagy felpattintható címkék, típustól függően,
- illesztett készülékekhez, pl. kismegszakítókhoz címkésínre pattintható ESG jelölőket szállítunk.
- Egyedi lézer-minőségű nyomtatás a műszaki jellemzőknek megfelelően

**Egyedi nyomtatáshoz:** Kérjük, küldje el az M-Print PRO vagy M-Print PRO Online (telepítés nélkül) jelölőszoftverünk fájlját a címkézési előírásokkal.

## Általános rendelési adatok

Típus	ESG 6/15 K MC NE WS	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Készülékjelölők x 15 mm, PA 66, Szín: fehér, Öntapadós
GTIN (EAN)	4032248478781	
Qty.	200 Stück	