

VPU AC II 3+1 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 csatlósmentesítésére 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, Túlfeszültség-védelem, TN-C-S, TN-S, TT, IT, N-nel, IT, N nélkül
Rendelési szám	2591080000
Típus	VPU AC II 3+1 300/50
GTIN (EAN)	4050118599855
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	2591010000 2591190000

VPU AC II 3+1 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	68 mm	Mélység (coll)	2,677 inch
Mélység DIN sínrel együtt	76 mm	Magasság	96,3 mm
Magasság (coll)	3,791 inch	Szélesség	72 mm
Szélesség (coll)	2,835 inch	Nettó tömeg	487 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)	1 000 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
UL Energy Networks	3-phase WYE, High-Leg Delta		

IEC / EN névleges adatok

Biztosíték	Biztosító nem szükséges ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Iscrr, 315 A gG @25 kA Isccr	Energia koordináció (≤ 10 m)	
Feszültség típusa	AC	II. típus, III. típus	
Frekvenciatartomány, min.	50 Hz	Frekvenciatartomány, max.	60 Hz
Kisfeszültségű hálózat	TN-C-S, TN-S, TT, IT, N-nel, IT, N nélkül	Jelzőérintkező	Nem
Kisülési áram I_{max} (8/20 μ s) vezeték-PE	50 kA	Kisülési áram I_{max} (8/20 μ s) N-PE	65 kA
Kisülési áram I_n (8/20 μ s) vezeték-PE	20 kA	Kisülési áram I_n (8/20 μ s) N-PE	40 kA
Követelmény kategória az IEC 61643-11 szerint	II./III. típus	Kombinált impulzus, U_{OC}	6 kV
Követőáram kioltási képesség, I_{fi}	A követőáramot nem kell figyelembe venni	Követelmény osztály az EN 61643-11 szerint	T2, T3
Max. folytonos feszültség, U_c (AC)	300 V	Mains voltage	230 V / 400 V
Névleges feszültség (AC)	230 V	Max. folytonos feszültség, U_c (N-PE)	305 V
Rövid idejű túlfeszültség (feszültségcsúcs) – TOV	337 V	Pólusszám	4
SPD-típus	T2, T3	Rövidzárlati terhelhetőség I_{SCCR}	50 kA
Szivárgási áram U feszültségnél I_n	1 μ A	Szabványok	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449
Védettségi szint, U_p I áramnál I_N (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV	Válaszidő	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
		Védettségi szint, U_p I áramnál I_N (N-PE)	$\leq 1,5$ kV

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

VPU AC II 3+1 300/50

Weidmüller Interface GmbH & 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

Csupaszolási hossz	15 mm	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 ²	Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	4 mm ²
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	35 mm ²	Vezeték keresztmetszet, tömör, min.	2,5 mm ²
Vezeték keresztmetszet, tömör, max.	35 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	4 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	35 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többeres, névleges csatlakozás, min.	2,5 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többeres, névleges csatlakozás, max.	35 mm ²		

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	ECLASS 12.0	27-17-90-90

Fontos megjegyzés

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

Tanúsítványok

Jóváhagyások	    
--------------	---

ROHS

Megfelel

A létrehozás dátuma 2022. július 5. 13:42:29 CEST

A katalógus állapota 01.07.2022 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VPU AC II 3+1 300/50**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Műszaki adatok****Letöltések**

Approval/Certificate/Document of Conformity	EAC VPU SERIES EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering Data	CAD data – STEP
Tervezési adatok	EPLAN
Tender specification	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
User Documentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

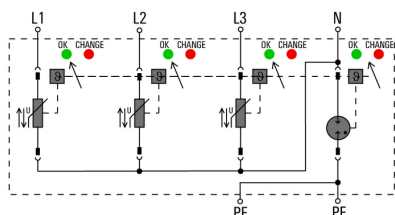
VPU AC II 3+1 300/50

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

www.weidmueller.com

Rajzok

Elektromos szimbólum



Schematic circuit diagram