

VPU I 3+1 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**I. és II. típusú villámáram-levezető fogyasztásmérő előtti használathoz**

- A szivárgási áram nélküli változatok a fogyasztásmérő utáni szakaszban is elhelyezhetők
- III. és IV. védelmi területekhez (LPL III/IV)
- II. típusú túlfeszültség-védelemként is használható
- IEC 61643-11 szerint bevizsgálva I. és II. típusú túlfeszültség-védelemhez
- Dugaszolható levezető

Általános rendelési adatok

Verzió	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, telekommunikációs érintkező nélkül, TN-C-S, TN-S
Rendelési szám	1352230000
Típus	VPU I 3+1 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158038
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	1352120000 1351930000

A létrehozás dátuma 2023. július 27. 12:11:20 CEST

A katalógus állapota 24.07.2023 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VPU I 3+1 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	69 mm	Mélység (coll)	2,717 inch
Magasság	94 mm	Magasság (coll)	3,701 inch
Szélesség	71,2 mm	Szélesség (coll)	2,803 inch
Rögzítési méret - magasság	75 mm	Nettó tömeg	615 g

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...80 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	70 °C
Páratartalom üzemi hőmérsékleten	5...95% páralecsapódás nem megengedett	Páratartalom	5 - 95% rel. humidity

IEC / EN névleges adatok

Biztosíték	250 A gL (ha a hálózat > 250 A)	Energia koordináció (≤10 m)	I. típus, II. típus, III. típus
Feszültség típusa	AC	Jelzőérintkező	Nem
Kisfeszültségű hálózat	TN-C-S, TN-S	Kisülési áram I _{max} (8/20 μs) N-PE	100 kA
Kisülési áram I _n (8/20 μs) N-PE	50 kA	Kisülési áram I _n (8/20 μs) vezeték-PE	25 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	Levezetőáram I _{max} (8/20μs) vezeték-PE	50 kA
Mains voltage	230 V / 400 V	Max. folytonos feszültség, U _c (AC)	280 V
Max. folytonos feszültség, U _c (N-PE)	260 V	Névleges feszültség (AC)	230 V
Pólusszám	4	Rövid idejű túlfeszültség (feszültségcsúcs) – TOV	438 V
Rövidzárlati terhelhetőség I _{scCR}	25 kA	Szabványok	IEC61643-11, EN61643-11
Szivárgási áram U feszültségénél, I _n	100 μA	Villám mérési áram I _{imp} (10/350 μs) (L-PE)	12,5 kA
Villámimpulzus-áram I _{imp} (10/350 μs) (N-PE)	50 kA	Válaszidő	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Védettségi szint, U _p I áramnál _N (L/N-PE) ≤ 1,4 kV		Védettségi szint, U _p I áramnál _N (N-PE)	≤ 1,5 kV

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

Szennyezés súlyossága	2	Túlfeszültség kategória	IV
-----------------------	---	-------------------------	----

Általános adatok

Kivitel	Installációs ház; 4 modul, 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	telekommunikációs érintkező nélkül	Védelmi osztály	IP20

VPU I 3+1 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakozási adatok

Csupaszolási hossz	15 mm	Csatlakozás típusa	Csavaros csatlakozás
Csupaszolási hossz, névleges csatlakozás	15 mm	Meghúzási nyomaték, min.	2 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	3 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.	16 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	2,5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	25 mm ²
Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²	Vezeték-keresztmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm ²
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többberes, névleges csatlakozás, min.	2,5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többberes, névleges csatlakozás, max.	50 mm ²

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

VPU I 3+1 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció	Többtüskés villámáram-levezető az I. osztály szerint, az IEC 61643-11, EN61643-11:2013 követelményeivel összhangban. Az interfész 0 - 1 átmeneténél (IEC 1312-1 szerint), a VO anyagból készülő levezető egyenpotenciálra hozó kötést biztosító villámvédőként működik és az IEC 61643-12 előírásainak megfelelően használható az alkalmazásokban. Nagy teljesítményű varisztorral kombinálva az ívkifúvás mentes szikraköz használata teljesíti az I. osztályú túlfeszültség-védelmi berendezések ellenőrzési követelményeit a VDEW (Német Erőművek Szövetsége) direktívája szerint. A szivárgási áram mentes levezető a védendő berendezés tápegységének közelében kerül elhelyezésre, egy szabványos telepítő/elektromos elosztó házba. A VPU I 3+1 280 V/12,5 kA a TN-C és TN-C villamos hálózatokban használatos. Termikus leválasztó készülékkel a varisztoron. Ha a védelem már nem áll rendelkezésre, a kijelzőablak színe zöldről pirosra vált. Névleges feszültség: 230 VAC villámimpulzus-áram (10/350 µs): 12,5 kA védelmi szint villámimpulzus-árammal < 1,4 kV 25 kA zárlatbiztonság max. 250 A tartalék biztosítókkal	Rövid specifikáció
		I. osztályú levezető LPL III/IV egységhez, 12,5 kA, 230/400 V TN-CS, TT villamos hálózati rendszerekhez. Védelmi szint < 1,4 kV. Típus: Weidmüller VPU I 3+1 280 V/12,5 kA, Rendelési száma 1352230000, vagy ezzel egyenértékű

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).
------------------	--

VPU I 3+1 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity

[EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity](#)

Engineering Data

[CAD data – STEP](#)

Tervezési adatok

[WSCAD, EPLAN](#)

User Documentation

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

Kiadványok

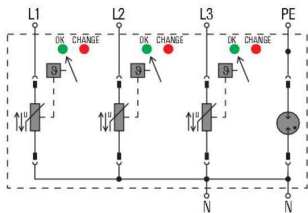
VPU I 3+1 280V/12,5KA

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

Rajzok

www.weidmueller.com

Elektromos szimbólum



Schematic circuit diagram

VPU I 3+1 280V/12,5KA

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 X 80	Verzió
Rendelési szám	749890000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 80 mm, Kés vastagsága (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	
Qty.	1 Stück	

VPU I 3+1 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Pótalkatrészek

N-PE 260 V

**I. típusú pótlevezető**

A Weidmüller VPU I túlfeszültség-védelmi termékei megvédik a kisméretű fogyasztói berendezéseket és elektronikus készülékeket a légköri kisülések (zivatar) vagy kapcsolási folyamatok (tranziensek) okozta túlfeszültségekkel szemben. A VPU I. sorozat megfelel az I. és II. típus követelményeinek az IEC 61643-11 szerint, illetve a 1. és 2. típus követelményeinek az EN 61643-11 szerint. A pótlevezetők kódoltak, és csak a megfelelő aljzatba dugaszolhatók.

Általános rendelési adatok

Típus	VPU I 0 N-PE 260V/50KA	Verzió
Rendelési szám	1351930000	Túlfeszültség-levezető, Kisméretű, Tartozékok, Pótlevezető, TT csak
GTIN (EAN)	4050118158274	N-PE-hez
Qty.	1 Stück	

L-PEN 280 V

**I. típusú pótlevezető**

A Weidmüller VPU I túlfeszültség-védelmi termékei megvédik a kisméretű fogyasztói berendezéseket és elektronikus készülékeket a légköri kisülések (zivatar) vagy kapcsolási folyamatok (tranziensek) okozta túlfeszültségekkel szemben. A VPU I. sorozat megfelel az I. és II. típus követelményeinek az IEC 61643-11 szerint, illetve a 1. és 2. típus követelményeinek az EN 61643-11 szerint. A pótlevezetők kódoltak, és csak a megfelelő aljzatba dugaszolhatók.

Általános rendelési adatok

Típus	VPU I 0 280V/12,5KA	Verzió
Rendelési szám	1352120000	Túlfeszültség-levezető, Kisméretű, Tartozékok, Pótlevezető
GTIN (EAN)	4050118158120	
Qty.	1 Stück	