

**VPU I 1+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, IT, N-nel, IT, N nélkül, Single-phase, TT
Rendelési szám	<a href="#">1352250000</a>
Típus	VPU I 1+1 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158014
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	<a href="#">1352120000</a> <a href="#">1351930000</a>

A létrehozás dátuma 2023. október 6. 9:44:32 CEST

A katalógus állapota 30.09.2023 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	35,6 mm	Szélesség (coll)	1,402 inch
Rögzítési méret - magasság	75 mm	Nettó tömeg	293 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	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, IT, N-nel, IT, N nélkül, Single-phase, TT	Kisülési áram I <sub>max</sub> (8/20 μs) N-PE	100 kA
Kisülési áram I <sub>n</sub> (8/20 μs) N-PE	50 kA	Kisülési áram I <sub>n</sub> (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 <sub>fi</sub>	Műszaki okok miatt nem áll rendelkezésre	Levezetőáram I <sub>max</sub> (8/20μs) vezeték-PE	50 kA
Mains voltage	240 V	Max. folytonos feszültség, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Max. folytonos feszültség, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V	Névleges feszültség (AC)	230 V
Pólusszám	2	Rövid idejű túlfeszültség (feszültségcsúcs) - TOV	438 V
Rövidzárlati terhelhetőség I <sub>SCCR</sub>	25 kA	Szabványok	IEC61643-11, EN61643-11
Szivárgási áram U feszültségnél <sub>n</sub>	100 μA	Villám mérési áram I <sub>imp</sub> (10/350 μs) (L-PE)	12,5 kA
Villámimpulzus-áram I <sub>imp</sub> (10/350 μs) (N-PE)	50 kA	Válaszidő	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Védettségi szint, U <sub>p</sub> I áramnál <sub>N</sub> (L/N-PE) ≤ 1,4 kV		Védettségi szint, U <sub>p</sub> I áramnál <sub>N</sub> (N-PE)	≤ 1,5 kV

## Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

## Általános adatok

Kivitel	Installációs ház; 2 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 1+1 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 <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.	16 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, finomsodratú, max.	25 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.	50 mm <sup>2</sup>
Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többberes, névleges csatlakozás, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többberes, névleges csatlakozás, max.	50 mm <sup>2</sup>

## Besorolások

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27179090

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció	Többtűskés villámáram-levezető az I. osztály szerint, az IEC 61643-11, EN61643-11:2013 követelményeivel összhangban. Az interfész 0 - 1 átmeneténél (1312-1 szerint), a VO anyagból készülő levezető villámvédőként egyenpotenciálra hozó kötésenként működik és az IEC 61643-12 előírásainak megfelelően használható az alkalmazásokban. A nagy teljesítményű varisztor használata teljesíti az I. osztályú túlfeszültség-védelmi berendezések ellenőrzési követelményeit a VDEW (Német Erőművek Szövetsége) direktívájának megfelelően. A szivárgási áram mentes levezető a védendő berendezés tápegységének közelében kerül elhelyezésre, egy szabványos telepítő/elektromos elosztó házba. A VPU I 1+1 280 V/12,5 kA egyfázisú villamos hálózatokban használható. 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 zárlatbiztoság max. 250 A tartalék biztosítókkal gl Típus: Weidmüller VPU I 1+1 280 V/12,5 kA, Rendelési száma 1352250000, vagy ezzel egyenértékű	Rövid specifikáció
		I. osztályú levezető LPL III/IV egységhez, 12,5 kA, 230/400 V egyfázisú villamos hálózati rendszerekhez. Védelmi szint < 1,45 kV. Típus: Weidmüller VPU I 1+1 280 V/12,5 kA, Rendelési száma 1352250000, vagy ezzel egyenértékű

## 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).
------------------	---

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

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

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

User Documentation

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

Kiadványok

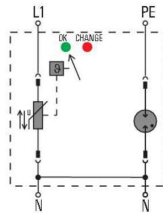
## VPU I 1+1 280V/12,5KA

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

# Rajzok

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

### Elektromos szimbólum



Schematic circuit diagram