

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**I./II. típusú villámáram-levezető fogyasztásmérő utáni használathoz**

- Ez a változat alkalmas a fogyasztásmérő előtti használatra is
- 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 érintkezővel, Single-phase
Rendelési szám	<a href="#">1352140000</a>
Típus	VPU I 1 R 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158106
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	<a href="#">1352120000</a> <a href="#">1402570000</a>

A létrehozás dátuma 2023. július 27. 11:06:05 CEST

A katalógus állapota 24.07.2023 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

Mélység	69 mm	Mélység (coll)	2,717 inch
Magasság	106 mm	Magasság (coll)	4,173 inch
Szélesség	17,8 mm	Szélesség (coll)	0,701 inch
Rögzítési méret - magasság	75 mm	Nettó tömeg	178 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		

## Csatlakozási adatok, távfigyelmeztetés

Csatlakoztatott vezeték keresztmetszete, tömör ér, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Csatlakoztatott vezeték keresztmetszete, tömör ér, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Csatlakozás típusa	PUSH IN	Csupaszolási hossz	8 mm

## 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	Frekvenciatartomány, max.	60 Hz
Frekvenciatartomány, min.	50 Hz	Jelzőérintkező	250 V 1 A 1CO
Kisfeszültségű hálózat	Single-phase	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
Névleges feszültség (AC)	230 V	Pólusszám	1
Rövid idejű túlfeszültség (feszültségcsúcs) - TOV	438 V	Rövidzárlati terhelhetőség I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Szabványok	IEC61643-11, EN61643-11	Szivárgási áram U feszültségnél I <sub>n</sub>	100 μA
Villám mérési áram I <sub>imp</sub> (10/350 μs) (L-PE)	12,5 kA	Válaszidő	≤ 25 ns
Védettségi szint, U <sub>p</sub> I áramnál I <sub>N</sub> (L/N-PE) ≤ 1,4 kV			

## Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

## Általános adatok

Kivitel	Installációs ház; 1 modulós, Insta IP 20	Optikai működésjelzés	zöld = OK; piros = meghibásodott levezető - cserélje
Szegmens	Teljesítményelosztás	Szín	fekete, narancssárga
Sín	TS 35	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
Változat	telekommunikációs érintkezővel	Védelmi osztály	IP20

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Ajánlati specifikációs lapok

Hosszspecifikáció	Egytűskés 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. Túlfeszültség-védelem használatos a TN, TT és IT villamos hálózati rendszerekben, több villámvédelmi elemmel kombinálva. 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 R 280 V/12.5 kA földelt, három vagy négy egyforma levezetővel kombinálva, a külső vezetékek között (L1, L2, L3 és/vagy nullavezeték). A referencia szintén létrejön a 3+1 áramkörhöz és a 3+0 / 4+0 áramkörhöz. Termikus leválasztó készülékkel a varisztoron. Ha a védelem már nem áll rendelkezésre, a kijelzőablak színe zöldről pirosra vált. A működési állapotot szintén egy feszültségmentes jelzőérintkező (váltóérintkező) mutatja. 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 gl telekommunikációs kimenet: érintkező: 250 V/0,5 A 48 VDC/0,1 A Típus: Weidmüller VPU I 1 R 280 V/12,5 kA Rendelési száma 1352 140000 vagy azzal egyenértékű	Rövid specifikáció
		I. osztályú levezető LPL III/IV egységhez, 12,5 kA, 230/400 V villamos hálózati rendszerekhez. Védelmi szint < 1,4 kV. Távfelügyelettel Típus: Weidmüller VPU I 1 R 280 V/12,5 kA Rendelési száma 1352 140000 vagy azzal egyenértékű

A létrehozás dátuma 2023. július 27. 11:06:05 CEST

A katalógus állapota 24.07.2023 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## VPU I 1 R 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	<a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Tervezési adatok	<a href="#">WSCAD, EPLAN</a>
User Documentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Kiadványok	

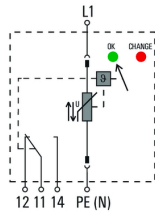
## VPU I 1 R 280V/12,5KA

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

# Rajzok

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

### Elektromos szimbólum



Schematic circuit diagram

## VPU I 1 R 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	<a href="#">749890000</a>	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 80 mm, Kés vastagsága (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	
Qty.	1 Stück	

**VPU I 1 R 280V/12,5KA**

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

www.weidmueller.com

**Pótalkatrészek****VPU sorozat**

Széles tartozékválaszték teszi teljessé a túlfeszültség-védelmi kínálatot. Pl. az általános célú V-TEST mérőkészülék, amellyel a dugaszolható levezetők, pl. VSPC működését lehet ellenőrizni.

**Általános rendelési adatok**

Típus	PLUG VPU	Verzió
Rendelési szám	<a href="#">402570000</a>	VPU sorozat, Tartozékok
GTIN (EAN)	4050118204360	
Qty.	10 Stück	

**L-PEN 280 V****I. típusú pótlevezető**

A Weidmüller VPU I túlfeszültség-védelmi termékei megvédik a kisműködésű 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	<a href="#">1352120000</a>	Túlfeszültség-levezető, Kisműködés, Tartozékok, Pótlevezető
GTIN (EAN)	4050118158120	
Qty.	1 Stück	