

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

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

- 25 kA árammal (10/350 μ s) az I., II., III. és IV. (LPL I/II/III/IV) védelmi zónához
- Távfelügyeleti funkcióval, egy váltóérintkező
- IEC 61643-11 szerint bevizsgálva I. és II. típusú túlfeszültség-védelemhez
- Dugaszolható levezető

Általános rendelési adatok

Verzió	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, telekommunikációs érintkezővel, Szivárgási áram mentes, TN-C-S, TN-S, IT, N-nel, IT, N nélkül, TT
Rendelési szám	1351770000
Típus	VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158403
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	1351540000 1351940000 1402570000

A létrehozás dátuma 2023. július 27. 10:49:09 CEST

A katalógus állapota 24.07.2023 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

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	106 mm	Magasság (coll)	4,173 inch
Szélesség	142,4 mm	Szélesség (coll)	5,606 inch
Rögzítési méret - magasság	75 mm	Nettó tömeg	1 272 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 ²	Csatlakoztatott vezeték keresztmetszete, tömör ér, min.	0,14 mm ²
Csatlakozás típusa	PUSH IN	Csupaszolási hossz	8 mm

IEC / EN névleges adatok

A következőkhöz:	Számláló szerelése (szivárgási áram-mentes)	Biztosíték	Biztosító nem szükséges ≤250 A gG, 250 A gL (ha a hálózat > 250 A)
Energia koordináció (≤10 m)	I. típus, II. típus, III. típus	Feszültség típusa	AC
Jelzőérintkező	250 V 1 A 1CO	Kisfeszültségű hálózat	TN-C-S, TN-S, IT, N-nel, IT, N nélkül, TT
Kisülési áram I _{max} (8/20 μs) N-PE	100 kA	Kisülési áram I _n (8/20 μs) N-PE	100 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} (8/20 μs) vezeték-PE	100 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	Névleges terhelőáram, I _L	125 A
Pólusszám	4	Rövid idejű túlfeszültség (feszültségcsúcs) - TOV	438 V
Rövidzárlati terhelhetőség I _{SCCR}	25 kA	Szabványok	IEC61643-11, EN61643-11
Szivárgási áram U feszültségnél _n	1 μA	Villám mérési áram I _{imp} (10/350 μs) (L-PE)	25 kA
Villámimpulzus-áram I _{imp} (10/350 μs) (N-PE)	100 kA	Válaszidő	≤ 100 ns
Védettségi szint, U _p I áramnál _N (L/N-PE) ≤ 1,6 kV		Védettségi szint, U _p I áramnál _N (N-PE)	≤ 1,6 kV

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Általános adatok

A következőkhöz:	Számláló szerelése (szivárgási áram-mentes)	Kivitel	Installációs ház; 8 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		Változat	telekommunikációs érintkezővel, Szivárgási áram mentes
	V-0	Üzemi magasság	≤ 2000 m
Védelmi osztály	IP20		

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 R LCF 280V/25KA

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 ívkifűvés 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 R LCF 280 V/25 kA a TN-C és TN-C villamos hálózatokban használható. 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): 25 kA védelmi szint villámimpulzus-árammal < 1,6 kV 25 kA zárlatbiztonság max. 250 A tartalék biztosítékkal gl telekommunikációs kimenet: érintkező: 250 V/0,5 A 48 VDC/0,1 A Típus: Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280 V/25 kA, Rendelési száma 1351770000, vagy ezzel egyenértékű	Rövid specifikáció
		I. osztályú levezető LPL I egységhez, 25 kA, 230/400 V TN-CS, TT villamos hálózati rendszerekhez. Védelmi szint < 1,6 kV. Távfelügyelettel Típus: Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280 V/25 kA, Rendelési száma 1351770000, vagy ezzel egyenértékű

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok**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).

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	

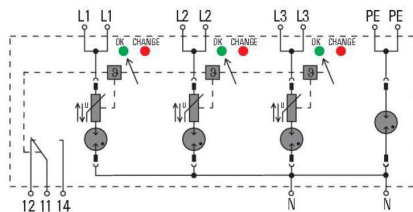
VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

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

Rajzok

www.weidmueller.com

Elektromos szimbólum



Schematic circuit diagram

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

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 R LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Pótalkatrészek

N-PE 260 V

**I. típusú pótlevetető**

A Weidmüller VPU I túlfeszültség-védelmi termékei megvédik a kisfeszültségű 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 pótlevetető kódozott, és csak a megfelelő aljzatba dugaszolható.

Általános rendelési adatok

Típus	VPU I 0 N-PE 260V/100KA	Verzió
Rendelési szám	1351940000	Túlfeszültség-levetető, Kisfeszültség, Tartozékok, Pótlevetető, TT csak
GTIN (EAN)	4050118158267	N-PE-hez
Qty.	1 Stück	

VPU sorozat



Széles tartozékpaletta 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	1402570000	VPU sorozat, Tartozékok
GTIN (EAN)	4050118204360	
Qty.	10 Stück	

VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Pótalkatrészek

L-PEN 280 V

**I. típusú pótlevetető**

A Weidmüller VPU I túlfeszültség-védelmi termékei megvédik a kisfeszültségű 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 pótlevetető kódozott, és csak a megfelelő aljzatba dugaszolható.

Általános rendelési adatok

Típus	VPU I 0 LCF 280V/25KA	Verzió
Rendelési szám	1351540000	Túlfeszültség-levetető, Kisfeszültség, Tartozékok, Pótlevetető
GTIN (EAN)	4050118158588	
Qty.	1 Stück	