

VPU I 3 LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

- II. típusú túlfeszültség-védelemként is használható
- IEC 61643-11 szerint bevizsgálva I. és II. típusú túlfeszültség-védelemhez
- 35 kA árammal (10/350 µs) az I., II., III. és IV. (LPL I/II/III/IV) védelmi zónához

Általános rendelési adatok

Verzió	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, telekommunikációs érintkező nélkül, Szivárgási áram mentes, TN-C
Rendelési szám	1351690000
Típus	VPU I 3 LCF 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158465
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	1351540000

A létrehozás dátuma 2023. július 27. 10:43:23 CEST

A katalógus állapota 24.07.2023 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VPU I 3 LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & 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	94 mm	Magasság (coll)	3,701 inch
Szélesség	106,8 mm	Szélesség (coll)	4,205 inch
Rögzítési méret - magasság	75 mm	Nettó tömeg	1 051 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

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	Nem	Kisfeszültségű hálózat	TN-C
Kisülési áram I_n (8/20 μ s) 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 μ s) vezeték-PE	100 kA	Mains voltage	230 V / 400 V
Max. folytonos feszültség, U_c (AC)	280 V	Névleges feszültség (AC)	230 V
Névleges terhelőáram, I_L	100 A	Pólusszám	3
Rövid idejű túlfeszültség (feszültségcsúcs) - TOV	438 V	Rövidzárlati terhelhetőség I_{SCCR}	25 kA
Szabványok	IEC61643-11, EN61643-11	Szivárgási áram U feszültségnél I_n	1 μ A
Villám mérési áram I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	25 kA	Válaszidő	≤ 100 ns
Védettségi szint, U_p I áramnál I_N (L/N-PE)	$\leq 1,6$ kV		

Szigetelések koordinálása EN 50178 szerint

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

Általános adatok

A következőkhöz:	Számláló szerelése (szivárgási áram-mentes)	Kivitel	Installációs ház; 6 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 érintkező nélkül, Szivárgási áram mentes
Védelmi osztály	IP20	Üzemi magasság	≤ 2000 m

VPU I 3 LCF 280V/25KA

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-kéretmetszet, flexibilis, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²	Vezeték-kéretmetszet, 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 LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & 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 (az IEC 1312-1 szerint), a VO anyagból készülő levezető egyenpotenciálra hozó kötést biztosító villámvédőként használatos 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 LCF 280 V/25 kA a 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): 25 kA védelmi szint villámimpulzus-árammal < 1,6 kV 25 kA rövidzárlati szilárdság max. 250 A tartalék biztosítókkal	Rövid specifikáció
		I. osztályú levezető LPL 1 egységhez, 25 kA, 230/400 V TN-C villamos hálózati rendszerekhez. Védelmi szint < 1,6 kV. Típus: Weidmüller VPU I 3 LCF 280 V/25 kA, Rendelési száma 1351780000, vagy ezzel egyenértékű

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS

Megfelel

A létrehozás dátuma 2023. július 27. 10:43:23 CEST

A katalógus állapota 24.07.2023 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

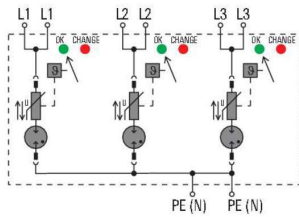
VPU I 3 LCF 280V/25KA

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

Rajzok

www.weidmueller.com

Elektromos szimbólum



Schematic circuit diagram

VPU I 3 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 LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Pótalkatrészek

L-PEN 280 V

**I. típusú pótlevezető**

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 pótlevezetők kódoltak, és csak a megfelelő aljzatba dugaszolhatók.

Általános rendelési adatok

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