

VPU I 3+1 R LCF 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**

- III. és IV. védelmi területekhez (LPL III/IV)
- Dugaszolható levezető
- II. típusú túlfeszültség-védelemként is használható
- Távfelügyeleti funkcióval, egy váltóérintkező
- IEC 61643-11 szerint bevizsgálva I. és II. típusú túlfeszültség-védelemhez

Általános rendelési adatok

Változat	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, telekommunikációs érintkezővel, Szivárgási áram mentes, TN-C-S, TN-S, IT, N-nel, IT, N nélkül, TT
Rendelési szám	1352030000
Típus	VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158199
Qty.	1 Stück
Pótalkatrészek	1352000000 1351930000 1402570000

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

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	106 mm	Magasság (coll)	4,173 inch
Szélesség	71,2 mm	Szélesség (coll)	2,803 inch
Rögzítési méret - magasság	75 mm	Nettó tömeg	647 g

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...80 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...70 °C
Páratartalom	5 - 95% rel. humidity		

Csatlakozási adatok, távfelügyelet

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	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-nél, IT, N nélkül, TT
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} (8/20 μs) 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 feszültségnél _n	1 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)	≤ 1,45 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

A következőkhöz:	Számláló szerelése (szivárgási áram-mentes)	Kivitel	Installációs ház; 4 modulok, 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 érintkezővel, Szivárgási áram mentes
Védelmi osztály	IP20		

A létrehozás dátuma 2024. szeptember 5. 18:37:27 CEST

A katalógus állapota 31.08.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

VPU I 3+1 R LCF 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, többeres, névleges csatlakozás, min.	2,5 mm ²	Vezeték csatlakozási keresztmetszet, többeres, névleges csatlakozás, max.	50 mm ²

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	27-17-90-90
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

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

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) 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 + 1 R LCF 280 V/12,5 kA a TN-S és TT villamos hálózatokban használatos. 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 < 1,45 kV 25 kA zárlatbiztosság max. 250 A tartalék biztosítókkal gl telekommunikációs kimenet: érintkező: 250 V/0,5 A 48 VDC/0,1 A Típus: Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280 V/12,5 kA, Rendelési száma 1352030000, vagy ezzel egyenértékű	Rövid specifikáció
	I. osztályú levezető LPL III/IV egységhez, 12,5 kA, 230/400 V TN-CS, TT villamos hálózati rendszerekhez. Védelmi szint < 1,45 kV. Távfelügyelettel Típus: Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280 V/12,5 kA, Rendelési száma 1352030000, vagy ezzel egyenértékű	

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Termékek környezetvédelmi megfelelése

REACH SVHC	/
RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül

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
User Documentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	

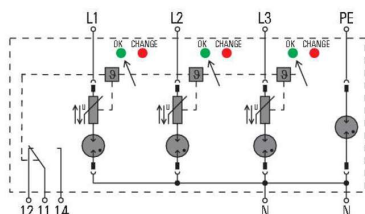
VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Rajzok

Elektromos szimbólum



Schematic circuit diagram

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pótalkatrészek

VPU sorozat



Széles tartozék-választék teszi teljessé a kínálatot

Általános rendelési adatok

Típus	PLUG VPU	Változat
Rendelési szám	1402570000	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 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 O LCF 280V/12,5KA	Változat
Rendelési szám	1352000000	Túlfeszültség-levezető, Kisfeszültség, Tartozékok, Pótlevezető
GTIN (EAN)	4050118158212	
Qty.	1 Stück	

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Pótalkatrészek

N-PE 260 V



I. típusú pótvezető

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 pótvezetők kódoltak, és csak a megfelelő aljzatba dugaszolhatók.

Általános rendelési adatok

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

VPU I 3+1 R LCF 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	Változat
Rendelési szám	749890000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 1 mm, 80 mm, Kés vastagsága (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Qty.	1 Stück	