



Výrobky přepětové ochrany Weidmüller VPU I (typ I), VPU II (typ II) a VPU III (typ III) účinně snižují interferenční vazby, které se mohou objevovat vlivem přechodových přepětí, a to i výrazně pod limity předepsanými koordinační izolace podle normy EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3. To znamená, že celá instalace je méně náchylná k poruchám. Přepětové ochrany jsou koordinovány pomocí technických prostředků. To znamená, že není třeba zajistit potlačení vazby mezi typy I, II a III. Přepětové ochrany jsou testovány podle normy výrobků IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 a lze je instalovat do systémů v souladu s normami IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 a IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Tetno svodič bleskojistka a zařízení na přepětovou ochranu je vhodné k instalaci v soustavách elektrického napájení. Weidmüller nabízí různé výrobky závislé na konkrétním typu elektrické sítě a úrovni napětí. K dispozici je také speciální ochranné vybavení typu I a typu II pro fotovoltaické aplikace.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, TN-C-S, TN-S, TT, IT s N, IT bez N
Číslo objednávky	2636910000
Typ	VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF
GTIN (EAN)	4050118679229
Množství	1 items

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E3542610000

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	91 mm	Hloubka (v palcích)	3.5827 inch
Výška	90 mm	Výška (v palcích)	3.5433 inch
Šířka	72 mm	Šířka (v palcích)	2.8346 inch
Čistá hmotnost	647 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Okolní teplota	...85 °C
Provozní teplota	-40 °C...85 °C	Vlhkost	Rel. vlhkost 5–95 %

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

Jmenovité údaje UL

Okolní teplota (provozní), max.	85 °C	Jmenovité napětí UN	240 V
VPR (N-PE)	1800 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	In	20 kA
Kategorie	SPD TYPE 4CA	Okolní teplota (provozní), min.	-40 °C
Č. osvědčení (cURus)	E3542610000	MODE	all modes
Measured. Limiting Voltage	3020 V	VPR (L-L)	2440 V
VPR (L-N)	1220 V	VPR (L-PE)	3020 V
Typ napětí	AC		

Jmenovité údaje IEC / EN

Počet pólů	4	Svodový proud při Un	1 µA
Signalizační kontakt	Ne	Jmenovité napětí (AC)	230 V
Sít o nízkém napětí	TN-C-S, TN-S, TT, IT s N, IT bez N	Stupeň krytí Up při IN (N-PE)	≤ 1.5 kV
Typ napětí	AC	Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV	442 V
Ochranné pojistky	Není nutná pojistka ≤315 A gG	Doba odezvy / doba havarijního stavu	≤ 25 ns
Frekvenční rozsah, max.	60 Hz	Frekvenční rozsah, min.	50 Hz
Vhodné pro	Počítání instalace (bez svodového proudu)	Standardy	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449
Testovací zkušební proud Iimp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	Proud atmosférického přepětí, Iimp (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T1, T2	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11	Typ I, Typ II
Max. trvalé napětí, Uc (AC)	300 V	Max. trvalé napětí, Uc (N-PE)	305 V
Síťové napětí	230 V / 400 V	Vybíjecí proud Imax. (8/20µs) N-PE	50 kA
Vybíjecí proud In (8/20 µs) N-PE	50 kA	Koordinace energie (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Technické údaje

Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-PE	20 kA	Vybíjecí proud I_{max} . (8/20 μ s) vodič-PE	65 kA
Stupeň krytí U_p při IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Zatížitelnost zkratovým proudem ISCCR	50 kA
Následná schopnost potlačit proud I_{fi}	Z technických důvodů nedostupné.	Integrovaná záložní pojistka	Ne

Koordinace izolace podle normy EN 50178

Kategorie rázového napětí	IV, III, II, I	Závažnost znečištění	2
---------------------------	----------------	----------------------	---

Obecné údaje

Optický funkční displej	zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho	Segment	Rozvod elektrické energie
Verze	Ochrana proti přepětí	Design	Instalační kryt; 4TE, Insta IP 20
Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0	Barevný	Oranžová, černá, Modrá
Vhodné pro	Počítání instalace (bez svodového proudu)	Stupeň krytí	IP20 v instalovaném stavu
Nosná lišta	TS 35	Provozní nadmořská výška	≤ 4000 m

Data připojení

Délka odizolování	18 mm	Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení
Typ připojení	Šroubové připojení	Délka odizolování, jmenovité připojení	18 mm
Utahovací moment, min.	3 Nm	Utahovací moment, max.	4.5 Nm
Rozsah sevření, jmenovité připojení	16 mm ²	Upínací rozsah, min.	1.5 mm ²
Upínací rozsah, max.	35 mm ²	Průřez vodiče, pevný, min.	1.5 mm ²
Průřez vodiče, pevný, max.	35 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	1.5 mm ²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	25 mm ²	Průřez připojení vodičů, splétané, min.	1.5 mm ²
Průřez připojení vodičů, splétané, max.	35 mm ²		

Elektrické údaje

Typ napětí	AC
------------	----

Obecné údaje

Počet pólů	4	Stupeň krytí	IP20 v instalovaném stavu
Barevný	Oranžová, černá, Modrá		

Záruka

Časový interval	5 let
-----------------	-------

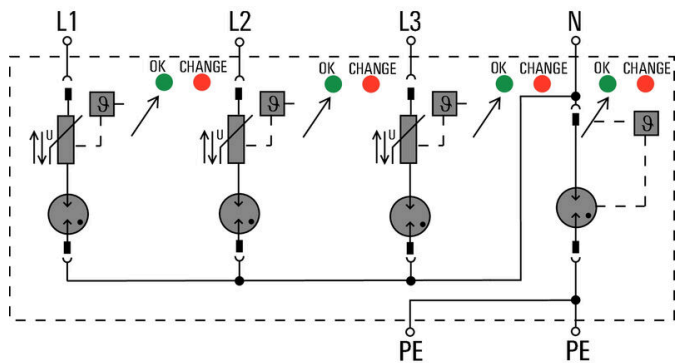
Důležitá poznámka

Informace o produktu Platí jen pro napájecí systémy IT, kde je uzemnění na distribučním transformátoru propojené s uzemněním na straně spotřebiče (RE=RA na obrázku 44.A1 normy IEC 60634-4-44:2018). Pro použití v DC aplikacích použijte pojistku SIBA Typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V

Klasifikace

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

Symbol elektřiny



Schematic circuit diagram

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIK PH1 X 80	Verze
Číslo	2749890000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118897098	
Množství	1 ST	

Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

Všeobecné objednací údaje

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Verze
Číslo	2749850000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118897050	
Množství	1 ST	

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
 - Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
 - Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací
- Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednávací údaje

Typ	ESG 6/15 K MC NE WS	Verze	
Číslo	1880100000	ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí	
objednávky			
GTIN (EAN)	4032248478781		
Množství	200 ST		

Řada VPU



Produktovou řadu završuje rozsáhlá řada příslušenství

Všeobecné objednávací údaje

Typ	VPU AC EXTENDER	Verze	
Číslo	3123500000		
objednávky			
GTIN (EAN)	4099987270175		
Množství	8 ST		

Náhradní svodič přepětí



In the event of a defective arrester, you can easily reorder this spare arrester, replace the defective arrester and thus restore protection.

Všeobecné objednávací údaje

Typ	VPU AC I 0 300/12.5 LCF	Verze	
Číslo	2636900000	, Surge protection	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118679243		
Množství	1 ST		
Typ	VPU AC I 0 N-PE 305/50	Verze	
Číslo	2591590000	Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí	
objednávky			
GTIN (EAN)	4050118599350		
Množství	1 ST		

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

Řada VPU



Produktovou řadu završuje rozsáhlá řada příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	VPU LOCKING CLIP L	Verze
Číslo objednávky	2735070000	
GTIN (EAN)	4050118816402	
Množství	10 ST	