

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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 koordinací 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, s dálkovým kontaktem, TN-C-S, TN-S, TT, IT s N, IT bez N
Objednací číslo	2636920000
Typ	VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF
GTIN (EAN)	4050118679236
Množství	1 ks
Náhradní díly	2636900000 2591590000 2855300000

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	91 mm	Hloubka (v palcích)	3,583 inch
Výška	104,5 mm	Výška (v palcích)	4,114 inch
Šířka	72 mm	Šířka (v palcích)	2,835 inch
Čistá hmotnost	665 g		

Teploty

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

Jmenovité údaje UL

Okolní teplota (provozní), max.	85 °C	Jmenovité napětí U_N	240 V
VPR (N-PE)	1 800 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	I_n	20 kA
Kategorie	SPD TYPE 4CA	Okolní teplota (provozní), min.	-40 °C
Č. osvědčení (cURus)	E354261	MODE	all modes
Measured. Limiting Voltage	3 020 V	VPR (L-L)	2 440 V
VPR (L-N)	1 220 V	VPR (L-PE)	3 020 V
Typ napětí	AC		

Data připojení, vzdálené upozornění

Délka odizolování	8 mm	Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, max.	1,5 mm ²
Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, min.	0,14 mm ²	Typ připojení	PUSH IN

Jmenovité údaje IEC / EN

Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV	442 V	Frekvenční rozsah, max.	60 Hz
Frekvenční rozsah, min.	50 Hz	Jmenovité napětí (AC)	230 V
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11	Typ I, Typ II	Koordinace energie (≤ 10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Max. trvalé napětí, U_c (AC)	300 V	Max. trvalé napětí, U_c (N-PE)	305 V
Následná schopnost potlačit proud I_{fi}	Z technických důvodů nedostupné.	Pojistka	Není nutná pojistka ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{sccr} , 315 A gG @25 kA I_{sccr}
Počet pólů	4	Proud atmosférického přepětí, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE)	50 kA
Signalizační kontakt	250 V 1A 1CO	Standardy	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449
Stupeň krytí U_p při I_N (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV	Stupeň krytí U_p při I_N (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Svodový proud při U_n	1 μ A	Síť o nízkém napětí	TN-C-S, TN-S, TT, IT s N, IT bez N
Síťové napětí	230 V / 400 V	Testovací zkušební proud I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	12,5 kA
Typ napětí	AC	Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T1, T2
Vhodné pro	Počítání instalace (bez svodového proudu)	Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μ s) vodič-PE	65 kA
Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μ s) N-PE	50 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) N-PE	50 kA
Vybíjecí proud I_n (8/20 μ s) vodič-PE	20 kA	Zatížitelnost zkratovým proudem I_{sccr}	50 kA
Čas odezvy	≤ 25 ns, ≤ 100 ns		

Datum vytvoření 14. května 2024 7:02:38 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Koordinace izolace podle normy EN 50178

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

Obecné údaje

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

Data připojení

Délka odizolování	15 mm	Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení
Typ připojení	Šroubové připojení	Délka odizolování, jmenovité připojení	15 mm
Utahovací moment, min.	2 Nm	Utahovací moment, max.	4,5 Nm
Rozsah sevření, jmenovité připojení	16 mm ²	Upínací rozsah, min.	4 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		

Záruka

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

Klasifikace

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

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
----------------------	--

Osvědčení

Schválení



ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cURus)	E354261

Datum vytvoření 14. května 2024 7:02:38 CEST

Stav katalogu 04.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity](#)

Technické údaje [CAD data – STEP](#)

Specifikací zakázky [Ausschreibungstext DE](#)
[Tenderspecification EN](#)

Uživatelská dokumentace [Beipackzettel / Instruction sheet](#)

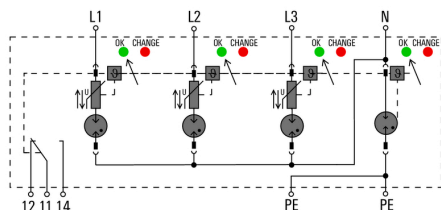
Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Nákresy****Symbol elektřiny**

Schematic circuit diagram

VPU AC I 3+1 R 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
Objednací číslo	6749890000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Množství	1 ks	

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.

Všeobecné objednací údaje

Typ	ESG 6/15 K MC NE WS	Verze
Objednací číslo	6880100000	ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí
GTIN (EAN)	4032248478781	
Množství	200 ks	

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Příslušenství

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
Objednací číslo	6749850000	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka
GTIN (EAN)	4050118897050	čepele (A): 1 mm
Množství	1 ks	

VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Náhradní díly

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 objednací údaje

Typ	VPU AC I 0 N-PE 305/50	Verze
Objednací číslo	6591590000	Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí
GTIN (EAN)	4050118599350	
Množství	1 ks	
Typ	VPU AC I 0 300/12.5 LCF	Verze
Objednací číslo	6636900000	Ochrana proti přepětí, $U_P(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$
GTIN (EAN)	4050118679243	
Množství	1 ks	

Řada VPU



Produktovou řadu završuje rozsáhlá řada příslušenství

Všeobecné objednací údaje

Typ	PLUG VPU AC
Objednací číslo	6855300000
GTIN (EAN)	4064675533283
Množství	10 ks