

VPU AC II US 1 R 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abb.ähnlich

- kompaktní SPD pro instalaci v aplikaci podle NFPA 79
- nejsou potřeba žádná další ochranná zařízení proti nadproudu
- jmenovitý zkratový proud (SCCR – short circuit current rating) až 200 kA
- testováno podle IEC/EN 61643-11 a UL 1449 4.Ed

Všeobecné objednací údaje

Verze	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Ochrana proti přepětí, s dálkovým kontaktem, Jednofázový
Objednací číslo	2730460000
Typ	VPU AC II US 1 R 120/50
GTIN (EAN)	4050118807646
Množství	1 ks
Náhradní díly	2730440000 2855300000

Datum vytvoření 4. července 2024 18:12:02 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VPU AC II US 1 R 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	68 mm	Hloubka (v palcích)	2,677 inch
Hloubka včetně DIN lišty	76 mm	Výška	111 mm
Výška (v palcích)	4,37 inch	Šířka	18 mm
Šířka (v palcích)	0,709 inch	Rozměr při montáži – výška	75 mm
Čistá hmotnost	132 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	120 V
VPR (N-PE)	600 V	MCOV (L-PE)	150 V
SCCR	200 kA	I_n	20 kA
Kategorie	SPD TYPE 1	Průřez připojení AWG, min.	AWG 14
Průřez připojení AWG, max.	AWG 6	Okolní teplota (provozní), min.	-40 °C
MODE	all modes	VPR (L-PE)	600 V
Typ napětí	AC	Energetické sítě UL	Split-Phase

Data připojení, vzdálené upozornění

Délka odizolování	12 mm	Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, max.	1,5 mm ²
Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, max. (AWG)	AWG 10	Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, min.	0,14 mm ²
Průřez pro připojené vodiče, pevné jádro, min. (AWG)	AWG 30	Typ připojení	PUSH IN

Jmenovité údaje IEC / EN

Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV	229 V	Frekvenční rozsah, max.	60 Hz
Frekvenční rozsah, min.	50 Hz	Jmenovité napětí (AC)	120 V
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11	Typ II	Koordinace energie (≤ 10 m)	Typ II, Typ III
Max. trvalé napětí, U_c (AC)	150 V	Následná schopnost potlačit proud I_{fi}	Následný proud není nutné brát v úvahu.
Pojistka	Není nutná pojistka ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{scCR} , 315 A gG @25 kA I_{scCR}	Počet pólů	1
SPD typ	T2	Signalizační kontakt	250 V 1A 1CO
Standardy	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449, NFPA 79	Stupeň krytí U_p při I_N (L/N-PE)	$\leq 1,25$ kV
Svodový proud při U_n	0,3 mA	Síť o nízkém napětí	Jednofázový
Typ napětí	AC	Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T2
Vybíjecí proud I_{max} (8/20 μ s) vodič-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

Koordinace izolace podle normy EN 50178

Kategorie rázového napětí	III	Závažnost znečištění	2
---------------------------	-----	----------------------	---

Datum vytvoření 4. července 2024 18:12:02 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VPU AC II US 1 R 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Obecné údaje

Barevný	Oranžová, černá	Design	Instalační kryt, 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		

Data připojení

Délka odizolování	18 mm	Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení
Typ připojení	Šroubové připojení	Délka odizolování, jmenovité připojení	18 mm
Úťahovací moment, min.	2 Nm	Úťahovací 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 propojení AWG, min.	AWG 14
Průřez propojení AWG, max.	AWG 6	Průřez vodiče, pevný, min.	2,5 mm ²
Průřez vodiče, pevný, max.	35 mm ²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	4 mm ²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	35 mm ²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm ²	Průřez připojení vodičů, splétané, min.	2,5 mm ²
Průřez připojení vodičů, splétané, max.	35 mm ²		

Hodnocení IECEx/ATEX/cUL

Č. osvědčení (cULus)	E354261
----------------------	---------

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

Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	/
------------	---

Osvědčení

Schválení



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

Datum vytvoření 4. července 2024 18:12:02 CEST

Stav katalogu 29.06.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

VPU AC II US 1 R 120/50

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](#)

Uživatelská dokumentace [Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalogy [Catalogues in PDF-format](#)

VPU AC II US 1 R 120/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

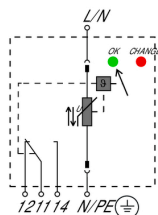
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Nákresy

Symbol elektřiny



Schematic circuit diagram

VPU AC II US 1 R 120/50

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 II US 1 R 120/50

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 čepele (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Množství	1 ks	

VPU AC II US 1 R 120/50

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

www.weidmueller.com

Náhradní díly

Náhradní svodič přepětí



- kompaktní SPD pro instalaci v aplikaci podle NFPA 79
- nejsou potřeba žádná další ochranná zařízení proti nadproudu
- jmenovitý zkratový proud (SCCR – short circuit current rating) až 200 kA
- testováno podle IEC/EN 61643-11 a UL 1449 4.Ed

Všeobecné objednací údaje

Typ	VPU AC II US 0 120/50	Verze
Objednací číslo	6730440000	Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí
GTIN (EAN)	4050118807660	
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