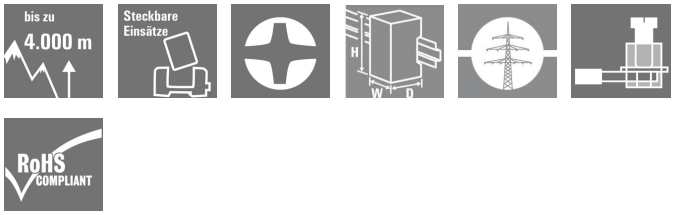
Řada VPU
VPU AC I 1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com





Výrobky přepěťové 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. Přepěťové ochrany jsou koordinovány pomocí technických prostředků. To znamená, že není třeba zajistit potlačení vazby mezi typy I, II a III. Přepěťové 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 V0675-6-12 a IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Tetno svodič bleskojistka a zařízení na přepěťovou 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

Typ	VPU AC I 1 440/25 LCF
Objednací číslo	2619100000
GTIN (EAN)	4050118633962
Mnž.	1 ks

Řada VPU
VPU AC I 1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Rozměry a váhy

Šířka	36 mm	Šířka (v palcích)	1,417 inch
Výška	99 mm	Výška (v palcích)	3,898 inch
Hloubka	93 mm	Hloubka (v palcích)	3,661 inch
Čistá hmotnost	25 g		

Teploty

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

Jmenovité údaje IEC / EN

Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV	762 V	Frekvenční rozsah, max.	60 Hz
Frekvenční rozsah, min.	50 Hz	Jmenovité napětí (AC)	400 V
Jmenovitý proud zátěže I_L	100 A	Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11	Typ I, Typ II
Max. trvalé napětí, Uc (AC)	440 V	Následná schopnost potlačit proud I_{fi}	Z technických důvodů nedostupné.
Pojistka	250 A gL (v případě, že síť > 250 A)	Počet pólů	2
Proud atmosférického přepětí I_{imp} (10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Signalizační kontakt	Ne
Standardy	IEC61643-11, EN61643-11, EN 60068-2-27:2009, EN 60068-2-64:2008, EN 60068-2-6:2008	Stupeň krytí U_p při I_N (L/N-PE)	≤ 2,5 kV
Stupeň ochrany U_P (typ.)	≤ 2,5 kV	Svodový proud při U_n	5 µA
Síť o nízkém napětí	Jednofázový, TN, TN-S	Typ napětí	AC
Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T1, T2	Vhodné pro	Počítání instalace (bez svodového proudu)
Vybíjecí proud I_{max} (8/20µs) vodič-PE	100 kA	Vybíjecí proud I_n (8/20 µs) vodič-PE	25 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

Obecné údaje

Barevný	Černá	Design	Instalační kryt; 2TE, Insta IP 20
Jmenovitá výška	≤ 2000 m	Klasifikace hořlavosti UL 94	V-0
Lišta	TS 35	Optický funkční displej	zelená = OK, červená = svodič je vadný – vyměňte ho
Segment	Rozvod elektrické energie	Stupeň krytí	IP20 v instalovaném stavu
Verze	Ochrana proti přepětí	Vhodné pro	Počítání instalace (bez svodového proudu)

Řada VPU
VPU AC I 1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technické údaje

Data připojení

Metoda připojení vodiče	Šroubové připojení	Typ připojení	Šroubové připojení
Délka odizolování, jmenovité připojení	13 mm	Utahovací moment, min.	2 Nm
Utahovací moment, max.	3 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	16 mm²
Upínací rozsah, min.	6 mm²	Upínací rozsah, max.	35 mm²
Průřez vodiče, pevný, min.	6 mm²	Průřez vodiče, pevný, max.	16 mm²
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	6 mm²	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	25 mm²
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	6 mm²	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm²
Průřez připojení vodičů, splétané, min.	6 mm²	Průřez připojení vodičů, splétané, max.	35 mm²

Klasifikace

ETIM 3.0	EC000381	ETIM 5.0	EC000510
ETIM 6.0	EC000941	UNSPSC	30-21-19-22
eClass 5.1	27-14-02-01	eClass 6.2	27-13-08-02
eClass 7.1	27-14-02-01	eClass 8.1	27-14-02-01
eClass 9,1	27-13-08-05	eClass 9.0	27-13-08-05

Osvědčení

Schválení	CE
ROHS	Shoda

Soubory ke stažení

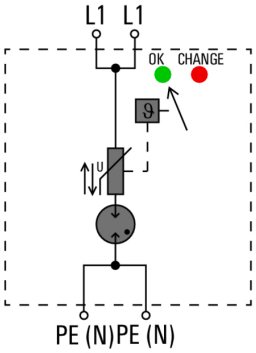
Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě Declaration of Conformity

Řada VPU
VPU AC I 1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Nákresy

Symbol elektřiny



Schematic circuit diagram