

## VPU AC I 1 R 480/10

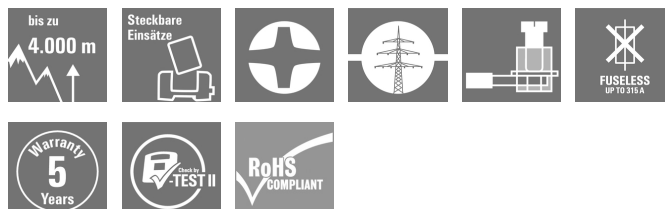
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, Jednofázový
Objednací číslo	<a href="#">2591520000</a>
Typ	VPU AC I 1 R 480/10
GTIN (EAN)	4050118599428
Množství	1 ks
Náhradní díly	<a href="#">2591500000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC I 1 R 480/10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	111 mm	Výška (v palcích)	4,37 inch
Šířka	18 mm	Šířka (v palcích)	0,709 inch
Čistá hmotnost	206 g		

## Teploty

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

## Pravděpodobnost selhání

MTBF	15 a
------	------

## Jmenovité údaje UL

Okolní teplota (provozní), max.	85 °C	Jmenovité napětí $U_N$	400 V
MCOV (L/N-PE)	480 V	SCCR	200 kA
$I_n$	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
Okolní teplota (provozní), min.	-40 °C	Č. osvědčení (cURus)	E354261
MODE	L-G	VPR (L-PE)	1 500 V
Typ napětí	AC		

## Data připojení, vzdálené upozornění

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

## 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
Kategorie požadavků podle normy IEC 61643-11	Typ I, Typ II	Koordinace energie ( $\leq 10$ m)	Typ I, Typ II, Typ III
Max. trvalé napětí, $U_c$ (AC)	480 V	Následná schopnost potlačit proud $I_{fi}$	Z technických důvodů nedostupné.
Pojistka	Není nutná pojistka $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{scCR}$ , 315 A gG @25 kA $I_{scCR}$	Počet pólů	1
Signalizační kontakt	250 V 1A 1CO	Standardy	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449
Stupeň krytí $U_p$ při $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 2,1$ kV	Svodový proud při $U_N$	0,6 mA
Síť o nízkém napětí	Jednofázový	Síťové napětí	400 V / 690 V
Testovací zkušební proud $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) (L-PE)	10 kA	Typ napětí	AC
Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T1, T2	Vybíjecí proud $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE	50 kA
Vybíjecí proud $I_n$ (8/20 $\mu$ s) vodič-PE	20 kA	Zatížitelnost zkratovým proudem $I_{scCR}$	50 kA
Čas odezvy	$\leq 25$ ns		

## VPU AC I 1 R 480/10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

Kategorie rázového napětí

IV

Závažnost znečištění

2

## Obecné údaje

Barevný

Oranžová, černá

Design

Instalační kryt; 1TE, 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

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<sup>2</sup>

Upínací rozsah, min.

4 mm<sup>2</sup>

Upínací rozsah, max.

35 mm<sup>2</sup>

Průřez vodiče, pevný, min.

1,5 mm<sup>2</sup>

Průřez vodiče, pevný, max.

35 mm<sup>2</sup>Průřez připojení vodičů, jemně stáčené,  
min.1,5 mm<sup>2</sup>Průřez připojení vodičů, jemně stáčené,  
max.25 mm<sup>2</sup>

Průřez připojení vodičů, splétané, min.

1,5 mm<sup>2</sup>

Průřez připojení vodičů, splétané, max.

35 mm<sup>2</sup>

## 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

Pro použití v DC aplikacích použijte pojistku SIBA Typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V

Poznámky

Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60364-4-44:2018).

## Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

UL File Number Search

Web UL

Č. osvědčení (cURus)

E354261

Datum vytvoření 23. května 2024 13:52:05 CEST

Stav katalogu 18.05.2024 / Vyhrazujeme si právo na technické změny.

## VPU AC I 1 R 480/10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 I 1 R 480/10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

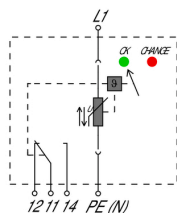
D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Nákresy

### Symbol elektřiny



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 1 R 480/10

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

[www.weidmueller.com](http://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 0 480/10	Verze
Objednací číslo	<a href="#">6591500000</a>	Náhradní svodič, Ochrana proti přepětí, $U_p(L/N-PE) \leq 2,1 \text{ kV}$
GTIN (EAN)	4050118599442	
Množství	1 ks	

### Řada VPU



Produktovou řadu završuje rozsáhlá řada příslušenství

### Všeobecné objednací údaje

Typ	PLUG VPU AC
Objednací číslo	<a href="#">6855300000</a>
GTIN (EAN)	4064675533283
Množství	10 ks

## VPU AC I 1 R 480/10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Příslušenství

## 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	<a href="#">6880100000</a>	ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí
GTIN (EAN)	4032248478781	
Množství	200 ks	

## 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	<a href="#">6749850000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 5.5 mm, Délka čepele: 125 mm, Tloušťka čepele (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
Množství	1 ks	

## VPU AC I 1 R 480/10

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">6749890000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Množství	1 ks	