

## VPU I 1 280V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Bleskojistka typu I a II určená k použití za elektroměrem nebo před ním.

- Verze bez svodového proudu vhodná k použití před elektroměrem
- Vhodné pro stupně krytí III a IV (LPLIII/IV)
- Lze také použít jako přepětovou ochranu II. typu
- Testováno v souladu s IEC 61643-11 pro typ přepětové ochrany I a II
- Výměnná ochrana proti přepětí

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Přepětová ochrana, Nízké napětí, bez telekomunik. kontaktu, Jednofázový
Číslo objednávky	<a href="#">1352130000</a>
Typ	VPU I 1 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158113
Množství	1 ks
Náhradní díly	<a href="#">1352120000</a>

## VPU I 1 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	69 mm	Hloubka (v palcích)	2,717 inch
Výška	94 mm	Výška (v palcích)	3,701 inch
Šířka	17,8 mm	Šířka (v palcích)	0,701 inch
Rozměr při montáži – výška	75 mm	Čistá hmotnost	174 g

## Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...80 °C	Provozní teplota	-40 °C...70
Vlhkost	Rel. vlhkost 5–95 %		

## Jmenovité údaje IEC / EN

Dočasné přepětí (nadměrné napětí) - TOV	438 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 <sub>c</sub> (AC)	280 V	Následná schopnost potlačit proud I <sub>fi</sub>	Z technických důvodů nedostupné.
Pojistka	250 A gL (v případě, že síť > 250 A)	Počet pólů	1
Signalizační kontakt	Ne	Standardy	IEC61643-11, EN61643-11
Stupeň krytí U <sub>p</sub> při I <sub>N</sub> (L/N-PE)	≤ 1,4 kV	Svodový proud při U <sub>n</sub>	100 μA
Síť o nízkém napětí	Jednofázový	Síťové napětí	240 V
Testovací zkušební proud I <sub>imp</sub> (10/350 μs) (L-PE)	12,5 kA	Typ napětí	AC
Třída požadavků podle normy EN 61643-11	T1, T2	Vybíjecí proud I <sub>max</sub> . (8/20 μs) vodič-PE	50 kA
Vybíjecí proud I <sub>n</sub> (8/20 μs) vodič-PE	20 kA	Zatížitelnost zkratovým proudem I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Čas odezvy	≤ 25 ns		

## Koordinace izolace podle normy EN 50178

Kategorie rázového napětí	IV	Závažnost znečištění	2
---------------------------	----	----------------------	---

## Obecné údaje

Barevný	černá, Oranžová	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	Segment	
Stupeň krytí	IP20	Verze	Rozvod elektrické energie bez telekomunik. kontaktu

## VPU I 1 280V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technické údaje

### Data připojení

Délka odizolování	15 mm	Typ připojení	Šroubové připojení
Délka odizolování, jmenovité připojení	15 mm	Utahovací moment, min.	2 Nm
Utahovací moment, max.	3 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.	2,5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pevný, max.	16 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max.	25 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm <sup>2</sup>
Průřez připojení vodičů, splétané, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Průřez připojení vodičů, splétané, max.	50 mm <sup>2</sup>

### 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
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

## VPU I 1 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Listy specifikací zakázky

## Dlouhá specifikace

Jednopolový svodič v souladu s požadavky třídy I dle IEC 61643-11, EN 61643-11:2013. Svodič z V0 materiálu se při umístění z rozhraní 0 do 1 (v souladu s IEC 1312-1) používá jako ochrana proti přepětí a poskytuje ekvipotenciální spojení a používá se v aplikacích v souladu s normou IEC 61643-12. Přepětiová ochrana se používá v systémech sítí TN, TT a IT v kombinaci s několika bleskojistkami. Použití varistoru s vysokým výkonem splňuje požadavky kontroly systémů přepětiové ochrany I. třídy v souladu se směrnicí VDEW (asociace německých elektráren). Svodič se instaluje v blízkosti napájecího zdroje zařízení, které vyžaduje ochranu ve standardních instalacích/elektrických rozvaděcích. VPU I 1 280 V/12,5 kA obsahuje uzemnění v kombinaci se třemi nebo čtyřmi stejnými bleskojistkami, mezi vnějšími vodiči (L1, L2, L3 nebo nulovým vodičem). K dispozici je také odkaz na obvod 3+1 a obvody 3+0 / 4+0. Obsahuje tepelné oddělovací zařízení na varistoru. Pokud je již ochrana nefunkční, změní se barva na displeji ze zelené na červenou. Jmenovité napětí: 230 V AC, testovací proud blesku (10/350 µs): 12,5 kA, úroveň ochrany s testovacím proudem blesku < 1,4 kV, 25 kA hodnota zkratu s max. předřazenou pojistkou 250 A gL, typ: Weidmüller VPU I 1 280 V/12,5 kA objednáací číslo 1352130000 nebo odpovídající

## Krátká specifikace

Svodič třídy I pro LPL III/IV s 12,5 kA vhodný pro systémy se síťovým napětím 230/400 V. Stupeň ochrany < 1,4 kV. Typ: Weidmüller VPU I 1 280 V/12,5 kA, objednáací číslo 1352130000 nebo odpovídající

## Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC

/

Stav souladu se směrnicí RoHS

V souladu bez výjimky

**VPU I 1 280V/12,5KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technické údaje

### Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

### 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](#)

Brožury

**VPU I 1 280V/12,5KA**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

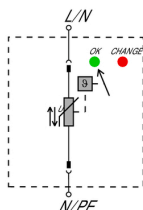
D-32758 Detmold

Germany

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

## Nákresy

### Symbol elektřiny



Schematic circuit diagram

**VPU I 1 280V/12,5KA****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
Číslo objednávky	<a href="#">2749890000</a>	Šroubovák, Šířka čepele (B): 1 mm, 80 mm, Tloušťka čepele (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
Množství	1 ks	

## VPU I 1 280V/12,5KA

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

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

## Náhradní díly

### L-PEN 280 V



#### Náhradní přepětová ochrana, typ I

Přepětové ochrany Weidmüller VPU I chrání nízkonapětové spotřebitelské instalace a elektronická zařízení proti přepětí, ke kterému může dojít výsledkem atmosférických výbojů (bouří) nebo přepínáním (přechodové proudy). Řada VPU I splňuje požadavky na typ I a typ II podle normy IEC 61643-11 a požadavky na typ 1 a typ 2 podle normy EN 61643-11. Náhradní přepětové ochrany jsou tvarově kódovány a lze je vložit pouze do vhodných základů.

#### Všeobecné objednací údaje

Typ	VPU I 0 280V/12,5KA	Verze
Číslo objednávky	<a href="#">4952120000</a>	Přepětová ochrana, Nízké napětí, Příslušenství, Náhradní svodič
GTIN (EAN)	4050118158120	
Množství	1 ks	