

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



## 電気メーターの下流 / 上流を使用する種別 I / II アレスタ

- 電気メーターの上流での使用適合非漏電バージョン
- 保護等級 III および IV 適合 (LPL III / IV)
- タイプ II の過電圧保護としても使用可能
- IEC 61643-11 準拠、タイプ I および II の過電圧保護に  
対してテスト済み
- 差し込み式アレスタ

## 一般注文データ

バージョン	サージ電圧アレスタ, 低電圧, テレコムなし、接点, 単相
注文番号	<a href="#">1352130000</a>
種別	VPU I 1 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158113
数量	1 Stück
交換部品	<a href="#">1352120000</a>

作成日 2024/07/29 11:47:08 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

深さ	69 mm	奥行き (インチ)	2.717 inch
高さ	94 mm	高さ (インチ)	3.701 inch
幅	17.8 mm	幅 (インチ)	0.701 inch
取付寸法 - 高さ	75 mm	正味重量	174 g

## 温度

保管温度	-40 °C...80 °C	動作温度	-40 °C...70
湿度	湿度5 ~ 95%		

## EN 50178に準拠した絶縁協調

サージ電圧カテゴリ	IV	汚染度	2
-----------	----	-----	---

## 一般データ

UL 94 可燃性等級	V-0	セグメント	電源分配
バージョン	テレコムなし、接点	レール	TS 35
保護度合い	IP20	光学機能表示	緑色 = OK、赤色 = アレス タに欠陥あり - 交換
色	黒色, 橙色	設計	取付けハウジング、1TE, インスタンスIP 20

## 公称データ IEC/EN

EN 61643-11に準拠した要件クラス	T1, T2	IEC 61643-11への要求事項カテゴリ	タイプI, タイプII
Uでの漏れ電流 <sub>n</sub>	100 µA	エネルギー調整 (≤10 m)	タイプI, タイプII, タイプIII
シグナリング接点	いいえ	ヒューズ	250 A gL (バックアップ ヒューズ> 250 Aの場合)
一時サージ電圧 (過電圧) - TOV	438 V	主電圧	240 V
低電圧ネットワーク	単相	保護レベル U <sub>pI</sub> にて <sub>N</sub> (L/N-PE)	≤ 1.4 kV
動作時間	≤ 25 ns	周波数範囲、最大	60 Hz
周波数範囲、最小	50 Hz	定格電圧 (AC)	230 V
放電電流 I <sub>n</sub> (8/20µs) 導体 - PE	20 kA	放電電流 I <sub>最大</sub> (8 / 20µs) 導体 - PE	50 kA
最大連続電圧、U <sub>c</sub> (AC)	280 V	極数	1
標準	IEC61643-11, EN61643-11	短絡電流定格 I <sub>SCCR</sub>	25 kA
追従電流消弧能力 I <sub>ri</sub>	技術的な理由により利用で きません	雷テスト電流 I <sub>imp</sub> (10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA
電圧種別	AC		

## 接続データ

被覆剥き長さ	15 mm	接続方式	ねじ接続
被覆剥き長さ、定格接続	15 mm	締付けトルク、最小	2 Nm
締付けトルク、最大	3 Nm	クランプ範囲、定格接続	16 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最小	4 mm <sup>2</sup>	クランプ範囲、最大	35 mm <sup>2</sup>
導体断面、固定式、最小	2.5 mm <sup>2</sup>	導体断面、固定式、最大	16 mm <sup>2</sup>
配線接続断面、細径撚線、最小	2.5 mm <sup>2</sup>	配線接続断面、細径撚線、最大	25 mm <sup>2</sup>
導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最小	2.5 mm <sup>2</sup>	導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最大	50 mm <sup>2</sup>
接続断面、撚線、最小	2.5 mm <sup>2</sup>	接続断面、撚線、最大	50 mm <sup>2</sup>

作成日 2024/07/29 11:47:08 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 分類

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

## 入札仕様書

## 長体仕様

## IEC

## 短体仕様

61643-11、EN61643-11:2013

準拠、クラス I 要件準拠シングルピン落雷アレスタインターフェースが 0 から 1 に移行すると (IEC 1312-1 準拠)、V0 素材構成のアレスタは、落雷保護として機能し、等電位ボンディングを提供し、IEC 61643-12 準拠のアプリケーションで使用されます。サージ保護は、TN、TT、および IT メインシステムタイプで、複数の避雷器と組み合わせて使用します。高性能バリスタの使用は、VDEW (Association of German Power Stations) 指令に準拠し、クラス I サージ保護システムの検査要件を満たします。標準設置 / 配電筐体で、アレスタは保護が必要な機器に対する電源電圧供給の近くに設置します。VPU I 1 280 V/12.5 kA は、3 つまたは 4 つの同一アレスタと組み合わせて、外部導体 (L1、L2、L3、または中性線、あるいはそれら双方で) 間で接地されます。ここでは、3+1 回路および 3+0/4+0 回路も参照されます。バリスタに熱分離装置を搭載。保護機能が使用できなくなった場合、表示ウィンドウの色は緑から赤に変わります。定格電圧：230 VAC の落雷テスト電流 (10/350μs)：12.5 kA 保護レベル 落雷テスト電流 < 1.4 kV 25 kA、最大の短絡耐量 250 A gl バックアップヒューズ、タイプ：Weidmüller VPU I 1 280 V/12.5 kA 注文番号 1352130000 または同等のもの

12.5 kA の LPL III/IV 対応クラス I アレスタは、230/400 V のメインシステムに適しています。保護レベル < 1.4 kV。タイプ：Weidmüller VPU I 1 280 V/12.5 kA 注文番号 1352130000 または同等のもの

## 環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

/

RoHS 対応状況

準拠 (免除なし)

作成日 2024/07/29 11:47:08 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## 技術データ

## 承認

認可



ROHS

適合

## ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	<a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
エンジニアリングデータ	<a href="#">CAD data – STEP</a>
ユーザ文書	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
カタログ	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
ブローシャー	

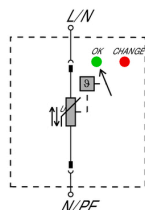
**VPU I 1 280V/12,5KA**

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

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

図面

電気記号



Schematic circuit diagram

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## プラススクリュードライバー (フィリップ用)



VDE 絶縁性プラススクリュードライバー、フィリップ  
製スクリュー対応、SDIK PH DIN 7438、ISO 8764/2-  
PH、ISO 8764-PH へ出力、ソフトフィニッシュグリップ

## 一般注文データ

種別	SDIK PH1 X 80	バージョン
注文番号	<a href="#">2749890000</a>	スクリュードライバー, 刃幅 (B): 1 mm, 80 mm, 刃厚み (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
数量	1 Stück	

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

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

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

## 交換部品

## L-PEN 280 V



## スペア避雷器種別 I

ワイドモジュラー VPU I 過電圧保護製品は、低電圧のユーザー設備および電子機器を、大気放電 (雷雨) やスイッチング動作 (トランジェント) の結果発生する過電圧から保護します。EN 61643-11 に準拠し、VPU I モデルシリーズは、IEC 61643-11、種別 1、種別 2 要件に準拠の、種別 I および種別 II 要件を満たしています。スペア避雷器はコード化され、適切なベースにのみ挿入できます。

## 一般注文データ

種別	VPU I 0 280V/12,5KA	バージョン
注文番号	<a href="#">1352120000</a>	サージ電圧アレスタ, 低電圧, アクセサリ, スペア避雷器
GTIN (EAN)	4050118158120	
数量	1 Stück	