

## VPU I 4 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, TN-C-S, TN-S
注文番号	<a href="#">1352180000</a>
種別	VPU I 4 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158076
数量	1 Stück
交換部品	<a href="#">1352120000</a>

作成日 2024/11/10 19:53:58 CET

## VPU I 4 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	71.2 mm	幅 (インチ)	2.803 inch
取付寸法 - 高さ	75 mm	正味重量	672 g

## 温度

保管温度	-40 °C...80 °C	動作温度	-40 °C...70 °C
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

極数	4	保護度合い	IP20
色	黒色, 橙色		

## 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>I<sub>n</sub></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 (if back up fuse > 250 A)
一時サージ電圧 (過電圧) - TOV	438 V	主電圧	230 V / 400 V
低電圧ネットワーク	TN-C-S, TN-S	保護レベル U <sub>pI</sub> にて U <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	4
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>fi</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>

## 電気データ

電圧種別	AC
------	----

作成日 2024/11/10 19:53:58 CET

## VPU I 4 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
ECLASS 14.0	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  
多極落雷アレスタ。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 素材で構成され  
るアレスタは、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。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。アレスタは、保護が必要な機器の  
電源装置の近くにある市販  
の設置 / 配電筐体に設置し  
ます。VPU I 4 280 V/12.5  
kA は、TN-S メインネット  
ワークで使用されます。  
バリスタに熱分離装置を  
搭載。保護が不十分な場合  
は、表示ウィンドウの色が  
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 4  
280 V/12.5 kA 注文番号  
1352180000 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 TN-S 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 4  
280 V/12.5 kA 注文番号  
1352180000 または同等  
のもの

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況

準拠 (免除なし)

REACH SVHC

No SVHC above 0.1 wt%

## 承認

認可



ROHS

適合

作成日 2024/11/10 19:53:58 CET

## VPU I 4 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

## 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>
ブローチャー	

## VPU I 4 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 4 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 4 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	