

## VPU I 1 LCF 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、 漏れ電流のない、単相
注文番号	<a href="#">1352070000</a>
種別	VPU I 1 LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158168
数量	1 Stück
交換部品	<a href="#">1352000000</a>

作成日 2024/07/29 11:52:50 CEST

カタログステータス 13.07.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

## VPU I 1 LCF 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	185 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ー	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、漏れ電流のない	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
最適設計	計数装置 (漏電なし) 取付けハウジング、1TE、 インスタンスIP 20	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ー	タイプI, タイプII
Uでの漏れ電流 <sub>n</sub>	1 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)	≤ 1.45 kV
動作時間	≤ 25 ns, ≤ 100 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	最適標準	計数装置 (漏電なし) IEC61643-11, EN61643-11
極数	1	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
短絡電流定格I <sub>SCCR</sub>	25 kA	電圧種別	AC
雷テスト電流I <sub>imp</sub> (10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA		

## 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 11:52:50 CEST

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

**Weidmüller Interface GmbH & 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

<p>長体仕様</p>	<p>IEC 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 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 사용됩니다。ブローア ウトなしのフラッシュオー バーギャップを高出力バ リスタと組み合わせた使用 で、VDEW (Association of German Power Stations) 指 令に従ってクラス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 電管体で、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。VPUⅠ1 LCF 280 V/12.5 kA は、単相 TN-C および TN-CS 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 &lt; 1.45 kV 25 kA、最大 短絡耐量 250 A gl バック アップヒューズ、タイプ： Weidmüller VPUⅠ1 LCF 280 V/12.5 kA 注文番号 1352070000 または同等 のもの</p>	<p>短体仕様</p> <p>12.5 kA の LPLⅢ/Ⅳ 対応 クラスⅠアレスタは、230 TN-C、TN-S、TT メインシ ステムに適しています。 保護レベル &lt; 1.45 kV。タイ プ：Weidmüller VPUⅠ1 LCF 280 V/12.5 kA 注文番 号 1352070000 または同 等のもの</p>
-------------	--	--

## 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 11:52:50 CEST

## VPU I 1 LCF 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	

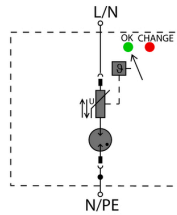
**VPU I 1 LCF 280V/12,5KA**

**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 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & 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 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 LCF 280V/12,5KA	バージョン
注文番号	<a href="#">1352000000</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)	4050118158212	
数量	1 Stück	