

## VPU I 3+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、TN-C-S, TN-S
注文番号	<a href="#">1352020000</a>
種別	VPU I 3+1 LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158205
数量	1 Stück
交換部品	<a href="#">1352000000</a> <a href="#">1351930000</a>

作成日 2024/09/04 1:27:13 CEST

## VPU I 3+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	71.2 mm	幅 (インチ)	2.803 inch
取付寸法 - 高さ	75 mm	正味重量	641 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、4TE、 インスタンスIP 20	色	黒色、橙色、青色

## 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	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 <sub>N</sub> (N-PE)	≤ 1.5 kV
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
定格電圧 (AC)	230 V	放電電流 I <sub>n</sub> (8/20µs) 導体 - PE	25 kA
放電電流 I <sub>n</sub> (8/20µs) (N-PE)	50 kA	放電電流 I <sub>最大</sub> (8 / 20µs) 導体 - PE	50 kA
放電電流 I <sub>最大</sub> (8/20µs) (N-PE)	100 kA	最大連続電圧、U <sub>c</sub> (AC)	280 V
最大連続電圧、U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V	最適標準	計数装置 (漏電なし) IEC61643-11, EN61643-11
極数	4	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	雷テスト電流、I <sub>imp</sub> (10/350µs) (N-PE)	50 kA
雷テスト電流I <sub>imp</sub> (10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA		
電圧種別	AC		

## VPU I 3+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

## 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	締め付けトルク、最小	2 Nm
締め付けトルク、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>

## 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		

**VPU I 3+1 LCF 280V/12,5KA**

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

入札仕様書

長体仕様	<p>IEC 61643-11、EN61643-11:2013 準拠、クラスⅠの要件準拠 マルチ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 사용됩니다。プロ 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 3+1 LCF 280 V/12.5 kA は、TN-S および TT 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 &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 VPU I 3+1 LCF 280 V/12.5 kA 注文番号 1352020000 または同等 のもの</p>	短体仕様
		<p>12.5 kA の LPL III/IV 対応クラスⅠアレスタ は、230/400 V TN- CS、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 VPU I 3+1 LCF 280 V/12.5 kA 注文番号 1352030000 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)

## 重要なメモ

製品情報	配電変圧器の接地がユーザー側の接地と相互接続されている IT システム (IEC 60634-4-44:2018 の図 44.A1 の RE=RA) に限って適用されます。
------	--

**承認**

認可	  
ROHS	適合

作成日 2024/09/04 1:27:13 CEST

## VPU I 3+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

## 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 3+1 LCF 280V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

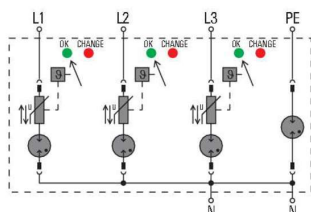
D-32758 Detmold

Germany

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

### 図面

#### 電気記号



Schematic circuit diagram

## VPU I 3+1 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & 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

ワイドミュラー 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	

## N-PE 260 V



## スペア避雷器種別 I

ワイドミュラー 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 N-PE 260V/50KA	バージョン
注文番号	<a href="#">1351930000</a>	サージ電圧アレスタ, 低電圧, アクセサリ, スペア避雷器, TT nur für N-PE
GTIN (EAN)	4050118158274	
数量	1 Stück	

## VPU I 3+1 LCF 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	