

## VPU I 3+1 R 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 / 上流を使用するタイプ I / II アレスタ

- 保護区域 III および IV に適合 (LPL III / IV)
- 差し込み式アレスタ
- タイプ II の過電圧保護としても使用可能
- リモートモニタリング機能搭載、1 点の切り替え接点
- 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

## 一般注文データ

|            |  |
|------------|--|
| バージョン      | サージ電圧アレスタ, 低電圧, 遠隔接点付き, 漏れ電流のない, TN-C-S, TN-S                                    |
| 注文番号       | <a href="#">1352030000</a>   |
| 種別         | VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5KA  |
| GTIN (EAN) | 4050118158199  |
| 数量         | 1 Stück  |
| 交換部品       | <a href="#">1352000000</a> <a href="#">1351930000</a> <a href="#">1402570000</a> |

作成日 2024/11/05 19:49:44 CET

カタログステータス 26.10.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

## VPU I 3+1 R 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        | 106 mm  | 高さ (インチ)  | 4.173 inch |
| 幅         | 71.2 mm | 幅 (インチ)   | 2.803 inch |
| 取付寸法 - 高さ | 75 mm   | 正味重量      | 647 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

|    |            |       |      |
|----|------------|-------|------|
| 極数 | 4          | 保護度合い | IP20 |
| 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                                       | 250 V 1A 1CO | 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 <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         | 20 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)                        |
| 極数   | 4            |  | 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      | 雷テスト電流、I <sub>imp</sub> (10/350µs) (N-PE)    | 50 kA                              |
| 電圧種別   | AC           |  |                                    |

## 接続データ、リモート通知

|                   |                     |   |
|-------------------|---------------------|---|
| 接続の種類             | PUSH IN             | 接続導体の断面積、ソリッドコア、最小 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 接続導体断面積、ソリッドコア、最大 | 1.5 mm <sup>2</sup> | 被覆剥き長さ                                  |
|                   |                     | 8 mm                                    |

## VPU I 3+1 R 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> |

## 電気データ

|      |    |
|------|----|
| 電圧種別 | AC |
|------|----|

## 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 R 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 | IEC<br>61643-11、EN61643-11:2013<br>準拠、クラス I の要件準<br>拠マルチピン落雷アレス<br>タインターフェースが 0<br>から 1 に移行すると (IEC<br>1312-1 準拠)、アレスタ<br>は落雷保護として機能し、<br>等電位ボンディングを提<br>供し、IEC 61643-12 準拠<br>のアプリケーションで使<br>用されます。ブローアウト<br>なしのフラッシュオー<br>バーギャップを高出力パ<br>リスタと組み合わせた使用<br>で、VDEW (Association of<br>German Power Stations) 指<br>令に従ってクラス I サージ<br>保護システムの検査要件を<br>満たします。標準設置 / 配<br>電筐体で、アレスタは保護<br>が必要な機器に対する電源<br>電圧供給の近くに設置しま<br>す。VPU I 3+1 R LCF 280<br>V/12.5 kA は、TN-S およ<br>び TT メインネットワーク<br>で使用されます。パリス<br>タに熱分離装置を搭載。<br>保護機能が使用できなく<br>なった場合、表示ウィン<br>ドウの色は緑から赤に変<br>わります。機能状態は、無<br>電圧シグナリングコンタク<br>ト (切り替え) によっても<br>表示されます。定格電圧：<br>230 VAC の落雷テスト電<br>流 (10 / 350µs)：落雷テス<br>ト電流 < 1.45 kV 25 kA の<br>12.5 kA 保護レベル、最大<br>短絡耐量 250 A gl のバッ<br>クアップヒューズ 電気通<br>信出力：接点：250 V /<br>0.5 A 48 VDC / 0.1 A、タ<br>イプ：Weidmüller VPU I<br>3+1 R LCF 280 V/12.5 kA<br>注文番号 1352030000 ま<br>たは同等のもの | 短体仕様<br>12.5 kA の LPL III/IV<br>対応クラス I アレスタ<br>は、230/400 V TN-<br>CS、TT メインシステム<br>に適しています。保護レ<br>ベル < 1.45 kV。リモート<br>アラート搭載タイプ：<br>Weidmüller VPU I 3+1 R<br>LCF 280 V/12.5 kA 注文番<br>号 1352030000 または同<br>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% |

## 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。 |
|------|--|

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

Weidmüller Interface GmbH & 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>                                |
| ブローチャー       |   |

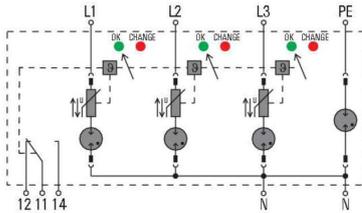
VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5KA

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 R LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## プラススクリウドライバー (フィリップ用)



VDE 絶縁性プラススクリウドライバー、フィリップ製スクリー対応、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> | スクリウドライバー, 刃幅 (B): 1 mm, 80 mm, 刃厚み (A): 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              |  |
| 数量         | 1 Stück                    |  |

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

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

www.weidmuller.com

## 交換部品

## N-PE 260 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 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- |
| GTIN (EAN) | 4050118158274              | PE   |
| 数量         | 1 Stück                    |  |

## VPU シリーズ



幅広いアクセサリで品揃えが充実

## 一般注文データ

|            |                            |                |
|------------|----------------------------|----------------|
| 種別         | PLUG VPU                   | バージョン          |
| 注文番号       | <a href="#">1402570000</a> | VPUシリーズ, アクセサリ |
| GTIN (EAN) | 4050118204360              |                |
| 数量         | 10 Stück                   |                |

## VPU I 3+1 R 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                    |                               |