

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



電気メーター下流対応 I / II 型アレスタ

- 電気メーターの上流での使用適合型
- 保護区域 III および IV に適合 (LPL III / IV)
- 種別 II の過電圧保護としても使用可能
- IEC 61643-11 準拠、種別 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, 遠隔接点付き, TN-C-S, TN-S, N付IT, NなしのIT, TT |
| 注文番号 | 1352240000 |
| 種別 | VPU I 3+1 R 280V/12,5KA |
| GTIN (EAN) | 4050118158021 |
| 数量 | 1 Stück |
| 交換部品 | 1352120000 1351930000 1402570000 |

作成日 2024/10/03 23:30:31 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 623 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

| | | | |
|-------------|------------|--------|-----------------------------|
| UL 94 可燃性等級 | V-0 | セグメント | 電源分配 |
| バージョン | 遠隔接点付き | 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, 青色 | 設計 | 取付けハウジング、4TE, 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 _n | 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 | 250 V 1A 1CO | 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, N付IT, NなしのIT, TT | 保護レベル U _{pI} にて _N (N-PE) | ≤ 1.5 kV |
| 保護レベル U _{pI} にて _N (L/N-PE) | ≤ 1.4 kV | 動作時間 | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns |
| 定格電圧 (AC) | 230 V | 放電電流 I _n (8/20µs) 導体 - PE | 25 kA |
| 放電電流 I _n (8/20µs) (N-PE) | 50 kA | 放電電流 I _{最大} (8 / 20µs) 導体 - PE | 50 kA |
| 放電電流 I _{最大} (8/20µs) (N-PE) | 100 kA | 最大連続電圧、U _c (AC) | 280 V |
| 最大連続電圧、U _c (N-PE) | 260 V | 極数 | 4 |
| 標準 | IEC61643-11, EN61643-11 | 短絡電流定格 I _{SCCR} | 25 kA |
| 追従電流消弧能力 I _{fi} | 技術的な理由により利用できません | 雷テスト電流 I _{imp} (10/350 µs) (L-PE) | 12.5 kA |
| 雷テスト電流、I _{imp} (10/350µs) (N-PE) | 50 kA | 電圧種別 | AC |

接続データ、リモート通知

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

作成日 2024/10/03 23:30:31 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH & 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 ² |
| クランプ範囲、最小 | 4 mm ² | クランプ範囲、最大 | 35 mm ² |
| 導体断面、固定式、最小 | 2.5 mm ² | 導体断面、固定式、最大 | 16 mm ² |
| 配線接続断面、細径撚線、最小 | 2.5 mm ² | 配線接続断面、細径撚線、最大 | 25 mm ² |
| 導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最小 | 2.5 mm ² | 導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最大 | 50 mm ² |
| 接続断面、撚線、最小 | 2.5 mm ² | 接続断面、撚線、最大 | 50 mm ² |

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 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

| | | |
|-------------|--|---|
| <p>長体仕様</p> | <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 (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。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 R 280 V/12.5 kA は、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。機能状態は、無 電圧シグナリングコンタク ト (切り替え) によっても 表示されます。定格電圧： 230 VAC の落雷テスト電 流 (10 / 350μs)：落雷テス ト電流 < 1.4 kV 25 kA の 12.5 kA 保護レベル、最大 短絡耐量 250 A gl のバッ クアップヒューズ 電気通 信出力：接点：250 V / 0.5 A 48 VDC / 0.1 A、タ イプ：Weidmüller VPU I 3+1 R 280 V/12.5 kA 注 文番号 1352240000 また は同等のもの</p> | <p>短体仕様</p> <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 < 1.4 kV。リモートアラート 搭載タイプ：Weidmüller VPU I 3+1 R 280 V/12.5 kA 注文番号 1352240000 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。

作成日 2024/10/03 23:30:31 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 | EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity |
| エンジニアリングデータ | CAD data – STEP |
| ユーザ文書 | Beipackzettel / Instruction sheet |
| カタログ | Catalogues in PDF-format |
| ブローシャー | |

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

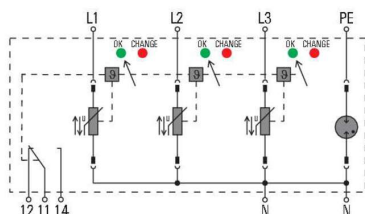
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面

電気記号



Schematic circuit diagram

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

交換部品

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 | 1402570000 | VPUシリーズ, アクセサリ |
| GTIN (EAN) | 4050118204360 | |
| 数量 | 10 Stück | |

L-PEN 280 V



スベア避雷器種別 I

ワイドミューラー 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。スベ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 O 280V/12,5KA | バージョン |
| 注文番号 | 1352120000 | サージ電圧アレスタ, 低電圧, アクセサリ, スベア避雷器 |
| GTIN (EAN) | 4050118158120 | |
| 数量 | 1 Stück | |

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.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 | 1351930000 | 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 I 3+1 R 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 | 2749890000 | 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 | |