

VPU I 2 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & 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, 単相 |
| 注文番号 | 1352150000 |
| 種別 | VPU I 2 280V/12,5KA |
| GTIN (EAN) | 4050118158090 |
| 数量 | 1 Stück |
| 交換部品 | 1352120000 |

作成日 2024/09/04 2:02:27 CEST

VPU I 2 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 | 94 mm | 高さ (インチ) | 3.701 inch |
| 幅 | 35.6 mm | 幅 (インチ) | 1.402 inch |
| 取付寸法 - 高さ | 75 mm | 正味重量 | 342 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 | 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 | 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 | 設計 | 取付けハウジング、2TE, 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 準拠 | 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 | 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 _{pI} にて _N (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 _n (8/20µs) 導体 - PE | 20 kA | 放電電流 I _{最大} (8 / 20µs) 導体 - PE | 50 kA |
| 最大連続電圧、U _c (AC) | 280 V | 極数 | 2 |
| 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 _{fr} | 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 |
| 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 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 |

作成日 2024/09/04 2:02:27 CEST

VPU I 2 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 |
| 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 の要件準

拠マルチピン落雷アレ

ス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。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 2

280 V/12.5 kA は、单相

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 < 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 2 280 V/25 kA 注文番号

1352150000 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 单相 TN
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 2 280 V/12.5 kA 注文番
号 1352150000 または同
等のもの

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 2024/09/04 2:02:27 CEST

VPU I 2 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 | |

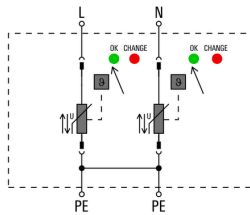
VPU I 2 280V/12,5KA

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 2 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 2 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 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, スペア避雷器 |
| GTIN (EAN) | 4050118158120 | |
| 数量 | 1 Stück | |