

VPU AC I 3 480/10

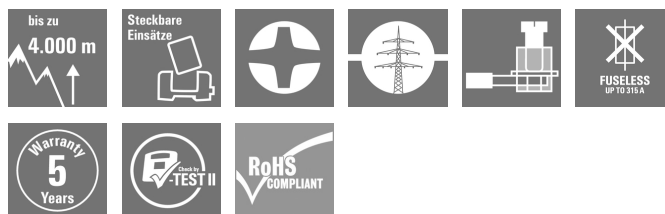
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



ワイドミュラー VPU I (種別 I)、VPU II (種別 II)、VPU III (種別 III) の各過電圧保護製品は、EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 準拠で、絶縁調整で規定された制限を大幅に下回る、トランジェントサージ電圧による干渉を生むカップリングを効果的に低減します。これはつまり、設置装置全体での誤動作の減少につながります。アレスタは、技術的方法で調整されています。これはつまり、タイプ I、II、III 間の減結合する必要がないという事です。これらのアレスタは、製品規格の IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 に準拠してテストされ、IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 および IEC 62305-4 / VDE 0185-4 準拠にてシステムに取り付けられます。この落雷・過電圧保護装置は、電源電圧供給システムへの取り付けに適合しています。ワイドミュラーは、特定のメインネットワークの種類と電圧レベルに応じて多種類の製品を提供します。特殊な種別 I および 種別 II 保護装置は、太陽光発電アプリケーションにも使用できます。

一般注文データ

| | |
|------------|-----------------------------|
| バージョン | サージ電圧アレスタ, 低電圧, 過電圧保護, TN-C |
| 注文番号 | 2591530000 |
| 種別 | VPU AC I 3 480/10 |
| GTIN (EAN) | 4050118599411 |
| 数量 | 1 Stück |
| 交換部品 | 2591500000 |

VPU AC I 3 480/10

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 | 91 mm | 奥行き (インチ) | 3.583 inch |
| 高さ | 90 mm | 高さ (インチ) | 3.543 inch |
| 幅 | 54 mm | 幅 (インチ) | 2.126 inch |
| 正味重量 | 593 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|------|----------------|
| 保管温度 | -40 °C...85 °C | 動作温度 | -40 °C...85 °C |
| 湿度 | 湿度5 ~ 95% | | |

失敗の確率

| | |
|------|------|
| MTBF | 15 a |
|------|------|

公称データUL

| | | | |
|---------------|-----------|---------------|--------------|
| 周囲温度 (動作) 最大 | 85 °C | 定格電圧 U_N | 400 V |
| MCOV (L/N-PE) | 480 V | SCCR | 200 kA |
| I_n | 20 kA | カテゴリー | SPD TYPE 1CA |
| 周囲温度 (動作時)、最小 | -40 °C | 証明書番号 (cURus) | E3542610000 |
| MODE | all modes | VPR (L-L) | 2,500 V |
| VPR (L-PE) | 1,500 V | 電圧種別 | AC |

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 | 過電圧保護 | レール | TS 35 |
| 保護度合い | IP20がインストール済み | 光学機能表示 | 緑色 = OK、赤色 = アレスタに欠陥あり - 交換 |
| 動作高度 | ≤ 4000 m | 色 | 橙色, 黒色 |
| 設計 | 取付けハウジング; 3TE, インスタンスIP 20 | | |

VPU AC I 3 480/10

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

www.weidmueller.com

技術データ

公称データ IEC/EN

| | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|---|
| EN 61643-11に準拠した要件クラス | | IEC 61643-11への要求事項カテゴリー | |
| | T1, T2 | 準拠 | タイプ I, タイプ II |
| U での漏れ電流 I_n | 0.6 mA | 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 | | ヒューズ | ≤ 315 A gG (ヒューズ不要), 250 A gG @ 50 kA I_{scrr} , 315 A gG @ 25 kA I_{scrr} |
| 一時サージ電圧 (過電圧) - TOV | いいえ | 主電圧 | 400 V / 690 V |
| 低電圧ネットワーク | 762 V | 保護レベル U_{pI} にて N (L/N-PE) | ≤ 2.1 kV |
| 動作時間 | TN-C | 周波数範囲、最大 | 60 Hz |
| 周波数範囲、最小 | ≤ 25 ns | 定格電圧 (AC) | 400 V |
| 放電電流 I_n (8/20 μ s) 導体 - PE | 50 Hz | 放電電流 I_{max} (8 / 20 μ s) 導体 - PE | 50 kA |
| 最大連続電圧、 U_c (AC) | 20 kA | 極数 | 3 |
| 標準 | 480 V | 短絡電流定格 I_{scrr} | 50 kA |
| 追従電流消弧能力 I_{fi} | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 | 雷テスト電流 I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE) | 10 kA |
| 電圧種別 | 技術的な理由により利用できません | | |
| | AC | | |

接続データ

| | | | |
|----------------|--------------------|----------------|---------------------|
| 被覆剥き長さ | 18 mm | 導体接続方法 | ねじ接続 |
| 接続方式 | ねじ接続 | 被覆剥き長さ、定格接続 | 18 mm |
| 締め付けトルク、最小 | 3 Nm | 締め付けトルク、最大 | 4.5 Nm |
| クランプ範囲、定格接続 | 16 mm ² | クランプ範囲、最小 | 1.5 mm ² |
| クランプ範囲、最大 | 35 mm ² | 導体断面、固定式、最小 | 1.5 mm ² |
| 導体断面、固定式、最大 | 35 mm ² | 配線接続断面、細径撚線、最小 | 1.5 mm ² |
| 配線接続断面、細径撚線、最大 | 25 mm ² | 接続断面、撚線、最小 | 1.5 mm ² |
| 接続断面、撚線、最大 | 35 mm ² | | |

保証

| | |
|------|-----|
| 時間間隔 | 5 年 |
|------|-----|

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 | | |

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 | DC アプリケーションで使用する場合は、SIBA 種別 NH2XL AR/ASF DC 1500 V ヒューズ使用 |
| 注意事項 | 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 2024/10/02 7:21:59 CEST

VPU AC I 3 480/10

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 |
| UL File Number Search | UL ウェブサイト |
| 証明書番号 (cURus) | E3542610000 |

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 |

VPU AC I 3 480/10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

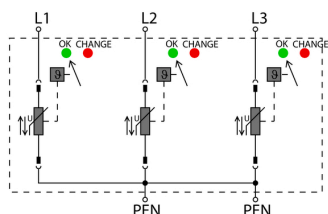
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面

電気記号



Schematic circuit diagram

VPU AC I 3 480/10

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

空白



ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカースです。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。

Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、

一目で、さまざまな種類の装置が利用できます：

- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | ESG 6/15 K MC NEWS | バージョン |
| 注文番号 | 1880100000 | ESG, デバイスマーカー x 15 mm, PA 66, 色: 白色, 自己接着型 |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| 数量 | 200 Stück | |

スクリュードライバー (マイナス用)



VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、SDI DIN 7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | SDIS 1.0X5.5X125 | バージョン |
| 注文番号 | 2749850000 | スクリュードライバー, 刃幅 (B): 5.5 mm, ブレード長: 125 mm, 刃厚み |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | (A): 1 mm |
| 数量 | 1 Stück | |

VPU AC I 3 480/10

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 | |

VPU AC I 3 480/10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

交換部品

予備避雷器



アレスタに欠陥が生じた場合、このスペア避雷器を再注文し、不具合のあるアレスタと交換することで、保護機能の回復が容易にできます。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 種別 | VPU AC I 0 480/10 | バージョン |
| 注文番号 | 2591500000 | スペア避雷器, 過電圧保護, $U_p(L/N-PE) \leq 2.1 \text{ kV}$ |
| GTIN (EAN) | 4050118599442 | |
| 数量 | 1 Stück | |