

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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, 遠隔接点付き, TN-C |
| 注文番号       | <a href="#">2983560000</a>          |
| 種別         | VPU AC I 3 R 300/12.5 LH            |
| GTIN (EAN) | 4099986839687                       |
| 数量         | 1 items                             |

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS 適合  
UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)  
証明書番号 (cURus) E3542610000

## 寸法と重量

|      |        |           |             |
|------|--------|-----------|-------------|
| 深さ   | 70 mm  | 奥行き (インチ) | 2.7559 inch |
| 高さ   | 105 mm | 高さ (インチ)  | 4.1338 inch |
| 幅    | 54 mm  | 幅 (インチ)   | 2.126 inch  |
| 正味重量 | 540 g  |           |             |

## 温度

|      |                |          |           |
|------|----------------|----------|-----------|
| 保管温度 | -40 °C...85 °C | 周囲温度     | ...85 °C  |
| 動作温度 | -40 °C...85 °C | 動作温度時の湿度 | 湿度5 ~ 95% |
| 湿度   | 湿度5 ~ 95%      |          |           |

## 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 0.1wt%を超えるSVHCは含まれていません

## 公称データUL

|               |        |                            |              |
|---------------|--------|----------------------------|--------------|
| 周囲温度 (動作) 最大  | 85 °C  | 定格電圧 UN                    | 240 V        |
| MCOV (L-PE)   | 300 V  | カテゴリ                       | SPD TYPE 4CA |
| 周囲温度 (動作時)、最小 | -45 °C | 証明書番号 (cURus)              | E3542610000  |
| MODE          | L-N    | Measured. Limiting Voltage | 1200 V       |
| 電圧種別          | AC     | ULエネルギーネットワーク              | Delta System |

## EN 50178に準拠した絶縁協調

|           |     |     |   |
|-----------|-----|-----|---|
| サージ電圧カテゴリ | III | 汚染度 | 2 |
|-----------|-----|-----|---|

## 一般データ

|         |                             |             |               |
|---------|-----------------------------|-------------|---------------|
| 光学機能表示  | 緑色 = OK、赤色 = アレスタに欠陥あり - 交換 | バージョン       | 過電圧保護、遠隔接点付き  |
| 設計      | 取付けハウジング; 3TE, インスタンスIP 20  | UL 94 可燃性等級 | V-0           |
| 色       | 橙色, 黒色                      | 保護度合い       | IP20がインストール済み |
| 取り付けレール | TS 35                       | 動作高度        | ≤ 4000 m      |

## 公称データIEC/EN

|                     |              |                      |         |
|---------------------|--------------|----------------------|---------|
| 極数                  | 3            | Uでの漏れ電流 <sub>n</sub> | 6 μA    |
| シグナリング接点            | 250 V 1A 1CO | 定格電圧 (AC)            | 230 V   |
| 低電圧ネットワーク           | TN-C         | 保護レベル、UP 導体 - 導体     | 1500 V  |
| 保護レベル、UP 導体 - PE    | 1500 V       | 電圧種別                 | AC      |
| 一時サージ電圧 (過電圧) - TOV | 337 V        | 応答時間/フォールバック時間       | ≤ 25 ns |
| 周波数範囲、最大            | 60 Hz        | 周波数範囲、最小             | 50 Hz   |

作成日 19.02.2026 06:56:43 MEZ

カタログステータス / 図面

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

|                                    |                                    |                                       |                  |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| 標準                                 | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 | 雷テスト電流 $I_{imp}(10/350 \mu s)$ (L-PE) | 12.5 kA          |
| 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 準拠   |
| 最大連続電圧、 $U_c$ (AC)                 | 300 V                              | 主電圧                                   | 230 V / 400 V    |
| エネルギー調整 ( $\leq 10$ m)             | タイプI, タイプII, タイプIII                | 放電電流 $I_n$ (8/20 $\mu s$ ) 導体 - PE    | 20 kA            |
| 放電電流 I最大 (8 / 20 $\mu s$ ) 導体 - PE | 50 kA                              | 保護レベル $Up$ IにてN (L/N-PE)              | $\leq 1.5$ kV    |
| 短絡電流定格ISCCR                        | 50 kA                              | 追従電流消弧能力Ifi                           | 技術的な理由により利用できません |
| 一体型バックアップヒューズ                      | いいえ                                |                                       |                  |

## 接続データ、リモート通知

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

## 一般データ

|    |        |       |               |
|----|--------|-------|---------------|
| 極数 | 3      | 保護度合い | IP20がインストール済み |
| 色  | 橙色, 黒色 |       |               |

## 接続データ

|                |                    |                |                     |
|----------------|--------------------|----------------|---------------------|
| 被覆剥き長さ         | 18 mm              | 導体接続方法         | ねじ接続                |
| 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 <sup>2</sup> | クランプ範囲、最小      | 1.5 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    | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 導体断面、固定式、最大    | 35 mm <sup>2</sup> | 配線接続断面、細径撚線、最小 | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 配線接続断面、細径撚線、最大 | 25 mm <sup>2</sup> | 接続断面、撚線、最小     | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 接続断面、撚線、最大     | 35 mm <sup>2</sup> |                |                     |

## 電気データ

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

## 保証

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

## 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 |
|------|---|

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001457    | ETIM 9.0    | EC001457    |
| ETIM 10.0   | EC001457    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 |             |             |

VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

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 AC I 3 R 300/12.5 LH

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       | <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 ST                       |  |

## 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       | <a href="#">2749850000</a> | 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 (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |

## 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。

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 一般注文データ

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| 種別         | ESG 6/15 K MC NE WS        | バージョン                                      |
| 注文番号       | <a href="#">1880100000</a> | 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 ST                     |  |

## 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         | VPU AC EXTENDER            | バージョン |
| 注文番号       | <a href="#">3123500000</a> |       |
| GTIN (EAN) | 4099987270175              |       |
| 数量         | 8 ST                       |       |

## 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 0 300/12.5 LH     | バージョン              |
| 注文番号       | <a href="#">2983620000</a> | , Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4099986839748              |                    |
| 数量         | 1 ST                       |                    |

## VPU AC I 3 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 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         | VPU LOCKING CLIP S         | バージョン |
| 注文番号       | <a href="#">2735080000</a> |       |
| GTIN (EAN) | 4050118826050              |       |
| 数量         | 10 ST                      |       |
| 種別         | PLUG VPU AC                | バージョン |
| 注文番号       | <a href="#">2855300000</a> |       |
| GTIN (EAN) | 4064675533283              |       |
| 数量         | 10 ST                      |       |