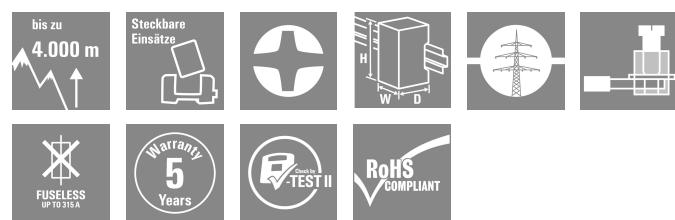


**VPU AC I 1+1 R 300/12.5**

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

[www.weidmueller.com](http://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、トランジエンントサージ電圧による干渉を生むカッピ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, 単相, TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, TN, N付IT, NなしのIT |
| 注文番号       | <a href="#">2591490000</a>  |
| 種別         | VPU AC I 1+1 R 300/12.5   |
| GTIN (EAN) | 4050118599459   |
| 数量         | 1 items   |
| 配送ステータス    | この記事は今後ご利用いただけなくなります。   |
| 利用可能期限     | 2026-06-01T00:00:00+02:00   |
| 代替製品       | <a href="#">VPU AC I 1+1 R 300/12.5 LH</a>                                  |

## VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| ROHS                  | 適合                        |
| UL File Number Search | <a href="#">UL ウェブサイト</a> |
| 証明書番号 (cURus)         | E354261                   |

## 寸法と重量

|      |          |           |             |
|------|----------|-----------|-------------|
| 深さ   | 91 mm    | 奥行き (インチ) | 3.5827 inch |
| 高さ   | 104.5 mm | 高さ (インチ)  | 4.1142 inch |
| 幅    | 36 mm    | 幅 (インチ)   | 1.4173 inch |
| 正味重量 | 338 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 | 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         |
| VPR (N-PE)    | 1200 V       | MCOV (L-PE)    | 300 V         |
| MCOV (L/N-PE) | 300 V        | MCOV (N-PE)    | 305 V         |
| SCCR          | 150 kA       | In             | 20 kA         |
| カテゴリ          | SPD TYPE 1CA | 周囲温度 (動作時) 、最小 | -40 °C        |
| 証明書番号 (cURus) | E354261      | MODE           | L-N, L-G, N-G |
| VPR (L-N)     | 900 V        | VPR (L-PE)     | 1000 V        |
| 電圧種別          | AC           |                |               |

## EN 50178に準拠した絶縁協調

|            |     |     |   |
|------------|-----|-----|---|
| サーボ電圧カテゴリー | III | 汚染度 | 2 |
|------------|-----|-----|---|

## 一般データ

|             |                                 |         |                              |
|-------------|---------------------------------|---------|------------------------------|
| 光学機能表示      | 緑色 = OK、赤色 = アレス<br>タに欠陥あり - 交換 | セグメント   | 電源分配                         |
| 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、2TE,<br>インスタンスIP 20 |
| UL 94 可燃性等級 | V-0                             | 色       | 黒色, 橙色, 青色                   |
| 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       | 2            | U での漏電流n  | 1 μA  |
| シグナリング接点 | 250 V 1A 1CO | 定格電圧 (AC) | 230 V |

## VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

|                              |  |                                      |                                  |
|------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| 低電圧ネットワーク                    | 単相, TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, TN, N付IT, NなしのIT | 保護レベル Up I にてN (N-PE)                | ≤ 1.5 kV                         |
| 電圧種別                         | AC   | 一時サーボ電圧 (過電圧) - TOV                  | 337 V                            |
| 応答時間/フォールバック時間               | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns                            | 周波数範囲、最大                             | 60 Hz                            |
| 周波数範囲、最小                     | 50 Hz  | 標準                                   | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 |
| 雷テスト電流Iimp(10/350 μs) (L-PE) | 12.5 kA                                      | 雷テスト電流、Iimp (10/350μs) (N- 50 kA PE) |                                  |
| 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 準拠           | タイプI, タイプII                      |
| 最大連続電圧、Uc (AC)               | 300 V  | 最大連続電圧、Uc (N-PE)                     | 305 V                            |
| 主電圧                          | 230 V / 400 V                                | 放電電流I最大 (8/20μs) (N-PE)              | 50 kA                            |
| 放電電流 In (8/20μs) (N-PE)      | 50 kA  | エネルギー調整 (≤ 10 m)                     | タイプI, タイプII, タイプIII              |
| 放電電流 In (8/20μs) 導体 - PE     | 20 kA  | 放電電流I最大 (8 / 20μs) 導体 - PE           | 50 kA                            |
| 保護レベル Up I にてN (L/N-PE)      | ≤ 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 | 2          | 保護度合い | IP20がインストール済み |
| 色  | 黒色, 橙色, 青色 |       |               |

## 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    | 15 mm               |
| 締付けトルク、最小.     | 2 Nm               | 締付けトルク、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      | 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    | 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、細径撲線、最小 | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 配線接続断面、細径撲線、最大 | 25 mm <sup>2</sup> | 接続断面、撲線、最小     | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| 接続断面、撲線、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 | 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。DC アプリケーションで使用の場合は、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 |             |             |

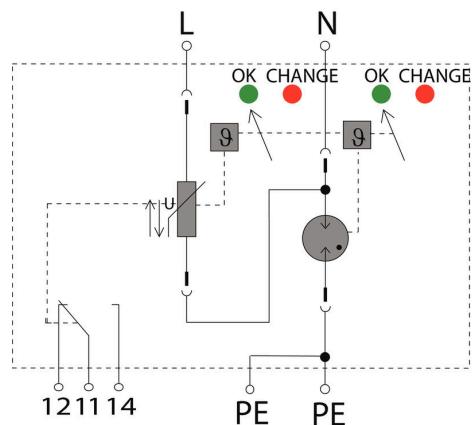
## VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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

## 図面

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 電気記号



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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

[www.weidmueller.com](http://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  
製スクリュードライバー、刃幅 (B): 1 mm, 80 mm, 刃厚み (A): 1  
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)

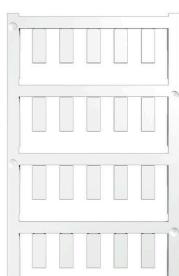


VDE 絶縁マイナススクリュードライバー、SDI DIN  
7437、ISO 2380/2、DIN 5264、ISO 2380/1 準拠ドライバー出力。ソフトフィニッシュグリップ

## 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 |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | み (A): 1 mm                                  |
| 数量         | 1 ST                       |  |

## 空白



ESG は、多くの有名電気機器で使用されています。MultiCard フォーマットの実証済マークです。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、さまざまな種別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 1+1 R 300/12.5

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

## アクセサリ

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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        | バージョン                            |
| 注文番号       | <a href="#">2591370000</a> | Spare arrester, Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4050118599565              |                                  |
| 数量         | 1 ST                       |                                  |
| 種別         | VPU AC I 0 N-PE 305/50     | バージョン                            |
| 注文番号       | <a href="#">2591590000</a> | Spare arrester, Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4050118599350              |                                  |
| 数量         | 1 ST                       |                                  |

## VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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

## アクセサリ

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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 L         | バージョン |
| 注文番号       | <a href="#">2735070000</a> |       |
| GTIN (EAN) | 4050118816402              |       |
| 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                      |       |