

## VPU AC II 1+1 R 300/50

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ことです。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, TT, N付IT, NなしのIT                          |
| 注文番号       | <a href="#">2591070000</a>   |
| 種別         | VPU AC II 1+1 R 300/50   |
| GTIN (EAN) | 4050118599862  |
| 数量         | 1 Stück  |
| 交換部品       | <a href="#">2591010000</a> <a href="#">2591190000</a> <a href="#">2855300000</a> |

## VPU AC II 1+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 寸法と重量

|               |            |           |            |
|---------------|------------|-----------|------------|
| 深さ            | 68 mm      | 奥行き (インチ) | 2.677 inch |
| DIN レールを含む奥行き | 76 mm      | 高さ        | 104.5 mm   |
| 高さ (インチ)      | 4.114 inch | 幅         | 36 mm      |
| 幅 (インチ)       | 1.417 inch | 正味重量      | 257 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%      |      |                |

## 公称データUL

|               |             |               |              |
|---------------|-------------|---------------|--------------|
| 周囲温度 (動作) 最大  | 85 °C       | 定格電圧 $U_N$    | 240 V        |
| VPR (N-PE)    | 1,000 V     | MCOV (L-PE)   | 300 V        |
| MCOV (N-PE)   | 305 V       | SCCR          | 150 kA       |
| $I_n$         | 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          | all modes   | VPR (L-N)     | 900 V        |
| VPR (L-PE)    | 1,000 V     | 電圧種別          | AC           |
| ULエネルギーネットワーク | Split-Phase |               |              |

## 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

|             |                           |        |                             |
|-------------|---------------------------|--------|-----------------------------|
| 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, 遠隔接点付き             | 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      | 黒色, 橙色, 青色                  |
| 設計          | 取付けハウジング、2TE, インスタンスIP 20 |        |                             |

## VPU AC II 1+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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              |                                    |
|   | T2, T3  | 準拠                                   | タイプII, タイプ3                        |
| SPDの種類                                  | T2, T3  | Uでの漏れ電流 <sub>n</sub>                 | 1 µA                               |
| エネルギー調整 (≤10 m)                         | タイプII, タイプIII   | シグナリング接点                             | 250 V 1A 1CO                       |
| ヒューズ                                    | ≤ 315 A gG (ヒューズ不要), 250 A gG @50 kA<br>I <sub>sc</sub> cr, 315 A gG @25 kA<br>I <sub>sc</sub> cr | 一時サージ電圧 (過電圧) - TOV                  |                                    |
| 主電圧                                     |   |                                      | 337 V                              |
|   | 230 V / 400 V   | 低電圧ネットワーク                            | 単相, TN, TT, N付IT, NなしのIT           |
| 保護レベル U <sub>p</sub> IにてN (N-PE)        | ≤ 1.5 kV  | 保護レベル U <sub>p</sub> IにてN (L/N-PE)   | ≤ 1.5 kV                           |
| 動作時間                                    | ≤ 25 ns, ≤ 100 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 <sub>n</sub> (8/20µs) 導体 - PE    | 20 kA   | 放電電流 I <sub>n</sub> (8/20µs) (N-PE)  | 40 kA                              |
| 放電電流 I <sub>最大</sub> (8 / 20µs) 導体 - PE | 50 kA   | 放電電流 I <sub>最大</sub> (8/20µs) (N-PE) | 65 kA                              |
| 最大連続電圧、U <sub>c</sub> (AC)              | 300 V   | 最大連続電圧、U <sub>c</sub> (N-PE)         | 305 V                              |
| 極数                                      | 2   | 標準                                   | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 |
| 短絡電流定格 I <sub>SCCR</sub>                | 50 kA   | 複合パルス U <sub>OC</sub>                | 6 kV                               |
| 迷走電流 (タイプIII)                           |   | 追従電流消弧能力 I <sub>fi</sub>             | 続流を考慮する必要はありません                    |
|   | 3 kA  |                                      |                                    |
| 電圧種別                                    | AC  |                                      |                                    |

## 接続データ、リモート通知

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

## 接続データ

|                |                    |                |                     |
|----------------|--------------------|----------------|---------------------|
| 被覆剥き長さ         | 15 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    | 16 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> |                |                     |

## 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 |             |             |

作成日 2024/08/27 16:50:24 CEST

## VPU AC II 1+1 R 300/50

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

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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。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 |
|------|---|

## 承認

認可



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| ROHS                  | 適合        |
| UL File Number Search | UL ウェブサイト |
| 証明書番号 (cURus)         | E354261   |

## ダウンロード

|              |   |
|--------------|---|
| 承認/証明書/適合証明書 | <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>         |
| エンジニアリングデータ  | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| 入札仕様書        | <a href="#">Ausschreibungstext DE</a><br><a href="#">Tenderspecification EN</a> |
| ユーザ文書        | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>                               |
| カタログ         | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |

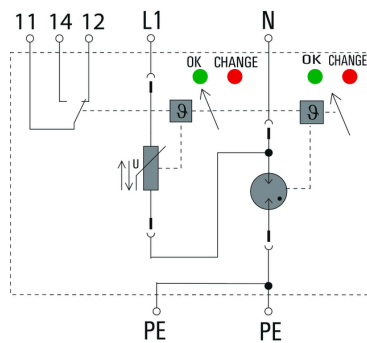
## VPU AC II 1+1 R 300/50

**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 II 1+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 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

## 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 II 1+1 R 300/50

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。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。

## 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 Stück                  |  |

## VPU AC II 1+1 R 300/50

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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、このスぺ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 II 0 300/50         | バージョン                          |
| 注文番号       | <a href="#">2591010000</a> | スぺア避雷器, 過電圧保護                  |
| GTIN (EAN) | 4050118599923              |                                |
| 数量         | 1 Stück                    |                                |
| 種別         | VPU AC II 0 N-PE 305/65    | バージョン                          |
| 注文番号       | <a href="#">2591190000</a> | スぺア避雷器, 過電圧保護, TT nur für N-PE |
| GTIN (EAN) | 4050118599749              |                                |
| 数量         | 1 Stück                    |                                |

## 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 AC                |
| 注文番号       | <a href="#">2855300000</a> |
| GTIN (EAN) | 4064675533283              |
| 数量         | 10 Stück                   |