

**VPU III R 120V/6KV AC/DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**タイプ III 過電圧保護**

- IEC 61643-11:2012 準拠、AC / DC 保護の小型タイプ III アレスタ
- 端子保護に最適
- 保護対象機器の近傍に設置
- 公称電流が 16 A を超える場合は、単一ポートアレスタとして使用可能

**一般注文データ**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| バージョン      | サージ電圧アレスタ, 低電圧, 遠隔接点付き, 単相 |
| 注文番号       | <a href="#">1351630000</a> |
| 種別         | VPU III R 120V/6KV AC/DC   |
| GTIN (EAN) | 4050118158519              |
| 数量         | 1 items                    |

## VPU III R 120V/6KV AC/DC

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

## 寸法と重量

|      |         |           |             |
|------|---------|-----------|-------------|
| 深さ   | 71.5 mm | 奥行き (インチ) | 2.815 inch  |
| 高さ   | 102 mm  | 高さ (インチ)  | 4.0157 inch |
| 幅    | 18 mm   | 幅 (インチ)   | 0.7087 inch |
| 正味重量 | 67 g    |           |             |

## 温度

|      |                |      |                |
|------|----------------|------|----------------|
| 保管温度 | -40 °C...70 °C | 動作温度 | -40 °C...70 °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 |

## EN 50178に準拠した絶縁協調

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

## 一般データ

|             |                                   |         |                           |
|-------------|-----------------------------------|---------|---------------------------|
| 光学機能表示      | 緑色LED = OK, 赤色LED = アレスタに欠陥あり, 交換 | セグメント   | 電源分配                      |
| バージョン       | 遠隔接点付き                            | 設計      | 取付けハウジング、1TE, インスタンスIP 20 |
| UL 94 可燃性等級 | V-0                               | 色       | 橙色                        |
| 保護度合い       | IP20                              | 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         | 複合パルス UOC               | 6 kV                      |
| U での漏電流 <sub>n</sub>          | 30 µA     | シグナリング接点                | 250 V 10 A 1 NC           |
| 定格電圧 (AC)                     | 120 V     | 定格電圧 (DC)               | 150 V                     |
| 定格電流 I <sub>N</sub>           | 16 A      | 低電圧ネットワーク               | 単相                        |
| 250 V <sub>max</sub> でのメイン周波数 | 50...60Hz | 電圧種別                    | AC/DC                     |
| 一時サージ電圧 (過電圧) - TOV           | 229 V     | フューズ保護                  | 16 A                      |
| 応答時間/フォールバック時間                | ≤ 100 ns  | 周波数範囲、最大                | 60 Hz                     |
| 周波数範囲、最小                      | 50 Hz     | 標準                      | IEC 61643-11, EN 61643-11 |
| EN 61643-11に準拠した要件クラス         | T3        | IEC 61643-11への要求事項カテゴリー | タイプ3                      |
| 最大連続電圧、U <sub>c</sub> (AC)    | 150 V     | エネルギー調整 (≤10 m)         | タイプ II, タイプ III           |
| 保護レベル UpI にて N (L/N-PE)       | ≤ 1.75 kV | 短絡電流定格 ISCCR            | 1.5 kA                    |
| 迷走電流 (タイプ III)                | 3 kA      | 追従電流消弧能力 Ifi            | 続流を考慮する必要はありません           |
| 一体型バックアップヒューズ                 | いいえ       | PE導体電流 IPE              | 30 µA                     |

## VPU III R 120V/6KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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 | 0.2 mm <sup>2</sup> | 被覆剥き長さ            | 5 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> |
| 最大トルク              | 0.5 Nm              |                   |                     |

## 一般データ

|    |    |       |      |
|----|----|-------|------|
| 極数 | 2  | 保護度合い | IP20 |
| 色  | 橙色 |       |      |

## 接続データ

|                                  |                      |                                  |                     |
|----------------------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 被覆剥き長さ                           | 7 mm                 | 接続方式                             | ねじ接続                |
| 被覆剥き長さ、定格接続                      | 7 mm                 | 締め付けトルク、最小                       | 0.4 Nm              |
| 締め付けトルク、最大                       | 0.5 Nm               | クランプ範囲、定格接続                      | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| クランプ範囲、最小                        | 0.5 mm <sup>2</sup>  | クランプ範囲、最大                        | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 導体断面、固定式、最小                      | 0.13 mm <sup>2</sup> | 導体断面、固定式、最大                      | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 配線接続断面、細径撚線、最小                   | 0.5 mm <sup>2</sup>  | 配線接続断面、細径撚線、最大                   | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最小 | 0.5 mm <sup>2</sup>  | 導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最大 | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 接続断面、撚線、最小                       | 0.5 mm <sup>2</sup>  | 接続断面、撚線、最大                       | 2.5 mm <sup>2</sup> |

## 電気データ

|      |       |
|------|-------|
| 電圧種別 | AC/DC |
|------|-------|

## 保証

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

## 分類

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000942    | ETIM 9.0    | EC000942    |
| ETIM 10.0   | EC000942    | ECLASS 14.0 | 27-17-12-03 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-03 |             |             |

## 入札仕様書

|      |  |      |   |
|------|--|------|---|
| 長体仕様 | IEC 61643-11、EN61643-11:2013<br>準拠、クラス III 要件準拠<br>サージ保護。アレスタはサージ保護として機能し、IEC 61643-12 準拠のアプリケーションで使用されます。アレスタは、標準設置 / 配電装置ハウジング内の保護が必要な機器の近傍に設置します。VPU III R120 V は、位相と中性線との間で接地されます。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、LED の色が緑から赤に変わります。機能状態は、無電圧シグナリングコンタクト (NC コンタクト) によっても表示されます。定格電圧：120 V AC/DC 入力 / | 短体仕様 | Uoc を有するクラス III アレスタ：6 kV は、120 V AC/DC メインシステムに適しています。保護レベル < 1.75 kV。リモートアラート搭載タイプ：Weidmüller VPU III R 120 V/6 kV 注文番号 1351630000 または同等のもの |
|------|--|------|---|

技術データ

最大 (8/20 $\mu$ s) : 3 kA 保  
護レベル < 1.75 kV 負荷  
電流 II : 16 A 電気通信出  
力 : 接点 NC : 250 V/0.5  
A 48 VDC/0.1 A タイプ :  
Weidmüller VPU III R 120  
V 注文番号 1351630000  
または同等のもの

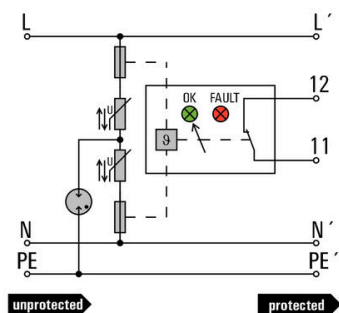
## VPU III R 120V/6KV AC/DC

**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 III R 120V/6KV AC/DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 PH0 X 60              | バージョン                                       |
| 注文番号       | <a href="#">2749880000</a> | スクリュードライバー, 刃幅 (B): 0 mm, 60 mm, 刃厚み (A): 0 |
| GTIN (EAN) | 4050118897081              |   |
| 数量         | 1 ST                       |   |