

## VPU AC I 4 300/12.5

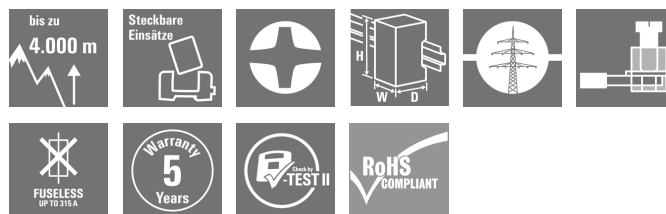
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

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, TN-C-S, TN-S
注文番号	<a href="#">2591420000</a>
種別	VPU AC I 4 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599527
数量	1 Stück
交換部品	<a href="#">2591370000</a>

## VPU AC I 4 300/12.5

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	96.3 mm	高さ (インチ)	3.791 inch
幅	72 mm	幅 (インチ)	2.835 inch
正味重量	672 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)	900 V	MCOV (L/N-PE)	300 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-L)	1,800 V	VPR (L-N)	1,800 V
VPR (L-PE)	900 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	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	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、4TE, インスタンスIP 20		

## 公称データIEC/EN

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
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 <sub>sc</sub> cr, 315 A gG @25 kA I <sub>sc</sub> cr
一時サージ電圧 (過電圧) - TOV	337 V	主電圧	230 V / 400 V
低電圧ネットワーク	TN-C-S, TN-S	保護レベル $U_p I$ にて $U_N$ (L/N-PE)	≤ 1.5 kV
動作時間	≤ 25 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 $I_n$ (8/20μs) 導体 - PE	20 kA	放電電流 $I_{max}$ (8 / 20μs) 導体 - PE	50 kA
最大連続電圧、 $U_c$ (AC)	300 V	極数	4
標準	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449	短絡電流定格 $I_{SCCR}$	50 kA
追従電流消弧能力 $I_{fi}$	技術的な理由により利用できません	雷テスト電流 $I_{imp}$ (10/350 μs) (L-PE)	12.5 kA
電圧種別	AC		

作成日 2024/07/02 5:45:33 CEST

## VPU AC I 4 300/12.5

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

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	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>		

## 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

## 環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	/
------------	---

## 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
------	---

## 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> <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>

作成日 2024/07/02 5:45:33 CEST

## VPU AC I 4 300/12.5

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

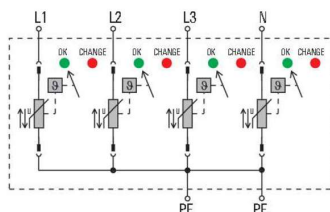
D-32758 Detmold

Germany

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

## 図面

### 電気記号



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 4 300/12.5

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 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 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	<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 Stück	

## VPU AC I 4 300/12.5

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 I 4 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 0 300/12.5	バージョン
注文番号	<a href="#">2591370000</a>	スペア避雷器, 過電圧保護, $U_p(L/N-PE) \leq 1.5 \text{ kV}$
GTIN (EAN)	4050118599565	
数量	1 Stück	