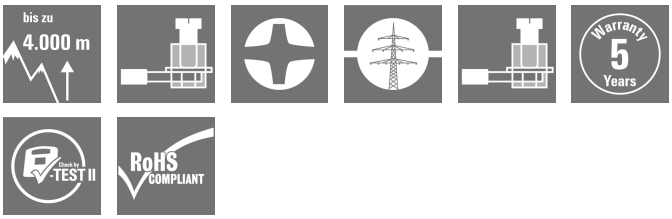
データシート

VPU AC I 4 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & 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-S, TN-S
注文番号	2619200000
種別	VPU AC I 4 R 440/25 LCF
GTIN (EAN)	4050118634631
数量	1 items

VPU AC I 4 R 440/25 LCF

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	93 mm	奥行き（インチ）	3.6614 inch
高さ	104.5 mm	高さ（インチ）	4.1142 inch
幅	144 mm	幅（インチ）	5.6693 inch
正味重量	25 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%		

失敗の確率

MTBF	15 a

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	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	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	取付け用ハウジング、8テスラ, インスタンスIP 20
UL 94 可燃性等級	V-0	色	黒色
最適	計数装置（漏電なし）	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	≤ 2000 m

公称データIEC/EN

極数	4	U での漏電流n	5 µA
シグナリング接点	250 V 1A 1CO	定格電圧 (AC)	400 V
低電圧ネットワーク	TN-C-S, TN-S	保護レベル Up I にてN (N-PE)	≤ 2.5 kV
電圧種別	AC	一時サージ電圧 (過電圧) - TOV	762 V
フューズ保護	250 A gL（バックアップヒューズ> 250 Aの場合）	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
最適	計数装置（漏電なし）	標準	IEC 61643-11, EN 61643-11
雷テスト電流Iimp(10/350 µs) (L-PE)	25 kA	EN 61643-11に準拠した要件クラス	T1, T2

VPU AC I 4 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

技術データ

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）	440 V
主電圧	400 V / 690 V	エネルギー調整（≤10 m）	タイプ I, タイプ II, タイプ III
定格電流 IL	100 A	放電電流 In (8/20µs) 導体 - PE	25 kA
放電電流 I最大 (8 / 20µs) 導体 - PE	100 kA	保護レベル Up I にてN （L/N-PE）	≤ 2.5 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 mm²	被覆剥き長さ	8 mm
接続の種別	ねじ接続, プラグ接続可能	接続導体断面積、ソリッドコア、最大	1.5 mm²

一般データ

極数	4	保護度合い	IP20がインストール済み
色	黒色		

接続データ

被覆剥き長さ	13 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	13 mm
締付けトルク、最小.	2 Nm	締付けトルク、最大.	3 Nm
クランプ範囲、定格接続	16 mm²	クランプ範囲、最小	6 mm²
クランプ範囲、最大	35 mm²	導体断面、固定式、最小	6 mm²
導体断面、固定式、最大	35 mm²	配線接続断面、細径撚線、最小	6 mm²
配線接続断面、細径撚線、最大	35 mm²	導体断面、フレキシブル、AEH （DIN 46228-1）、最小	6 mm²
導体断面、フレキシブル、AEH （DIN 46228-1）、最大	35 mm²	接続断面、撚線、最小	6 mm²
接続断面、撚線、最大	35 mm²		

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の場合は、SIBA 種別 NH2XL AR/ASF DC 1500 V ヒューズ使用
注意事項	Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60634-4-44:2018).

分類

ETIM 7.0	EC001457	ETIM 8.0	EC001457
ETIM 9.0	EC001457	ETIM 10.0	EC001457
ECLASS 12.0	27-17-12-04	ECLASS 13.0	27-17-12-04
ECLASS 14.0	27-17-12-04	ECLASS 15.0	27-17-12-04

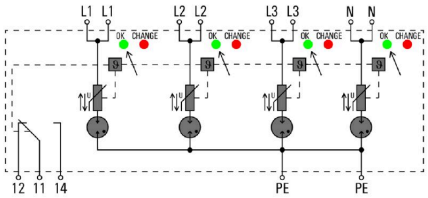
VPU AC I 4 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

図面

電気記号



Schematic circuit diagram

VPU AC I 4 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

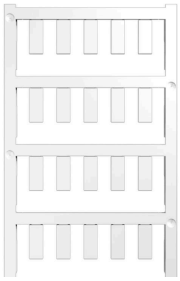
プラススクリュードライバー (フィリップ用)

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	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 ST	

空白



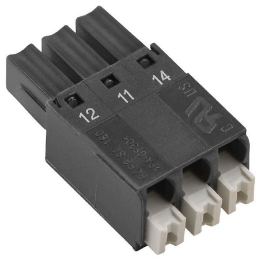
ESG は、多くの有名電気機器で使用されている、MultiCard フォーマットの実証済マーカーです。その結果、高品質デバイスへのマーキングが高コントラストで表示されます。
Siemens、ABB、Beckhoff などのメーカーデバイスでは、
一目で、さまざまな種別の装置が利用できます：
- 総合的な用途のタグ、自己接着型またはクリップオン式のタグ、種別に応じて対応します：
- 例えばサーキットブレーカーなどの調整機器の場合は、タグレールにクリップ対応 ESG マーカーを付けます：
- 仕様に準拠した個別のレーザー品質印刷

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	1880100000	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

VPU AC I 4 R 440/25 LCF

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	PLUG VPU AC	バージョン
注文番号	2855300000	
GTIN (EAN)	4064675533283	
数量	10 ST	