データシート

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

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	, 過電圧保護, 漏れ電流のない, 遠隔接点付き, TN-C-S, TN-S, TT, N付IT, NなしのIT
注文番号	2730290000
種別	VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N
GTIN (EAN)	4050118813890
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	VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2PE

データシート

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

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	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	72 mm	幅（インチ）	2.8346 inch
正味重量	691 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

EN 50178に準拠した絶縁協調

サージ電圧カテゴリー	IV	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, 漏れ電流のない, 遠隔接点付き	設計	取付けハウジング、4TE, 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	≤ 2000 m		

公称データIEC/EN

極数	4	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
低電圧ネットワーク	TN-C-S, TN-S, TT, 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	一時サージ電圧 (過電圧) - TOV	442 V
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
雷テスト電流Iimp(10/350 µs) (L-PE)	25 kA	雷テスト電流、Iimp （10/350µs） (N-PE)	100 kA
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）	275 V	最大連続電圧、Uc（N-PE）	305 V
現在の容量に従う	No tripping of a 16 A gG fuse up to prospective 50 kAeff	主電圧	230 V / 400 V

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com

技術データ

放電電流 I最大 （8/20µs） （N-PE）	150 kA	放電電流 In （8/20µs） （N-PE）	100 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	25 kA
放電電流 I最大 (8 / 20µs) 導体 - PE	65 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	50 kA
一体型バックアップヒューズ	いいえ	PE導体電流IPE	1 µA

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	PUSH IN	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, 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	18 mm
締付けトルク、最小.	3 Nm	締付けトルク、最大.	4.5 Nm
クランプ範囲、定格接続	16 mm²	クランプ範囲、最小	1.5 mm²
クランプ範囲、最大	35 mm²	導体断面、固定式、最小	2.5 mm²
導体断面、固定式、最大	35 mm²	配線接続断面、細径撚線、最小	2.5 mm²
配線接続断面、細径撚線、最大	25 mm²	導体断面、フレキシブル、AEH （DIN 46228-1）、最小	2.5 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	2.5 mm²
接続断面、撚線、最大	35 mm²		

電気データ

電圧種別	AC

分類

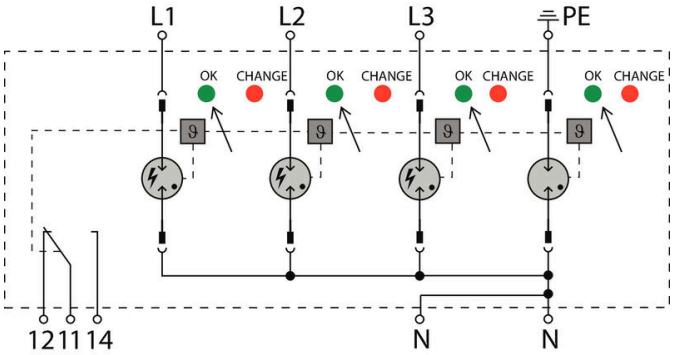
ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com

図面



VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

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	

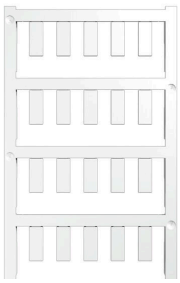
スクリュードライバー（マイナス用）

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
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。

VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

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	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

一般注文データ

種別	VPU AC EXTENDER	バージョン
注文番号	3123500000	
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 0 275/25 LCF S	バージョン
注文番号	2730860000	Spare arrester, Leakage-current-free, Surge protection
GTIN (EAN)	4050118808025	
数量	1 ST	

種別	VPU AC I 0 N-PE 305/100...	バージョン
注文番号	2730850000	スペア避雷器, 漏れ電流のない, 過電圧保護, TT nur für N-PE, TN
GTIN (EAN)	4050118808018	
数量	1 ST	

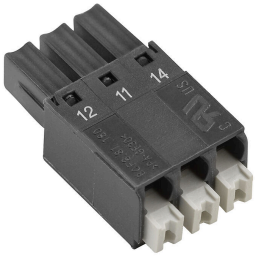
VPU AC I 3+1 R 275/25 LCF S 2N

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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	2735070000	
GTIN (EAN)	4050118816402	
数量	10 ST	

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