

VPU I 1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



電気メーター下流対応 I / II 型アレスタ

- 電気メーターの上流での使用適合型
- 保護区域 III および IV に適合 (LPL III / IV)
- 種別 II の過電圧保護としても使用可能
- IEC 61643-11 準拠、種別 I および II の過電圧保護に対してテスト済み
- 差し込み式アレスタ

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	1352140000
種別	VPU I 1 R 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158106
数量	1 Stück
交換部品	1352120000 1402570000

作成日 2024/11/05 19:38:22 CET

VPU I 1 R 280V/12,5KA

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	69 mm	奥行き (インチ)	2.717 inch
高さ	106 mm	高さ (インチ)	4.173 inch
幅	17.8 mm	幅 (インチ)	0.701 inch
取付寸法 - 高さ	75 mm	正味重量	178 g

温度

保管温度	-40 °C...80 °C	動作温度	-40 °C...70 °C
湿度	湿度5 ~ 95%		

EN 50178に準拠した絶縁協調

サージ電圧カテゴリ	IV	汚染度	2
-----------	----	-----	---

一般データ

極数	1	保護度合い	IP20
色	黒色, 橙色		

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}	100 µA	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	250 V 1A 1CO	ヒューズ	250 A gL (if back up fuse > 250 A)
一時サージ電圧 (過電圧) - TOV	438 V	主電圧	240 V
低電圧ネットワーク	単相	保護レベル U _{pI} にて U _N (L/N-PE)	≤ 1.4 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	25 kA	放電電流 I _{最大} (8 / 20µs) 導体 - PE	50 kA
最大連続電圧、U _c (AC)	280 V	極数	1
標準	IEC61643-11, EN61643-11	短絡電流定格 I _{SCCR}	25 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		

接続データ、リモート通知

接続の種別	PUSH IN	接続導体の断面積、ソリッドコア、最小	0.14 mm ²
接続導体断面積、ソリッドコア、最大	1.5 mm ²	被覆剥き長さ	8 mm

接続データ

被覆剥き長さ	15 mm	接続方式	ねじ接続
被覆剥き長さ、定格接続	15 mm	締め付けトルク、最小	2 Nm
締め付けトルク、最大	3 Nm	クランプ範囲、定格接続	16 mm ²
クランプ範囲、最小	4 mm ²	クランプ範囲、最大	35 mm ²
導体断面、固定式、最小	2.5 mm ²	導体断面、固定式、最大	16 mm ²
配線接続断面、細径撚線、最小	2.5 mm ²	配線接続断面、細径撚線、最大	25 mm ²
導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最小	2.5 mm ²	導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最大	50 mm ²
接続断面、撚線、最小	2.5 mm ²	接続断面、撚線、最大	50 mm ²

作成日 2024/11/05 19:38:22 CET

VPU I 1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

電気データ

電圧種別	AC
------	----

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		

VPU I 1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

入札仕様書

<p>長体仕様</p>	<p>IEC 61643-11、EN61643-11:2013 準拠、クラスⅠ要件準拠シングルピン落雷アレスタインターフェースが 0 から 1 に移行すると (IEC 1312-1 準拠)、VO 素材構成のアレスタは、落雷保護として機能し、等電位ボンディングを提供し、IEC 61643-12 準拠のアプリケーションで使用されます。サージ保護は、TN、TT、および IT メインシステムタイプで、複数の避雷器と組み合わせ使用します。高性能バリスタの使用は、VDEW (Association of German Power Stations) 指令に準拠し、クラスⅠサージ保護システムの検査要件を満たします。標準設置 / 配電筐体で、アレスタは保護が必要な機器に対する電源 電圧供給の近くに設置します。VPUⅠ 1 R 280 V/12.5 kA は、3 つまたは 4 つの同一アレスタと組み合わせて、外部導体 (L1、L2、L3、または中性線、あるいはそれら双方で) 間で接地されます。ここでは、3+1 回路および 3+0/4+0 回路も参照されます。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、表示ウィンドウの色は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 (切り替え) によっても表示されます。定格電圧：230 VAC の落雷テスト電流 (10 / 350μs)：落雷テスト電流 < 1.4 kV 25 kA の 12.5 kA 保護レベル、最大短絡耐量 250 A gl のバックアップヒューズ 電気通信出力：接点：250 V / 0.5 A 48 VDC / 0.1 A、タイプ：WeidmüllerVPUⅠ 1 R 280 V/12.5 kA 注文番号 1352140000 または同等のもの</p>	<p>短体仕様</p> <p>12.5 kA の LPLⅢ/Ⅳ 対応クラスⅠアレスタは、230/400 V のメインシステムに適しています。保護レベル < 1.4 kV. リモートアラート搭載タイプ：Weidmüller VPUⅠ 1 R 280 V/12.5 kA 注文番号 1352140000 または同等のもの</p>
-------------	--	---

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	No SVHC above 0.1 wt%

作成日 2024/11/05 19:38:22 CET

VPU I 1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

認可



ROHS

適合

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
ユーザ文書	Beipackzettel / Instruction sheet
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローシャー	

VPU I 1 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

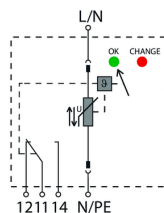
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面

電気記号



Schematic circuit diagram

VPU I 1 R 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

交換部品

L-PEN 280 V



スペア避雷器種別 I

ワイドミュラー VPU I 過電圧保護製品は、低電圧のユーザー設備および電子機器を、大気放電 (雷雨) やスイッチング動作 (トランジェント) の結果発生する過電圧から保護します。EN 61643-11 に準拠し、VPU I モデルシリーズは、IEC 61643-11、種別 1、種別 2 要件に準拠の、種別 I および種別 II 要件を満たしています。スペア避雷器はコード化され、適切なベースにのみ挿入できます。

一般注文データ

種別	VPU I 0 280V/12,5KA	バージョン
注文番号	1352120000	サージ電圧アレスタ, 低電圧, アクセサリ, スペア避雷器
GTIN (EAN)	4050118158120	
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	バージョン
注文番号	1402570000	VPUシリーズ, アクセサリ
GTIN (EAN)	4050118204360	
数量	10 Stück	

VPU I 1 R 280V/12,5KA

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 Stück	