

VPU I 4 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, TN-C-S, TN-S
注文番号	1352190000
種別	VPU I 4 R 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158069
数量	1 Stück
交換部品	1352120000 1402570000

作成日 2024/07/24 10:38:00 CEST

VPU I 4 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	71.2 mm	幅 (インチ)	2.803 inch
取付寸法 - 高さ	75 mm	正味重量	680 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

UL 94 可燃性等級	V-0	セグメント	電源分配
バージョン	遠隔接点付き	レール	TS 35
保護度合い	IP20	光学機能表示	緑色 = OK、赤色 = アレスタに欠陥あり - 交換
色	黒色, 橙色	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 _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 (バックアップヒューズ> 250 Aの場合)
一時サージ電圧 (過電圧) - TOV	438 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 _{pI} にて _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	4
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

作成日 2024/07/24 10:38:00 CEST

VPU I 4 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & 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	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	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

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

VPU I 4 R 280V/12,5kA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

入札仕様書

長体仕様

IEC

短体仕様

61643-11、EN61643-11:2013

準拠、クラス I の要件準拠
マルチピン落雷アレスタ
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。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。VPU I 4 R 280 V/12.5 kA は、TN-S メインネットワークで使用されます。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 / 350 μs): 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圧通信出力: 接点: 250 V / 0.5 A 48 VDC / 0.1 A、タイプ: Weidmüller VPU I 4 R 280 V/12.5 kA 注文番号 1352190000 または同等のもの

12.5 kA の LPL III/IV 対応クラス I アレスタは、230/400 V TN-S 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 VPU I 4 R 280 V/12.5 kA 注文番号 1352190000 または同等のもの

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC

/

RoHS 対応状況

準拠 (免除なし)

承認

認可



ROHS

適合

作成日 2024/07/24 10:38:00 CEST

カタログステータス 13.07.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

VPU I 4 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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
ブローチャー	

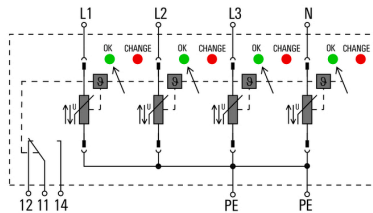
VPU I 4 R 280V/12,5KA

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 4 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	

VPU I 4 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	