

VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



電気メーターの下流 / 上流を使用するタイプ I / II アレスタ

- 保護区域 III および IV に適合 (LPL III / IV)
- 差し込み式アレスタ
- タイプ II の過電圧保護としても使用可能
- リモートモニタリング機能搭載、1 点の切り替え接点
- IEC 61643-11 準拠、タイプ I および II の過電圧保護に対してテスト済み

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, 漏れ電流のない, TN-C-S, TN-S
注文番号	1352030000
種別	VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158199
数量	1 Stück
交換部品	1352000000 1351930000 1402570000

作成日 2024/11/05 19:49:44 CET

VPU I 3+1 R LCF 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	647 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ー	IV	汚染度	2
------------	----	-----	---

一般データ

極数	4	保護度合い	IP20
色	黒色, 橙色, 青色		

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ー	タイプI, タイプII
Uでの漏れ電流 _n	1 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	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 (N-PE)	≤ 1.5 kV
保護レベル U _{pI} にて _N (L/N-PE)	≤ 1.45 kV	動作時間	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
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 _n (8/20µs) (N-PE)	50 kA	放電電流 I _{最大} (8 / 20µs) 導体 - PE	50 kA
放電電流 I _{最大} (8/20µs) (N-PE)	100 kA	最大連続電圧、U _c (AC)	280 V
最大連続電圧、U _c (N-PE)	260 V	最適標準	計数装置 (漏電なし)
極数	4		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	雷テスト電流、I _{imp} (10/350µs) (N-PE)	50 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

VPU I 3+1 R LCF 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

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 3+1 R LCF 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	短体仕様
<p>IEC 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 スターフェースが0 から1に移行すると(IE C 1312-1 準拠)、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。ブ ローアウトなしのフ ラッシュオーバー ギャップを高出力バ リスタと組み合わせた 使用で、VDEW (As sociation of German Power Stations) 指 令に従ってクラス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 3+1 R LCF 280 V/ 12.5 kA は、TN-S および TT 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 / 350μs)： 落雷テスト電流 < 1.45 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：Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280 V/ 12.5 kA 注文番 号 1352030000 ま たは同等のもの</p>	<p>12.5 kA の LPL III/IV 対応クラスⅠアレ スタは、230/400 V TN-CS、TT メ インシステムに 適しています。保 護レベル< 1.45 kV。リモートアラ ート搭載タイプ： Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280 V/ 12.5 kA 注文番 号 1352030000 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%

重要なメモ

製品情報 配電変圧器の接地がユーザー側の接地と相互接続されている IT システム (IEC 60634-4-44:2018 の図 44.A1 の RE=RA) に限って適用されます。

作成日 2024/11/05 19:49:44 CET

VPU I 3+1 R LCF 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 3+1 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

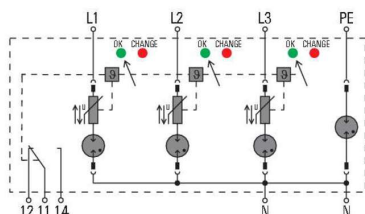
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

図面

電気記号



Schematic circuit diagram

VPU I 3+1 R LCF 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 3+1 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

交換部品

N-PE 260 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 N-PE 260V/50KA	バージョン
注文番号	1351930000	サージ電圧アレスタ, 低電圧, アクセサリ, スペア避雷器, TT nur für N-
GTIN (EAN)	4050118158274	PE
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 3+1 R LCF 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

ワイドモジュラー 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 LCF 280V/12,5KA	バージョン
注文番号	1352000000	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)	4050118158212	
数量	1 Stück	