

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmuller.com



40 mm レールシステム対応アレスタ

- シンプルで安全な使用および設置
- 完全で永続的なステータス制御
- 漏れ電流無し過電圧保護
- 迷走電流 7.5 kA および 12.5 kA のアプリケーション専用クラス

一般注文データ

バージョン	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
注文番号	2830920000
種別	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5
GTIN (EAN)	4064675390121
数量	1 items

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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	236 mm	奥行き (インチ)	9.2913 inch
高さ	236 mm	高さ (インチ)	9.2913 inch
幅	36 mm	幅 (インチ)	1.4173 inch
正味重量	661 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

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	漏れ電流のない	色	グレー
保護度合い	IP20	取り付けレール	バスバー
補助接点	該当	動作高度	≤ 4000 m

公称データ IEC/EN

極数	4	複合パルス UOC	6 kV
U での漏れ電流 _n	5 μA	シグナリング接点	250 V 1A 1CO
定格電圧 (AC)	240 V	電圧種別	AC
フューズ保護	≤ 160 A gG (ヒューズ不要), ≤ 315 A gG (ヒューズ不要)	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
雷テスト電流 I _{imp} (10/350 μs) (L-PE)	12.5 kA	雷テスト電流、I _{imp} (10/350 μs) (N-PE)	50 kA
EN 61643-11に準拠した要件クラス	T1, T2, T3	IEC 61643-11への要求事項カテゴリー	タイプI, タイプII, タイプ3 準拠
最大連続電圧、U _c (N-PE)	305 V	主電圧	230 V / 400 V
放電電流 I _{最大} (8/20 μs) (N-PE)	100 kA	放電電流 I _n (8/20 μs) (N-PE)	80 kA
エネルギー調整 (≤ 10 m)	タイプ I, タイプ II, タイプ III	SPDの種別	T1, T2, T3
保護レベル Up I にて N (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	短絡電流定格 ISCCR	25 kA
一体型バックアップヒューズ	いいえ	PE導体電流 I _{PE}	5 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	0.25 mm ²	接続の種別	PUSH IN
接続導体断面積、ソリッドコア、最大	1.5 mm ²	最大トルク	0.4 Nm

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

技術データ

一般データ

極数	4	保護度合い	IP20
色	グレー		

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	締め付けトルク、最大	4.5 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	16 mm ²
導体断面、固定式、最大	35 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	16 mm ²	導体断面、フレキシブル、AEH (DIN 46228-1)、最大	25 mm ²
接続断面、撚線、最小	16 mm ²	接続断面、撚線、最大	35 mm ²

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 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。

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		

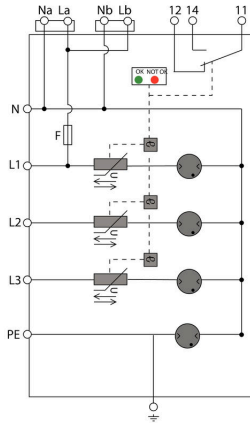
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

図面

電気記号



Circuit diagram

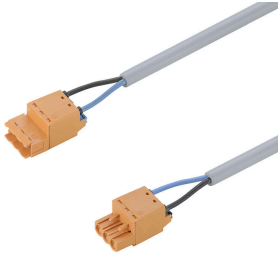
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

可視化および通信ケーブル

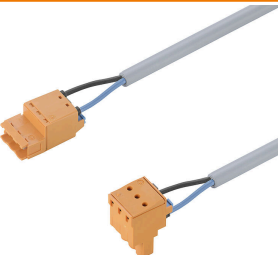


ベースカウンター、ゲートウェイ、制御ボックス、過電圧保護装置は、二地点間回線または Y アセンブリとして組立済ケーブルセットに接続されます。ワイドミュラーは、この FNN および DIN-VDE 0603 標準に準拠のソリューションに適した接続ソリューションを提供しています。6 kV 過電圧保護を備えた組立済電源ケーブルが、品揃えを完成させます。

一般注文データ

種別	CH-SMC-00.80-VC180	バージョン	
注文番号	2775880080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, ピン, IP20, 600 V, KB PUR	
GTIN (EAN)	4064675329909	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m	
数量	10 ST		

カウンタおよびゲートウェイケーブル



ベースカウンター、ゲートウェイ、制御ボックス、過電圧保護装置は、二地点間回線または Y アセンブリとして組立済ケーブルセットに接続されます。ワイドミュラーは、この FNN および DIN-VDE 0603 標準に準拠のソリューションに適した接続ソリューションを提供しています。6 kV 過電圧保護を備えた組立済電源ケーブルが、品揃えを完成させます。

一般注文データ

種別	CH-SMC-00.80-CG90	バージョン	
注文番号	2775910080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, ソケットコネクタ, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m	
GTIN (EAN)	4064675329732		
数量	10 ST		

Smart Meter 対応延長ケーブル



ベースカウンター、ゲートウェイ、制御ボックス、過電圧保護装置は、二地点間回線または Y アセンブリとして組立済ケーブルセットに接続されます。ワイドミュラーは、この FNN および DIN-VDE 0603 標準に準拠のソリューションに適した接続ソリューションを提供しています。6 kV 過電圧保護を備えた組立済電源ケーブルが、品揃えを完成させます。

一般注文データ

種別	CH-SMC-00.80-ECS180	バージョン	
注文番号	2784120080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, ピン, IP20, 600 V, KB PUR	
GTIN (EAN)	4064675329718	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m	
数量	10 ST		

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

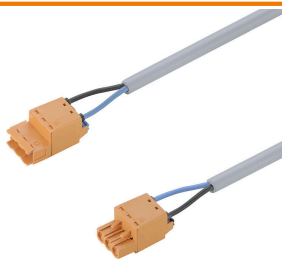
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

種別	CH-SMC-00.60-ECB180	バージョン
注文番号	2784110060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, ソケットコネクタ, IP20, 600
GTIN (EAN)	4099986979093	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
数量	10 ST	

可視化および通信ケーブル



ベースカウンター、ゲートウェイ、制御ボックス、過電圧保護装置は、二地点間回線または Y アセンブリとして組立済ケーブルセットに接続されます。ワイドミューラーは、この FNN および DIN-VDE 0603 標準に準拠のソリューションに適した接続ソリューションを提供しています。6 kV 過電圧保護を備えた組立済電源ケーブルが、品揃えを完成させます。

一般注文データ

種別	CH-SMC-00.80-OVP180	バージョン
注文番号	2853620080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, ピン, ソケットコネクタ,
GTIN (EAN)	4064675477549	IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
数量	10 ST	

Smart Meter 対応延長ケーブル



ベースカウンター、ゲートウェイ、制御ボックス、過電圧保護装置は、二地点間回線または Y アセンブリとして組立済ケーブルセットに接続されます。ワイドミューラーは、この FNN および DIN-VDE 0603 標準に準拠のソリューションに適した接続ソリューションを提供しています。6 kV 過電圧保護を備えた組立済電源ケーブルが、品揃えを完成させます。

一般注文データ

種別	CH-SMC-01.15-ECB180	バージョン
注文番号	2784110115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, ソケットコネクタ, IP20, 600
GTIN (EAN)	4099986979208	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.15 m
数量	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

可視化および通信ケーブル



ベースカウンター、ゲートウェイ、制御ボックス、過電圧保護装置は、二地点間回線または Y アセンブリとして組立済ケーブルセットに接続されます。ワイドミュラーは、この FNN および DIN-VDE 0603 標準に準拠のソリューションに適した接続ソリューションを提供しています。6 kV 過電圧保護を備えた組立済電源ケーブルが、品揃えを完成させます。

一般注文データ

種別	CH-SMC-00.60-OVP180	バージョン
注文番号	2853620060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, ピン, ソケットコネクタ, ピン
GTIN (EAN)	4099986979079	コネクタ, IP20, 600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
数量	10 ST	

Smart Meter 対応延長ケーブル



ベースカウンター、ゲートウェイ、制御ボックス、過電圧保護装置は、二地点間回線または Y アセンブリとして組立済ケーブルセットに接続されます。ワイドミュラーは、この FNN および DIN-VDE 0603 標準に準拠のソリューションに適した接続ソリューションを提供しています。6 kV 過電圧保護を備えた組立済電源ケーブルが、品揃えを完成させます。

一般注文データ

種別	CH-SMC-00.60-ECB90	バージョン
注文番号	2817650060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, ソケットコネクタ, IP20, 600
GTIN (EAN)	4064675323051	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
数量	10 ST	
種別	CH-SMC-00.80-ECB90	バージョン
注文番号	2817650080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, ソケットコネクタ, IP20, 600
GTIN (EAN)	4064675323068	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
数量	10 ST	
種別	CH-SMC-00.95-ECB90	バージョン
注文番号	2817650095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, ソケットコネクタ, IP20, 600
GTIN (EAN)	4064675323075	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.95 m
数量	10 ST	
種別	CH-SMC-01.20-ECB90	バージョン
注文番号	2817650120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, ソケットコネクタ, IP20, 600
GTIN (EAN)	4064675323082	V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 1.2 m
数量	10 ST	

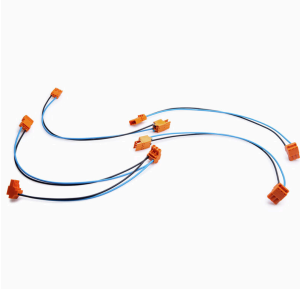
VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

ケーブル



ベースカウンター、ゲートウェイ、制御ボックス、過電圧保護装置は、二地点間回線または Y アセンブリとして組立済ケーブルセットに接続されます。ワイドミュラーは、この FNN および DIN-VDE 0603 標準に準拠のソリューションに適した接続ソリューションを提供しています。6 kV 過電圧保護を備えた組立済電源ケーブルが、品揃えを完成させます。

一般注文データ

種別	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	バージョン
注文番号	2924830033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795570	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	バージョン
注文番号	2924830080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795587	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	バージョン
注文番号	2924780033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795594	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	バージョン
注文番号	2924780080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795600	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	バージョン
注文番号	2924850033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795723	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	バージョン
注文番号	2924850080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795730	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	バージョン
注文番号	2924870033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795655	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	バージョン
注文番号	2924870080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795662	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	バージョン
注文番号	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.33 m
GTIN (EAN)	4099986795679	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	バージョン
注文番号	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.6 m
GTIN (EAN)	4099986795686	
数量	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

種別	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	バージョン
注文番号	2924890080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986795693	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	バージョン
注文番号	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.95 m
GTIN (EAN)	4099986795709	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	バージョン
注文番号	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 1.2 m
GTIN (EAN)	4099986795716	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	バージョン
注文番号	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75,
GTIN (EAN)	4099986795624	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	バージョン
注文番号	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75,
GTIN (EAN)	4099986795617	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	バージョン
注文番号	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.6 m
GTIN (EAN)	4099986993440	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	バージョン
注文番号	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986993457	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	バージョン
注文番号	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 1.15 m
GTIN (EAN)	4099986993464	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	バージョン
注文番号	2924820060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.6 m
GTIN (EAN)	4099986993471	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	バージョン
注文番号	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 0.8 m
GTIN (EAN)	4099986993488	
数量	10 ST	
種別	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	バージョン
注文番号	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 勘合状態で取り付けられた状態, 300 V, Li9YH 1 x 0.75, 1.15 m
GTIN (EAN)	4099986993495	
数量	10 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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, 刃厚み (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
数量	1 ST	

アクセサリ



一般注文データ

種別	V-ZPA FUSE HOLDER E	バージョン
注文番号	3038720000	
GTIN (EAN)	4099987006422	
数量	1 ST	

VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

種別	V-ZPA TERMINAL	バージョン
注文番号	2904470000	
GTIN (EAN)	4099986010352	
数量	1 ST	