

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Lightning arresters for 40 mm rail systems

- Simple and safe to use and install
- Complete and permanent status control
- Leakage current free surge protection
- Application-specific application classes with 7.5 kA and 12.5 kA discharge current

通用订货数据

版本	Surge voltage arrester, Low voltage, Leakage-current-free
订货号	2830920000
类型	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

技术数据

审批

MAMID 认证



ROHS

一致

尺寸和重量

深	236 mm	深度 (英寸)	9.2913 inch
高度	236 mm	高度 (英寸)	9.2913 inch
宽度	36 mm	宽度 (英寸)	1.4173 inch
净重	661 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	环境温度	...85 °C
工作温度	-40 °C...85 °C	湿度	5 - 95% 相对湿度

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 无例外
REACH SVHC	不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC)

IEC / EN 额定数据

回路数	4	组合脉冲 UOC	6 kV
额定电压下的漏电压	5 µA	信号触点	250 V 1A 1CO
额定电压 (交流)	240 V	电压类型	交流电
保险装置	无需保险装置 ≤160 A gG	响应时间/回退时间	≤ 100 ns
最高频率	60 Hz	最低频率	50 Hz
雷击测试电流 Iimp (10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA	雷击浪涌电流, Iimp (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
EN 61643-11等级	T1, T2, T3	符合 IEC 61643-11 要求	I级, II级, III级
最高持续工作电压, Uc (N-PE)	305 V	电源电压	230 V / 400 V
放电电流 I最大 (8/20 µs) N-PE	100 kA	放电电流 In (8/20 µs) N-PE	80 kA
能量配合 (≤10 m)	类型 I, 类型 II, 类型 III	SPD 类型	T1, T2, T3
保护级别 Up, 当电流为 IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	短路时电流值 ISCCR	25 kA
集成备用保险丝	无	接地导线电流 IPE	5 µA

通用参数

光学功能显示	绿= 正常; 红 = 放电器有缺陷 - 替换	行业	能源分配
类型	无漏电流	颜色编码	灰色
防护等级	IP20	安装导轨已装备	汇流排
辅助触点	是	工作海拔	≤ 4000 m

通讯联接参数

最小压接面积 硬导线	0.25 mm²	联接类型	PUSH IN
最大压接面积 硬导线	1.5 mm²	最大扭矩	0.4 Nm

电气数据

电压类型	交流电
------	-----

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

通用数据

回路数	4	防护等级	IP20
颜色编码	灰色		

联接参数

剥线长度	18 mm	导线连接方式	螺钉联接
联接类型	螺钉联接	最大拧紧力矩	4.5 Nm
额定连接下的压接范围	16 mm ²	压接范围, 最小	4 mm ²
压接范围, 最大	35 mm ²	单股导线的最小压接面积	16 mm ²
单股导线最大截面	35 mm ²	最大压接面积 软导线	25 mm ²
软导线的最小压接面积, 带管状端头 (DIN 16 mm ² 46228-1)		软导线的最大压接面积, 带管状端头 (DIN 25 mm ² 46228-1)	
接线截面积, 多股线, 最小	16 mm ²	接线截面积, 多股线, 最大	35 mm ²

保修

质保期	5年
-----	----

重要注意事项

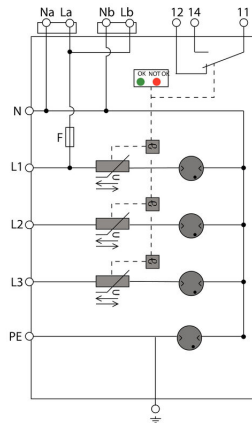
产品信息	只适用于配电变压器接地与用户端接地相连的 IT 电力系统 (RE=IEC 60634-4-44:2018 图 44.A1 中的 RA)。
------	--

分类

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		

图纸

开关符号



Circuit diagram

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

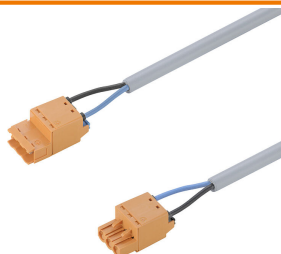
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

附件

可视化和通信电缆

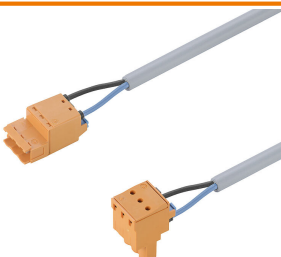


时基计数器、网关、控制箱和过压保护设备与预组装的电缆组以点对点或 Y 型组件的形式连接。魏德米勒为此提供了正确的连接解决方案，符合 FNN 和 DIN-VDE 0603 标准。具有 6kV 过压保护的预组装电源线也是该产品组合的一部分。

通用订货数据

类型	CH-SMC-00.80-VC180	版本
订货号	2775880080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 插针, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329909	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
数量	10 ST	

计数器和网关电缆



时基计数器、网关、控制箱和过压保护设备与预组装的电缆组以点对点或 Y 型组件的形式连接。魏德米勒为此提供了正确的连接解决方案，符合 FNN 和 DIN-VDE 0603 标准。具有 6kV 过压保护的预组装电源线也是该产品组合的一部分。

通用订货数据

类型	CH-SMC-00.80-CG90	版本
订货号	2775910080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 插座, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675329732	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
数量	10 ST	

智能电表延长电缆



时基计数器、网关、控制箱和过压保护设备与预组装的电缆组以点对点或 Y 型组件的形式连接。魏德米勒为此提供了正确的连接解决方案，符合 FNN 和 DIN-VDE 0603 标准。具有 6kV 过压保护的预组装电源线也是该产品组合的一部分。

通用订货数据

类型	CH-SMC-00.80-ECS180	版本
订货号	2784120080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 插针, 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

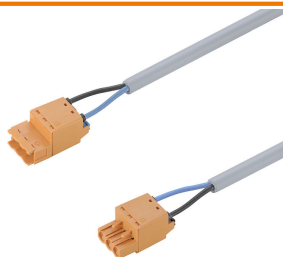
Germany

www.weidmueller.com

附件

类型	CH-SMC-00.60-ECB180	版本
订货号	2784110060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 孔式, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4099986979093	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
数量	10 ST	

可视化和通信电缆



时基计数器、网关、控制箱和过压保护设备与预组装的电缆组以点对点或 Y 型组件的形式连接。魏德米勒为此提供了正确的连接解决方案，符合 FNN 和 DIN-VDE 0603 标准。具有 6kV 过压保护的预组装电源线也是该产品组合的一部分。

通用订货数据

类型	CH-SMC-00.80-OVP180	版本
订货号	2853620080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 插针, 插座, IP20, 600 V, KB
GTIN (EAN)	4064675477549	PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.33 m
数量	10 ST	

智能电表延长电缆



时基计数器、网关、控制箱和过压保护设备与预组装的电缆组以点对点或 Y 型组件的形式连接。魏德米勒为此提供了正确的连接解决方案，符合 FNN 和 DIN-VDE 0603 标准。具有 6kV 过压保护的预组装电源线也是该产品组合的一部分。

通用订货数据

类型	CH-SMC-01.15-ECB180	版本
订货号	2784110115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 孔式, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4099986979208	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

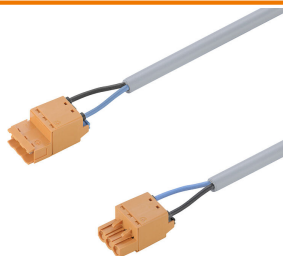
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

附件

可视化和通信电缆



时基计数器、网关、控制箱和过压保护设备与预组装的电缆组以点对点或 Y 型组件的形式连接。魏德米勒为此提供了正确的连接解决方案，符合 FNN 和 DIN-VDE 0603 标准。具有 6kV 过压保护的预组装电源线也是该产品组合的一部分。

通用订货数据

类型	CH-SMC-00.60-OVP180	版本
订货号	2853620060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 插针, 孔式, 针接插件, IP20,
GTIN (EAN)	4099986979079	600 V, KB PUR US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
数量	10 ST	

智能电表延长电缆



时基计数器、网关、控制箱和过压保护设备与预组装的电缆组以点对点或 Y 型组件的形式连接。魏德米勒为此提供了正确的连接解决方案，符合 FNN 和 DIN-VDE 0603 标准。具有 6kV 过压保护的预组装电源线也是该产品组合的一部分。

通用订货数据

类型	CH-SMC-00.60-ECB90	版本
订货号	2817650060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 插座, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323051	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.6 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMC-00.80-ECB90	版本
订货号	2817650080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 插座, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323068	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.8 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMC-00.95-ECB90	版本
订货号	2817650095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 插座, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323075	US 2X1.5 GY XX 6KV, 0.95 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMC-01.20-ECB90	版本
订货号	2817650120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, 插座, IP20, 600 V, KB PUR
GTIN (EAN)	4064675323082	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

附件

电缆



时基计数器、网关、控制箱和过压保护设备与预组装的电缆组以点对点或 Y 型组件的形式连接。魏德米勒为此提供了正确的连接解决方案，符合 FNN 和 DIN-VDE 0603 标准。具有 6kV 过压保护的预组装电源线也是该产品组合的一部分。

通用订货数据

类型	CH-SMR-00.33-VC180 VPE10	版本
订货号	2924830033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795570	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.80-VC180 VPE10	版本
订货号	2924830080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795587	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.33-CG90 VPE10	版本
订货号	2924780033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795594	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.80-CG90 VPE10	版本
订货号	2924780080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795600	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.33-ECS180 VPE...	版本
订货号	2924850033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795723	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.80-ECS180 VPE...	版本
订货号	2924850080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795730	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.33-ECB180 VPE...	版本
订货号	2924870033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795655	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.80-ECB180 VPE...	版本
订货号	2924870080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795662	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.33-ECB90 VPE10	版本
订货号	2924890033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795679	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.33 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.60-ECB90 VPE10	版本
订货号	2924890060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795686	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 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

附件

类型	CH-SMR-00.80-ECB90 VPE10	版本
订货号	2924890080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795693	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.95-ECB90 VPE10	版本
订货号	2924890095	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795709	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.95 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-01.20-ECB90 VPE10	版本
订货号	2924890120	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795716	V, Li9YH 1 x 0,75, 1.2 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.33-VCC180 VPE...	版本
订货号	2924970033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795624	V, Li9YH 1 x 0,75,
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.33-YCC90 VPE10	版本
订货号	2924960033	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986795617	V, Li9YH 1 x 0,75,
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.60-OVP180 VPE...	版本
订货号	2924810060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986993440	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.80-OVP180 VPE...	版本
订货号	2924810080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986993457	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-01.15-OVP180 VPE...	版本
订货号	2924810115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986993464	V, Li9YH 1 x 0,75, 1.15 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.60-OVP90 VPE10	版本
订货号	2924820060	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986993471	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.6 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-00.80-OVP90 VPE10	版本
订货号	2924820080	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986993488	V, Li9YH 1 x 0,75, 0.8 m
数量	10 ST	
类型	CH-SMR-01.15-OVP90 VPE10	版本
订货号	2924820115	Smart Metering Cable Assemblies, 6 kV, IP30, 插接式和安装状态, 300
GTIN (EAN)	4099986993495	V, Li9YH 1 x 0,75, 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

附件

十字螺丝刀, Phillips型



VDE 绝缘十字螺丝刀, Phillips, SDIK PHDIN 7438, ISO 8764/2-PH, 传动轴符合 ISO 8764-PH, 高质软手柄

通用订货数据

类型	SDIK PH1 X 80	版本
订货号	2749890000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 1 mm, 80 mm, 刀片厚度 (A): 1
GTIN (EAN)	4050118897098	
数量	1 ST	

开槽螺丝刀



VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型	SDIS 1.0X5.5X125	版本
订货号	2749850000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 5.5 mm, 刀片长度: 125 mm, 刀片厚度 (A): 1 mm
GTIN (EAN)	4050118897050	
数量	1 ST	

附件



通用订货数据

类型	V-ZPA FUSE HOLDER E	版本
订货号	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

附件

类型	V-ZPA TERMINAL	版本
订货号	2904470000	
GTIN (EAN)	4099986010352	
数量	1 ST	