

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









提供综合保护, 用于环路电流 0(4) ... 20 mA 和 24 VDC 电源电压

- 采用III级电涌保护 (IEC 61643-11)保护 24V 电源
- 拔插式保护模块,采用拔插不间断中性阻抗
- 可根据安装标准IEC 62305 / IEC 61643-22使用 (D1、C1、C2 以及C3)
- 集成PE接地线,安全放电达20 kA (8/20 μs), 对PE安全放电为 2.5 kA (10/350 μs)。

通用订货数据

版本	测量控制系统电涌保护器, 无遥信功能 / 状态显示, UP(L/N-PE) ≤ 0.8 kV
订货号	<u>8951510000</u>
类型	VSPC 1CL PW 24V
GTIN (EAN)	4032248742752
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批			
MAMID 认证	C E CENTRO) (II)	
ROHS	一致	LISTED	
UL File Number Search	以 <u>UL 网站</u>		
UL 证书号	E311081		
尺寸和重量			
 	69 mm	深度 (英寸)	2.7165 inch
高度	90 mm	 高度 (英寸)	3.5433 inch
宽度	17.8 mm	宽度 (英寸)	0.7008 inch
净重	50 g		
温度			
存储温度	-40 °C80 °C	工作温度	-40 °C70 °C
湿度	596 %		
失效概率			
SIL 符合 IEC 61508	3	MTTF	2537 a
SFF	95.67 %	λges	45
PFH 1*10-9 1/h	1.95		
环保产品合规			
RoHS 合规状态	 合规,有例外		
RoHS 豁免(如适用/已知)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	71e97bb7-979f-4330-	94c0-20c629bb05e3	
绝缘参数 (EN 50178)	,		
过压等级	III		2
	111	/7未寻址	
额定数据UL			
UL 证书号	E311081	UL 证书	UL 497b Certificate - PDF/ E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
能源保护等级 Ⅲ			
组合脉冲 UOC	6 kV	最大持续工作电压,Uc (AC)	27 V
最大持续工作电压 Uc (DC)	38 V	电压保护水平 UP (典型值)	≤ 0.8 kV
额定电压(交流)	24 V	额定电压(直流)	24 V
IEC / EN 额定数据			
回路数	1	组合脉冲 UOC	6 kV
凹岭致 信号触点	<u>'</u> 否	组	24 V
<u> </u>	 24 V		10 A
输出端电压保护水平 线线 1 kV/µs	60 V	输出端电压保护水平 线-PE 1kV/μs	450 V
•		• •	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

**************************************		+ F/04 1. TUD / L	40.1/
输出端电压保护水平 线-线 8/20 μs	60V	电压保护水平UP线-线	40 V
电压保护水平UP线-PE	450 V	电压保护水平 UP (典型值)	≤ 0.8 kV
电压类型	交流/直流	保险装置	0.5 A
通道电阻	2.20 Ω	标准 	IEC 61643-21, HART- compatible
额定电流	450 mA	IEC 61643-21等级	C1, C2, C3, D1
最大持续工作电压,Uc (AC)	27 V	最大持续工作电压 Uc (DC)	38 V
雷击测试电流,limp (10/350 μs) 线-线	2.5 kA	浪涌电流强度 D1	2.5 kA 10/350 μs
电压保护水平UP GND - PE	450 V	浪涌电流强度 C1	<1 kA 8/20 µs
浪涌电流强度 C3	100 A 10/1000 μs	雷击测试电流,limp (10/350 μs) GND- PE	2.5 kA
脉冲回复能力	≤ 10 ms	信号传输特性 (-3 dB)	3 MHz
雷击测试电流,limp (10/350 μs) 线-PE	2.5 kA	过载故障模式	模式 2
放电电流 I最大 (8/20μs) GND-PE	10 kA	放电电流 In (8/20μs) 导线 - 导线	2.5 kA
放电电流 In (8/20µs) 导线-PE	2.5 kA	放电电流 I最大 (8/20µs) 线-PE	10 kA
放电电流 I最大 (8/20µs) 线-线	10 kA	放电电流 In (8/20µs) GND-PE	2.5 kA
浪涌电流强度 C2	5 kA 8/20 μs	in (o) Lope) GIVE I L	2.0 10 1
	ο κα ο/ 20 μο		
通用参数			
光学功能显示	Ⅲ级保护,绿=正常;红=放	行业	测量控制系统
	电器有缺陷 - 替换		
类型	无遥信功能 / 状态显示		端子, 其他
阻燃等级符合 UL 94	V-0	颜色编码	
防护等级	IP20		
CSA 保护数据			
PITAL PATRIC			
气体组别 D	IIA	气体组别 A、 B	IIC
气体组别 C	IIB	内置电容, 最大值 LI	0 μΗ
输入电压, 最大 Ui	39 V		
详细认证情况			
GOST认证	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
电气数据			
电压类型	交流/ 直流		
	ス//// 旦///		
通用数据			
回路数	1	防护等级	IP20
回路致 颜色编码	_ 橙色	列]) · 守 <i>拟</i>	II 2U
以巴编内	位巴		
联接参数			
联接类型	VSPC BASE 内可插拔		
等级 IECEx/ATEX/cUL			
cUL 认证	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

保修			,		
质保期	5年	5年			
重要注意事项					
产品信息	模式 2:SPD 的限压部分已补 路保护。	模式 2:SPD 的限压部分已被 SPD 内部一个很小的阻抗所短路。线路不可运行,但是设备仍受到短路保护。			
分类					
ETIM 7.0 ETIM 9.0 ECLASS 12.0 ECLASS 14.0	EC000943 EC000943 27-17-15-01 27-17-15-01	ETIM 8.0 ETIM 10.0 ECLASS 13.0 ECLASS 15.0	EC000943 EC000943 27-17-15-01 27-17-15-01		
标书规格表					
详细描述	世界 一大學 一大學 一大學 一大學 一大學 一大學 一大學 一大學	简短描述	过压保护插头用于带双重保护电路的VSPC BASE 1CLPW基本元件,带用于24V电源和双芯无接地电位驱动信号电路的双重保护电路。		

标记可能性。



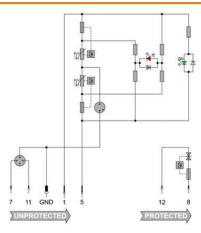
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸

开关符号

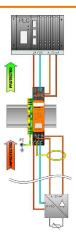


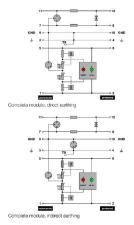
Circuit diagram

电流温度曲线

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Туре
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 μs	0.25 - 1 kA mit 8/20 μs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 μs	1 - 5 kA mit 8/20 μs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 μs	300	Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 μs	2	Arrester for lightning current and surge voltages







Komplettmodul



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

用于 VSPC 的 V-TEST 测试设备



V-TEST

- 用于检查可插拔过压保护器 PU I、PU II 和 VSPC 系列的保护功能的测试设备
- 执行 IEC 62305 标准(关于定期测试)的设备
- 简便易用的设备带有集成电池组,用于现场测量
- LCD 结果显示屏
- 双语菜单
- 包括保护袋和电源
- 用户友好的德语和英语导航V-TEST 是一款外形小巧的 便携式测试仪器,用于插入式电涌保护器 VARITECTOR (VSPC) 以及电源线 PU I 和 PU II 的电涌保护器。可按照 IEC 62305-3(DIN VDE 0185 第 3 部分)制定的测试计划使用该仪器来对魏德米勒过电压保护器进行保护功能测试。在带有背光的显示器中,测试结果会以"OK"或"Not OK"来表示。

通用订货数据

类型 V-TEST 订货号 <u>8951860000</u> GTIN (EAN) 4032248743100

雷击和电涌保护, 测试装置

版本

数量 1 S

Plus



1000 ST

Dekafix (DEK) 标记号是通用标记号, 适合所有导线、接插件 和电子产品装配。这种标记号适用于标记字数少的情况, 并且含有多种预印制的标记号。

使用成条的标记号,一步完成快速安装。高对比度的打印清晰可见,并有多种宽度可选。

- 打印好的标记号选择多
- 标记条可迅速安装
- 适用于所有魏德米勒接插件
- 可提供空白 MultiCard 标记号或标准印制标记号针对定制打印: 请根据您的标签技术规范,向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件,或使用 M-Print PRO 在线版(无需安装)。

通用订货数据

数量

 类型
 DEK 5/5 PLUS MC NE WS
 版本

 订货号
 1854490000
 Dekafix, 端子标记, 5 x 5 mm, 间距 P(单位:mm): 5.00

 GTIN (EAN)
 4032248393596
 Weidmueller, 白色

编制日期 04.11.2025 02:35:09 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

直接接地



可插拔式电涌保护器 VSPC 的底座,内置接地点。可以安 全释放 20 kA (8/20 μs) 和 2.5 kA (10/350 μs) 的电流。

通用订货数据

类型 VSPC BASE 1CL PW 版本 订货号 1070230000 Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

GTIN (EAN) 4032248826049 数量 1 ST

固定夹



VSPC 系列插拔式电涌保护器上的互锁机构提供异常出色的 可靠性,并改善了剧烈振动时的永久性接触。



通用订货数据

数量

100 ST

类型 VSPC LOCKING CLIP 版本 订货号 1317340000 Fastening element, Latches 4050118121179 GTIN (EAN)



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

直接接地



可插拔式电涌保护器 VSPC 的底座,内置接地点。可以安 全释放 20 kA (8/20 μs) 和 2.5 kA (10/350 μs) 的电流。

通用订货数据

订货号

类型 VSPC BASE 1CL PW

1070230000

GTIN (EAN) 4032248826049

数量 1 ST 版本

Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

通过火花隙实现间接 / 浮动接地, 也适用于防爆区。



拔插式VSPC 电涌保护底座。 中性阻抗VSPC底座中有 集成PE接地脚和 浮动接地PE连接 (FG) 通过内置 火花间 隙, 安全放电达20kA (8/20µs), 对PE安全放电为2.5kA (10/350µs)。 适合用于未接地的信号电路。

通用订货数据

类型 VSPC BASE 1CL PW FG

订货号 1105700000 GTIN (EAN)

4032248881055

数量 1 ST 版本

Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

编制日期 04.11.2025 02:35:09 MEZ

8 目录日期 / 图纸