数据信息页

VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com



二进制信号 (SL – 对称负荷) 保护，信号包括：
• 带有和不带有公共基准电位的切换信号，例如 5 V – 24 V – 60 V 信号。
• 双导线系统通常需要二进制传感器、执行器和指示器（例如限制开关、按键、位置传感器、光电屏障、继电器、电磁阀、指示器灯等）的公用基准电位。
• 插拔式放电管，用于无线路中断和无阻抗的插入和拔出
• 可通过 V-TEST 测试设备进行测试
• 采用浮动接地 PE 联接，避免电压电势差造成的干扰电流
• 用于符合 IEC 62305 和 IEC 61643-22 的安装标准 (D1、C1、 C2 和 C3)
• 集成PE接地线，安全放电可达 20 kA (8/20µs)， 对 PE 安全放电为 2.5 kA (10/350µs)
• 对电压电平进行彩色编码，可以在机箱中快速识别。
• 不同的电压电平通过防错插销实现安全功能

通用订货数据

版本	Surge protection for instrumentation and control, with warning function / function indicator
订货号	8951610000
类型	VSPC 2SL 5VDC R
GTIN (EAN)	4032248742851
数量	1 items

数据信息页

VSPC 2SL 5VDC R

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
UL File Number Search	UL 网站
UL 证书号	E311081

尺寸和重量

深	69 mm	深度 (英寸)	2.7165 inch
高度	98 mm	高度 (英寸)	3.8583 inch
宽度	17.8 mm	宽度 (英寸)	0.7008 inch
净重	38.72 g		

温度

存储温度	-40 °C...80 °C	工作温度	-40 °C...70 °C
湿度	5...96 %		

失效概率

SIL 符合 IEC 61508	2	MTTF	2665 a
SFF	86.02 %	λges	43
PFH 1*10-9 1/h	10.7		

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	污染等级	2

额定数据UL

UL 证书号	E311081	UL 证书	UL 497b Certificate - PDF/E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)

IEC / EN 额定数据

回路数	1	信号触点	UN 250 V AC 0，1 A 1CO @ VSPC R，带 VSPC控制元件
额定电压（直流）	5 V	额定电流 IN	300 mA
输出端电压保护水平 线-线 1 kV/µs	25 V	输出端电压保护水平 线-PE 1kV/µs	12 V
输出端电压保护水平 线-线 8/20 µs	25 V	电压类型	直流电
保险装置	0.5 A	通道电阻	4.7 Ω
标准	IEC 61643-21	IEC 61643-21等级	C1, C2, C3, D1
最大持续工作电压 Uc (DC)	6.4 V	雷击测试电流，Iimp (10/350 µs) 线-线	2.5 kA
浪涌电流强度 D1	2.5 kA 10/350 µs	浪涌电流强度 C1	<1 kA 8/20 µs

VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

技术数据

浪涌电流强度 C3	100 A 10/1000 µs	雷击测试电流，Iimp (10/350 µs) GND-PE	2.5 kA
脉冲回复能力	≤ 20 ms	信号传输特性 (-3 dB)	1,2 MHz
雷击测试电流，Iimp (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 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

通用参数

光学功能显示	绿= 正常; 红 = 放电器有缺陷 - 替换	行业	测量控制系统
类型	带告警功能/功能显示	类型	端子, 其他
阻燃等级符合 UL 94	V-0	颜色编码	橙色
防护等级	IP20	受保护的二进制信号	2

CSA 保护数据

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 µH
内置电容, 最大 CI	2 nF	输入电压, 最大 Ui	6.4 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	直流电

通用数据

回路数	1	防护等级	IP20
颜色编码	橙色		

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)

保修

质保期	5年

重要注意事项

产品信息	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。

数据信息页

VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

技术数据

分类

ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 14.0	27-17-15-01
ECLASS 15.0	27-17-15-01		

标书规格表

详细描述	过压保护插头与VSPC BASE 2SL R基本元件一起用于两根带相同基准电位的导线，并带集成状态显示和和遥信功能。插头中的二级保护电路，包括信号线和基准电位/接地之间的低灵敏度保护、脱耦电阻和高灵敏度保护。插头到基本元件的机械标识符合电路类型和额定电压。带编码针和配套型材的基本元件保护插头。保护插头的光学标识符合保护电路类型以及电压高度。插头的标记可能性。	简短描述	过压保护插头用于VSPC BASE 2SL R基本元件，带集成状态显示和遥信功能。纵向电压低灵敏度和高灵敏度保护用于两根带相同基准电位的导线。规格：5 V 直流.

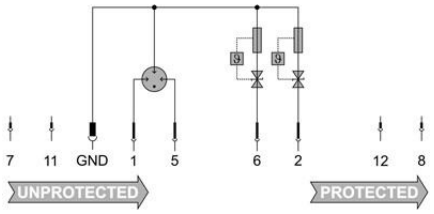
VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

图纸

开关符号

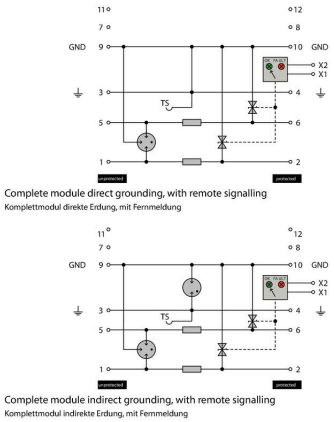


Circuit diagram

Category	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
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

Discharge capacity





Komplettmodul

VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

附件

VSPC R 电涌保护器的供电和报警装置



- 适用于所有带状态指示灯的 VSPC 告警模块
- 电缆断线/信号中断告警
- 20...31 V DC 电源
- 干结点
- 提供红色/绿色 LED 功能显示
- 带不同信号类型的功能告警

通用订货数据

类型	VSPC CONTROL UNIT 24VDC	版本
订货号	8972270000	Surge protection for instrumentation and control, with warning
GTIN (EAN)	4032248793488	function / function indicator
数量	1 ST	

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	版本
订货号	8951860000	雷击和电涌保护, 测试装置
GTIN (EAN)	4032248743100	
数量	1 ST	

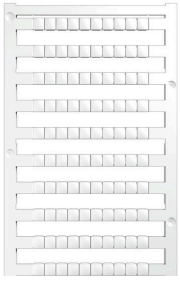
VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

附件

Plus



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

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
数量	1000 ST	

直接接地

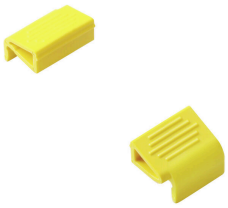


可插拔式电涌保护器 VSPC 的底座，内置接地点。可以安全释放 20 kA (8/20 µs) 和 2.5 kA (10/350 µs) 的电流。

通用订货数据

类型	VSPC BASE 2SL R	版本
订货号	8951770000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743018	
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。

VSPC 2SL 5VDC R

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

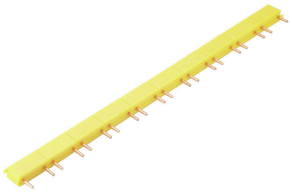
www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	VSPC LOCKING CLIP	版本
订货号	1317340000	Fastening element, Latches
GTIN (EAN)	4050118121179	
数量	100 ST	

横联件



可以将横联件迅速安装在 VSPC 信号触点之间。在以 10 VSPC R 最大值进行报警时，可以单独隔开横联件。

通用订货数据

类型	QB 17,8/2	版本
订货号	1309470000	
GTIN (EAN)	4050118111934	
数量	90 ST	

VSPC 2SL 5VDC R

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

www.weidmueller.com

配套联接件

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 2SL R	版本
订货号	8951770000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743018	
数量	1 ST	

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 2SL FG R	版本
订货号	8951780000	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248743025	
数量	1 ST	