

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	<u>8951600000</u>
类型	VSPC 4SL 24VAC R
GTIN (EAN)	4032248742844
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

审批			
中36			
MAMID 认证	C E CSAE	EX CERTIFIED (II)	
ROHS		LISTED	
UL File Number Search			
UL 证书号	E311081		
	2011001		
尺寸和重量			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	69 mm	深度 (英寸)	2.7165 inch
<u>^^</u> 高度	98 mm	 高度 (英寸)	3.8583 inch
宽度	17.8 mm	 宽度 (英寸)	0.7008 inch
<u>览及</u> 净重	50 g		0.7000 IIICII
	00 9		
<u>温度</u> ————————————————————————————————————			
存储温度	-40 °C80 °C	工作温度	-40 °C70 °C
湿度	596 %		-40 C70 C
	J50 70		
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		40
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		D-94c0-20c629bb05e3	
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			
□ n# #F		A- 17 AL -	UNIOFON/ACC 4 1 1 2 2
回路数	2	信号触点	UN 250 V AC 0, 1 A 1C0 @ VSPC R, 带 VSPC控制 元件
额定电压(交流)	24 V	额定电压(直流)	34 V
额定电流 IN	300 mA	输出端电压保护水平 线-线 1 kV/µs	110 V
输出端电压保护水平 线-PE 1kV/µs	60 V	输出端电压保护水平 线-线 8/20 µs	80 V
电压类型	交流电	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 (AC)	28 V
最大持续工作电压 Uc (DC)	40 V	雷击测试电流,limp (10/350 μs) 线-线	2.5 kA

2 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

浸涌电流强度 D1	2.5 kA 10/350 μs	浪涌电流强度 C1	<1 kA 8/20 μs
浸涌电流强度 C3	100 A 10/1000 μs	雷击测试电流,limp (10/350 μs) GND- PE	2.5 kA
冰冲回复能力	≤ 40 ms	信号传输特性 (-3 dB)	2.7 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
t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
牧电电流 I最大 (8/20μs) 线-PE	10 kA	放电电流 I最大 (8/20μs) 线-线	10 kA
牧电电流 In (8/20μs) GND-PE	2.5 kA	浪涌电流强度 C2	5 kA 8/20 μs
通用参数			
化 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
· 型	带告警功能/功能显示	类型	端子, 其他
	V-0	颜色编码	橙色
方护等级	IP20	受保护的二进制信号	4
SA 保护数据			
〔体组别 D	IIA	气体组别 A、 B	IIC
【体组别 C	IIB	内置电容, 最大值 LI	0 μH
N置电容, 最大 CI	4 nF	输入电压, 最大 Ui	39 V
第一章 		100 V 3.2.1 - 100 V -	-
	·		
OST认证	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
电气数据			
3压类型	交流电		
通用数据			
	2	が 防护等级	IP20
五 <u>五五</u> 50 页色编码	<u>程</u> 色	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
关接参数			
· 关接类型	VSPC BASE 内可插拔		
等级 IECEx/ATEX/cUL			
UL 认证	cUL Certificate - pdf/ VSPC.PDF (application/ pdf)		
保修			
5保期	5年		
			
直要注意事项			

目录日期/图纸 3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

11	214
~	~
	$\overline{}$

ETIM 7.0	EC000943	ETIM 8.0	EC000943
ETIM 9.0	EC000943	ETIM 10.0	EC000943
ECLASS 12.0	27-17-15-01	ECLASS 13.0	27-17-15-01
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 4SL R基本元件一起 用于四根带相同基准电位的导线,通信功能。插头中号线,通信功能,包括间的导线,通信功能,包括间的保护电位/接电位/接电位/接电性之间的和本基度保护。通符合明和本型电影中的机械标识电基类电的和标记电基本型对插头电路共产的以及电压。一种编码中的形式。保护电路类型以及电压。由于电路类型以及电压。由于电路类型以及电压。由于电路类型以及电压。由于电路类型以及电压。由于电路类型以及电压。由于电路类型以及电压。由于电路、电路、电路、电路、电路、电路、电路、电路、电路、电路、电路、电路、电路、电	简短描述	过压保护插头用于VSPC BASE 4SL 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 度保护用于四根带相同基准 电位的导线。规格: 24 V 交流.



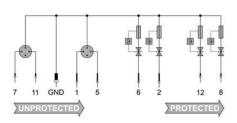
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

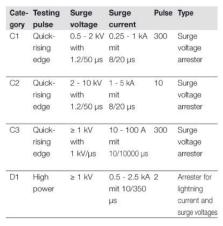
www.weidmueller.com

图纸

开关符号

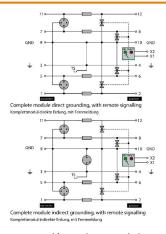


Circuit diagram



Discharge capacity





Komplettmodul



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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

订货号

类型 VSPC CONTROL UNIT 24VDC 版本

8972270000

4032248793488

GTIN (EAN)

数量 1 ST

Surge protection for instrumentation and control, with warning

function / function indicator

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

8951860000

订货号 GTIN (EAN) 4032248743100

数量 1 ST 版本

雷击和电涌保护, 测试装置

编制日期 02.11.2025 03:05:51 MEZ

6 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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

1854490000 订货号 4032248393596 GTIN (EAN)

1000 ST 数量

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

Weidmueller, 白色

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 4SL B 订货号 8951750000 GTIN (EAN) 4032248742998

1 ST

版本

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

固定夹

数量



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。





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

通用订货数据

类型 VSPC LOCKING CLIP 订货号 1317340000

版本 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 订货号 1309470000 GTIN (EAN) 4050118111934 数量

90 ST

版本



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 4SL R 订货号 <u>8951750000</u>

4032248742998

数量 1 ST

GTIN (EAN)

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 4SL FG R 版本 订货号 8951760000 Surge protection, F

GTIN (EAN) 4032248743001

数量 1 ST

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

编制日期 02.11.2025 03:05:51 MEZ

目录日期/图纸 9