

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

www.weidmueller.com



该安全继电器用于需要安全断开的过程自动化领域。该模块符合 EN 61508 对 SIL3 的要求。

- 带监控电路的型号
- 经 TUV "安全认证"
- 经 cULus 认证
- 监控电路中的宽电压输入 (24 - 230 V UC)
- 提供符合 EN 60068-2-60 标准的 G3 涂料
- 外置可更换熔丝

通用订货数据

版本	SAFESERIES, 安全继电器, 24 DC ±20 %, 35 mA , 最大开关电流, 内部熔断器: 5 A (参阅降额曲线), SIL 3, EN 61508:2010
订货号	1303760000
类型	SCS 24VDC P1SIL3DS M
GTIN (EAN)	4050118102703
数量	1 items

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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](#)

证书号 (cULus) E223474

尺寸和重量

深	114.1 mm	深度 (英寸)	4.4921 inch
高度	117.3 mm	高度 (英寸)	4.6181 inch
宽度	22.5 mm	宽度 (英寸)	0.8858 inch
净重	200 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	环境温度	-25 °C...50 °C
工作温度		湿度	40°C / 93% 相对湿度, 无凝结

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	807f1906-ce90-4f93-8801-4b128b343e6b

输入 (安全回路)

连接标记 (安全电路)	A1, A2	额定控制电压	24 DC ±20 %
电流消耗	42 mA	24 V DC -10 % 电流消耗保证值	35 mA
浪涌电流	<250 mA / <5 ms	状态显示	LED 黄色
保护回路	反极性保护, 飞轮二极管		

输入 (监控)

额定控制电压	24 V UC...230 V UC ±10 %	电流消耗	23 mA @ 24V DC, 4.4 mA @ 230V AC
状态显示	LED 黄色	保护回路	整流器

输出 (安全回路)

连接标记 (安全输出)	13, 14, 15	触点设计	1个不带电安全模块 (常开触点)
触点基质材料	AgNi 0.15 镀金	允许的最大开关电压	250 V AC / 30 V DC
允许的最大开关电流	5 A	最大开关电流, 内部熔断器	5 A (参阅降额曲线)
最大开关电流, 外置熔断器	5 A (参阅降额曲线)	最大开关能力	1250 VA
内部熔断器	5 A 惰性	外置备用熔断丝	5 A 惰性
短路电阻	无	接通时间	typ. 7 ms
切断时间	typ. 14 ms	最小开关能力	10 mA @ 12 V

SCS 24VDC P1SIL3DS M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

输出 (监控)

触点设计	转换触点	触点基质材料	AgNi 5µm Au
允许的最大开关电压	24 V DC	最大允许开关电流	30 mA
接通时间	典型值 17ms	短路电阻	无
最小开关能力	1 mA @ 1 V		

安全相关的基本参数

Tproof	12 a	设备类型	A
硬件容错 (HFT)	2	安全等级	SIL 3
安全标准	EN 61508:2010		

基本信息

工作海拔	≤ 2000 m, 高于海平面	安装导轨已装备	TS 35
颜色编码	黑色, 黄色	惰性气体电阻 符合EN 60068-2-60标准	Yes (编号: 仅 1304040000)

绝缘设计

额定电压	300 V	污染等级	2
过压等级	III	电气间隙和爬电距离, 输入-输出	≥ 5.5 mm
控制端 - 负载端间的耐压强度	4kVeff / 1min	安装导轨的介电强度	4 kVeff / 1 分钟
抗冲击耐压	6 kV (1.2/50 µs)	防护等级	IP20

详细标准及认证情况

标准	EN 61000, EN 61326-3-2	证书号 (cULus)	E223474
----	------------------------	-------------	---------

联接参数

导线连接方式	螺钉联接	额定连接下的裸线长度	8 mm
最小拧紧力矩	0.4 Nm	最大拧紧力矩	0.6 Nm
额定连接下的压接范围	1.5 mm ²	压接范围, 最小	0.13 mm ²
压接范围, 最大	2.5 mm ²	导线最小压接面积 AWG	AWG 26
导线最大压接面积 AWG	AWG 12	单股导线的最小压接面积	0.2 mm ²
单股导线最大截面	2.5 mm ²	最小多股导线接线截面积	0.2 mm ²
最大压接面积 软导线	2.5 mm ²	导线连接截面积, 多股细导线, 带管状端头 DIN 46228/4, 最小	0.2 mm ²
导线连接截面积, 多股细导线, 带管状端头 DIN 46228/4, 最大	2.5 mm ²	软导线的最小压接面积, 带管状端头 (DIN 46228-1)	0.2 mm ²
软导线的最大压接面积, 带管状端头 (DIN 46228-1)	2.5 mm ²	螺丝刀口尺寸	尺寸 PH0

分类

ETIM 8.0	EC001449	ETIM 9.0	EC001449
ETIM 10.0	EC001449	ECLASS 14.0	27-37-18-19
ECLASS 15.0	27-37-18-19		

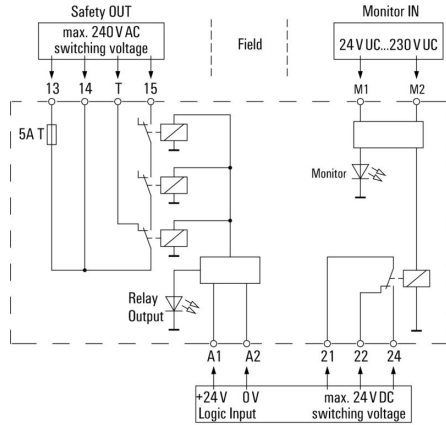
SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

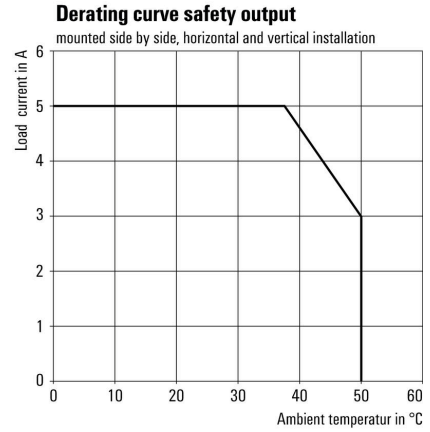
图纸

www.weidmueller.com

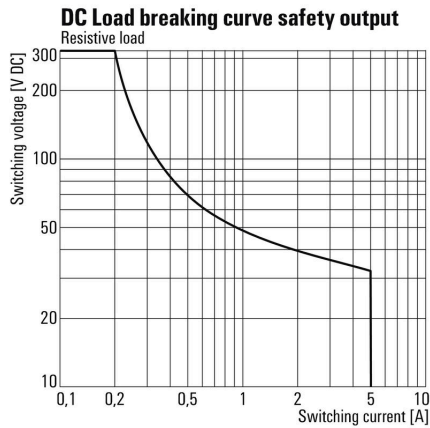
接线图



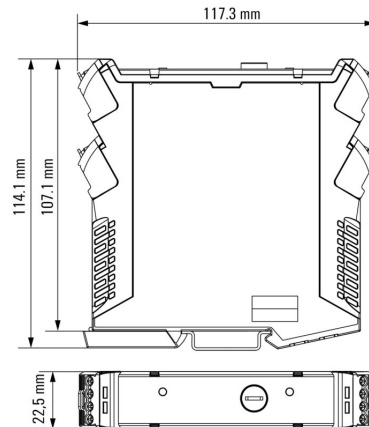
电流温度曲线



直流负载极限曲线



尺寸图



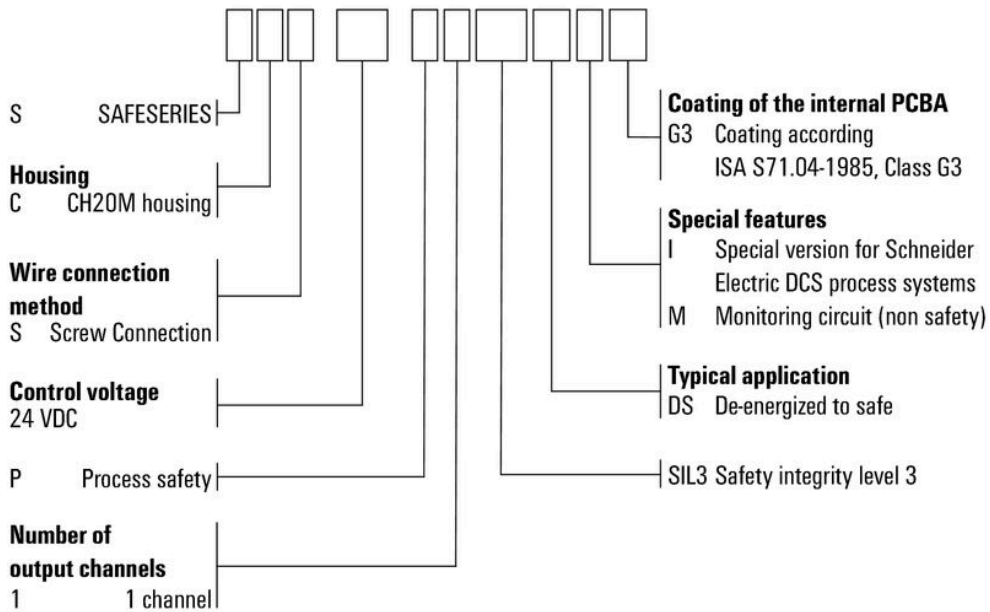
SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

图纸

www.weidmueller.com

Miscellaneous



类型编码

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

www.weidmueller.com

附件

空白



ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。适合于以下设备生产商的设备: Siemens、ABB、Beckhoff 等。

优点:

- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

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	ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04	版本
订货号	1082540000	ESG, 设备标识牌 x 20 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 插拔式
GTIN (EAN)	4032248845439	
数量	200 ST	

空白, 背部带粘胶



SM是一种用于标记控制和信号设备的MultiCard标记号。标记号可以卡入固定座里或者通过背带胶安装。可以使用 PrintJet CONNECT或绘图打印机标记系统创建自定义标记号。

- 用户可以快速制作适合自己的标记号
- 无需存储标准标记号
- PrintJet打印机能持久打印, 可替代雕版方案
- 建议恶劣环境下使用ETO SM防护膜
- 支撑座可以用在西门子、ABB、Moeller和

Télémeccanique的22 mm或30 mm直径的按钮上针对定制打印: 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	SM 18/9.5 K MC NE GE	版本
订货号	1248590000	SwitchMark, 设备标识牌, 9.5 x 18 mm, 西门子 3 SB, 黄色
GTIN (EAN)	4050118038958	
数量	200 ST	
类型	SM 18/9.5 K MC NE GR	版本
订货号	1248610000	SwitchMark, 设备标识牌, 9.5 x 18 mm, 灰色
GTIN (EAN)	4050118038675	
数量	200 ST	
类型	SM 18/9.5 K MC NE WS	版本
订货号	1248580000	SwitchMark, 设备标识牌, 9.5 x 18 mm, 白色
GTIN (EAN)	4050118038965	
数量	200 ST	

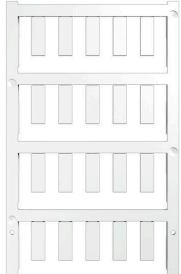
SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

www.weidmueller.com

附件

空白



ESG 采用 Multicard 格式, 用于多种常用电气设备, 是久经考验的标记号。高品质的设备与高对比度外观相得益彰。适合于以下设备生产商的设备: Siemens、ABB、Beckhoff 等。

优点:

- 可根据型号选择自粘式或卡入式标签
- 为断路器等设备提供导轨安装式 ESG 标记号。
- 根据说明采用激光进行个性化打印

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	ESG 6/17 K MC NE WS	版本
订货号	1880120000	ESG, 设备标识牌 x 17 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 自我粘贴的
GTIN (EAN)	4032248478804	
数量	200 ST	
类型	ESG 6/17 K MC NE GE	版本
订货号	1880110000	ESG, 设备标识牌 x 17 mm, PA 66, 颜色编码: 黄色, 自我粘贴的
GTIN (EAN)	4032248478798	
数量	200 ST	
类型	ESG 6/15 K MC NE GE	版本
订货号	1880130000	ESG, 设备标识牌 x 15 mm, PA 66, 颜色编码: 黄色, 自我粘贴的
GTIN (EAN)	4032248478910	
数量	200 ST	
类型	ESG 6/15 K MC NE WS	版本
订货号	1880100000	ESG, 设备标识牌 x 15 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 自我粘贴的
GTIN (EAN)	4032248478781	
数量	200 ST	
类型	ESG 9/11 K MC NE WS	版本
订货号	1857440000	ESG, 设备标识牌 x 11 mm, PA 66, 颜色编码: 白色, 自我粘贴的
GTIN (EAN)	4032248402731	
数量	200 ST	

SM 18/9.5



防不当操作: SM

MultiMark 设备标记号可用于识别多个厂商的设备。在各个应用领域, 产品保证对所有组件进行明确分配, 例如来自不同的供应商控制和信号装置。

MultiMark 的优势

- “满足不同要求的不同材料”
- 可用于众多厂商的各类设备
- 设备标识牌采用常用设计

通用订货数据

类型	SM 18/9.5 MM WS	版本
订货号	2006220000	SwitchMark, 设备标识牌, 9 x 18 mm, 白色
GTIN (EAN)	4050118391435	
数量	1000 ST	

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

www.weidmueller.com

附件

类型	SM 18/9.5 MM GE	版本
订货号	2006240000	SwitchMark, 设备标识牌, 9 x 18 mm, 黄色
GTIN (EAN)	4050118390698	
数量	1000 ST	
类型	SM 18/9.5 MM GR	版本
订货号	2006260000	SwitchMark, 设备标识牌, 9 x 18 mm, 灰色
GTIN (EAN)	4050118390964	
数量	1000 ST	

ESG 6/17



保证长期使用寿命: ESG

多色彩、多样式的标签具有极强的粘合能力, 足以确保最佳的粘合效果。双层聚酯纤维构成的基本材料非常薄, 而耐撕裂性极佳。

MultiMark 的优势

- “满足不同要求的不同材料”
- 可用于众多厂商的各类设备
- 设备标识牌采用常用设计

通用订货数据

类型	ESG 6/17 MM WS	版本
订货号	2005100000	ESG, 设备标识牌, 6 x 17 mm, 白色
GTIN (EAN)	4050118390728	
数量	3000 ST	
类型	ESG 6/17 MM GE	版本
订货号	2005110000	ESG, 设备标识牌, 6 x 17 mm, 黄色
GTIN (EAN)	4050118390827	
数量	3000 ST	

白色



THM GEW 纺织标签由柔性极高的棉织品制成。以卷装形式供货, 适合与热传输打印机一起使用。与办公室激光打印机的 A4 纸标签相比, 这种标签带有更厚的粘胶层。织物柔性和厚粘胶层相互结合, 确保高粘力, 可用于电缆或软管等弯曲或圆形物体。

通用订货数据

类型	THM GEW 15/6 WS	版本
订货号	1059780000	THM, 设备标识牌, 6 x 15 mm, 白色
GTIN (EAN)	4032248808175	
数量	1 ST	

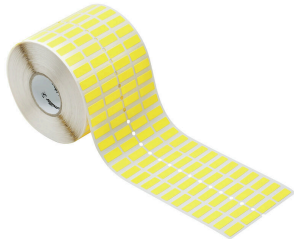
SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

www.weidmueller.com

附件

黄色



THM GEW 纺织标签由柔性极高的棉织品制成。以卷装形式供货，适合与热传输打印机一起使用。与办公室激光打印机的 A4 纸标签相比，这种标签带有更厚的粘胶层。织物柔性和厚粘胶层相互结合，确保高粘力，可用于电缆或软管等弯曲或圆形物体。

通用订货数据

类型	THM GEW 15/6 GE	版本	
订货号	1059790000		THM, 设备标识牌, 6 x 15 mm, 黄色
GTIN (EAN)	4032248808182		
数量	1 ST		

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 PH0 X 60	版本	
订货号	2749880000		螺丝刀, 刀片宽度(B): 0 mm, 60 mm, 刀片厚度 (A): 0
GTIN (EAN)	4050118897081		
数量	1 ST		
类型	SDK PH0 X 60	版本	
订货号	2749400000		螺丝刀, 刀片宽度(B): 3 mm, 60 mm, 刀片厚度 (A): 0
GTIN (EAN)	4050118895629		
数量	1 ST		

ESG 6/15



保证长期使用寿命: ESG
多色彩、多样式的标签具有极强的粘合能力，足以确保最佳的粘合效果。双层聚酯纤维构成的基本材料非常薄，而耐撕裂性极佳。
MultiMark 的优势

- “满足不同要求的不同材料”
- 可用于众多厂商的各类设备
- 设备标识牌采用常用设计

SCS 24VDC P1SIL3DS M

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

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	ESG 6/15 MM WS	版本	
订货号	2619940000	ESG, 设备标识牌, 6 x 15 mm, 白色	
GTIN (EAN)	4050118626148		
数量	3000 ST		