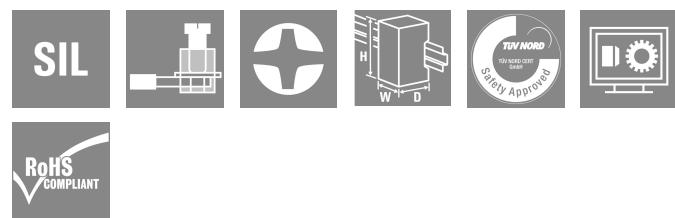


SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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。

- 不带监控电路的型号
- 经 TUV "安全认证"
- 经 cULus 认证
- 选件与 Triconex® 输出模块 Tricon™、Trident™ 和 Tri-GP™ 兼容
- 监控电路中的宽电压输入 (24 - 230 V UC)
- 外置可更换熔丝

通用订货数据

版本	SAFE SERIES, 安全继电器, 24 V DC (16...36 V DC), 最大开关电流, 内部熔断器: 5 A, SIL 3, EN 61508:2010
订货号	2500980000
类型	SCS 24VDC P1SIL3DS I
GTIN (EAN)	4050118514322
数量	1 items

SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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)	E141197

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	180 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	95%, 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 V DC (16...36 V DC)
电流消耗	50 mA	状态显示	LED 黄色
保护回路	反极性保护, 飞轮二极管		

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	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
最大开关电流, 外置熔断器	5 A	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	≤ 25 ms
切断时间	≤ 30 ms	最小开关能力	10 mA @ 12 V

安全相关的基本参数

T _{proof}	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	抗震性	DNVGL-CG-0339, class A

SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

技术数据

绝缘设计

绝缘配合根据	EN 61010-2-201:2013 + AC:2013	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	≥ 6 mm	控制端 - 负载端间的耐压强度	3.51 kV 有效/5 s
输入和输出端的绝缘类型	增强绝缘	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 61010-2-201:2013 + AC:2013, EN 61326-1, EN 61326-3-1, EN 61326-3-2	证书号 (cULus)	E141197
----	---	-------------	---------

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 0.2 mm ² 46228-1)	
软导线的最大压接面积, 带管状端头 (DIN 2.5 mm ² 46228-1)		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		

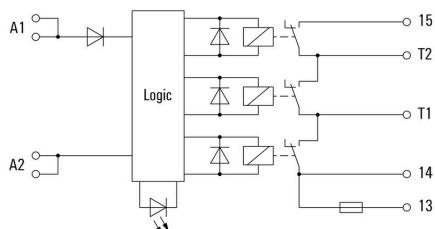
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

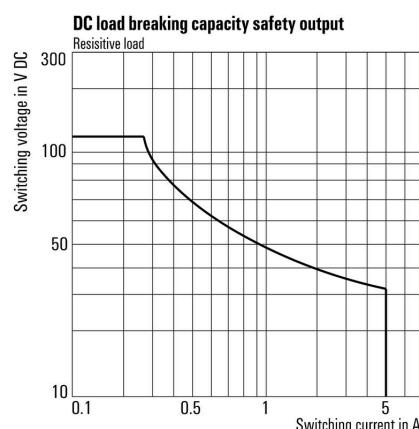
图纸

www.weidmueller.com

接线图

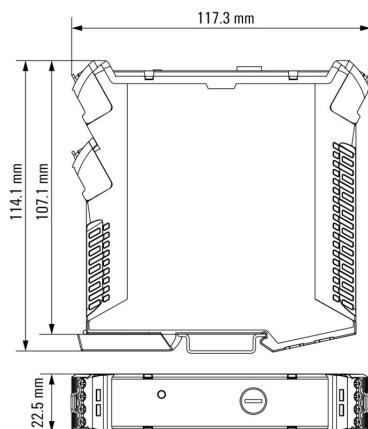


Graph



直流负载极限曲线

Dimensional drawing



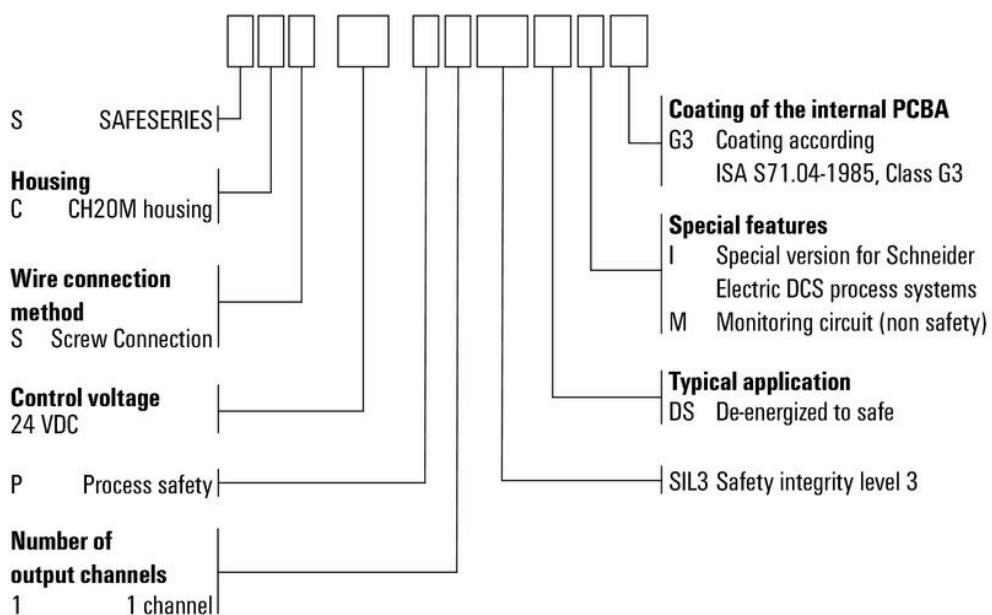
SCS 24VDC P1SIL3DS I

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

www.weidmueller.com

图纸

Miscellaneous



类型编码

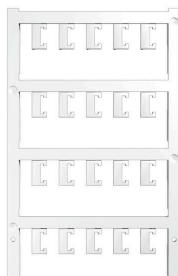
SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Télémechanique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	

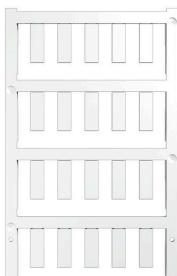
SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	

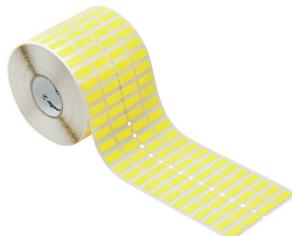
SCS 24VDC P1SIL3DS I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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 PH DIN 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 PHO 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 PHO 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 I

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	