



SIRIUS SAFETY RELAY WITH RELAY RELEASE CIRCUITS (RC),
 DC 24V, 45.0MM, SCREW TERMINAL,
 RC INSTANT.: 4NO, RC DELAYED: 0, MK: 3,
 8-FUNCTION SWITCH, BASIC DEVICE,
 MAX. ACHIEVABLE PL TO EN13849-1: E,
 MAX. ACHIEVABLE SIL TO IEC61508:3,

综合技术细节：

产品品牌名称		SIRIUS
产品名称		安全开关设备
产品的结构形式		用于紧急停止和保护门
防护等级 IP / 外壳的		IP20
防护等级 IP / 连接端子的		IP20
防电击接触保护		防直接接触保护
隔离电压 / 测定值	V	300
环境温度		
• 在储存期间	°C	-40 ... +80
• 运行期间	°C	-25 ... +60
气压		
• 按照SN 31205	kPa	90 ... 106
相对空气湿度		
• 在运行阶段	%	10 ... 95
安装高度 / 对于高度高于NN / 最大的	m	2,000
抗震强度 / 按照IEC 60068-2-6		5 ... 500 Hz: 0,075 mm
耐冲击性		8g / 10 ms
脉冲电压强度 / 测定值	V	4,000
EMC干扰发射		EN 60947-5-1

安装环境参考 EMC		该产品只适用于级别 A 环境。该设备在家居环境下可能引发意外的无线电干扰。在这种情况下用户有责任采取适当的措施。
参考标示 <ul style="list-style-type: none"> 符合 DIN 40719 (根据 IEC 204-2 增补) / 符合 IEC 750 符合 DIN EN 61346-2 		KT F
传感器输入端的数目 <ul style="list-style-type: none"> 1道的或2道的 		1
串联的结构形式		串联或依照运行方式的开关转换
安全接线规格 / 输入端		单通道和双通道
产品特点 / 横接安全的		是
安全完整性等级 (SIL) <ul style="list-style-type: none"> 按照IEC 61508 		SIL3
SIL极限读数 (对于一个局部系统) / 按照EN 62061		3
绩效水平(PL) <ul style="list-style-type: none"> 按照 EN ISO 13849-1 		e
类别 / 按照EN 954-1		4
类别 / 按照 EN ISO 13849-1		4
硬件故障公差 / 按照 IEC 61508		1
安全设备类型 / 按照 IEC 61508-2		类型 B
每小时发生引起危险的停机故障概率(PFHD) / 对于高要求比率 / 按照 EN 62061	1/h	0.78E-8
停机故障的平均概率 对于请求(PFDavg) / 对于低要求比率 / 按照IEC 61508	1/y	0.15E-4
T1值 / 用于检测试验(Proof-Test)间隔时间或使用时间 / 按照 IEC 61508	a	20
输出端数目 / 作为附带触点的控制元件 <ul style="list-style-type: none"> 作为常闭触点 / 用于报警功能 / 无延迟转换的 作为常开触点 / 安全保险的 / 无延迟转换的 作为常开触点 / 安全保险的 / 延迟转换的 		1 4 0
输出点数目 / 作为无触点的半导体控制元件 <ul style="list-style-type: none"> 故障安全的 <ul style="list-style-type: none"> 立即转换的 无延迟转换的 用于报警功能 <ul style="list-style-type: none"> 延迟转换的 无延迟转换的 		0 0 0 2
停止类别 / 按照DIN EN 60204-1		0
综合技术细节：		
输入端的结构形式 <ul style="list-style-type: none"> 串联输入端 		是

• 反馈输入		是
• 起动输入		是
电气连接结构形式 / 插座		是
开关频率 / 最大的	1/h	2,000
通断能力电流		
• 半导体输出端的		
• 针对信息功能 / DC-13 / 24 V	A	0.5
• 继电器输出端的常开触点		
• 在DC-13时		
• 在24 V时	A	4
• 在115 V时	A	0.2
• 在230 V时	A	0.1
• AC-15 时		
• 在24 V时	A	4
• 在115 V时	A	4
• 在230 V时	A	4
• 继电器输出端的常闭触点		
• 当DC-13时		
• 当24 V时	A	2
• 当115 V时	A	0.2
• 当230 V时	A	0.1
• AC-15 时		
• 24 V 时	A	4
• 当115 V时	A	3
• 当230 V时	A	3
热电流 / 附带触点的控制元件的 / 最大	A	5
电子式使用寿命 (转换周期) / 典型的		100,000
机械式使用寿命 (转换周期) / 典型的		10,000,000
熔断器熔丝的结构形式 / 用于继电器输出端常开触点的短路保护 / 必要的		gL/gG: 4 A或灵敏的: 6 A
直流电阻 / 导线的 / 最大	Ω	1,000
导线长度 / 在传感器和评估电子装置之间的 / 当Cu 1,5 mm²且150 nF/km / 最大	m	2,000
接通时间 / 当自动启动时		
• 典型的	ms	50
• 当DC时 / 最大	ms	100
• 当AC时 / 最大	ms	100
接通时间 / 当自动启动时 / 在电网停电之后		
• 典型的	ms	8,000
• 最大	ms	8,200

接通时间 / 受被监控的起动机		
• 最大	ms	100
• 典型的	ms	50
返回延迟时间 / 在切断安全回路之后 / 典型的	ms	50
返回延迟时间 / 在电网停电时		
• 典型的	ms	75
• 最大	ms	125
重启待机时间 / 在切断安全回路之后 / 典型的	ms	250
重启待机时间 / 在网电停电之后 / 典型的	s	8.2
脉冲持续时间		
• 传感器输入端的 / 最小	ms	30
• 接通按键输入端的 / 最小	s	0.2
• 串联输入端的 / 最小	s	0.2

控制电路：

电压类型 / 控制馈电电压		DC
控制馈电电压 / 1 / 在DC时 / 测定值	V	24
工作区要素控制馈电电压测定值 / 电磁线圈的		
• 在DC时		0.85 ... 1.2

装入/固定/外廓尺寸

装入位置		任意的
紧固类型		螺栓和扣接固定
宽度	mm	45
高度	mm	138.5
深度	mm	120

连接：

电气连接的结构形式		螺栓连接
可连接的导线截面类型		
• 单芯线的		1x (0.5 ... 4.0 mm ²), 2x (0.5 ... 2.5 mm ²)
• 细芯线的		
• 带有电缆末端加工		1x (0.5 ... 2.5 mm ²), 2x (0.5 ... 1.5 mm ²)
可连接导线截面的类型 / 在AWG导线时		
• 单芯线的		2x (20 ... 14)
• 多股线的		2x (20 ... 14)







产品功能：


产品功能		
• 光电栅栏的监视		是
• 停机监视		否

<ul style="list-style-type: none"> • 保护门监视 • 自动起动 • 常闭触点-常开触点电磁开关监控 • 转数监视 • 激光扫描监视 • 被监控的起动 • 光栅监视 • 磁开关监控 常闭触点-常闭触点 • 急停功能 • 脚踏垫监视 	是	是	是	否	是	是	是	是	是
联合作用的适宜性 / 冲压控制					否				
应用的适宜性									
<ul style="list-style-type: none"> • 监控浮动式传感器 • 监控无浮动式传感器 • 安全 • 行程开关监控 • 急停电路监控 • 阀门监控 • 触觉传感器监视 • 对磁性开关的监视 • 按照防故障安全性的电流回路 	是	是	是	是	是	否	是	是	是

正树/批准：

资格证明	UL, CSA, EN 60204-1, EN ISO 12100, EN 954-1, IEC 61508
<ul style="list-style-type: none"> • TÜV许可证 • UL许可证 • BG BIA许可证 	是 是 是

General Product Approval	EMC	Functional Safety / Safety of Machinery
 CCC  CSA  EAC  UL  C-TICK  VDE		

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
 EG-Konf.	Special Test Certificate	Environmental Confirmations

更多相关信息：

Information- and Downloadcenter (产品目录，产品介绍册，...)
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (网上订购系统)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>

Cax 在线发生器 :

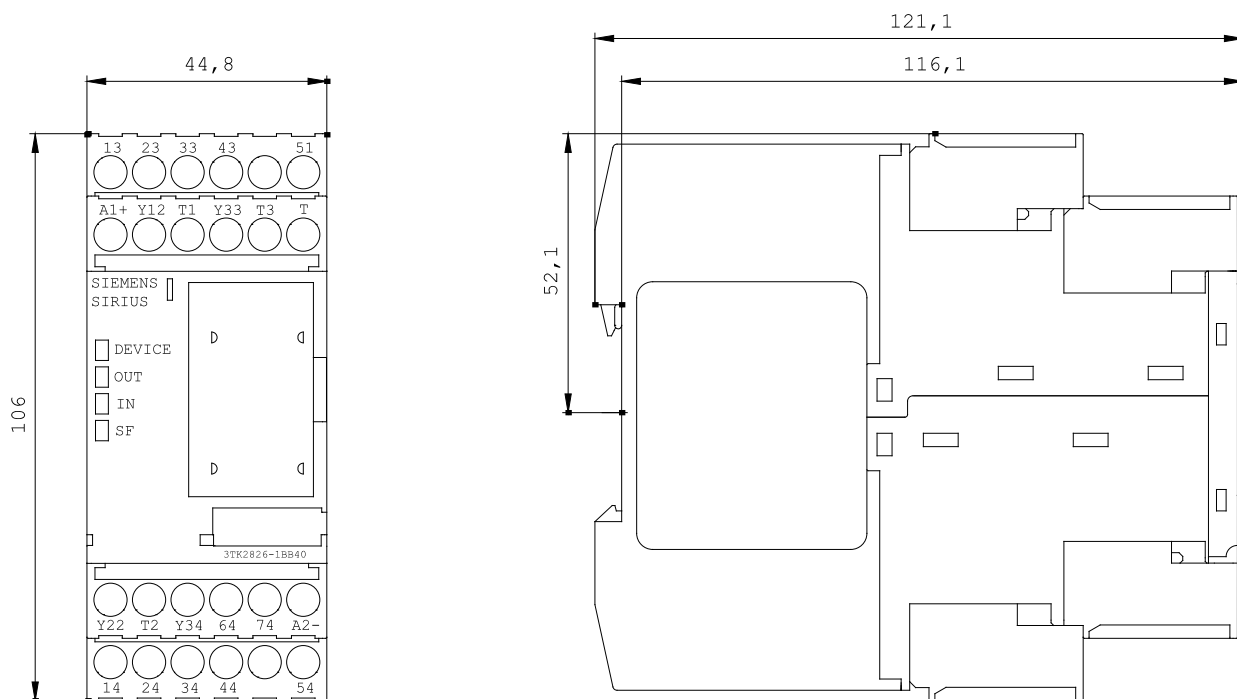
<http://www.siemens.com/cax>

Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...)

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/3TK2826-1BB40/all>

图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3TK2826-1BB40



最后一次变更 :

2014-7-28