

3相 半导体接触器 3RF3 AC 53 / 9.2 A / 40 °C 48-600 V / 110-230 V
AC 2 相位控制 瞬时切换 笼卡式连接



产品品牌名称	SIRIUS
产品名称	半导体接触器
产品类型名称	3RF34

综合技术数据	
产品功能	瞬时接通
损耗功率 [W] / 电流测定值时 / AC 时 / 在热运行状态中	16 W
绝缘电压	
• 测定值	600 V
防护等级 IP	IP20
耐冲击性 / 符合 IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
抗震强度 / 符合 IEC 60068-2-6	2g
参考标示 / 符合 DIN 40719 (根据 IEC 204-2 增补) / 符合 IEC 750	K
参考标示 / 符合 IEC 81346-2:2009	Q
参考标示 / 符合 DIN EN 61346-2	Q

主电路	
极数 / 用于主电路	3
常开触点数量 / 用于主触点	2

常闭触点数量 / 用于主触点	0
工作电压 / AC 时	
• 50 Hz 时 / 测定值	48 ... 600 V
• 60 Hz 时 / 测定值	48 ... 600 V
工作频率 / 测定值	50 ... 60 Hz
相对对称公差 / 工作频率的	10 %
关于工作电压的工作范围 / AC 时	
• 50 Hz 时	40 ... 660 V
• 60 Hz 时	40 ... 660 V
工作电流 / 最小值	500 mA
工作电流	
• AC-3 时 / 400 V 时 / 测定值	9.2 A
• AC-53a 时 / 400 V 时 / 环境温度 40 °C 时 / 测定值	9.2 A
额定功率	
• AC-3 时 / 400 V 时 / 测定值	4 kW
电压增长速率 / 在晶闸管处 / 用于主触点 / 许可最大值	1 000 V/ μ s
反向电压 / 在晶闸管处 / 用于主触点 / 许可最大值	1 600 V
反向电流 / 晶闸管	10 mA
降级温度	40 °C
抗脉冲电流稳定性 / 测定值	600 A
I ² t 值 / 最大值	1 800 A ² ·s

控制电路/控制

电压类型 / 控制馈电电压的	AC
控制馈电电压 / 1 / AC 时	
• 50 Hz 时	110 ... 230 V
• 60 Hz 时	110 ... 230 V
控制馈电电压频率	
• 1 / 测定值	50 Hz
• 2 / 测定值	60 Hz
控制馈电电压 / AC 时	
• 50 Hz 时 / 信号 <0> 终值识别	40 V
• 60 Hz 时 / 信号 <0> 终值识别	40 V
控制馈电电压	
• AC 时 / 信号 <1> 识别的初始值	90 V
电源频率的对称允差	5 Hz
工作区要素控制馈电电压测定值 / AC 时 / 50 Hz 时	
• 初始值	0.82
• 终值	1.1
工作区要素控制馈电电压测定值 / AC 时 / 60 Hz 时	
• 初始值	0.82
• 终值	1.1

控制电流 / 当最低的控制馈电电压时	
• AC 时	2 mA
控制电流 / AC 时 / 测定值	15 mA
常闭触点数量 / 用于辅助触点	0
常开触点数量 / 用于辅助触点	0
转换器数量 / 用于辅助触点	0

装入/固定/外廓尺寸	
装入位置	垂直的
紧固类型	螺栓和扣接固定于安装导轨35mm
• 并排装配	是的
高度	95 mm
宽度	90 mm
深度	100.8 mm
须遵守间距 / 单列式安装的	
• 向上地	70 mm
• 向下地	50 mm
安装高度 / 高度超出水平面以上 / 最大值	1 000 m

接口/ 接线端子	
产品功能 / 用于辅助和控制电路的可拆下接线夹	是的
电气连接规格	
• 用于主电路	弹簧连接
• 用于辅助和控制电路	弹簧连接
可连接的导线截面类型	
• 用于主触点	
— 单芯线的	2x (0.5 ... 2.5 mm ²)
— 细芯线的 / 带有电缆末端加工	2x (0.5 ... 1.5 mm ²)
— 细芯线的 / 无电缆末端加工	2x (0.5 ... 2.5 mm ²)
• 在 AWG 导线处 / 用于主触点	2x (18 ... 14)
可连接的导线截面类型	
• 对于辅助触点和控制触点	
— 单芯线的	0.5 ... 1.5 mm ²
— 细芯线的 / 带有电缆末端加工	0.5 ... 2.5 mm ²
— 细芯线的 / 无电缆末端加工	0.5 ... 2.5 mm ²
• 在 AWG 导线处 / 对于辅助触点和控制触点	1x (AWG 20 ... 12)
剥线长度 / 导线的	
• 用于主触点	10 mm
• 对于辅助触点和控制触点	10 mm

UL/CSA 额定数据	
全负载电流 (FLA) / 对于三相交流电机	
• 480 V 时 / 测定值	4.8 A
• 600 V 时 / 测定值	6.1 A

输出的机械功率 [hp] / 对于三相交流电机	
<ul style="list-style-type: none"> • 200/208 V 时 / 测定值 • 220/230 V 时 / 测定值 • 460/480 V 时 / 测定值 • 575/600 V 时 / 测定值 	1.5 hp 2 hp 3 hp 5 hp

安全	
引起危险的停机故障比例 / 需求率较高 / 符合 SN 31920	50 %
失效前的平均时间 (MTTF) / 需求率较高	76 y
T1 值 / 用于检测试验间隔时间或使用时间 / 符合 IEC 61508	20 y

环境条件	
环境温度	
<ul style="list-style-type: none"> • 运行期间 • 存放期间 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

电磁兼容性	
电缆连接的干扰耦合	
<ul style="list-style-type: none"> • 来自脉冲 / 按照 IEC 61000-4-4 的 • 来自线对地浪涌 / 符合 IEC 61000-4-5 的 • 来自导线-导线浪涌 / 符合 IEC 61000-4-5 的 • 来自高频射线 / 按照 IEC 61000-4-6 	2 kV / 5 kHz 性能标准 2 2 kV 性能标准 2 1 kV 性能标准 2 140 dBuV, 在 0.15 ... 80 MHz 频率范围内, 性能标准 1
静电的放空 / 按照 IEC 61000-4-2	4 kV 接触放电 / 8 kV 空气放电, 性能标准 2
电缆产生的 HF 干扰侵入 / 按照 CISPR11	A 类针对工业领域
电磁场产生的 HF 干扰侵入 / 按照 CISPR11	A 类针对工业领域

更多信息	
Information- and Downloadcenter (产品目录, 产品介绍册, ...) www.siemens.com/sirius/catalogs	
Industry Mall (网上订购系统) https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RF3410-2BB26	
Cax 在线发生器 http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-2BB26	
Service&Support (用户手册, 操作说明书, 认证证书, 特性曲线, 常见问题,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RF3410-2BB26	
图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3410-2BB26&lang=en	
电子短路保护, 熔断片结构 https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_eng.pdf	
电子短路保护, 熔断片结构 https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf	
电子短路保护, 熔断片结构 https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf	
电子短路保护, 熔断片结构 https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf	
电子短路保护, 熔断片结构 https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf	





