SIEMENS

数据页 3RW5243-6AC14

SIRIUS 软起动器 200-480 V 210 A，110-250 V AC 螺钉端子 模拟输出端



产品品牌名称	SIRIUS
产品类别	混合控制器
产品名称	软启动器
生产商产品编号	
• HMI 模块标准 可用	3RW5980-0HS00
• HMI 模块高级功能 可用	3RW5980-0HF00
• PROFINET 标准通信模块的 可用	3RW5980-0CS00
• PROFIBUS 通信模块的 可用	3RW5980-0CP00
• Modbus TCP 通信模块的 可用	3RW5980-0CT00
• 断路器 可用 400 V 时	3VA2325-7MN32-0AA0; 分配方式 1，Iq = 65 kA，类别 10
• 断路器 可用 500 V 时	3VA2325-7MN32-0AA0; 分配方式 1，Iq = 65 kA，类别 10
• 断路器 可用 400 V 时 内三角回路中	3VA2440-7MN32-0AA0; 分配方式 1，Iq = 65 kA，类别 10
• 断路器 可用 500 V 时 内三角回路中	3VA2440-7MN32-0AA0; 分配方式 1，Iq = 65 kA，类别 10
• gG 保险装置的 可用 最高 690 V	2x3NA3354-6; 分配方式 1，Iq = 65 kA
• gG 保险装置的 可用 内三角回路中 最高 500 V	2x3NA3354-6; 分配方式 1，Iq = 65 kA
• 用于半导体保护的 gR 保险丝 可用 最高 690 V	3NE1230-2; 分配方式 2，Iq = 65 kA
• 用于半导体保护的 aR 保险丝 可用 最高 690 V	3NE3333; 分配方式 2，Iq = 65 kA

综合技术数据

保留变更权利
© Copyright Siemens

起动电压 [%]	30 ... 100 %
启动加速时间 软起动器	0 ... 20 s
电流极限值 [%] 可调整	130 ... 700 %
产品组件	
• 支持 HMI 标准	是的
• 支持 HMI 高级功能	是的
产品装备 集成的分路接触系统	是的
所控制相位的数量	3
脱扣等级	CLASS 10A（预置）/ 10E / 20E; 符合 IEC 60947-4-2
绝缘电压	
• 测定值	600 V
脉冲电压 测定值	6 kV
反向电压 晶闸管 最大值	1 600 V
服务因素	1
抗冲击电压能力 测定值	6 kV
针对安全隔离的最大允许电压	
• 主电路和辅助电路之间	600 V
防护等级 IP	IP00
使用类别 符合 IEC 60947-4-2	AC 53a
耐冲击性	15g / 11 ms，12g / 11 ms 以上带电势接触提升器
参考标示 符合 IEC 81346-2:2009	Q
产品功能	
• 软启动	是的
• 软停止	是的
• 软扭矩	是的
• 可调节的电流限制	是的
• 泵停止	是的
• 设备自我保护	是的
• 电机过载保护	是的; 电子式电机过载保护
• 热敏电阻电机保护评值	不
• 内三角回路	是的
• 自动复位	是的
• 手动复位	是的
• 远程复位	是的; 通过切断控制馈电电压
• 通信功能	是的
• 通过软件可组态	是的
• PROFIenergy	是的; 结合 PROFINET 标准通信模块
• 固件升级	是的
• 控制电路可拆装的端子	是的
• 模拟输出端	是的; 4 ... 20 mA（默认）/ 0 ... 10 V（可利用 High Feature-HMI 进行参数设置）

电力电子学

保留变更权利
© Copyright Siemens

工作电流	
• 40 °C 时 测定值	210 A
• 50°C 时 测定值	186 A
• 60 °C 时 测定值	170 A
工作电流 内三角回路中	
• 40 °C 时 测定值	364 A
• 50°C 时 测定值	322 A
• 60 °C 时 测定值	294 A
工作电压	
• 测定值	200 ... 480 V
• 内三角回路中 测定值	200 ... 480 V
相对负公差 工作电压	-15 %
相对正公差 工作电压	10 %
相对负公差 工作电压 内三角回路中	-15 %
相对正公差 工作电压 内三角回路中	10 %
额定功率 对于交流电机	
• 230 V时 40 °C 时 测定值	55 kW
• 230 V时 内三角回路中 40 °C 时 测定值	110 kW
• 400 V 时 40 °C 时 测定值	110 kW
• 400 V 时 内三角回路中 40 °C 时 测定值	200 kW
工作频率 1 测定值	50 Hz
工作频率 2 测定值	60 Hz
相对负公差 工作频率的	-10 %
相对正公差 工作频率的	10 %
可调节的发动机的额定电流	
• 最小值	90 A
• 内三角回路中 最小值	156 A
最低负载为 [%]	15 %; 根据最小的可调整 Ie
损耗功率 [W] 电流测定值时 AC 时	
• 40 °C 时 加速后	75 W
• 50°C 时 加速后	68 W
• 60 °C 时 加速后	63 W

控制电路/控制	
电压类型 控制馈电电压的	AC
控制馈电电压 AC 时	
• 50 Hz 时	110 ... 250 V
• 60 Hz 时	110 ... 250 V
相对负公差 控制馈电电压的 AC 时 50 Hz 时	-15 %
相对正公差 控制馈电电压的 AC 时 50 Hz 时	10 %
相对负公差 控制馈电电压的 AC 时 60 Hz 时	-15 %
相对正公差 控制馈电电压的 AC 时 60 Hz 时	10 %
控制馈电电压频率	50 ... 60 Hz

保留变更权利
© Copyright Siemens

相对负公差 控制馈电电压频率的	-10 %
相对正公差 控制馈电电压频率的	10 %
控制馈电电流 待机 测定值	30 mA
停机电流 旁通运行时 测定值	100 mA
起动电流 关闭旁通触点时 最大值	2.2 A
接通电流峰值 接上控制馈电电压时 最大值	12.2 A
接通电流峰值持续时间 接上控制馈电电压时	2.2 ms
防过压保护器规格	压敏电阻
短路保护规格 用于控制电路	熔断器 4 A gG (Icu=1 kA)、熔断器 6 A flink (Icu=1 kA)、断路器 C1 (Icu=600 A)、断路器 C6 (Icu = 300 A); 不包含在供货范围内

输入/ 输出

数字输入端数量	1
输入端数目 用于连接热敏电阻	0
数字输出端数量	3
• 不可设置参数	2
数码输出端的结构形式	2 个常开触点 (NO) / 1 个转换触点 (CO)
模拟输出端数量	1
电流通断能力 继电器输出端	
• AC-15 时 250 V 时 测定值	3 A
• DC-13 时 24 V 时 测定值	1 A

装入/固定/外廓尺寸

装入位置	对于垂直安装平面可+/-90°旋转，对于垂直安装平面可+/-22.5°向前和向后倾斜
紧固类型	螺栓固定
高度	393 mm
宽度	210 mm
深度	203 mm
须遵守间距 单列式安装的	
• 向前地	10 mm
• 反向地	0 mm
• 向上地	100 mm
• 向下地	75 mm
• 侧向地	5 mm
安装高度 高度超出水平面以上 最大值	5 000 m; 1000m 起降额，参见目录
重量 无包装	9.9 kg

接口/接线端子

电气连接规格	
• 用于主电路	螺栓连接
• 用于控制电路	螺栓接头
可连接的导线截面类型	
• 用于 DIN 电缆终端 用于主触点 多芯线	2x (50 ... 240 mm²)
• 用于 DIN 电缆终端 用于主触点 细芯线的	2x (70 ... 240 mm²)

保留变更权利
© Copyright Siemens

可连接的导线截面类型	
• 用于控制电路 单芯线的	1x (0.5 ... 4.0 mm²), 2x (0.5 ... 2.5 mm²)
• 用于控制电路 细芯线的 带有电缆末端加工	1x (0.5 ... 2.5 mm²), 2x (0.5 ... 1.5 mm²)
• 在 AWG 导线处 用于控制电路 单芯线的	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
导线长度	
• 软启动器与电机之间 最大值	800 m
• 在数字输入端 AC 时 最大值	100 m

环境条件

环境温度	
• 运行期间	-25 ... +60 °C; 超过 40 °C 时注意降级
• 在储存期间和运输	-40 ... +80 °C
气候级	
• 运行期间 符合 IEC 60721	3K6（无结冰、仅偶尔冷凝）、3C3（无盐雾）、3S2（不允许将沙子排入设备中）、3M6
• 存放期间 符合 IEC 60721	1K6（仅偶尔冷凝）、1C2（无盐雾）、1S2（不允许将沙子排入设备中）、1M4
• 运输期间 符合 IEC 60721	2K2、2C1、2S1、2M2（最大跌落高度 0.3 m）

通信/协议

通信模块 支持	
• PROFINET 标准	是的
• Modbus TCP	是的
• PROFIBUS	是的

UL/CSA 额定数据

生产商产品编号	
• **保险装置的 可用**	
— 最高 575/600 V 符合 UL	类型：等级 J / L，最大 700 A; Iq = 10 kA
— 内三角回路中 最高 575/600 V 符合 UL	类型：等级 J / L，最大 700 A; Iq = 10 kA
额定功率 [hp] 对于交流电机	
• 200/208 V 时 50°C 时 测定值	60 hp
• 220/230 V 时 50°C 时 测定值	60 hp
• 460/480 V 时 50°C 时 测定值	150 hp
• 200/208 V 时 内三角回路中 50°C 时 测定值	100 hp
• 220/230 V 时 内三角回路中 50°C 时 测定值	125 hp
• 460/480 V 时 内三角回路中 50°C 时 测定值	250 hp
触点负荷能力 辅助触头的 符合 UL	R300-B300

保留变更权利
© Copyright Siemens

General Product Approval				Declaration of Conformity	
CCC	CSA	UL	EAC	EG-Konf.	Miscellaneous

Test Certificates	Marine / Shipping		other
Type Test Certificates/Test Report	LRS	PRS	Confirmation

更多信息

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)
https://mall.industry.siemens.com/mall/zh/zh/Catalog/product?mlfb=3RW5243-6AC14

Cax 在线发生器
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5243-6AC14

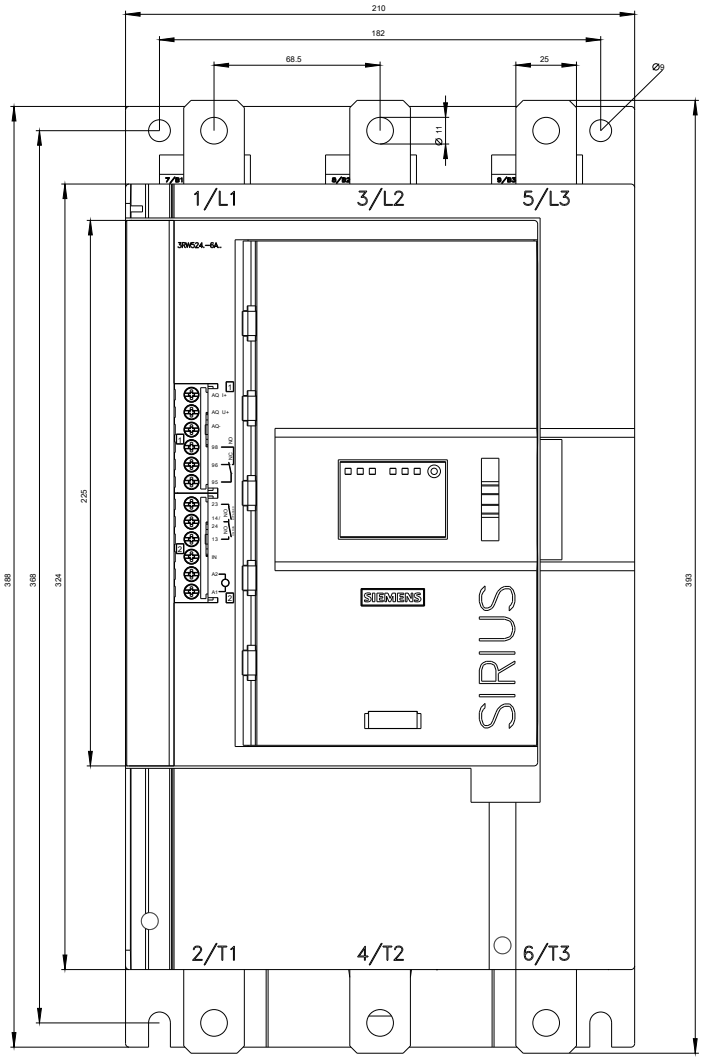
Service&Support (用户手册，操作说明书，认证证书，特性曲线，常见问题,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/zh/ps/3RW5243-6AC14

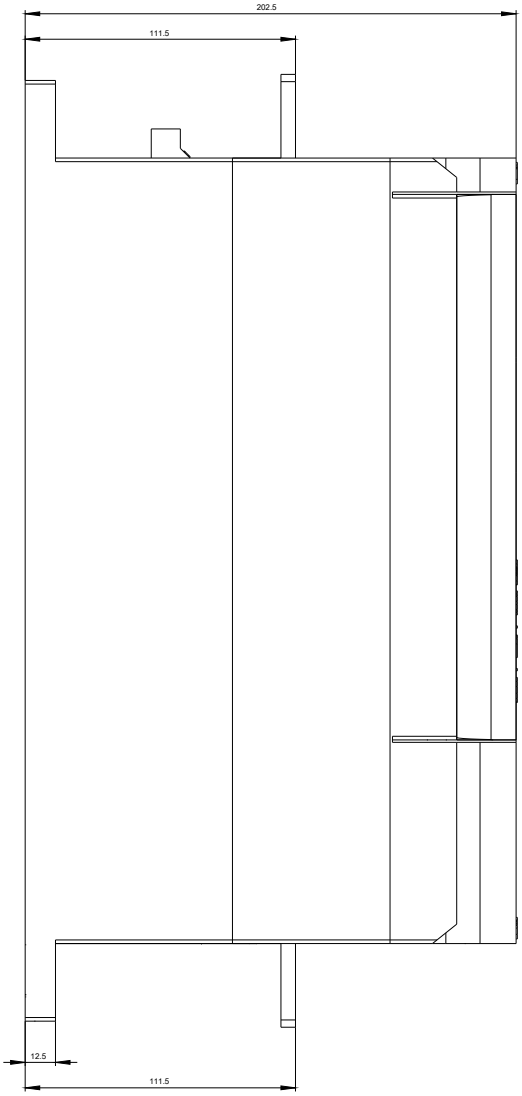
图片数据库 (产品照片, 2D比例图, 3D模型, 设备电路图, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5243-6AC14&lang=en

特性曲线: 脱扣特征, I^2t, 允通电流
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5243-6AC14/char

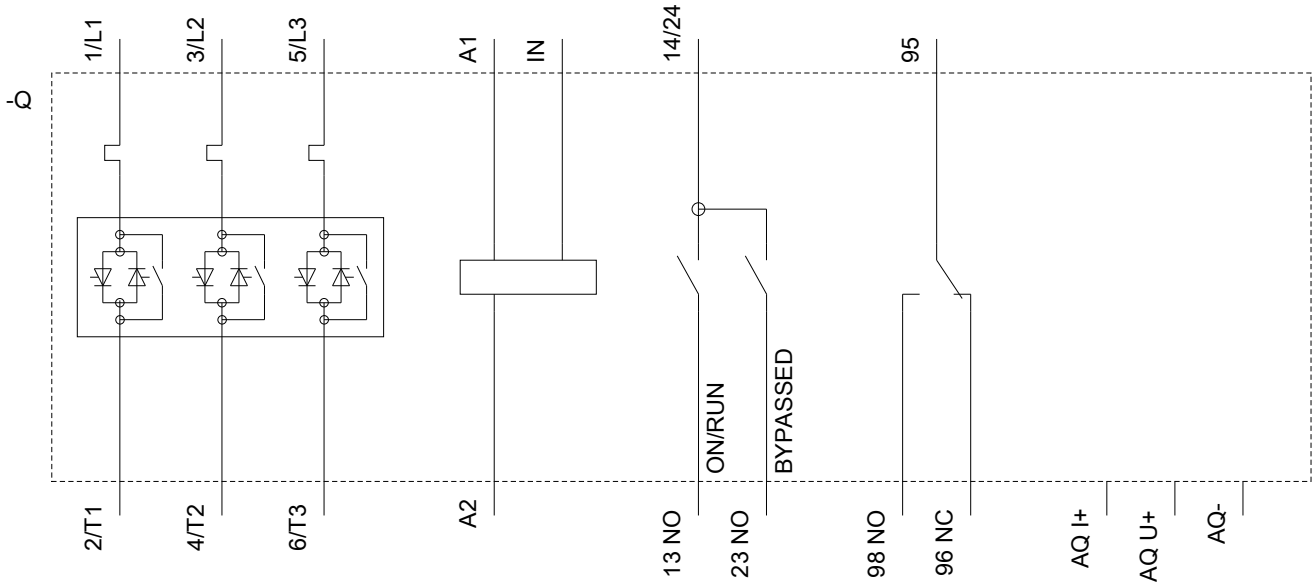
其他特性曲线: 安装高度
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5243-6AC14&objecttype=14&gridview=view1

保留变更权利
© Copyright Siemens





保留变更权利
© Copyright Siemens



保留变更权利
© Copyright Siemens

上一次修改： 2019/5/8

保留变更权利
© Copyright Siemens