

SIEMENS



产品样本
2021

3RW51 软启动器

[siemens.com.cn/sirius](https://www.siemens.com.cn/sirius)



控制电器产品
已经加入
西门子中低压
选型工具

- 西门子中低压选型工具包括电脑版，网页版，手机 APP 版
- 涵盖控制电器产品所有产品线的选型
- 可以实现接触器类产品的快速换型
- 简洁的查询功能，可以快速查询到产品信息及价格



西门子电气产品
事业部 - 工业
(EP-I)
客户服务云平台

西门子电气产品事业部 - 工业 (EP-I) 客户服务云平台



热线号码：4001506060



热线邮箱：cs.4001506060.cn@siemens.com



热线工作时间：周一至周五 8:15~17:15

西门子电气产品事业部 - 工业为您提供全方位的服务体验，您可以直接连线西门子专业的技术支持团队的工程师，探讨并获取各类技术支持，例如：产品参数，故障排查，调试指导，应用推荐以及接线指导等；您也可以申请现场支持，届时会有专业的服务团队为您提供现场故障排查，返厂检测维修等服务。

产品概述

3RW51 软起动器是西门子在对市场软起应用深刻了解的基础上研发推出的一款全新的国产软起动器产品。可广泛应用于风机、泵、传送带、压缩机等需要对起动、停车进行控制的负载。

产品的主要特点

三相控制

额定工作电压：200 ~ 480 VAC，-15% ~ 10%

额定控制电源电压：110 ~ 250 V，50/60 Hz，-15% ~ 10%

额定工作电流：13 ~ 987 A

外置旁路接触器

标准接线及内三角接线

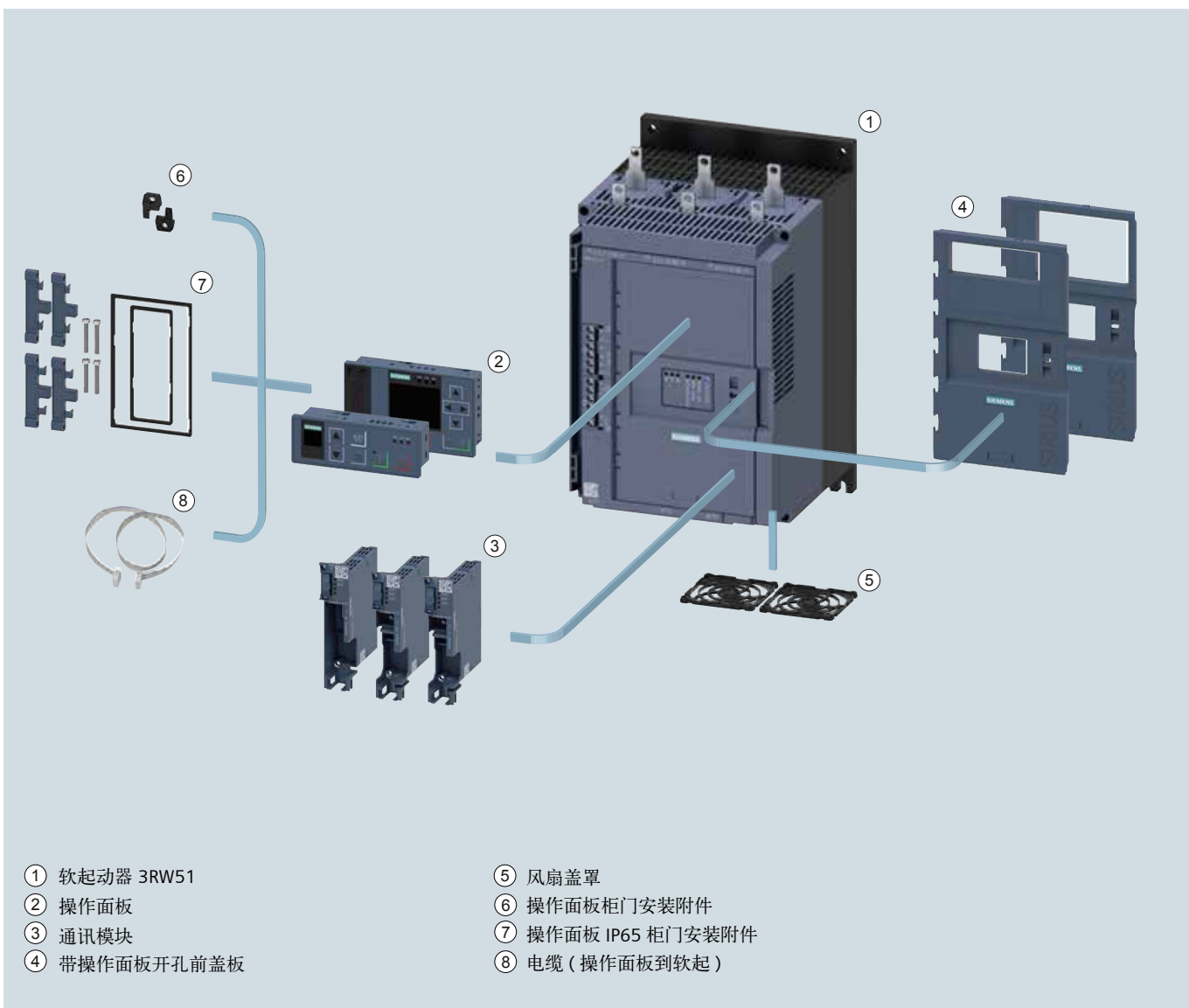
带防护涂层控制板，可有效抵御灰尘、潮湿和腐蚀性气体

可选的标准操作面板或高性能操作面板

支持多种主流通讯协议

具有模拟量输出，4 ~ 20mA，0 ~ 10V 信号可选

软转矩及泵停止功能



3RW51 软起动器

软起动器的应用及选型帮助

软起动器工作原理

软起动器通过限制起动电流和起动转矩，能够可靠地防止起动过程中的机械冲击和电网压降。通过对可控硅导通角的控制，来降低电机起动电压，并在设定的起动时间内，将电机起动电压升高到额定电压。凭借这种电机电压的无阶跃控制，可以根据被驱机器的负载特性对电机进行调节，平缓加速机械设备，从而显著提高机械设备的运行性能，减少维护成本，延长使用寿命。

典型应用

软起动器广泛应用于市政、冶金、石化、矿山、建筑、汽车、纺织、造纸等领域。常用负载如下：

水泵 — 有效改善水锤效应，保护管道、密封、阀门等机械部件

风机 — 减少机械磨损及对电网的冲击，节约维修成本

压缩机 — 实现平滑起动，延长电机使用寿命

皮带运输机 — 减少机械冲击对皮带的损伤，避免运输物料的位移，保护运输对象等等。

选型注意事项

- 充分了解负载的特性及使用情况
- 软起动器的规格应始终大于电机的电流值（额定工作电流）。对于出现偏离额定值的情况，应必须选择规格较大的软起动器。
- 安装海拔高度：最高 5000 m，1000 m 以上需考虑降容，具体降容系数见产品样本。

软起动器选型建议及推荐的参数设定值

选型建议		推荐的参数设定值				
负载类型	应用	起动电压 %	起动时间 s	限流倍数	停车时间 s	CLASS 等级
泵	CLASS 10E	40	10	3-4xIM	10	CLASS 10E
热力泵	CLASS 10E	40	10	3-4xIM	10	CLASS 10E
液压泵	CLASS 10E	40	10	3-4xIM	0	CLASS 10E
冲床	CLASS 10E	40	10	OFF	0	CLASS 10E
带式输送机	CLASS 10E	70	10	OFF	5	CLASS 10E
辊式输送机	CLASS 10E	60	10	OFF	5	CLASS 10E
螺旋式输送机	CLASS 10E	50	10	OFF	5	CLASS 10E
自动扶梯	CLASS 10E	60	10	4xIM	0	CLASS 10E
活塞式压缩机	CLASS 10E	40	10	4xIM	0	CLASS 10E
螺杆式压缩机	CLASS 10E	50	10	4xIM	10	CLASS 10E
小型风机	CLASS 10E	40	10	4xIM	10	CLASS 10E
离心式鼓风机	CLASS 10E	40	10	4xIM	10	CLASS 10E
船首推力器	CLASS 10E	40	10	4xIM	10	CLASS 10E
搅拌机	CLASS 20E	40	30	3-4xIM	10	CLASS 20E
挤出机	CLASS 20E	70	10	OFF	10	CLASS 20E
车床	CLASS 20E	40	30	3-4xIM	10	CLASS 20E
铣床	CLASS 20E	40	30	3-4xIM	10	CLASS 20E

标准接线

标准应用 CLASS10E

电机额定功率 (kW) @ 40°C		电机额定电流 (A) @ 40°C	软起动器 (额定工作电压 200~480V, 额定控制电压 110~250V)	
230V	400V		不含 HMI	集成标准 HMI
3	5.5	13	3RW51131XC14	3RW51131XC140S
4	7.5	18	3RW51141XC14	3RW51141XC140S
5.5	11	25	3RW51151XC14	3RW51151XC140S
7.5	15	32	3RW51161XC14	3RW51161XC140S
11	18.5	38	3RW51171XC14	3RW51171XC140S
11	22	47	3RW51241XC14	3RW51241XC140S
18.5	30	63	3RW51251XC14	3RW51251XC140S
22	37	77	3RW51261XC14	3RW51261XC140S
22	45	93	3RW51271XC14	3RW51271XC140S
30	55	113	3RW51341XC14	3RW51341XC140S
37	75	143	3RW51351XC14	3RW51351XC140S
45	90	171	3RW51361XC14	3RW51361XC140S
55	110	210	3RW51431XC14	3RW51431XC140S
75	132	250	3RW51441XC14	3RW51441XC140S
90	160	315	3RW51451XC14	3RW51451XC140S
110	200	370	3RW51461XC14	3RW51461XC140S
132	250	470	3RW51471XC14	3RW51471XC140S
160	315	570	3RW51481XC14	3RW51481XC140S

重载 CLASS20E

电机额定功率 (kW) @ 40°C		电机额定电流 (A) @ 40°C	软起动器 (额定工作电压 200~480V, 额定控制电压 110~250V)	
230V	400V		不含 HMI	集成标准 HMI
3	5.5	13	3RW51141XC14	3RW51141XC140S
4	7.5	18	3RW51151XC14	3RW51151XC140S
5.5	11	25	3RW51161XC14	3RW51161XC140S
7.5	15	32	3RW51171XC14	3RW51171XC140S
11	18.5	38	3RW51241XC14	3RW51241XC140S
11	22	47	3RW51251XC14	3RW51251XC140S
18.5	30	63	3RW51261XC14	3RW51261XC140S
22	37	77	3RW51271XC14	3RW51271XC140S
22	45	93	3RW51341XC14	3RW51341XC140S
30	55	113	3RW51351XC14	3RW51351XC140S
37	75	143	3RW51361XC14	3RW51361XC140S
45	90	171	3RW51431XC14	3RW51431XC140S
55	110	210	3RW51441XC14	3RW51441XC140S
75	132	250	3RW51451XC14	3RW51451XC140S
90	160	315	3RW51461XC14	3RW51461XC140S
110	200	370	3RW51471XC14	3RW51471XC140S
132	250	470	3RW51481XC14	3RW51481XC140S

注：不含 HMI 的 3RW51 软起动器可单独再配置 HMI；集成标准 HMI 的 3RW51 软起动器是已经配置了标准 HMI 的打包产品。

以上选型仅供参考，如需更精确的选型，请使用软起动器模拟仿真选型工具 (STS) 选型。

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/101494917>

3RW51 软起动器

产品选型

内三角接线

标准应用 CLASS10E

内三角接法	电机额定功率 (kW) @ 40°C		电机额定电流 (A) @ 40°C	软起动器 (额定工作电压 200~480V, 额定控制电压 110~250V)	
	230V	400V		不含 HMI	集成标准 HMI
	5.5	11	22.5	3RW51131XC14	3RW51131XC140S
	7.5	15	31.2	3RW51141XC14	3RW51141XC140S
	11	18.5	43.3	3RW51151XC14	3RW51151XC140S
	15	22	55.4	3RW51161XC14	3RW51161XC140S
	18.5	30	65.8	3RW51171XC14	3RW51171XC140S
	22	45	81.4	3RW51241XC14	3RW51241XC140S
	30	55	109	3RW51251XC14	3RW51251XC140S
	37	75	133	3RW51261XC14	3RW51261XC140S
	45	90	161	3RW51271XC14	3RW51271XC140S
	55	110	196	3RW51341XC14	3RW51341XC140S
	75	132	248	3RW51351XC14	3RW51351XC140S
	90	160	296	3RW51361XC14	3RW51361XC140S
	110	200	364	3RW51431XC14	3RW51431XC140S
	132	250	433	3RW51441XC14	3RW51441XC140S
	160	315	546	3RW51451XC14	3RW51451XC140S
	200	355	641	3RW51461XC14	3RW51461XC140S
	250	400	814	3RW51471XC14	3RW51471XC140S
	315	560	987	3RW51481XC14	3RW51481XC140S

重载 CLASS20E

内三角接法	电机额定功率 (kW) @ 40°C		电机额定电流 (A) @ 40°C	软起动器 (额定工作电压 200~480V, 额定控制电压 110~250V)	
	230V	400V		不含 HMI	集成标准 HMI
	5.5	11	22.5	3RW51141XC14	3RW51141XC140S
	7.5	15	31.2	3RW51151XC14	3RW51151XC140S
	11	18.5	43.3	3RW51161XC14	3RW51161XC140S
	15	22	55.4	3RW51171XC14	3RW51171XC140S
	18.5	30	65.8	3RW51241XC14	3RW51241XC140S
	22	45	81.4	3RW51251XC14	3RW51251XC140S
	30	55	109	3RW51261XC14	3RW51261XC140S
	37	75	133	3RW51271XC14	3RW51271XC140S
	45	90	161	3RW51341XC14	3RW51341XC140S
	55	110	196	3RW51351XC14	3RW51351XC140S
	75	132	248	3RW51361XC14	3RW51361XC140S
	90	160	296	3RW51431XC14	3RW51431XC140S
	110	200	364	3RW51441XC14	3RW51441XC140S
	132	250	433	3RW51451XC14	3RW51451XC140S
	160	315	546	3RW51461XC14	3RW51461XC140S
	200	355	641	3RW51471XC14	3RW51471XC140S
	250	400	814	3RW51481XC14	3RW51481XC140S

注：不含 HMI 的 3RW51 软起动器可单独再配置 HMI；集成标准 HMI 的 3RW51 软起动器是已经配置了标准 HMI 的打包产品。

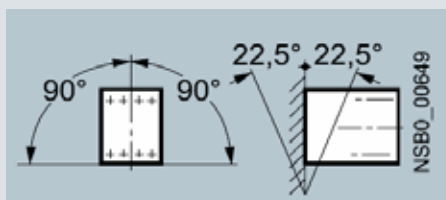
以上选型仅供参考，如需更精确的选型，请使用软起动器模拟仿真选型工具 (STS) 选型。

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/101494917>

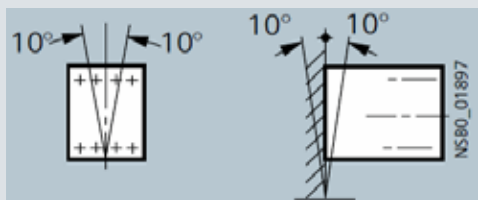
使用环境

符合标准: EN/IEC60947-4-2。
 产品认证: CCC 国标
 防护等级: IP00 (符合标准: IEC 60529)
 环境温度:
 运行: $-25 \sim +60^{\circ}\text{C}$ ($+40^{\circ}\text{C}$ 时开始降容)
 储存: $-40 \sim +80^{\circ}\text{C}$
 最高环境污染等级: III
 安装通风要求:
 上部: 100mm
 侧面: 5mm
 下部: 75mm
 最长可连接电缆长度: 800m

允许安装位置



带风扇的允许安装位置



* 不带风扇的允许安装位置

电气特性

运行类别: AC53a
 额定工作电压: $200 \sim 480 \text{ VAC}$, $-15\% \sim 10\%$
 频率: $50/60 \text{ Hz}$, $-10\% \sim +10\%$
 起动器额定电流: $13 \sim 987 \text{ A}$
 电机功率: $5.5 \sim 315 \text{ kW}$
 起动器控制电路电源电压: $110 \sim 250 \text{ V}$, $50/60 \text{ Hz}$, $-15\% \sim 10\%$
 控制电路最高能耗:

旁路运行时: 70 mA

起动过程中: 带风扇: 96 mA

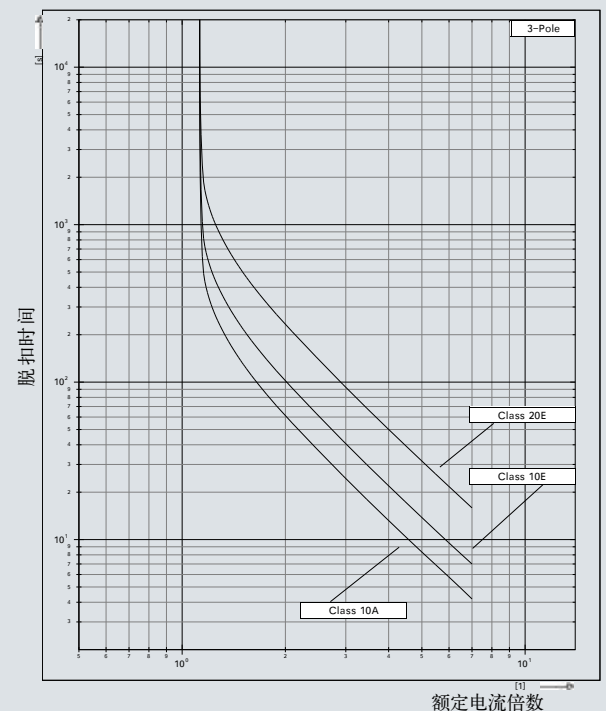
不带风扇*: 76 mA

可选的 PROFIBUS, PROFINET, MODBUS-RTU 通讯

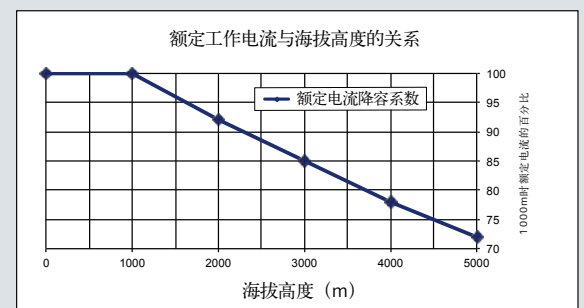
*: 额定电流小于 77 A 的软起动器不带风扇

特性曲线

电机保护脱扣特性曲线



额定工作电流与海拔高度曲线

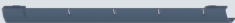


海拔高度 (m)	$I_e/I_{e@1000m}$ in %
0	100
1000	100
2000	92
3000	85
4000	78
5000	72

3RW51 软起动器

附件

附件

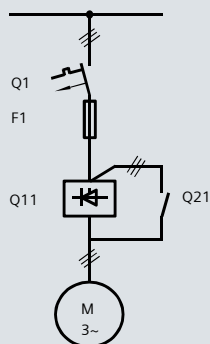
		订货号
通讯模块		
	PROFIBUS 通讯模块	3RW5980-0CP00
	PROFINET 通讯模块 *	3RW5980-0CS00
	Modbus RTU 通讯模板 **	3RW5980-0CR00
操作面板		
	高性能操作面板	3RW5980-0HF00
	标准性能操作面板	3RW5980-0HS00
	操作面板与软起本体之间的连接电缆 长度 0.1m 用于安装于本体的操作面板	3UF7931-0AA00-0
	操作面板与软起本体之间的连接电缆 长度 0.5m 用于安装于柜门的操作面板	3UF7932-0BA00-0
	操作面板与软起本体之间的连接电缆 长度 1m 用于安装于柜门的操作面板	3UF7937-0BA00-0
	操作面板与软起本体之间的连接电缆 长度 2.5m 用于安装于柜门的操作面板	3UF7933-0BA00-0
	操作面板与软起本体之间的连接电缆 长度 5m 用于安装于柜门的操作面板	3RW5980-0HC60
高性能操作面板		
	操作面板柜门安装附件	3RW5980-0HD00
	高性能操作面板开孔前面板	3RW5950-0GL30
	标准性能操作面板开孔前面板	3RW5950-0GL40
	操作面板柜门安装附件	3ZY1311-0AA00
风扇盖罩		
	3RW5126/27, 3RW513 (2 个)	3RW5983-0FC00
	3RW514 (1 个)	3RW5984-0FC00
其他附件		
	控制线行线槽盖板	3RW5950-0GD20
	存储卡	3RW5980-0HM00

注:

* 建议使用 Siemens 标准 PROFINET 电缆及插头。为防止与前盖板冲突, 需要使用直角插头

** Modbus RTU 通讯模板将于 2019-2 上市

半导体保护熔断器主回路元器件型号

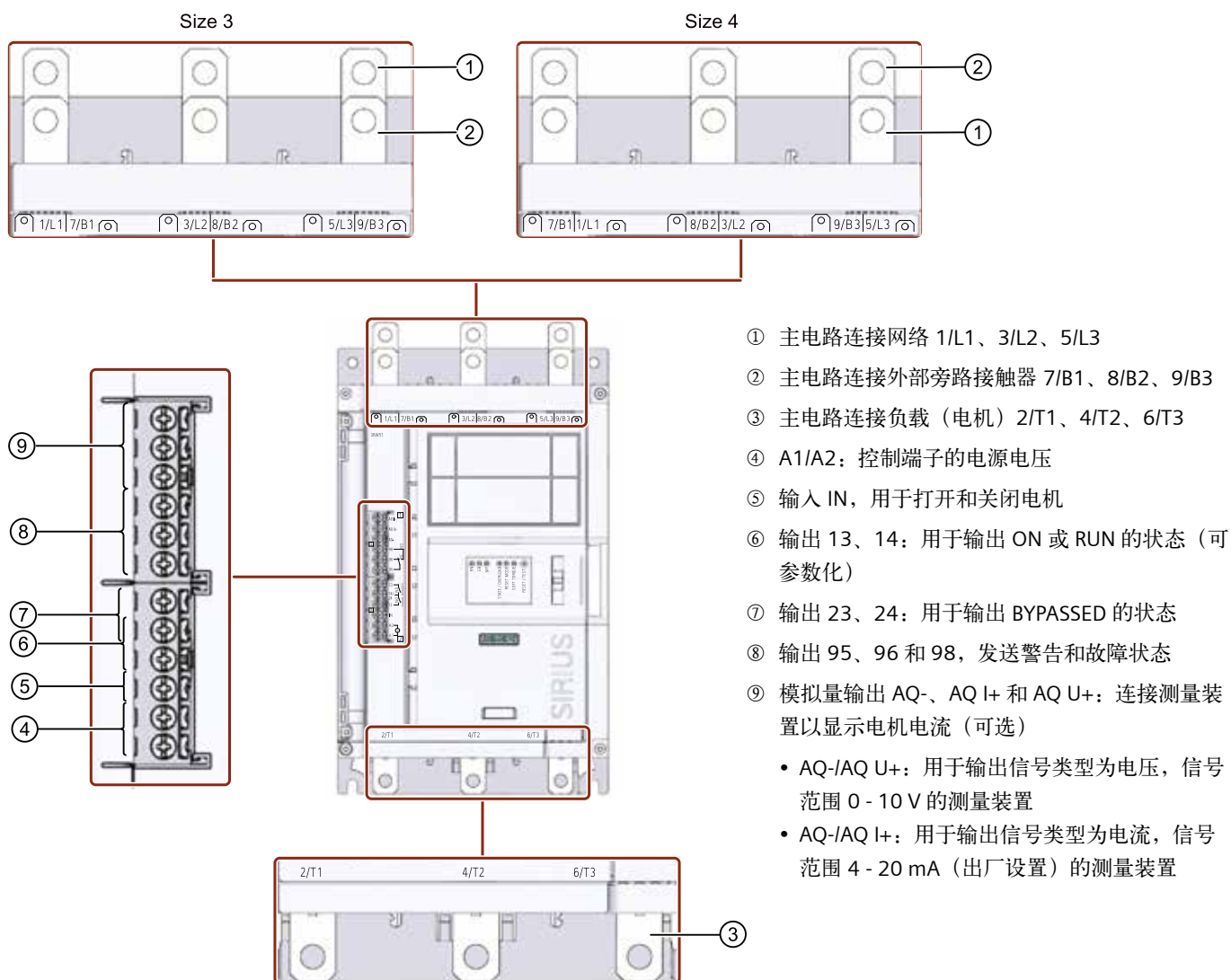


额定功率 (400 V)	额定电流 (40 °C)	软起动器 Q11	断路器 Q1	半导体保护熔断器 F1	半导体保护熔断器 底座 (1P)	旁路接触器 Q21
5.5 kW	22.5 A	3RW51131XC14	3RV2032-4TA10	3NE8 017-1	3NH3030 2C	3RT7017-1AN21
7.5 kW	31.2 A	3RW51141XC14	3RV2032-4EA10	3NE8 020-1	3NH3030 2C	3RT7025-1AN25
11 kW	43.3 A	3RW51151XC14	3RV2032-4VA10	3NE8 021-1	3NH3030 2C	3RT7026-1AN25
15 kW	55.4 A	3RW51161XC14	3RV2032-4VA10	3NE8 022-1	3NH3030 2C	3RT7027-1AN25
18.5 kW	65.8 A	3RW51171XC14	3RV2032-4WA10	3NE8 024-1	3NH3030 2C	3RT7035-1AN20
22 kW	81.4 A	3RW51241XC14	3RV2032-4JA10	3NE8 024-1	3NH3030 2C	3RT7036-1AN20
30 kW	109 A	3RW51251XC14	3VA2163-7MN32-0AA0	3NE8 024-1	3NH3030 2C	3RT7037-1AN20
37 kW	133 A	3RW51261XC14	3VA2110-7MN32-0AA0	3NE8 024-1	3NH3030 2C	3RT7045-1AN20
45 kW	161 A	3RW51271XC14	3VA2216-7MN32-0AA0	3NE4 124	3NH3230 2C	3RT7046-1AN20
55 kW	196 A	3RW51341XC14	3VA2216-7MN32-0AA0	3NE3 335	3NH3420 2C	3RT5054-1AP36
75 kW	248 A	3RW51351XC14	3VA2220-7MN32-0AA0	3NE3 334 -0B	3NH3420 2C	3RT5055-6AP36
90 kW	296 A	3RW51361XC14	3VA2325-7MN32-0AA0	3NE3 335	3NH3420 2C	3RT5056-6AP36
110 kW	364 A	3RW51431XC14	3VA2325-7MN32-0AA0	3NE3 333	3NH3420 2C	3RT5064-6AP36
132 kW	433 A	3RW51441XC14	3VA2440-7MN32-0AA0	3NE3 336	3NH3420 2C	3RT5065-6AP36
160 kW	546 A	3RW51451XC14	3VA2440-7MN32-0AA0	3NE3 336	3NH3420 2C	3RT5066-6AP36
200 kW	641 A	3RW51461XC14	3VA2440-7MN32-0AA0	3NE3 336	3NH3420 2C	3RT5075-6AP36
250 kW	814 A	3RW51471XC14	3VA2450-7MN32-0AA0	3NE3 340-8	3NH3420 2C	3RT5076-6AP36
315 kW	987 A	3RW51481XC14	3VA2580-6HN32-0AA0	3NE3 340-8	3NH3420 2C	3RT5076-6AP36

3RW51 软起动器

原理图

所有连接概览



注意：

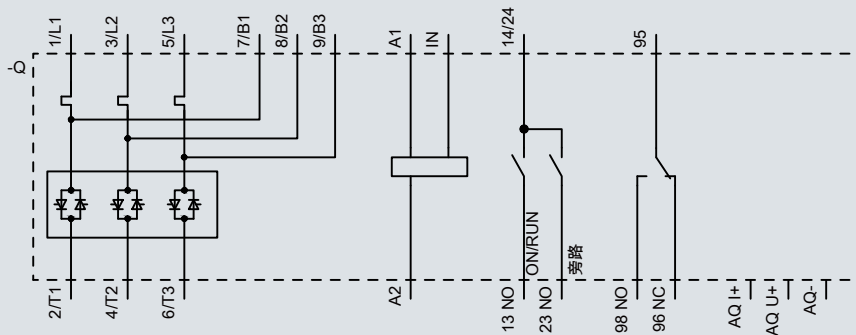
90kW以下，主回路在后面，旁路回路在前面；

110kW以上，主回路在前面，旁路回路在后面。

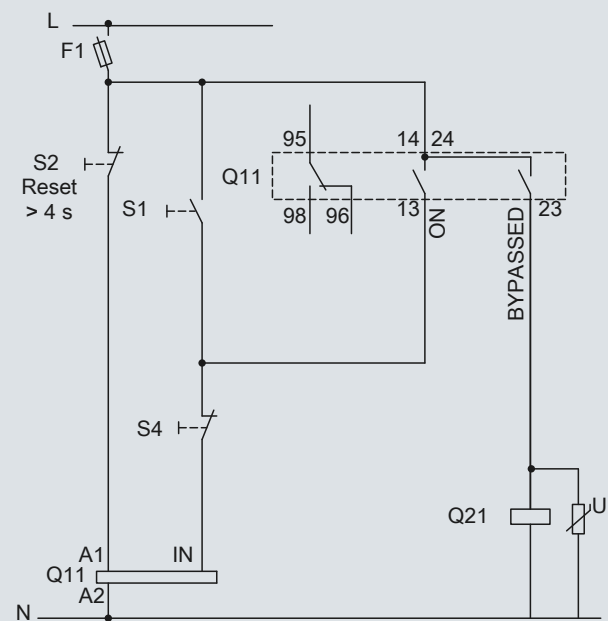
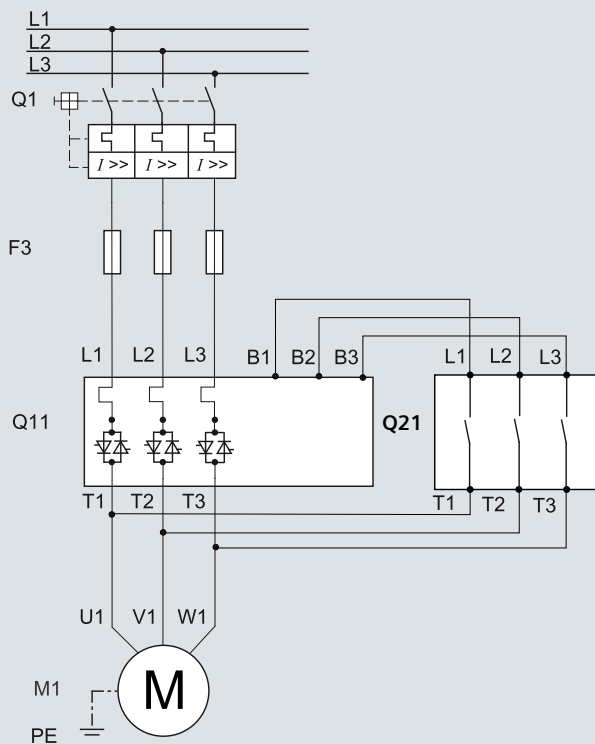
开包装时，请不要立即将此防护板去除。请在接线安装工作完成后去除。



软起动器内部接线图



通过按钮控制的单台电机起动接线图



更多典型回路，请参考设备手册

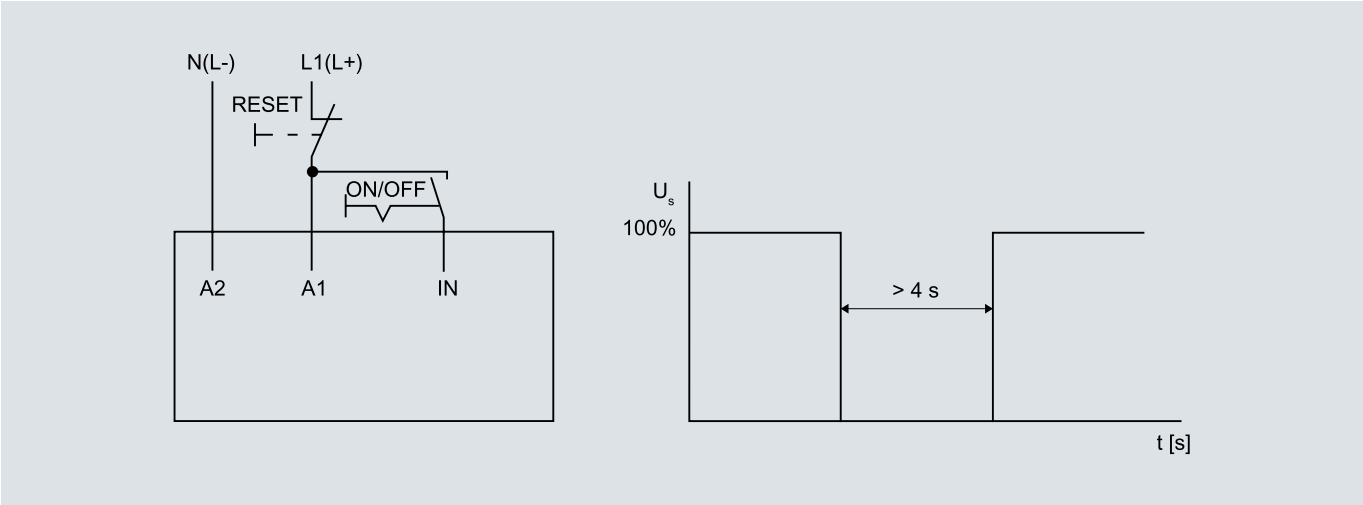
注：若供电回路（A1、A2 点）存在干扰或电力质量不佳，建议加装隔离变压器。

3RW51 软起动器

电路示例

远程复位接线

操作步骤



结果

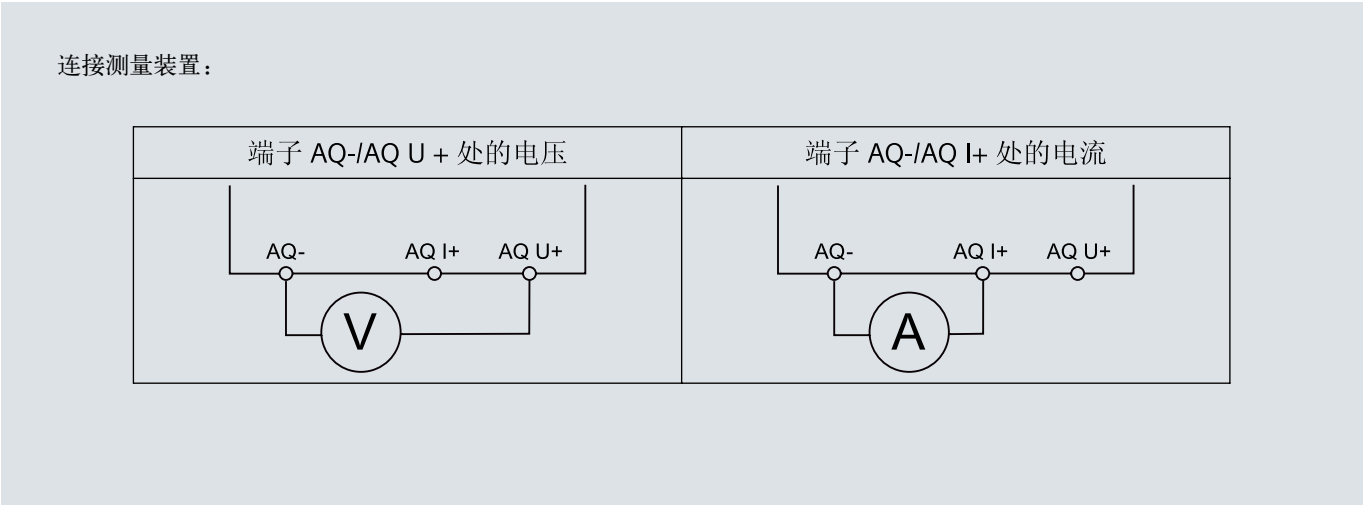
可以通过操作复位按钮大于 4 s 来复位未决的故障消息。

连接测量装置来模拟输出

要求

- 参数化模拟量输出
- 通过高性能 3RW5 HMI 参数化模拟量输出 AQ

操作步骤

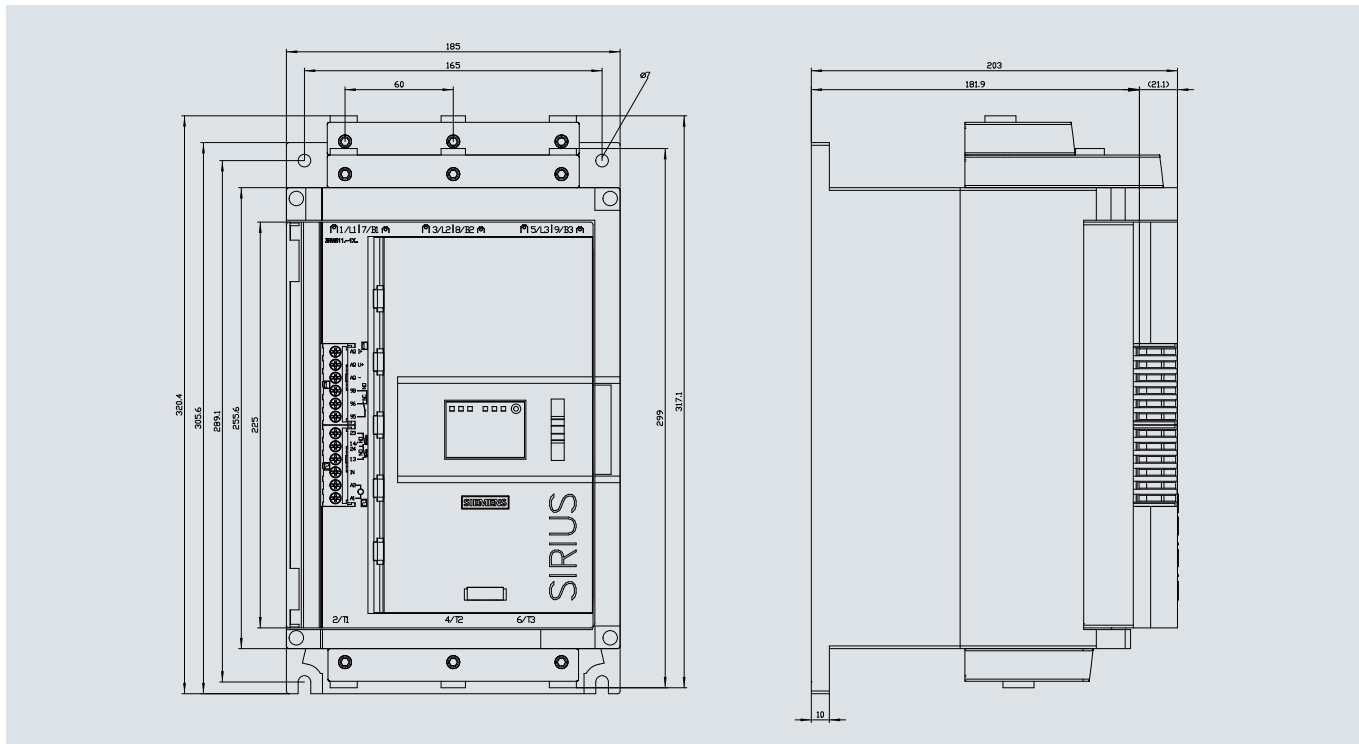


结果

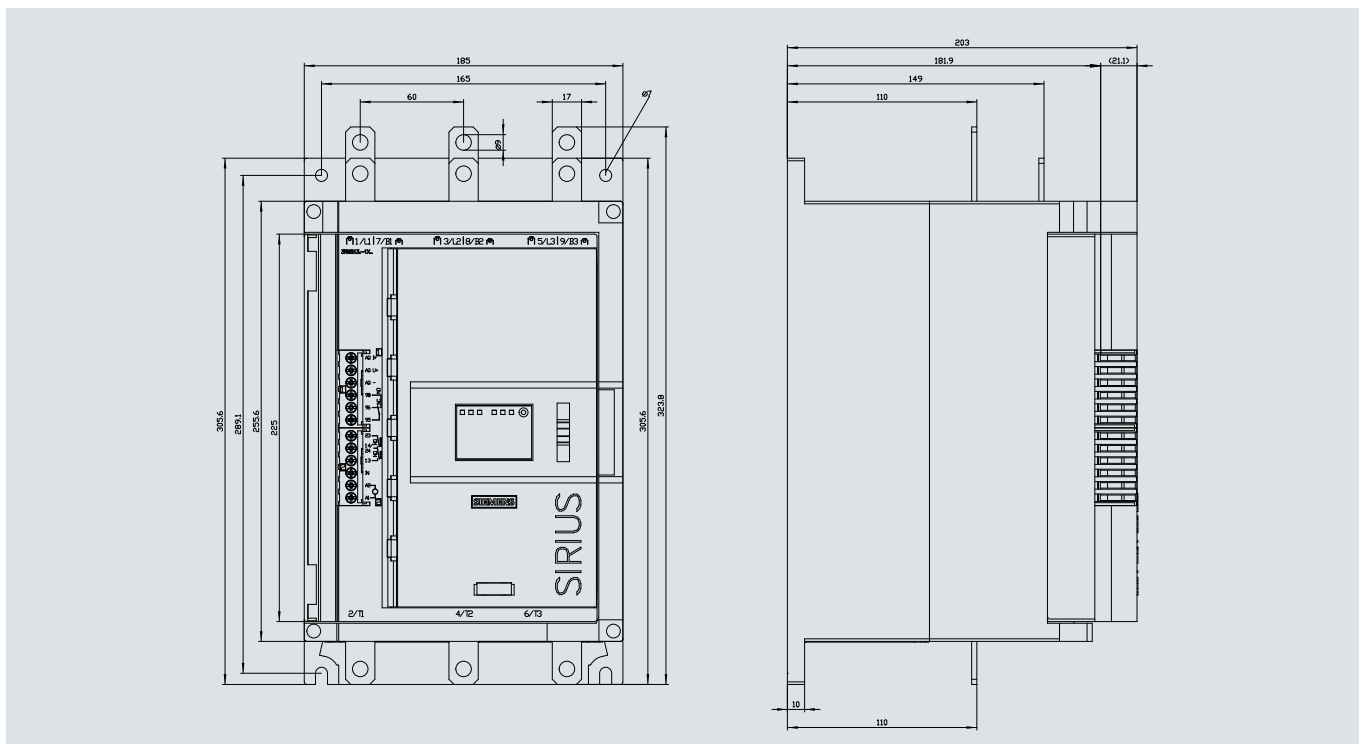
实际的模拟量输出信号通过模拟量输出以 % 的形式显示在测量装置中。

尺寸图

3RW51 1./3RW51 2.



3RW51 3.

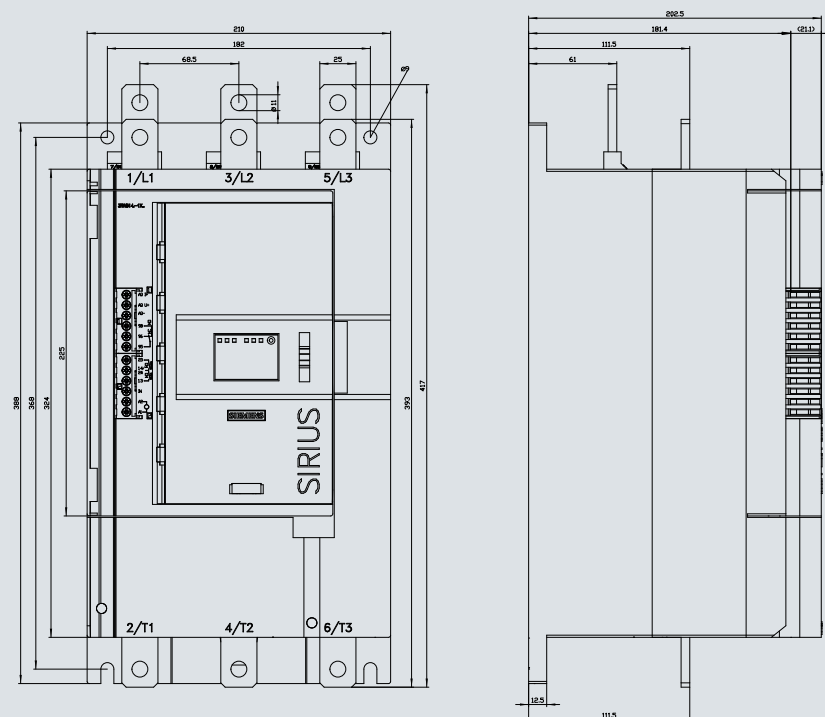


3RW51 软起动器

尺寸图

尺寸图

3RW51 4.



备注

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话: 400 616 2020

包头
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号
国贸大厦2107室
电话: (0472) 590 8380

济南
山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话: (0531) 8266 6088

青岛
山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话: (0532) 8573 5888

烟台
山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话: (0535) 212 1880

淄博
山东省淄博市张店区心环路6号
汇美领城A座2314室
电话: (0533) 218 7877

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店2408房间
电话: (0536) 8221866

济宁
山东省济宁市任城区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话: (0537) 239 6000

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话: (022) 8319 1666

唐山
河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话: (0315) 317 9450/51

石家庄
石家庄市桥西区自强路118号
中交财富中心1号楼11层1102
电话: (0311) 8669 5100

太原
山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话: (0351) 868 9048

呼和浩特
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店10层1022室
电话: (0471) 620 4133

东北区

沈阳
沈阳市沈河区青年大街1号
市府恒隆广场41层
电话: (024) 8251 8111

大连
辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话: (0411) 8369 9760

长春
吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话: (0431) 8898 1100

哈尔滨
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话: (0451) 5300 9933

华西区

成都
四川省成都市高新区天华二路219号
天府软件园C6栋1/2楼
电话: (028) 6238 7888

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807-1811
电话: (023) 6382 8919

贵阳
贵州省贵阳市南明区新华路126号
富中国际广场10楼E座
电话: (0851) 8551 0310

昆明
云南昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
电话: (0871) 6315 8080

西安
西安市高新区天谷八路156号
西安软件新城二期A10、2层
电话: (029) 8831 9898

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐市五一一路160号
新疆鸿福大酒店贵宾楼918室
电话: (0991) 582 1122

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1505房间
电话: (0951) 786 9866

兰州
甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话: (0931) 888 5151

华东区

上海
上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话: 400 616 2020

杭州
浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话: (0571) 8765 2999

宁波
浙江省宁波市江东区沧海路1926号
上东国际2号楼2511室
电话: (0574) 8785 5377

绍兴
浙江省绍兴市越城区胜利东路375号
鼎盛时代大厦1105室
电话: (0575) 8820 1306

温州
浙江省温州市车站大道577号
财富中心1506室
电话: (0577) 8606 7091

南京
江苏省南京市中山路228号
地铁大厦18层
电话: (025) 8456 0550

扬州
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号
德馨大厦1508室
电话: (0514) 8789 4566

扬中
江苏省扬中市前进北路52号
扬中宾馆明珠楼318室
电话: (0511) 8832 7566

徐州
江苏省徐州市泉山区科技大道
科技大厦713室
电话: (0516) 8370 8388

苏州
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话: (0512) 8780 3615

无锡
江苏省无锡市县前东街1号
金陵大饭店2401-2402室
电话: (0510) 8273 6868

南通
江苏省南通市崇川区崇川路88号
国际贸易中心4006室
电话: (0513) 8102 9880

常州
江苏省常州市关河东路38号
九州寰宇大厦989室
电话: (0519) 8989 5801

盐城
江苏省盐城市盐都区
华邦国际东厦A区2008室
电话: (0515) 8836 2680

昆山
江苏省昆山市前进东路399号
台协大厦1502室
电话: (0512) 5511 8321

华南区

广州
广东省广州市天河区路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话: (020) 3718 2222

佛山
广东省佛山市南海区灯湖东路1号
友邦金融中心2座33楼J单元
电话: (0757) 8232 6710

珠海
广东省珠海市香洲区梅华西路166号
西藏大厦13层1303A号
电话: (0756) 335 6135

南宁
广西省南宁市青秀区民族大道131号
万豪酒店25层朱槿厅
电话: (0771) 552 0700

深圳
深圳前海前湾一路前海嘉里中心
T1-5楼市场部
电话: (0755) 2693 5188

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1510室
电话: (0769) 2240 9881

汕头
广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店19楼1920室
电话: (0754) 8848 1196

海口
海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店803房
电话: (0898) 6678 8038

福州
福建省福州市晋安区王庄街道长乐中路3号
福晟国际中心21层
电话: (0591) 8750 0888

厦门
福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话: (0592) 268 5508

华中区

武汉
湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话: (027) 8548 6688

合肥
安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场首座27层2701、2702室
电话: (0551) 6568 1299

宜昌
湖北省宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
电话: (0717) 631 9033

长沙
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号
华远国际中心24楼2416室
电话: (0731) 8446 7770

南昌
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14楼1403/1405室
电话: (0791) 8630 4866

郑州
河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话: (0371) 6771 9110

洛阳
河南省洛阳市涧西区西苑路6号
友谊宾馆512室
电话: (0379) 6468 3519

技术培训
北京: (010) 6476 8958
上海: (021) 6281 5933
广州: (020) 3718 2012
武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601
沈阳: (024) 8251 8220
重庆: (023) 6381 8887

技术支持与服务热线
电话: 400 150 6060
E-mail: cs.4001506060.cn@siemens.com

公司热线
400 616 2020

直接扫描
获得本书
PDF 文件



扫描关注
西门子中国
官方微信

