

SIRIUS (国产)

产品目录 • 2011



SIRIUS (国产) 控制与保护产品

Answers for industry.

SIEMENS

SIRIUS（国产）

产品目录 • 2011



SIRIUS（国产）3RV6/3RV5 断路器

1

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

2

SIRIUS（国产）3RH6 中间继电器

3

SIRIUS（国产）3RU6/3RU5 热过载继电器

4

SIRIUS（国产）控制与保护产品

SIRIUS（国产）系列产品采用模块化设计，7 个尺寸规格涵盖 250 kW 的功率范围，可为电动机等负载提供安全、可靠的控制和保护方案。

主要优点：

- 模块化系统设计，为电动机等负载的控制和保护提供系统化的解决方案。
- 安全、可靠的操作性能。
- 紧凑、便捷的组装，45 mm 宽度范围内额定电流可达 40 A 或 38 A。
- 提供全面的 CAx 辅助设计文档，认证齐全（CCC，CE，UL，CSA 等），设计简便、可靠。

SIRIUS（国产）断路器	
	
	
3RV6. 11 (S00)	3RV6. 21 (S0)
3RV5. 31 (S2)	3RV5. 41 (S3)
SIRIUS（国产）接触器和中间继电器	
	
	
	
	
3RT60 1/3RH61	3RT60 2 (S0)
3RT50 3 (S2)	3RT50 4 (S3)
3RT50 5 (S6)	3RT50 6 (S10)
3RT50 7 (S12)	
SIRIUS（国产）热过载继电器	3UA 热过载继电器
	
	
	
	
3RU61 16 (S00)	3UA62
3RU61 26 (S0)	3UA66
3RU51 36 (S2)	
3RU51 46 (S3)	

SIRIUS (国产) 3RV6/3RV5 断路器



1/2	介绍
1/3	通用数据
1/6	电动机保护 选型和订货信息
1/7	起动组合短路保护 选型和订货信息
1/8	变压器保护 选型和订货信息
1/9	附件 选型和订货信息
1/15	技术参数
1/19	尺寸图

SIRIUS（国产）3RV6/3RV5 断路器

介绍

概述

				
型号		3RV60/3RV50	3RV63/3RV53	3RV64/3RV54
SIRIUS（国产）3RV6/3RV5 断路器，最大至 100 A				
应用类别				
系统保护		✓ ¹⁾	—	—
电动机保护		✓	—	—
起动组合短路保护		—	✓	—
变压器保护		—	—	✓
尺寸规格		S00, S0, S2, S3	S00, S0, S2, S3	S00, S0, S2
额定电流 I_n				
规格 S00	A	至 16	至 16	至 16
规格 S0	A	至 40	至 40	至 25
规格 S2	A	至 50	至 50	至 40
规格 S3	A	至 100	至 100	—
额定操作电压 U_e 依据 IEC 标准	V	690 (交流) ²⁾	690 (交流) ²⁾	690 (交流) ²⁾
额定频率	Hz	50/60	50/60	50/60
脱扣等级		CLASS 10	—	CLASS 10
热过载脱扣电流整定范围	A	0.11 ... 0.16 至 80 ... 100	无 ³⁾	0.11 ... 0.16 至 28 ... 40
短路脱扣电流		13 倍额定电流	13 倍额定电流	20 倍额定电流
额定短路分断能力 I_{cu} 交流 400 V	kA	20/50/55/100	20/50/55/100	50/55/100
页数		1/6	1/7	1/8
常用附件				
适用规格		S00 S0 S2 S3	S00 S0 S2 S3	S00 S0 S2
辅助触点		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
故障信号触点		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
欠压脱扣器		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
分励脱扣器		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
三相绝缘母线系统		✓ ✓ ✓ —	✓ ✓ ✓ —	✓ ✓ ✓
门耦合旋转操作机构		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
与接触器的连接模块		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
固定安装件		✓ ✓ — —	✓ ✓ — —	✓ ✓ —
页数		1/9 至 1/14		

- ✓ 有此功能或可使用此附件
— 没有此功能或不可使用此附件

¹⁾ 适用于三相对称负载。
²⁾ 使用塑料防护罩附件时为交流 500 V。
³⁾ 对于电动机过载保护，必须使用合适的过载继电器。

概述



3RV6/3RV5 断路器为紧凑型限流电动机起动保护断路器，可用于三相感应电动机（交流 400 V 时功率最大至 45 kW）和其他负载（额定电流最大至 100 A）的开合和保护。

规格注释

- 3RV6/3RV5 断路器包括 4 种规格：
- S00 规格 — 45 mm 宽，
最大额定电流 16 A，
交流 400 V 时适用感应电动机最大 7.5 kW。
 - S0 规格 — 45 mm 宽，
最大额定电流 40 A，
交流 400 V 时适用感应电动机最大 18.5 kW。
 - S2 规格 — 55 mm 宽，
最大额定电流 50 A，
交流 400 V 时适用感应电动机最大 25 kW。
 - S3 规格 — 70 mm 宽，
最大额定电流 100 A，
交流 400 V 时适用感应电动机最大 45 kW。

应用

操作条件

3RV6/3RV5 断路器适用于任何一种气候，应用于封闭空间正常操作环境中（例如无尘埃，无腐蚀性气体或有害气体）。安装在灰尘和潮湿场所时，需要装配合适的防护罩。

3RV6/3RV5 断路器可以从顶部或底部进线。

断路器允许的环境温度、最大分断能力、脱扣动作电流和其它条件，参考本章具体技术数据和脱扣特性曲线。

3RV6/3RV5 断路器可以在 IT 系统（IT 网络）中使用，但应考虑到在 IT 系统中不同的短路分断能力。

即便是相同额定功率的电动机，由于瞬时峰值电流，其工作电流、起动电流以及电流峰值也是各不相同的。因此，选择表格中的电动机额定值只能代表指导数据，电动机的实际额定数据和起动数据对选择合适的断路器是非常重要的。这一原则同样适用于变压器保护用断路器。

应用类别

3RV6/3RV5 断路器可用于：

- 电动机保护
- 系统保护
- 起动器组合短路保护
- 变压器保护
- 作为主开关和急停开关
- IT 系统（IT 网络）
- 直流回路
- 防爆应用（ATEX）

订货号含义

订货号位数	第 1-3 位	第 4 位	第 5 位	第 6 位	第 7 位	—	第 8 位	第 9 位	第 10 位	第 11 位	第 12 位
断路器	□ □ □	□	□	□	□	—	□	□	□	□	□
国产 SIRIUS 断路器	3 R V	6 或 5									
保护类型			□								
规格				□							
分断能力					1						
过载脱扣电流设定范围							□	□			
脱扣等级（CLASS 10）									□		
连接方式（螺钉端子）										1	
带或不带辅助触点											□
示例	3 R V	6	0	1	1	—	1	A	A	1	0

注意：

此处订货号含义解释仅供参考，详见“选型和订货信息”。

SIRIUS（国产）3RV6/3RV5 断路器

通用数据

设计

螺钉接线端子

S00/S0 规格的 3RV6 断路器，配有带紧固螺钉和压线片的端子，允许连接 2 根截面积不同的导线。

S2 和 S3 规格的 3RV5 断路器的盒式接线端子同样可以连接 2 根截面积不同的导线。除了 S3 规格的断路器（配有 4 mm 六角螺钉）外，所有的端子螺钉都用 2 号米字型螺丝刀紧固。

为了把导线连接到电缆固定头或接线柱上，可以拆除 S3 电动机保护断路器的盒式端子，并加装 3RT59 46-4EA1 端子防护罩，用于指触防护，并保证必要的电气间隙和爬电距离。

安装

3RV6/3RV5 断路器可卡装在 35 mm 标准导轨上。

S3 规格电动机保护断路器需要使用高 15 mm 的标准导轨，也可以使用 75 mm 标准导轨。

S2 和 S3 规格断路器还可以直接用螺钉固定在底板上。

S00 和 S0 规格可选用 3RV69 28-0B 插接片，用于直接螺钉固定在底板上。

功能

脱扣器

3RV6/3RV5 电动机保护断路器配有反时限双金属热过载脱扣器以及瞬时过电流脱扣器（电磁短路脱扣器）。

热过载脱扣电流可以按照负载电流进行调整。为了在起动机时不出现故障，短路脱扣电流按 13 倍断路器额定电流固定设置。

为了防止较高的变压器浪涌电流引起脱扣，用于电源侧变压器保护的断路器则按 20 倍于变压器的额定电流进行短路脱扣电流设置。

脱扣等级

热过载脱扣器的脱扣等级基于 7.2 倍冷态工作电流时的脱扣时间 (t_A)（摘自 IEC 60947-4 标准）：

- CLASS 10A: $2s < t_A \leq 10s$
- CLASS 10: $4s < t_A \leq 10s$
- CLASS 20: $6s < t_A \leq 20s$
- CLASS 30: $9s < t_A \leq 30s$

电动机保护断路器必须在该时间范围内脱扣。

操作机构

3RV6/3RV5 断路器通过旋转操作机构工作。断路器脱扣时，旋转操作机构将会切换到“已脱扣”位置进行指示。在断路器重新闭合之前，必须手动复位旋转操作机构到“0”位置，以防止断路器在排除故障之前误合闸，在此之后断路器才能置于“1”位置。

所有旋转操纵机构都可使用一把挂锁锁定在“0”位置（挂锁勾环直径 3.5 mm ~ 4.5 mm）。

3RV6/3RV5 断路器的隔离功能符合标准 IEC 60947-2。

配置

防止意外脱扣

由于电动机保护断路器具备缺相保护功能，在连接时务必使三相均有电流通过。

短路保护

出现短路时，3RV6/3RV5 断路器的短路脱扣器可隔离出现故障的负载馈电器与电源，从而防止进一步损失。

3RV6/3RV5 断路器绝大多数型号在交流 400 V 下的额定极限短路分断能力可达 50 kA 以上，短路保护可靠性极高，因为通常不会遇到如此高的短路电流。

电机保护

3RV60/3RV50 电动机保护断路器的脱扣特性主要设计用于保护三相感应电机。

保护电机的额定电流 I_n 可在设置旋钮中调节。短路脱扣电流固定设置为电动机保护断路器额定电流的 13 倍。这样，电机在启动时就能不发生故障脱扣并且能受到适当保护。

如果由于相线故障而产生断相以及过电流，则电动机保护断路器的缺相保护保证及时脱扣。

配有热过载脱扣器的电动机保护断路器的设计脱扣等级为 CLASS 10。

系统保护

用于电机保护的 3RV60/3RV50 电动机保护断路器也可用于系统保护。

为了防止由于缺相保护而过早脱扣，保护对象必须为三相对称负载。如果是单相负载，电路必须串联。

起动组合的短路保护

3RV63/3RV53 断路器通过与接触器和过载继电器组合，可用于起动组合的短路保护。

与保护电机的电动机保护断路器一样，3RV63/3RV53 断路器也配有短路脱扣器，其脱扣值按 13 倍断路器的额定电流进行固定设置，不含过载脱扣器。

一旦发生过载，过载继电器就会触发接触器断开，而断路器保持闭合状态。只有在馈线中发生短路时，断路器才会脱扣。

由于用于起动组合的断路器不能独自保护电机，本身不能防止过载，所以必须与过载继电器配套使用。

变压器保护

当在电源侧保护控制变压器时，接通变压器时产生的瞬时电流经常会引起保护机构的误脱扣。

因此，用于保护变压器的 3RV64/3RV54 断路器短路脱扣值均按 20 倍的额定电流值进行固定设置，因而可以用来在电源侧保护浪涌峰值电流是额定电流 30 倍的变压器。

浪涌电流较低的控制变压器不需要使用此类断路器，可使用用于电机保护的 3RV60/3RV50 电动机保护断路器。

主开关和急停开关

3RV6/3RV5 断路器具有符合 IEC 60947-2 的隔离功能，可用作主开关和急停开关。

脱扣特性曲线

右图脱扣特性曲线根据 IEC 60 947 标准绘制。

右图反时限过载脱扣器（热过载脱扣器）的时间/电流特性曲线适用于直流和交流负载，频率 0 ~ 400 Hz。

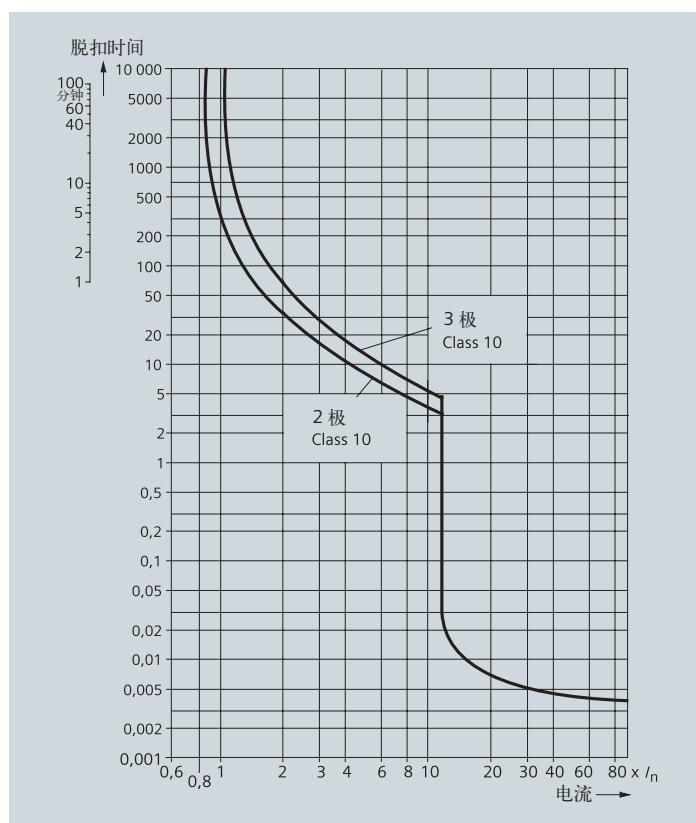
右图特性曲线对应冷态下的特性。在工作温度下，热过载脱扣器的脱扣时间将减少 25%。

在正常工作条件下，断路器的三极都必须加载。保护单相或直流负载时，断路器三极必须串联。

对于 2 极和 3 极加载，当电流为设定电流的 3 倍以上时，脱扣时间最大误差为 $\pm 20\%$ 。

右图瞬时电磁式过电流脱扣器（短路脱扣器）的脱扣特性曲线基于额定电流 I_n ，对于配有可调热过载脱扣器的电动机保护断路器， I_n 对应设定范围的最大值。如果电流设置为其它值，则短路脱扣器的脱扣电流实际倍数增加。

电磁式过电流脱扣器的特性曲线对应工作频率 50/60 Hz。对于较低的工作频率（例如 $16 \frac{2}{3}$ Hz），至 400 Hz 的更高频率，以及直流负载，必须考虑相应的修正系数。



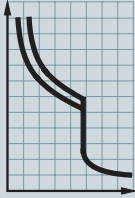
图：3RV60/3RV50 的典型时间/电流特性曲线

SIRIUS (国产) 3RV6/3RV5 断路器

电动机保护

选型和订货信息

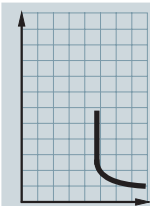
脱扣等级 CLASS 10, 螺钉接线端子, 带或不带辅助触点

									
3RV60 11-..A1.		3RV60 21-4.A1.		3RV50 31-4.A10		3RV50 41-4.A10			
额定 电流	适用于三相 交流电动机 ¹⁾ 功率	热过载脱扣器 整定电流范围	短路脱扣 电流	交流 400 V 条 件下的极限短 路分断能力	无辅助触点	重量	带横向安装 1NO+1NC 辅助触点	重量	
I_n	P			I_{cu}	订货号		订货号		
A	kW	A	A	kA		kg		kg	
S00 规格									
0.16	0.04	0.11 ... 0.16	2.1	100	3RV60 11-0AA10	0.260	3RV60 11-0AA15	0.280	
0.2	0.06	0.14 ... 0.2	2.6	100	3RV60 11-0BA10	0.260	3RV60 11-0BA15	0.280	
0.25	0.06	0.18 ... 0.25	3.3	100	3RV60 11-0CA10	0.260	3RV60 11-0CA15	0.280	
0.32	0.09	0.22 ... 0.32	4.2	100	3RV60 11-0DA10	0.260	3RV60 11-0DA15	0.280	
0.4	0.09	0.28 ... 0.4	5.2	100	3RV60 11-0EA10	0.260	3RV60 11-0EA15	0.280	
0.5	0.12	0.35 ... 0.5	6.5	100	3RV60 11-0FA10	0.260	3RV60 11-0FA15	0.280	
0.63	0.18	0.45 ... 0.63	8.2	100	3RV60 11-0GA10	0.260	3RV60 11-0GA15	0.280	
0.8	0.18	0.55 ... 0.8	10	100	3RV60 11-0HA10	0.260	3RV60 11-0HA15	0.280	
1	0.25	0.7 ... 1	13	100	3RV60 11-0JA10	0.320	3RV60 11-0JA15	0.340	
1.25	0.37	0.9 ... 1.25	16	100	3RV60 11-0KA10	0.320	3RV60 11-0KA15	0.340	
1.6	0.55	1.1 ... 1.6	21	100	3RV60 11-1AA10	0.320	3RV60 11-1AA15	0.340	
2	0.75	1.4 ... 2	26	100	3RV60 11-1BA10	0.320	3RV60 11-1BA15	0.340	
2.5	0.75	1.8 ... 2.5	33	100	3RV60 11-1CA10	0.320	3RV60 11-1CA15	0.340	
3.2	1.1	2.2 ... 3.2	42	100	3RV60 11-1DA10	0.330	3RV60 11-1DA15	0.350	
4	1.5	2.8 ... 4	52	100	3RV60 11-1EA10	0.320	3RV60 11-1EA15	0.340	
5	1.5	3.5 ... 5	65	100	3RV60 11-1FA10	0.330	3RV60 11-1FA15	0.350	
6.3	2.2	4.5 ... 6.3	82	100	3RV60 11-1GA10	0.330	3RV60 11-1GA15	0.350	
8	3	5.5 ... 8	104	100	3RV60 11-1HA10	0.330	3RV60 11-1HA15	0.350	
10	4	7 ... 10	130	100	3RV60 11-1JA10	0.330	3RV60 11-1JA15	0.350	
12.5	5.5	9 ... 12.5	163	100	3RV60 11-1KA10	0.330	3RV60 11-1KA15	0.350	
16	7.5	11 ... 16	208	55	3RV60 11-4AA10	0.340	3RV60 11-4AA15	0.360	
S0 规格									
16	7.5	11 ... 16	208	55	3RV60 21-4AA10	0.340	3RV60 21-4AA15	0.360	
20	7.5	14 ... 20	260	55	3RV60 21-4BA10	0.340	3RV60 21-4BA15	0.360	
22	11	17 ... 22	286	55	3RV60 21-4CA10	0.340	3RV60 21-4CA15	0.360	
25	11	20 ... 25	325	55	3RV60 21-4DA10	0.340	3RV60 21-4DA15	0.360	
28	15	23 ... 28	364	55	3RV60 21-4NA10	0.350	3RV60 21-4NA15	0.370	
32	15	27 ... 32	400	55	3RV60 21-4EA10	0.350	3RV60 21-4EA15	0.370	
36	18.5	30 ... 36	432	20	3RV60 21-4PA10	0.360	3RV60 21-4PA15	0.380	
40	18.5	34 ... 40	480	20	3RV60 21-4FA10	0.360	3RV60 21-4FA15	0.380	
S2 规格									
16	7.5	11 ... 16	208	50	3RV50 31-4AA10	1.046	—	—	
20	7.5	14 ... 20	260	50	3RV50 31-4BA10	1.043	—	—	
25	11	18 ... 25	325	50	3RV50 31-4DA10	1.031	—	—	
32	15	22 ... 32	416	50	3RV50 31-4EA10	1.028	—	—	
40	18.5	28 ... 40	520	50	3RV50 31-4FA10	1.047	—	—	
45	22	36 ... 45	585	50	3RV50 31-4GA10	1.039	—	—	
50	22	40 ... 50	650	50	3RV50 31-4HA10	1.027	—	—	
S3 规格									
40	18.5	28 ... 40	520	50	3RV50 41-4FA10	2.219	—	—	
50	22	36 ... 50	650	50	3RV50 41-4HA10	2.240	—	—	
63	30	45 ... 63	819	50	3RV50 41-4JA10	2.247	—	—	
75	37	57 ... 75	975	50	3RV50 41-4KA10	2.253	—	—	
90	45	70 ... 90	1170	50	3RV50 41-4LA10	2.280	—	—	
100	45	80 ... 100	1235	50	3RV50 41-4MA10	2.295	—	—	

¹⁾ 对应于交流 50 Hz, 400 V 条件下四极标准电机的数据。选型时应依据被保护电机的实际起动数据和额定数据。 辅助触点可单独订货 (参见“可加装附件”)。

选型和订货信息

螺钉接线端子，不带辅助触点

						
	3RV63 11-..C10	3RV63 21-4.C10	3RV53 31-4.C10	3RV53 41-4.C10		
额定 电流	适用于三相 交流电动机 ¹⁾ 功率	热过载脱扣器 整定电流范围	短路脱扣 电流	交流 400 V 条 件下的极限短 路分断能力	订货号	重量
I_n A	P kW	 A	 A	I_{cu} kA		kg
S00 规格						
0.16	0.04	无	2.1	100	3RV63 11-0AC10	0.260
0.2	0.06	无	2.6	100	3RV63 11-0BC10	0.260
0.25	0.06	无	3.3	100	3RV63 11-0CC10	0.260
0.32	0.09	无	4.2	100	3RV63 11-0DC10	0.260
0.4	0.09	无	5.2	100	3RV63 11-0EC10	0.260
0.5	0.12	无	6.5	100	3RV63 11-0FC10	0.260
0.63	0.18	无	8.2	100	3RV63 11-0GC10	0.260
0.8	0.18	无	10	100	3RV63 11-0HC10	0.260
1	0.25	无	13	100	3RV63 11-0JC10	0.320
1.25	0.37	无	16	100	3RV63 11-0KC10	0.320
1.6	0.55	无	21	100	3RV63 11-1AC10	0.320
2	0.75	无	26	100	3RV63 11-1BC10	0.320
2.5	0.75	无	33	100	3RV63 11-1CC10	0.320
3.2	1.1	无	42	100	3RV63 11-1DC10	0.320
4	1.5	无	52	100	3RV63 11-1EC10	0.320
5	1.5	无	65	100	3RV63 11-1FC10	0.320
6.3	2.2	无	82	100	3RV63 11-1GC10	0.330
8	3	无	104	100	3RV63 11-1HC10	0.320
10	4	无	130	100	3RV63 11-1JC10	0.330
12.5	5.5	无	163	100	3RV63 11-1KC10	0.320
16	7.5	无	208	55	3RV63 11-4AC10	0.330
S0 规格						
16	7.5	无	208	55	3RV63 21-4AC10	0.340
20	7.5	无	260	55	3RV63 21-4BC10	0.330
22	11	无	286	55	3RV63 21-4CC10	0.330
25	11	无	325	55	3RV63 21-4DC10	0.340
28	15	无	364	55	3RV63 21-4NC10	0.350
32	15	无	400	55	3RV63 21-4EC10	0.350
36	18.5	无	432	20	3RV63 21-4PC10	0.360
40	18.5	无	480	20	3RV63 21-4FC10	0.360
S2 规格						
16	7.5	无	208	50	3RV53 31-4AC10	1.038
20	7.5	无	260	50	3RV53 31-4BC10	1.037
25	11	无	325	50	3RV53 31-4DC10	1.014
32	15	无	416	50	3RV53 31-4EC10	1.018
40	18.5	无	520	50	3RV53 31-4FC10	1.033
45	22	无	585	50	3RV53 31-4GC10	1.040
50	22	无	650	50	3RV53 31-4HC10	1.019
S3 规格						
40	18.5	无	520	50	3RV53 41-4FC10	2.197
50	22	无	650	50	3RV53 41-4HC10	2.227
63	30	无	819	50	3RV53 41-4JC10	2.244
75	37	无	975	50	3RV53 41-4KC10	2.247
90	45	无	1170	50	3RV53 41-4LC10	2.269
100	45	无	1235	50	3RV53 41-4MC10	2.292

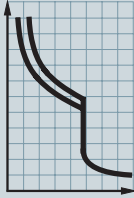
¹⁾ 对应于交流 50 Hz，400 V 条件下四极标准电机的数据。选型时应依据被保护电机的实际起动数据和额定数据。 辅助触点可单独订货（参见“可加装附件”）。

SIRIUS (国产) 3RV6/3RV5 断路器

变压器保护

选型和订货信息

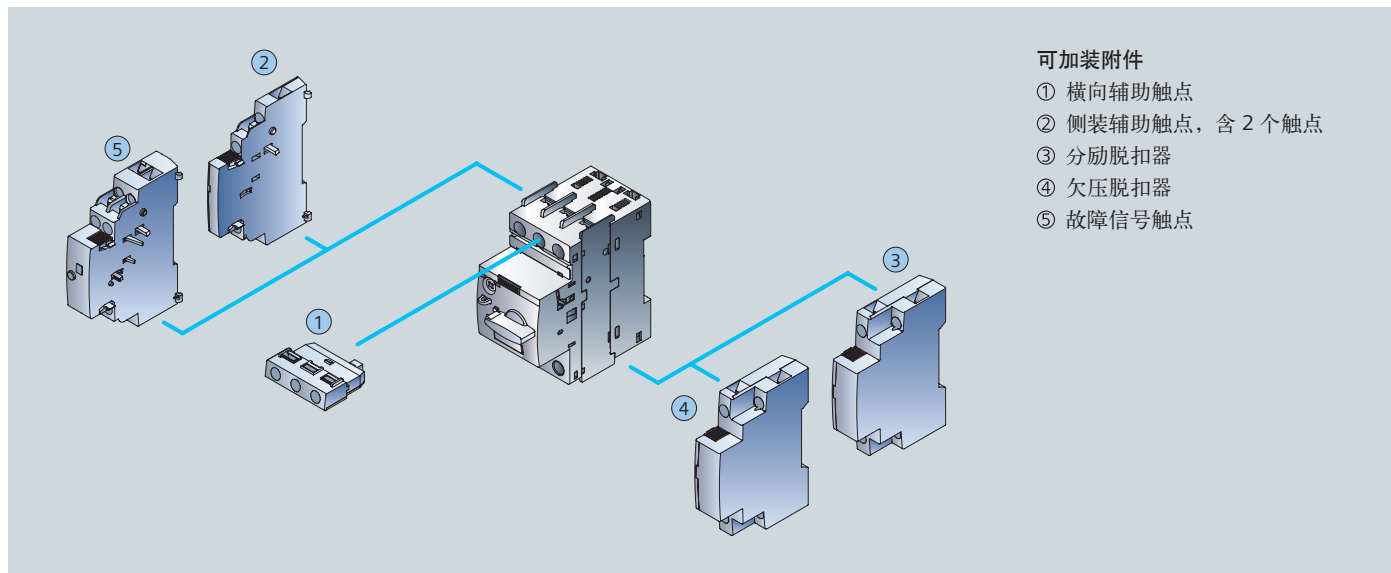
脱扣等级 CLASS 10, 螺钉接线端子, 不带辅助触点

					
	3RV64 11-..A10	3RV64 21-4.A10	3RV54 31-4.A10		
额定 电流	热过载脱扣器 整定电流范围	短路脱扣 电流	交流 400 V 条 件下的极限短 路分断能力	订货号	重量
I_n A	 A	 A	I_{cu} kA		kg
S00 规格					
0.16	0.11 ... 0.16	3.3	100	3RV64 11-0AA10	0.260
0.2	0.14 ... 0.2	4.2	100	3RV64 11-0BA10	0.260
0.25	0.18 ... 0.25	5.2	100	3RV64 11-0CA10	0.260
0.32	0.22 ... 0.32	6.5	100	3RV64 11-0DA10	0.260
0.4	0.28 ... 0.4	8.2	100	3RV64 11-0EA10	0.260
0.5	0.35 ... 0.5	10	100	3RV64 11-0FA10	0.260
0.63	0.45 ... 0.63	13	100	3RV64 11-0GA10	0.260
0.8	0.55 ... 0.8	16	100	3RV64 11-0HA10	0.320
1	0.7 ... 1	21	100	3RV64 11-0JA10	0.320
1.25	0.9 ... 1.25	26	100	3RV64 11-0KA10	0.320
1.6	1.1 ... 1.6	33	100	3RV64 11-1AA10	0.320
2	1.4 ... 2	42	100	3RV64 11-1BA10	0.320
2.5	1.8 ... 2.5	52	100	3RV64 11-1CA10	0.320
3.2	2.2 ... 3.2	65	100	3RV64 11-1DA10	0.330
4	2.8 ... 4	82	100	3RV64 11-1EA10	0.330
5	3.5 ... 5	104	100	3RV64 11-1FA10	0.330
6.3	4.5 ... 6.3	130	100	3RV64 11-1GA10	0.330
8	5.5 ... 8	163	100	3RV64 11-1HA10	0.320
10	7 ... 10	208	100	3RV64 11-1JA10	0.330
12.5	9 ... 12.5	260	100	3RV64 11-1KA10	0.330
16	11 ... 16	286	55	3RV64 11-4AA10	0.330
S0 规格					
16	11 ... 16	286	55	3RV64 21-4AA10	0.340
20	14 ... 20	325	55	3RV64 21-4BA10	0.320
22	17 ... 22	364	55	3RV64 21-4CA10	0.350
25	20 ... 25	400	55	3RV64 21-4DA10	0.350
S2 规格					
16	11 ... 16	325	50	3RV54 31-4AA10	1.029
20	14 ... 20	416	50	3RV54 31-4BA10	1.034
25	18 ... 25	520	50	3RV54 31-4DA10	1.038
32	22 ... 32	660	50	3RV54 31-4EA10	1.029
40	28 ... 40	836	50	3RV54 31-4FA10	1.039

辅助触点可单独订货（参见“可加装附件”）。

概述

下图所示 3RV6/3RV5 断路器常用附件可以加装于各种规格，详细选型参考 1/10 页。



图：3RV6/3RV5 断路器常用加装附件

SIRIUS (国产) 3RV6/3RV5 断路器

可加装附件

选型和订货信息

类型		适用断路器规格		订货号	重量		
					kg		
辅助触点 ¹⁾							
	横向安装辅助触点（螺钉接线端子）						
	前侧安装						
	1 CO	S00, S0	3RV69 01-1D	0.014			
	1 NO + 1 NC	S00, S0	3RV69 01-1E	0.016			
	2 NO	S00, S0	3RV69 01-1F	0.017			
	1CO	S2, S3	3RV59 01-1D	0.015			
	1NO + 1NC	S2, S3	3RV59 01-1E	0.018			
	2NO	S2, S3	3RV59 01-1F	0.018			
	侧向安装辅助触点（螺钉接线端子）						
	左侧安装						
	1 NO + 1 NC	S00, S0	3RV69 01-1A	0.036			
	2 NO	S00, S0	3RV69 01-1B	0.037			
	2 NC	S00, S0	3RV29 01-1C	0.037			
	1 NO + 1 NC	S2, S3	3RV59 01-1A	0.045			
	2 NO	S2, S3	3RV59 01-1B	0.045			
	2 NC	S2, S3	3RV19 01-1C	0.045			
	故障信号触点						
	故障信号触点		S00, S0	3RV69 21-1M	0.068		
	每个断路器左侧可安装一个故障信号触点。		S2, S3	3RV59 21-1M	0.094		
	具有独立的 1NO+1NC 热过载脱扣和 1 NO + 1 NC 短路脱扣辅助触点。						
3RV69 21-1M							
		额定控制电压 <i>U</i>		适用断路器规格	订货号	重量	
AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50/60 Hz 100 % 接通 周期 ²⁾	AC 50/60 Hz, DC 5 s 接通周期 ³⁾				
V	V	V	V			kg	
辅助脱扣器 ⁴⁾							
	欠压脱扣器						
	230	240	—	—	S00, S0	3RV69 02-1AP0	0.110
	400	440	—	—	S00, S0	3RV69 02-1AV0	0.112
	230	240	—	—	S2, S3	3RV59 02-1AP0	0.131
	400	440	—	—	S2, S3	3RV59 02-1AV0	0.127
	分励脱扣器						
	—	—	20 ... 24	20 ... 70	S00, S0	3RV69 02-1DB0	0.117
	—	—	210 ... 240	190 ... 330	S00, S0	3RV69 02-1DP0	0.114
	—	—	350 ... 415	330 ... 500	S00, S0	3RV69 02-1DV0	0.111
	—	—	20 ... 24	20 ... 70	S2, S3	3RV59 02-1DB0	0.133
	—	—	210 ... 240	190 ... 330	S2, S3	3RV59 02-1DP0	0.130
	—	—	350 ... 415	330 ... 500	S2, S3	3RV59 02-1DV0	0.129

¹⁾ 每个断路器可以加装一个横向的辅助触点和一个侧装的辅助触点。

²⁾ 当操作电压达到允许电压下限 0.9 倍时，仍可正常工作。

³⁾ 当操作电压达到允许电压下限 0.85 倍时，仍可正常工作。

⁴⁾ 每个断路器可在右侧加装一个辅助脱扣器。

选型和订货信息

类型		适用断路器规格	订货号	重量
				kg
固定安装件				
	插接片 断路器螺钉固定安装用。 每台断路器需要两片。	S00, S0	3RV69 28-0B ¹⁾	0.100
3RV69 28-0B				

接触器工作电压		规格	订货号	重量
		3RT6/3RT5 接触器	3RV6/3RV5 断路器	kg

断路器和接触器间的连接模块 ²⁾					
	用于螺钉端子断路器和接触器之间的电气连接和机械连接				
	独立包装				
	AC/DC	S00	S00/S0	3RA19 21-1DA00	0.028
	AC	S0	S00/S0	3RA29 21-1AA00	0.030
		S2	S2	3RA19 31-1AA00	0.033
		S3	S3	3RA19 41-1AA00	0.072
	DC	S0	S00/S0	3RA29 21-1BA00	0.030
		S2	S2	3RA19 31-1BA00	0.034
		S3	S3	3RA19 41-1BA00	0.073
	多个包装				
	AC/DC	S00	S00/S0	3RA19 21-1D ¹⁾	0.021
	AC	S0	S00/S0	3RA29 21-1A ¹⁾	0.030
	S2	S2	3RA19 31-1A ³⁾	0.042	
	S3	S3	3RA19 41-1A ³⁾	0.090	
DC	S0	S00/S0	3RA29 21-1B ¹⁾	0.030	
	S2	S2	3RA19 31-1B ³⁾	0.043	
	S3	S3	3RA19 41-1B ³⁾	0.089	

¹⁾ 订货量需为 10 的倍数。
²⁾ 断路器和接触器间的连接模块不适用于 3RV6. 21-4PA1. 和 3RV6. 21-4FA1. 断路器。
³⁾ 订货量需为 5 的倍数。

注意：
连接模块电流最大至 32 A。

SIRIUS (国产) 3RV6/3RV5 断路器

母线排附件

概述

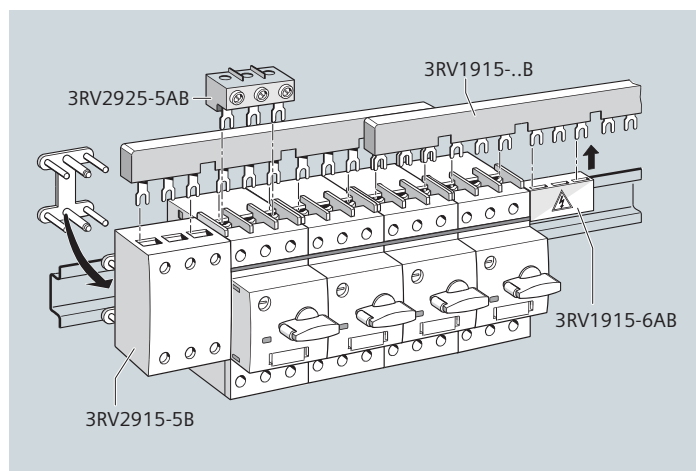
绝缘三相母线系统

三相母线系统使 3RV6/3RV5 断路器的接线更加简便、省时和清晰，适用于 S00/S0 规格 32 A 以下断路器和 S2 规格断路器。

母线排可应用于 2 个到 5 个断路器。当需要扩展时，可将第二根母线排旋转 180°，与第一根并列插入最后一个断路器的端子中。

S00 和 S0 两个规格断路器之间可以使用同一母线排进行组合。

三相母线系统具有指触防护功能，并适用于断路器出线侧可能发生的任何短路情况。



图：三相母线系统（S00/S0 规格为例）

选型和订货信息

	模数	连接断路器数量			额定电流 I_n 690 V	适用断路器规格	订货号	重量
	距离	不带侧装 的附件	带侧装 辅助触点	带辅助 脱扣器				
	mm				A			kg
三相母线排 ¹⁾								
 3RV19 15-1AB	45	2	—	—	63	S00, S0	3RV19 15-1AB	0.044
		3				S00, S0	3RV19 15-1BB	0.071
		4				S00, S0	3RV19 15-1CB	0.099
		5				S00, S0	3RV19 15-1DB	0.124
 3RV19 15-1BB	55	—	2	—	63	S00, S0	3RV19 15-2AB	0.048
			3			S00, S0	3RV19 15-2BB	0.079
			4			S00, S0	3RV19 15-2CB	0.111
			5			S00, S0	3RV19 15-2DB	0.140
 3RV19 15-1CB	63	—	—	2	63	S00, S0	3RV19 15-3AB	0.052
				4		S00, S0	3RV19 15-3CB	0.120
 3RV19 15-1DB	55	2	—	—	108	S2	3RV19 35-1A	0.150
		3				S2	3RV19 35-1B	0.214
		4				S2	3RV19 35-1C	0.295
	75	—	2	2	108	S2	3RV19 35-3A	0.161
			3	3		S2	3RV19 35-3B	0.262
			4	4		S2	3RV19 35-3C	0.369

¹⁾ 对于 S00/S0 规格，适用于 32 A 以下断路器。

	单股或多股 导线	导线截面积 预制接线端子 的细多股线	AWG 制导线， 单股或多股 导线	紧固扭矩	适用断路器规格	订货号	重量
	mm²	mm²	AWG	Nm			kg
三相进线端子							
	上进线						
	2.5 ... 16	2.5 ... 16	10 ... 4	3 ... 4	S00, S0	3RV29 25-5AB	0.043
	2.5 ... 50	1.5 ... 3.5	14 ... 0	4	S2	3RV19 35-5A	0.110
3RV29 25-5AB	下进线 ¹⁾						
	2.5 ... 16	2.5 ... 16	10 ... 4	输入：4 输出：2 ... 2.5	S00, S0	3RV29 15-5B	0.093
							
3RV29 15-5B							

¹⁾ 此端子连接占用一个开关的位置，请将此空间计算在内。

类型	适用断路器规格	订货号	重量	
			kg	
防护罩				
 3RV19 15-6AB	空位指触保护	S00, S0	3RV19 15-6AB ¹⁾	0.003
		S2	3RV19 35-6A ²⁾	0.006

¹⁾ 订货量需为 10 的倍数。

²⁾ 订货量需为 5 的倍数。

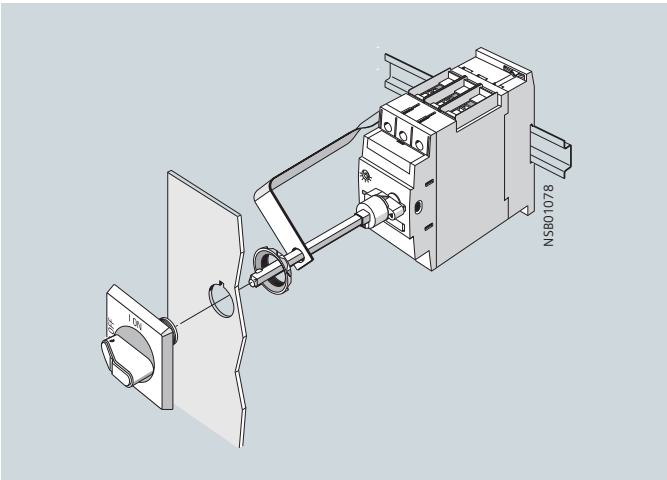
SIRIUS（国产）3RV6/3RV5 断路器

旋转操作机构

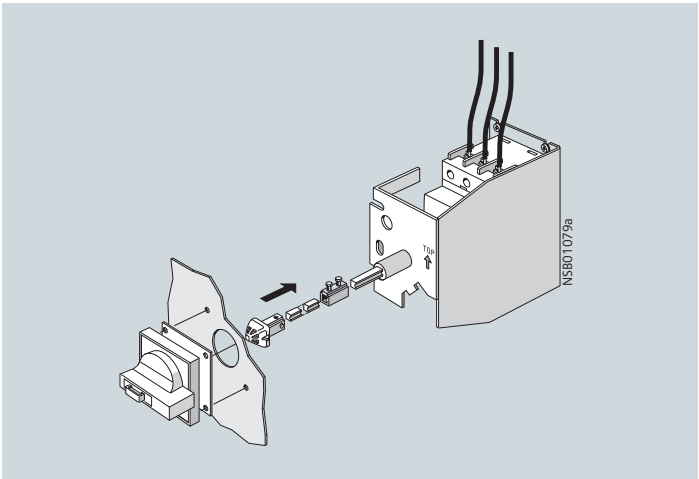
概述

门耦合旋转操作机构

断路器可以安装在柜内并通过门耦合旋转操作机构进行柜外操作。当安装有断路器的柜门关闭时，操作机构处于互锁状态。当断路器在闭合位置时，门联锁装置可以用来防止柜门被意外打开，仅维修人员可以打开互锁机构。当开关在断开位置时，旋转操作机构最多可以用三把挂锁来锁定，同样可以防止柜门由于疏忽被打开。



图：3RV69 26-0K 门耦合旋转操作机构



图：3RV29 26-2B 门耦合旋转操作机构，应用于恶劣环境

选型和订货信息

规格	手柄颜色	加长轴尺寸 mm	适用断路器规格	订货号	重量 kg	
门耦合旋转操作机构						
	门耦合旋转操作机构由一个旋转手柄、一个耦合器和一个长度为130/330mm的加长轴（6 mm × 6 mm）组成。					
	门耦合旋转操作机构的防护等级为 IP65。当开关在闭合位置时，门联锁装置可以防止开关柜门被意外打开。当开关在断开位置时，最多可以用三个挂锁来锁定。					
	门耦合旋转	黑	130	S00, S0, S2, S3	3RV69 26-0B	0.111
	操作机构		330	S00, S0, S2, S3	3RV69 26-0K	0.324
	急停型门耦合旋转	红/黄	130	S00, S0, S2, S3	3RV69 26-0C	0.110
	操作机构		330	S00, S0, S2, S3	3RV69 26-0L	0.316
用于恶劣环境的门耦合旋转操作机构						
	门耦合旋转操作机构由一个旋转手柄、一个耦合器、一个长度为 300 mm 的加长轴（8 mm × 8 mm）、安装断路器的一片隔板和两片金属支架组成。					
	门耦合旋转操作机构的防护等级为 IP65。当开关在闭合位置时，门联锁装置可以防止开关柜门被意外打开。当开关在断开位置时，最多可以用三个挂锁来锁定。					
	可以加装侧向安装的辅助脱扣器和两极辅助触点。					
	此门耦合旋转操作机构符合 IEC 60947-2 标准。					
	门耦合旋转	灰	300	S00, S0	3RV29 26-2B	1.180
	操作机构		S2	3RV29 36-2B	1.570	
			S3	3RV29 46-2B	1.722	
急停型门耦合旋转	红/黄	300	S00, S0	3RV29 26-2C	1.188	
	操作机构		S2	3RV29 36-2C	1.486	
			S3	3RV29 46-2C	1.732	

短路分断能力

短路分断能力 I_{cu} ，
依据 IEC 60 947-2

下表列出了 3RV6/3RV5 断路器在不同电压以及断路器额定电流条件下，额定极限短路分断能力 I_{cu} 以及额定使用短路分断能力 I_{cs} 的数值。

如果预期短路电流超过表格中的断路器额定短路分断能力，可使用熔断器作为后备保护。另外，亦可选用具有限流功能的 3RV63/3RV53 断路器连接至上端。

后备保护熔断器的最大额定电流如表格所示，实际短路分断能力参考熔断器分断能力。

断路器	额定电流 I_n	至 240VAC ¹⁾			至 400VAC ¹⁾ /415VAC ²⁾			至 440VAC ¹⁾ /460VAC ²⁾			至 500VAC ¹⁾ /525VAC ²⁾			至 690VAC ¹⁾		
		I_{cu}	I_{cs}	最大熔断器 (gL/gG)	I_{cu}	I_{cs}	最大熔断器 (gL/gG) ³⁾	I_{cu}	I_{cs}	最大熔断器 (gL/gG) ³⁾	I_{cu}	I_{cs}	最大熔断器 (gL/gG) ³⁾⁴⁾	I_{cu}	I_{cs}	最大熔断器 (gL/gG) ³⁾⁴⁾
型号	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A	kA	kA	A
3RV6.1 S00 规格	0.16 ... 1.25	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•
	1.6	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•
	2	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•	10	10	25
	2.5	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•	10	10	25
	3.2	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•	10	10	32
	4	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•	6	4	32
	5	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•	6	4	32
	6.3	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•	6	4	50
	8	100	100	•	100	100	•	50	50	63	42	42	63	6	4	50
	10	100	100	•	100	100	•	50	50	80	42	42	63	6	4	50
	12.5	100	100	•	100	100	•	50	50	80	42	42	80	6	4	63
	16	100	100	•	55	30	100	50	10	80	10	5	80	4	4	63
3RV6.2 S0 规格	16	100	100	•	55	25	100	50	10	80	10	5	80	4	2	63
	20	100	100	•	55	25	125	50	10	80	10	5	80	4	2	63
	22	100	100	•	55	25	125	50	10	100	10	5	80	4	2	63
	25	100	100	•	55	25	125	50	10	100	10	5	80	4	2	63
	28	100	100	•	55	25	125	30	10	125	10	5	100	4	2	100
	32	100	100	•	55	25	125	30	10	125	10	5	100	4	2	100
	36	100	100	•	20	10	125	12	8	125	6	3	100	3	2	100
	40	100	100	•	20	10	125	12	8	125	6	3	100	3	2	100
3RV5.3 S2 规格	16	100	100	•	50	25	100	50	25	100	12	6	63	5	3	63
	20	100	100	•	50	25	100	50	25	100	12	6	80	5	3	63
	25	100	100	•	50	25	100	50	15	100	12	6	80	5	3	63
	32	100	100	•	50	25	125	50	15	125	10	5	100	4	2	63
	40	100	100	•	50	25	160	50	15	125	10	5	100	4	2	63
	45	100	100	•	50	25	160	50	15	125	10	5	100	4	2	63
	50	100	100	•	50	25	160	50	15	125	10	5	100	4	2	80
3RV5.4 S3 规格	40	100	100	•	50	25	125	50	20	125	12	6	100	6	3	63
	50	100	100	•	50	25	125	50	20	125	12	6	100	6	3	80
	63	100	100	•	50	25	160	50	20	160	12	6	100	6	3	80
	75	100	100	•	50	25	160	50	20	160	8	4	125	5	3	100
	90	100	100	•	50	25	160	50	20	160	8	4	125	5	3	125
	100	100	100	•	50	25	160	50	20	160	8	4	125	5	3	125

■ 短路保护分断能力 50 kA 以上。

- 无需熔断器，因断路器分断能力不低于 100 kA。

¹⁾ 允许 10% 过电压。

²⁾ 允许 5% 过电压。

³⁾ 只有在安装位置的预期短路电流 $> I_{cu}$ 时，才需要后备保护熔断器。

⁴⁾ 对 500 V AC 至 690 V AC，亦可选用具有限流功能的 3RV63/3RV53 断路器连接至上端，具体可咨询西门子技术支持热线。

SIRIUS (国产) 3RV6/3RV5 断路器

技术参数

技术参数

一般技术数据				
型号	3RV6. 1	3RV6. 2	3RV5. 3	3RV5. 4
规格	S00	S0	S2	S3
宽度	45 mm	45 mm	55 mm	70 mm
标准	• IEC 60947-1, EN 60947-1 (VDE 0660 100 部分) • IEC 60947-2, EN 60947-2 (VDE 0660 101 部分) • IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1 (VDE 0660 102 部分) • UL 489, CSA C22.2-No.5-02			
极数	3			
最大额定电流 $I_{n\max}$ (= 最大额定工作电流 I_e)	A	16	40	50
允许环境温度				100
• 存储/运输				
• 操作	S00/S2/S3 规格, S0 规格 $I_n \leq 32$ A			
	S0 规格 $I_n = 36/40$ A			
下列柜内温度时允许的额定电流				
• +60 °C	%	100		
• +70 °C	%	87		
下列断路器防护罩内温度时允许的额定电流 (应用于防护罩内断路器不大于 32 A)				
• +35 °C	%	100		
• +60 °C	%	87		
额定工作电压 U_e				
• IEC标准	V AC	690 ³⁾		
• UL/CSA标准	V AC	600		
额定频率	Hz	50/60		
额定绝缘电压 U_i	V	690		
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	6		
使用类别				
• IEC 60947-2 (断路器)	A			
• IEC 60947-4-1 (电动机起动器)	AC-3			
脱扣等级 CLASS	IEC 60947-4-1标准	10		
直流短路分断能力 (时间常数 $t = 5$ ms)				
• 1相接通 150 V DC	kA	10		
• 2相串联 300 V DC	kA	10		
• 3相串联 450 V DC	kA	10		
每台断路器功率损耗 P_v	I_n : 0.16 ... 0.63 A	W	5	
取决于额定电流 I_n	I_n : 0.8 ... 6.3 A	W	6	
(设定范围上限)	I_n : 8 ... 16 A	W	7	
	I_n : 16 A	W	—	7
	I_n : 20 ... 25 A	W	—	8
	I_n : 28 ... 32 A	W	—	11
	I_n : 36 ... 40 A	W	—	14
	I_n : ... 25 A			12
	I_n : 32 A			15
	I_n : 40 ... 50 A			20
	I_n : ... 63 A			
	I_n : 75 ... 90 A			20
	I_n : 100 A			30
				38
抗冲击	符合 IEC 60068-2-27	g/ms	25/11 (方波和正弦脉冲)	
保护等级	符合 IEC 60529		IP20 ⁴⁾	
防指触	符合 EN 50274		安全保护手指触及	
温度补偿	符合 IEC 60947-4-1	°C	-20 ... +60	
断相保护	符合 IEC 60947-4-1		✓	
防爆等级 — “增强型安全” 电机操作类型			✓ (3RV60/3RV50)	
绝缘功能	符合 IEC 60947-2		✓	
主开关和急停开关特性 ⁵⁾	符合 IEC 60204-1 (VDE 0113)		✓	
主回路和辅助回路之间安全隔离	符合 EN 60947-1			
PELV 应用要求				
• 至 400 V + 10 %			✓	
• 至 415 V + 5 % (更高电压可按要求提供)			✓	
允许安装位置			任何位置, 符合 IEC 60447 标准 启动命令 “I” 右侧安装或顶部安装	
机械寿命	动作次数		100 000	50 000
电气寿命	动作次数		100 000	25 000
每小时最大工作频率 (电动机启动)	1/h		15	

¹⁾ 高于 +60 °C 时, 需降容使用。

²⁾ 设备不能并排安装且不能通过连接模块和接触器组装。两侧间隙需大于 9 mm。

³⁾ 使用塑料防护罩附件时为 500 V。

⁴⁾ 端子格防护等级 IP00。

⁵⁾ 可带合适的附件。

技术参数

型号		3RV6. 1	3RV6. 2	3RV5. 3	3RV5. 4
规格		S00	S0	S2	S3
宽度		45 mm	45 mm	55 mm	70 mm
主回路导体截面积					
接线方式		螺钉接线端子			
端子螺钉		2 号米字型 螺丝刀紧固	2 号米字型 螺丝刀紧固	2 号米字型 螺丝刀紧固	4 mm 内 六角螺栓
紧固扭矩	Nm	0.8 ... 1.2	2 ... 2.5	3 ... 4.5	4 ... 6
导体截面积（最小 ... 最大）					
1或 2 根导线					
• 实心	mm ²	2 × (0.75 ... 2.5) ¹⁾ , 2 × 4	2 × (1 ... 2.5) ¹⁾ , 2 × (2.5 ... 10) ¹⁾	2 × (0.75 ... 16)	2 × (2.5 ... 16)
• 多股线	mm ²	2 × (0.75 ... 2.5) ¹⁾ , 2 × 4	2 × (1 ... 2.5) ¹⁾ , 2 × (2.5 ... 10) ¹⁾	2 × (0.75 ... 25) 1 × (0.75 ... 35)	2 × (10 ... 50), 1 × (10 ... 70)
• 带终端套管的细多股线（DIN 46228 T1）	mm ²	2 × (0.5 ... 1.5) ¹⁾ , 2 × (0.75 ... 2.5) ¹⁾	2 × (1 ... 2.5) ¹⁾ , 2 × (2.5 ... 6) ¹⁾ , 1 × 10	2 × (0.75 ... 16) 1 × (0.75 ... 25)	2 × (2.5 ... 35), 1 × (2.5 ... 50)
• AWG 制导线，实心或多股线	AWG	2 × (18 ... 14) ¹⁾ , 2 × 12	2 × (16 ... 12) ¹⁾ , 2 × (14 ... 8) ¹⁾	2 × (18 ... 2) 1 × (18 ... 2)	2 × (10 ... 1/0), 1 × (10 ... 2/0)
带状电缆（芯数 × 宽度 × 厚度）	mm	—	—	2 × (6 × 9 × 0.8)	—
可拆除盒式端子 ²⁾					
• 铜排 ³⁾ （宽度 × 厚度）	mm	—	—	—	18 × 10
• 带接线头电缆 ⁴⁾	mm ²				最大 2 × 70
辅助和控制回路导体截面积					
接线方式		螺钉接线端子			
端子螺钉		M3，2 号米字型螺丝刀紧固			
紧固扭矩	Nm	0.8 ... 1.2			
导体截面积（最小 ... 最大）					
1或 2 根导线					
• 实心或多股线	mm ²	2 × (0.5 ... 1.5) ¹⁾ , 2 × (0.75 ... 2.5) ¹⁾			
• 带终端套管的细多股线（DIN 46228 T1）	mm ²	2 × (0.5 ... 1.5) ¹⁾ , 2 × (0.75 ... 2.5) ¹⁾			
• AWG制导线，实心或多股线	AWG	2 × (18 ... 14) ¹⁾ , 2 × (20 ... 16) ¹⁾			

¹⁾ 如果需要在 一个接线端子上连接两个截面积不同的导线，需要保证两根导线都在要求的范围内。

²⁾ 拆除端子盒后可用铜排或带接线头的电缆连接。

³⁾ 铜排大于 12 mm × 10 mm 时需要选用 3RT59 46-4EA1 端子罩以确保足够的电气间隙。

⁴⁾ 电缆截面积大于 25 mm² 时需选用 3RT59 46-4EA1 端子罩以确保足够的电气间隙。

SIRIUS（国产）3RV6/3RV5 断路器

技术参数

技术参数

横向安装辅助触点		不同电压下的开关容量	
		1 CO	1 NO + 1 NC, 2 NO
额定工作电流 I_n			
• AC-15, 交流电压			
– 24 V	A	4	2
– 230 V	A	3	0.5
– 400 V	A	1.5	–
– 690 V	A	0.5	–
• AC-12 = I_{th} , 交流电压			
– 24 V	A	10	2.5
– 230 V	A	10	2.5
– 400 V	A	10	–
– 690 V	A	10	–
• DC-13, 直流 L/R 200 ms			
– 24 V	A	1	1
– 48 V	A	–	0.3
– 60 V	A	–	0.15
– 110 V	A	0.22	–
– 220 V	A	0.1	–
最小负载容量	V	17	
	mA	1	
侧装辅助触点和故障信号触点		侧装辅助触点 1 NO + 1 NC, 2 NO, 2 NC 故障信号触点	
额定工作电流 I_n			
• AC-15, 交流电压			
– 24 V	A	6	
– 230 V	A	4	
– 400 V	A	3	
– 690 V	A	1	
• AC-12 = I_{th} , 交流电压			
– 24 V	A	10	
– 230 V	A	10	
– 400 V	A	10	
– 690 V	A	10	
• DC-13, 直流 L/R 200 ms			
– 24 V	A	2	
– 110 V	A	0.5	
– 220 V	A	0.25	
– 440 V	A	0.1	
最小负载容量	V	17	
	mA	1	
辅助脱扣器		欠压脱扣器	分励脱扣器
功率消耗			
• 吸合			
– AC 电压	VA/W	20.2/13	20.2/13
– DC 电压	W	20	13 ... 80
• 保持			
– AC 电压	VA/W	7.2/2.4	–
– DC 电压	W	2.1	–
操作电压			
• 脱扣	V	0.35 ... $0.7 \times U_s$	0.7 ... $1.1 \times U_s$
• 闭合	V	0.85 ... $1.1 \times U_s$	–
最大断开时间	ms	20	
辅助和控制回路的短路保护			
熔断器 gG	A	10	
微型断路器, C 特性	A	6 ¹⁾	

¹⁾ 极限短路电流 < 0.4 kA。

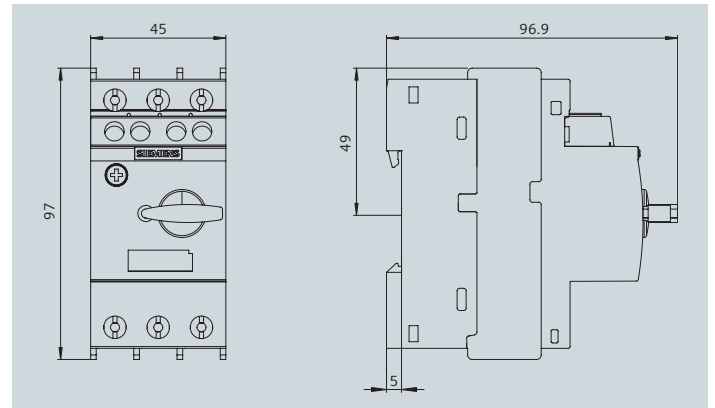
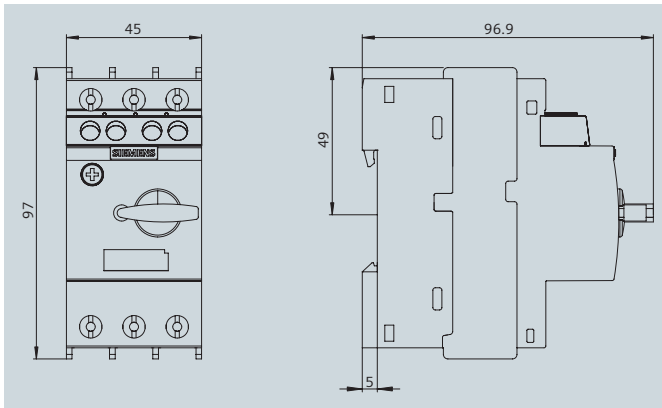
尺寸图

3RV6 电动机保护断路器, S00 规格

3RV60 11, 3RV63 11, 3RV64 11

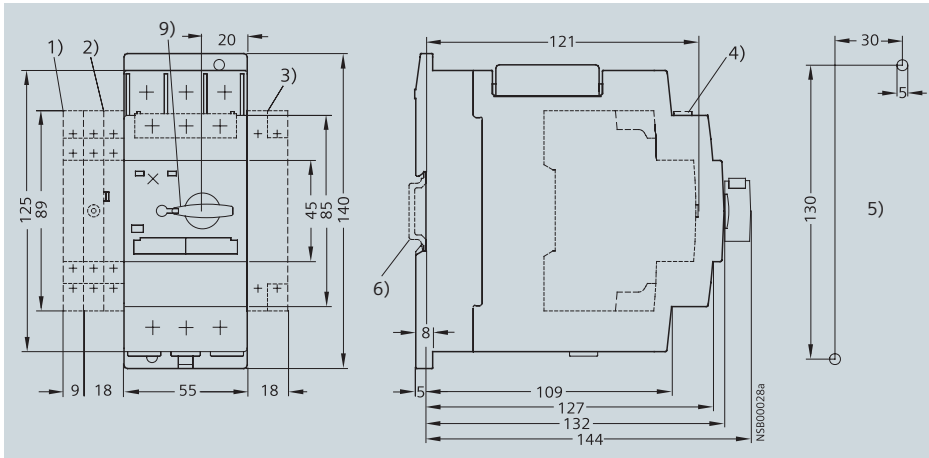
3RV6 电动机保护断路器, S0 规格

3RV60 21, 3RV63 21, 3RV64 21



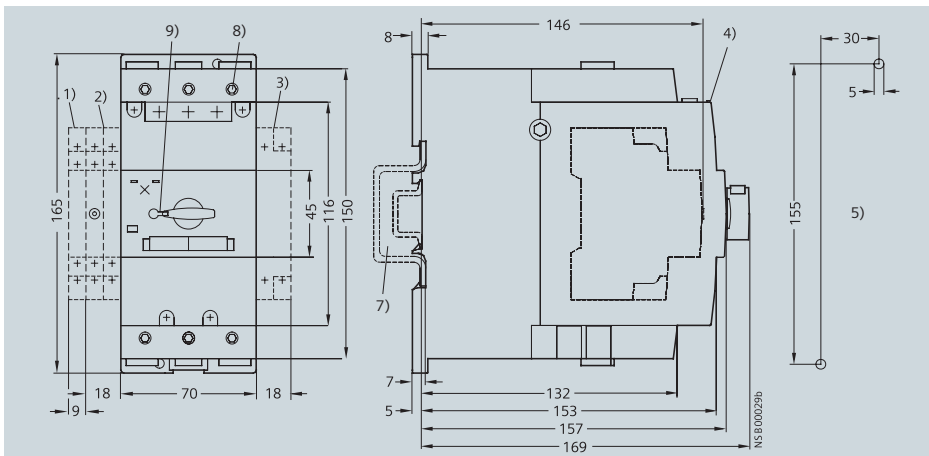
3RV5 电动机保护断路器, S2 规格

3RV50 31, 3RV53 31, 3RV54 31



3RV5 电动机保护断路器, S3 规格

3RV50 41, 3RV53 41



- 1) 侧向辅助触头, 2 极
- 2) 故障信号触头
- 3) 辅助脱扣器
- 4) 横向辅助触头
- 5) 钻孔图
- 6) 35 mm 标准安装导轨, EN 50022
- 7) 安装在 35 mm 标准导轨上 (15 mm 高, 符合 EN 50022) 或 75 mm 标准安装导轨 (符合 EN 50023)
- 8) 4 mm 内六角螺钉
- 9) 可在断开“0”位置挂锁 (钩环直径 3.5 mm ~ 4.5 mm)

SIRIUS (国产) 3RV6/3RV5 断路器

尺寸图

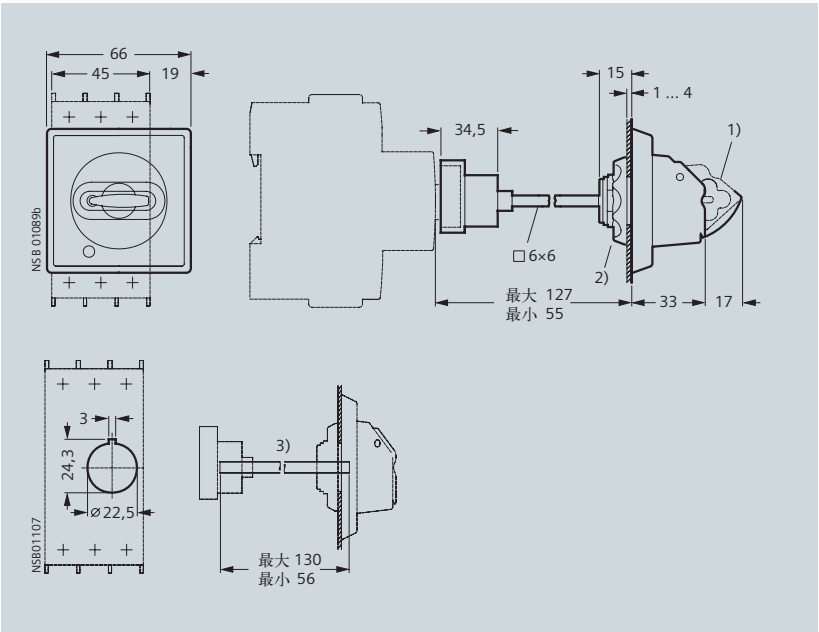
尺寸图

门耦合旋转操作机构

3RV69 26-0B

3RV69 26-0C

短轴³⁾，适合规格为 S00，S0，S2，S3 的断路器

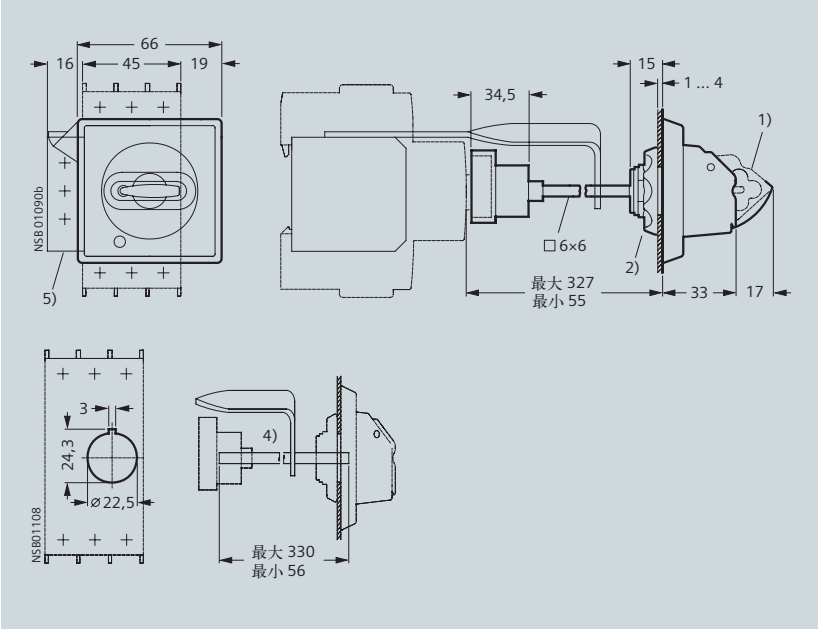


- 1) 在断开位置“0”可上锁，钩环最大直径 8 mm
- 2) 螺帽安装
- 3) 配备轴长 130 mm；允许缩短轴长与之相配。
- 4) 配备轴长 330 mm；允许缩短轴长与之相配。
- 5) 35 mm² 接地端子和 330 mm 轴支架。

3RV69 26-0K

3RV69 26-0L

长轴（含支架）⁴⁾，适合于规格为 S00，S0，S2，S3 的断路器



- 1) 在断开位置“0”可上锁，钩环最大直径 8 mm
- 2) 螺帽安装
- 3) 配备轴长 130 mm；允许缩短轴长与之相配。
- 4) 配备轴长 330 mm；允许缩短轴长与之相配。
- 5) 35 mm² 接地端子和 330 mm 轴支架。

SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器



2/2	介绍
2/5	通用数据
2/6	3RT60/3RT50 接触器, 3 极, 3~250 kW 选型和订货信息
2/14	附件 选型和订货信息
2/19	技术参数
2/35	尺寸图

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

介绍

概述



型号规格	3RT60 1 S00					3RT60 2 S0					
3RT60 接触器											
型号	3RT60 15 3RT60 16 3RT60 17 3RT60 18					3RT60 23 3RT60 24 3RT60 25 3RT60 26 3RT60 27 3RT60 28					
页数	2/6, 2/9, 2/13					2/7, 2/9, 2/13					
AC-3											
I _e /AC-3/400 V	A	7	9	12	16	9	12	17	25	32	38
400 V	kW	3	4	5.5	7.5	4	5.5	7.5	11	15	18.5
230 V	kW	2.2	3	3	4	3	3	4	5.5	7.5	7.5
500 V	kW	3.5	4.5	5.5	7.5	4.5	7.5	10	11	18.5	18.5
690 V	kW	4	5.5	5.5	7.5	5.5	7.5	11	11	18.5	18.5
1000 V	kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC-4 (I _a = 6 × I _e)											
400 V	kW	3	4	4	5.5	4	5.5	7.5	7.5	11	11
400 V (200 000 次操作寿命)	kW	1.15	2	2	2.5	2	2.6	3.5	4.4	6	6
AC-1 (40 °C, ≤ 690 V)											
I _e	A	18	22	22	22	40	40	40	40	50	50
接触器附件											
辅助触点	前装	3RH69 11			(2/15 页)	3RH69 11			(2/15 页)		
	侧装	3RH69 11			(2/15 页)	3RH69 21			(2/15 页)		
浪涌抑制器		3RT69 16			(2/16 页)	3RT69 26			(2/16 页)		
可逆接触器组合附件											
机械联锁模块（含连接夹）		3RA29 12-2H			(2/17 页)	3RA29 22-2H			(2/17 页)		
3RU61 热过载继电器											
3RU61, 热过载继电器, CLASS 10		3RU61 16			0.11 ... 16 A (第 4 章)	3RU61 26			1.8 ... 40 A (第 4 章)		
3RV60 电动机保护断路器											
型号		3RV60 11			0.11 ... 16 A (第 1 章)	3RV60 21			11 ... 40 A (第 1 章)		
连接模块		3RA19 21			(第 1 章)	3RA29 21			(第 1 章)		

概述



型号规格		3RT50 3 S2			3RT50 4 S3		
3RT50 接触器							
型号 页数		3RT50 34 2/8, 2/10	3RT50 35	3RT50 36	3RT50 44 2/8, 2/10	3RT50 45	3RT50 46
AC-3							
I _e /AC-3/400 V	A	32	40	50	65	80	95
400 V	kW	15	18.5	22	30	37	45
230 V	kW	7.5	11	15	18.5	22	22
500 V	kW	18.5	22	30	37	45	55
690 V	kW	18.5	22	22	45	55	55
1000 V	kW	—	—	—	30	37	37
AC-4 (I _a =6 × I _e)							
400 V	kW	15	18.5	22	30	37	45
400 V (200 000 次操作寿命)	kW	8.2	9.5	12.6	15.1	17.9	22
AC-1 (40 °C, ≤ 690 V)							
I _e	A	50	60	60	100	120	120
接触器附件							
辅助触点	前装 侧装	3RH59 21 (2/15 页) 3RH59 21 (2/15 页)					
接线端子盖		—			3RT59 46-4EA1 (2/15 页)		
浪涌抑制器		3RT59 26/36 (2/16 页)					
可逆接触器组合附件							
机械联锁模块		3RA19 24-2B (2/17 页)					
连接夹		3RA19 32-2D (2/17 页)					
3RU51 热过载继电器							
3RU51, 热过载继电器, CLASS 10		3RU51 36 5.5 ... 50 A (第 4 章)			3RU51 46 18 ... 100 A (第 4 章)		
3RV50 电动机保护断路器							
型号		3RV50 31 22 ... 50 A (第 1 章)			3RV50 41 45 ... 100 A (第 1 章)		
连接模块		3RA19 31 (第 1 章)			3RA19 41 (第 1 章)		

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

介绍

概述

									
型号规格	3RT50 5 S6			3RT50 6 S10			3RT50 7 S12		
3RT50 接触器									
型号页数	3RT50 54 2/11	3RT50 55	3RT50 56	3RT50 64 2/11	3RT50 65	3RT50 66	3RT50 75 2/11	3RT50 76	
AC-3									
I_e / AC-3/400 V	A	115	150	185	225	265	300	400	500
400 V	kW	55	75	90	110	132	160	200	250
230 V	kW	37	45	55	55	75	90	132	160
500 V	kW	75	90	110	160	160	200	250	355
690 V	kW	110	132	160	200	250	250	400	400
1000 V	kW	75	90	90	90	132	132	250	250
AC-4 ($I_a=6\times I_e$)									
400 V	kW	55	75	90	110	132	160	200	250
400 V (200 000 次操作寿命)	kW	29	38	45	54	66	71	84	98
AC-1 (40 °C, ≤ 690 V)									
I_e	A	160	185	215	275	330	330	430	610
接触器附件									
辅助触点	前装	3RH59 21 (2/15 页)							
	侧装	3RH59 21 (2/15 页)							
接线端子盖	3RT59 56-4EA1 (2/15 页)				3RT59 66-4EA1 (2/15 页)				
浪涌抑制器	3RT59 56-1C (RC 组件, 2/16 页)								
可逆接触器组合附件									
机械联锁模块	3RA19 54-2A (2/17 页)								
连接夹	3RA19 32-2D (2/17 页)				—			—	

概述

S00 至 S12 规格，最大至 250 kW



标准

IEC 60947-1, EN 60947-1,
IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1 (辅助触点)

3RT6/3RT5 接触器经过气候测试, 适用于全球任何气候条件。

设备应用的环境与标准的工业环境 (EN 60721-3-3 所规定) 不同时, 需要考虑环境对产品可靠性和使用寿命的影响, 并采取相应的防护措施。如有必要请联系西门子技术支持。

3RT6/3RT5 接触器具有 EN 50274 中规定的“指触防护”功能。

加装辅助触点

S00 规格接触器本体集成 1 个辅助触点 (1NO 或 1NC)。
S0 规格接触器本体集成 2 个辅助触点 (1NO + 1NC)。
S2/S3 规格接触器本体无集成辅助触点。
S6/S10/S12 规格接触器本体集成 4 个辅助触点 (2NO + 2NC)。

所有规格接触器均可继续加装可拆卸的辅助触点块。

- S00/S0/S2/S6/S10/S12 规格最多可再加装 4 个触点。
- S3 规格最多可再加装 8 个触点。

对于所有规格, 常闭触点数目不可超过 4 个。

触头可靠性

在电压不超过 110 V 或者电流不超过 100 mA 的情况下进行切换, 3RT6/3RT5 接触器上的辅助触点或者 3RH61 中间继电器具有极高的可靠性。

这些触头同时也符合固态电路使用要求, 17 V 电压下最小接通电流 1 mA。

电机参考功率

样本中提到的电机功率是参考电机轴输出功率 (依据铭牌)。

额定控制电压

所有的接触器都有直流 DC 或者交流 AC 操作的型号。S6 至 S12 规格接触器线圈为交直流通用型 (AC 40 ... 60 Hz, DC)。

浪涌抑制

3RT6/3RT5 接触器可以提供阻容吸收 (RC)、压敏电阻、抑制二极管以及二极管组合 (齐纳二极管与二极管组合) 四类浪涌抑制器, 用于抑制线圈浪涌。

S6 至 S12 规格接触器线圈已集成压敏电阻式浪涌抑制器。

注意:

使用浪涌抑制器抑制线圈过电压, 会造成接触器常开触点 NO 分断延时以及常闭触点 NC 接通延时 (抑制二极管将增加延时 6 到 10 倍, 二极管组合将增加延时 2 到 6 倍, 压敏电阻将增加延时 2 到 5 ms)。

订货号含义

订货号位数	第 1-3 位	第 4 位	第 5 位	第 6 位	第 7 位	—	第 8 位	第 9 位	第 10 位	第 11 位	第 12 位
SIRIUS 系列接触器	3 R T					—					
国产 SIRIUS 接触器		6 或 5									
设备类型 (0 = 3 极电机开关接触器)			0								
接触器规格 (1 = S00, 2 = S0 ... 7 = S12)											
规格内的功率等级 (例如 27 = 15 kW, S0)											
连接端子方式 (1 = 螺钉)							1				
操作方式/线圈类型 (例如 A = 交流操作, 标准型)											
额定控制电压 (例如 N2 = 220 V, 50/60 Hz)											
辅助触点 (例如 S0: 0 = 集成 1 NO + 1 NC)											
示例	3 R T	6	0	2	7	—	1	A	N	2	0

注意:

此处订货号含义解释仅供参考, 详见“选型和订货信息”。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

3RT60/3RT50 接触器，3 极，3 ~ 250 kW

选型和订货信息

交流操作，螺钉接线端子

									
3RT60 1...-1A...									
额定值			集成辅助触点		额定控制电压 U_c (交流 50/60 Hz)		订货号		重量
AC-2 及 AC-3 ¹⁾ , T_u : 至 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C							
400 V 条件下的 额定工作电流 I_e	400 V/50 Hz 条件下的 电动机额定功率 P	690 V 条件下的 额定工作电流 I_e							
A	kW	A	NO	NC	V				kg
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装									
500 规格									
7	3	18	1	—	24	3RT60 15-1AB01 3RT60 15-1AF01 3RT60 15-1AN21			0.280
					110				0.280
					220				0.280
			—	1	24	3RT60 15-1AB02 3RT60 15-1AF02 3RT60 15-1AN22			0.280
					110				0.280
					220				0.280
9	4	22	1	—	24	3RT60 16-1AB01 3RT60 16-1AF01 3RT60 16-1AN21			0.280
					110				0.280
					220				0.280
			—	1	24	3RT60 16-1AB02 3RT60 16-1AF02 3RT60 16-1AN22			0.280
					110				0.280
					220				0.280
12	5.5	22	1	—	24	3RT60 17-1AB01 3RT60 17-1AF01 3RT60 17-1AN21			0.280
					110				0.280
					220				0.280
			—	1	24	3RT60 17-1AB02 3RT60 17-1AF02 3RT60 17-1AN22			0.280
					110				0.280
					220				0.280
16	7.5	22	1	—	24	3RT60 18-1AB01 3RT60 18-1AF01 3RT60 18-1AN21			0.280
					110				0.280
					220				0.280
			—	1	24	3RT60 18-1AB02 3RT60 18-1AF02 3RT60 18-1AN22			0.280
					110				0.280
					220				0.280

其它线圈规格参见 2/12 页。

¹⁾ 常见使用类别的含义：

接触器

交流

AC-1：无感或微感负载、电阻炉

AC-2：绕线式感应电动机的起动、分断

AC-3：鼠笼型感应电动机的起动、运转中分断

AC-4：鼠笼型感应电动机的起动、反接制动或反向运转、点动

直流

DC-1：无感或微感负载、电阻炉

DC-3：并励电动机的起动、反接制动或反向运转、点动、电动机在动态中分断

DC-5：串励电动机的起动、反接制动或反向运转、点动、电动机在动态中分断

辅助触点和中间继电器

交流

AC-11：控制交流电磁铁负载

AC-12：控制电阻性负载和光电耦合隔离的固态负载

AC-14：控制小型电磁铁负载 (≤ 72 VA)

AC-15：控制电磁铁负载 (> 72 VA)

直流

DC-12：控制电阻性负载和光电耦合隔离的固态负载

DC-13：控制电磁铁负载

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

3RT60/3RT50 接触器，3 极，3 ~ 250 kW

选型和订货信息

交流操作，螺钉接线端子

											
3RT60 2..-1A..0											
额定值			集成辅助触点		额定控制电压 U_c (交流 50/60 Hz)	订货号	重量				
AC-2 及 AC-3, T_u : 至 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C	 		V		kg				
400 V 条件下的 额定工作电流 I_e	400 V/50 Hz 条件下的 电动机额定功率 P	690 V 条件下的 额定工作电流 I_e									
A	kW	A	NO	NC							
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装											
50 规格											
9	4	40	1	1	24	3RT60 23-1AC20	0.460				
					110		3RT60 23-1AG20	0.460			
					220		3RT60 23-1AN20	0.460			
12	5.5	40	1	1	24	3RT60 24-1AC20	0.460				
					110		3RT60 24-1AG20	0.460			
					220		3RT60 24-1AN20	0.460			
17	7.5	40	1	1	24	3RT60 25-1AC20	0.460				
					110		3RT60 25-1AG20	0.460			
					220		3RT60 25-1AN20	0.460			
25	11	40	1	1	24	3RT60 26-1AC20	0.460				
					110		3RT60 26-1AG20	0.460			
					220		3RT60 26-1AN20	0.460			
32	15	50	1	1	24	3RT60 27-1AC20	0.460				
					110		3RT60 27-1AG20	0.460			
					220		3RT60 27-1AN20	0.460			
38	18.5	50	1	1	24	3RT60 28-1AC20	0.460				
					110		3RT60 28-1AG20	0.460			
					220		3RT60 28-1AN20	0.460			

其他线圈规格参见 2/12 页。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

3RT60/3RT50 接触器，3 极，3 ~ 250 kW

选型和订货信息

交流操作，螺钉接线端子

									
3RT50 3-1A..0		3RT50 4-1A..0							
额定值			集成辅助触点		额定控制电压 U_s (交流 50/60 Hz)	订货号	重量		
AC-2 及 AC-3, T_u : 至 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C	 		V		kg		
400 V 条件下的 额定工作电流 I_e	400 V/50 Hz 条件下的 电动机额定功率 P	690 V 条件下的 额定工作电流 I_e							
A	kW	A							
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装									
S2 规格									
32	15	50	—	—	24	3RT50 34-1AC20	0.810		
					110	3RT50 34-1AG20	0.815		
					220	3RT50 34-1AN20	0.813		
40	18.5	60	—	—	24	3RT50 35-1AC20	0.838		
					110	3RT50 35-1AG20	0.835		
					220	3RT50 35-1AN20	0.839		
50	22	60	—	—	24	3RT50 36-1AC20	0.841		
					110	3RT50 36-1AG20	0.836		
					220	3RT50 36-1AN20	0.838		
螺钉安装或 35 mm 和 75 mm 标准导轨安装									
S3 规格									
65	30	100	—	—	24	3RT50 44-1AC20	1.701		
					110	3RT50 44-1AG20	1.709		
					220	3RT50 44-1AN20	1.704		
80	37	120	—	—	24	3RT50 45-1AC20	1.831		
					110	3RT50 45-1AG20	1.830		
					220	3RT50 45-1AN20	1.825		
95	45	120	—	—	24	3RT50 46-1AC20	1.838		
					110	3RT50 46-1AG20	1.829		
					220	3RT50 46-1AN20	1.838		

其它线圈规格参见 2/12 页。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

3RT60/3RT50 接触器，3 极，3 ~ 250 kW

选型和订货信息

直流操作，螺钉接线端子

								
3RT60 1.-1B.4.		3RT60 2.-1B.40						
额定值			集成辅助触点		额定控制电压 U_s (直流)	订货号	重量	
AC-2 及 AC-3, T_u : 至 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C			V		kg	
400 V 条件下的 额定工作电流 I_e	400 V/50 Hz 条件下的 电动机额定功率 P	690 V 条件下的 额定工作电流 I_e						
A	kW	A						
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装								
500 规格								
7	3	18	1	—	24	3RT60 15-1BB41 3RT60 15-1BM41	0.280	
			220		0.280			
			—	1	24	3RT60 15-1BB42 3RT60 15-1BM42	0.280	
			220		0.280			
9	4	22	1	—	24	3RT60 16-1BB41 3RT60 16-1BM41	0.280	
			220		0.280			
			—	1	24	3RT60 16-1BB42 3RT60 16-1BM42	0.280	
			220		0.280			
12	5.5	22	1	—	24	3RT60 17-1BB41 3RT60 17-1BM41	0.280	
			220		0.280			
			—	1	24	3RT60 17-1BB42 3RT60 17-1BM42	0.280	
			220		0.280			
16	7.5	22	1	—	24	3RT60 18-1BB41 3RT60 18-1BM41	0.280	
			220		0.280			
			—	1	24	3RT60 18-1BB42 3RT60 18-1BM42	0.280	
			220		0.280			
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装								
50 规格								
9	4	40	1	1	24	3RT60 23-1BB40 3RT60 23-1BM40	0.580	
			220		0.580			
12	5.5	40	1	1	24	3RT60 24-1BB40 3RT60 24-1BM40	0.580	
			220		0.580			
17	7.5	40	1	1	24	3RT60 25-1BB40 3RT60 25-1BM40	0.580	
			220		0.580			
25	11	40	1	1	24	3RT60 26-1BB40 3RT60 26-1BM40	0.580	
			220		0.580			
32	15	50	1	1	24	3RT60 27-1BB40 3RT60 27-1BM40	0.580	
			220		0.580			
38	18.5	50	1	1	24	3RT60 28-1BB40 3RT60 28-1BM40	0.580	
			220		0.580			

其他线圈规格参见 2/12 页。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

3RT60/3RT50 接触器，3 极，3 ~ 250 kW

选型和订货信息

直流操作，螺钉接线端子

									
3RT50 3.-1B.40		3RT50 4.-1B.40							
额定值			集成辅助触点		额定控制电压 U_s (直流)	订货号	重量		
AC-2 及 AC-3, T_u : 至 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C	 NO  NC		V		kg		
400 V 条件下的 额定工作电流 I_e	400 V/50 Hz 条件下的 电动机额定功率 P	690 V 条件下的 额定工作电流 I_e							
A	kW	A							
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装									
S2 规格									
32	15	50	—	—	24 220	3RT50 34-1BB40 3RT50 34-1BM40	1.433 1.446		
40	18.5	60	—	—	24 220	3RT50 35-1BB40 3RT50 35-1BM40	1.443 1.439		
50	22	60	—	—	24 220	3RT50 36-1BB40 3RT50 36-1BM40	1.435 1.444		
螺钉安装或 35 mm 和 75 mm 标准导轨安装									
S3 规格									
65	30	100	—	—	24 220	3RT50 44-1BB40 3RT50 44-1BM40	2.808 2.793		
80	37	120	—	—	24 220	3RT50 45-1BB40 3RT50 45-1BM40	2.828 2.781		
95	45	120	—	—	24 220	3RT50 46-1BB40 3RT50 46-1BM40	2.817 2.767		

其它线圈规格参见 2/12 页。

选型和订货信息

- 交/直流通用线圈（交流 40 ... 60 Hz，直流），抽出式
- 集成压敏电阻式浪涌抑制器
- 螺钉接线端子
- 主导线：3RT50 54（55 kW）为端子盒接线方式，其余均为接线排连接

							
3RT50 54-1A.36	3RT50 55-6A.36	3RT50 6.-6A.36	3RT50 7.-6A.36				
额定值		集成辅助触点 (侧面)	额定控制电压 U_c (交流40...60Hz, 直流)	订货号	重量		
AC-2 及 AC-3, T_u : 至 60 °C		 					
400 V 条件下的 额定工作电流 I_e	400 V/50 Hz 条件下的 电动机额定功率 P					690 V 条件下的 额定工作电流 I_e	
A	kW	A	NO	NC	V	kg	
螺钉安装							
S6 规格							
115	55	160	2	2	23 ... 26 110 ... 127 220 ... 240	3RT50 54-1AB36 3RT50 54-1AF36 3RT50 54-1AP36	3.5 3.5 3.5
150	75	185	2	2	23 ... 26 110 ... 127 220 ... 240	3RT50 55-6AB36 3RT50 55-6AF36 3RT50 55-6AP36	3.1 3.1 3.1
185	90	215	2	2	23 ... 26 110 ... 127 220 ... 240	3RT50 56-6AB36 3RT50 56-6AF36 3RT50 56-6AP36	3.1 3.1 3.1
S10 规格							
225	110	275	2	2	23 ... 26 110 ... 127 220 ... 240	3RT50 64-6AB36 3RT50 64-6AF36 3RT50 64-6AP36	5.7 5.7 5.7
265	132	330	2	2	23 ... 26 110 ... 127 220 ... 240	3RT50 65-6AB36 3RT50 65-6AF36 3RT50 65-6AP36	5.7 5.7 5.7
300	160	330	2	2	23 ... 26 110 ... 127 220 ... 240	3RT50 66-6AB36 3RT50 66-6AF36 3RT50 66-6AP36	5.7 5.7 5.7
S12 规格							
400	200	430	2	2	23 ... 26 110 ... 127 220 ... 240	3RT50 75-6AB36 3RT50 75-6AF36 3RT50 75-6AP36	9.1 9.1 9.1
500	250	610	2	2	23 ... 26 110 ... 127 220 ... 240	3RT50 76-6AB36 3RT50 76-6AF36 3RT50 76-6AP36	9.1 9.1 9.1

其它线圈规格参见 2/12 页。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

3RT60/3RT50 接触器，3 极，3 ~ 250 kW

选型和订货信息

额定控制电压（更改订货号的第 10 和 11 位）

接触器型号		3RT60 1, 3RH61	3RT60 2, 3RT50 3, 3RT50 4
额定控制电压 U_s			
S00 - S3 规格			
交流操作 ¹⁾			
50 Hz 线圈 (S00 规格例外: 50/60 Hz)			
24 V AC	B0	B0	
36 V AC	G0	G0	
48 V AC	H0	H0	
110 V AC	F0	F0	
220 V AC	N2	M0	
230 V AC	P0	P0	
380 V AC	Q0	Q0	
50/60 Hz 线圈			
24 V AC	B0	C2 ²⁾	
36 V AC	G0	—	
48 V AC	H0	—	
110 V AC	F0	G2 ²⁾	
220 V AC	N2	N2 ²⁾	
230 V AC	P0	L2 ²⁾	
380 V AC	Q0	—	
400 V 50 Hz/440 V 60 Hz	R6	R6	
直流操作 ¹⁾			
24 V DC	B4	B4	
48 V DC	W4	W4	
110 V DC	F4	F4	
220 V DC	M4	M4	
AC/DC 操作 (40 ... 60 Hz, 直流) $U_{s\ min} \dots U_{s\ max}$ ³⁾		接触器型号	
		3RT50 5.-.A 3RT50 6.-.A 3RT50 7.-.A	
S6 - S12 规格			
AC/DC 23 ... 26 V	B3		
AC/DC 42 ... 48 V	D3		
AC/DC 110 ... 127 V	F3		
AC/DC 200 ... 220 V	M3		
AC/DC 220 ... 240 V	P3		
AC/DC 240 ... 277 V	U3		
AC/DC 380 ... 420 V	V3		
AC/DC 440 ... 480 V	R3		
示例			
交流操作	3RT60 23-1AN20	带 50/60 Hz 电磁线圈, 额定控制电压 220 V AC	
直流操作	3RT50 34-1BB40	额定控制电压 24 V DC	

¹⁾ 线圈工作电压范围：0.8 ~ 1.1 × U_s 。

²⁾ 推荐使用 50/60 Hz 线圈（均为库存产品）。

³⁾ 线圈工作电压范围：0.8 × $U_{s\ min}$ ~ 1.1 × $U_{s\ max}$ 。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

3RT60/3RT50 接触器，3 极，3 ~ 250 kW

选型和订货信息

直流宽电压线圈（ $0.7 \sim 1.25 \times U_s$ ），集成浪涌抑制器（S00 规格为二极管式，S0 规格为压敏电阻式），螺钉接线端子

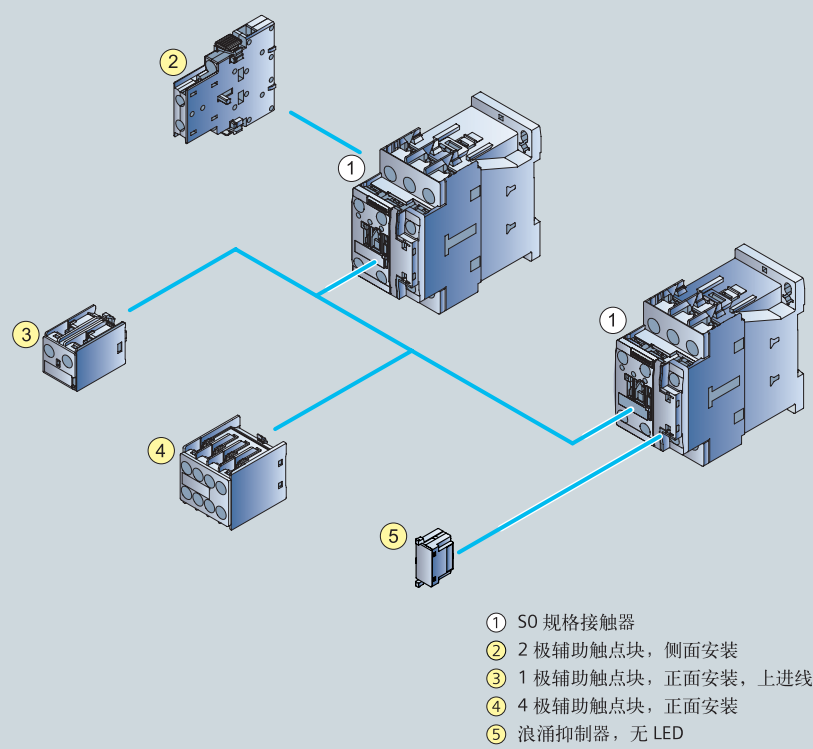
							
3RT60 1.-1K.4.		3RT60 2.-1K.40					
额定值			集成辅助触点		额定控制电压 U_s (直流)	订货号	重量
AC-2 及 AC-3, T_u : 至 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C			V		kg
400 V 条件下的 额定工作电流 I_e	400 V/50 Hz 条件下的 电动机额定功率 P	690 V 条件下的 额定工作电流 I_e					
A	kW	A	NO	NC	V		
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装							
S00 规格							
7	3	18	1	—	24	3RT60 15-1KB41 3RT60 15-1KF41	0.280
			—	1	110		0.280
9	4	22	1	—	24	3RT60 16-1KB41 3RT60 16-1KF41	0.280
			—	1	110		0.280
12	5.5	22	1	—	24	3RT60 17-1KB41 3RT60 17-1KF41	0.280
			—	1	110		0.280
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装							
S0 规格							
17	7.5	40	1	1	24	3RT60 25-1KB40 3RT60 25-1KF40	0.580
			—	—	110		0.580
25	11	40	1	1	24	3RT60 26-1KB40 3RT60 26-1KF40	0.580
			—	—	110		0.580
32	15	50	1	1	24	3RT60 27-1KB40 3RT60 27-1KF40	0.580
			—	—	110		0.580

SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器

附件

选型和订货信息

下图所示为 3RT6/3RT5 接触器常用可加装附件（以 S0 规格为例），详细选型参见 2/15 ~ 2/16 页。



选型和订货信息

	额定工作电流 <i>I</i> _e /AC-15/AC-14				辅助触点数量		订货号	重量		
	230 V	400 V	500 V	690 V	NO	NC				
	A	A	A	A						
前装辅助触头座								kg		
	用于 S00/S0 规格接触器（3RT60 1/3RT60 2）和中间继电器（3RH61）									
	4 极辅助触头座									
	6	3	2	1	2	2	3RH69 11-1HA22	0.050		
	2 极辅助触头座									
	6	3	2	1	1	1	3RH69 11-1HA11	0.050		
	1 极辅助触头座（上接线）									
	6	3	2	1	1	—	3RH69 11-1AA10	0.020		
	用于 S2 到 S12 规格接触器（3RT50 3 到 3RT50 7）									
	4 极辅助触头座									
	6	3	2	1	2	2	3RH59 21-1FA22	0.075		
	1 极辅助触头座									
	6	3	2	1	1	—	3RH59 21-1CA10	0.020		
							—	1	3RH59 21-1CA01	0.020
侧装辅助触头座										
	用于 S00 规格接触器（3RT60 1）和中间继电器（3RH61），左边或右边									
	6	3	2	1	1	1	3RH69 11-1DA11	0.040		
							2	—	3RH69 11-1DA20	0.040
							—	2	3RH69 11-1DA02	0.020
	用于 S0 规格接触器（3RT60 2），左边或右边									
	6	3	2	1	1	1	3RH69 21-1DA11	0.050		
							2	—	3RH69 21-1DA20	0.050
							—	2	3RH69 21-1DA02	0.050
	用于 S2 到 S12 规格接触器（3RT50 3 到 3RT50 7），左边或右边，第一组									
	6	3	2	—	1	1	3RH59 21-1EA11	0.050		
端子罩										
	用于接线头或母排连接，每台接触器需 2 个									
	用于 S3 规格						3RT59 46-4EA1	0.040		
	用于 S6 规格						3RT59 56-4EA1	0.070		
	用于 S10/S12 规格						3RT59 66-4EA1	0.130		

SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器

附件

选型和订货信息

		控制电压 U_c	订货号	重量 kg
浪涌抑制器, 无 LED				
	S00 规格接触器 3RT60 1 和 3RH61 中间继电器			
	插装到接触器前面板			
	压敏电阻	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V	3RT69 16-1BB00	0.010
		AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V	3RT69 16-1BC00	0.010
		AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V	3RT69 16-1BD00	0.010
		AC 240 V ~ 400 V	3RT69 16-1BE00	0.010
		AC 400 V ~ 600 V	3RT69 16-1BF00	0.010
	阻容元件	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V	3RT69 16-1CB00	0.010
		AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V	3RT69 16-1CC00	0.010
		AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V	3RT69 16-1CD00	0.010
		AC 240 V ~ 400 V	3RT69 16-1CE00	0.010
		AC 400 V ~ 600 V	3RT69 16-1CF00	0.010
	抑制二极管	DC 12 V ~ 250 V	3RT69 16-1DG00	0.010
		DC 12 V ~ 250 V	3RT69 16-1EH00	0.010
	二极管组合 (二极管和齐纳二极管, 用于直流操作)			
	S0 规格接触器 3RT60 2			
	插装到接触器前面板			
	压敏电阻	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V	3RT69 26-1BB00	0.010
		AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V	3RT69 26-1BC00	0.010
		AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V	3RT69 26-1BD00	0.010
		AC 240 V ~ 400 V	3RT69 26-1BE00	0.010
		AC 400 V ~ 600 V	3RT69 26-1BF00	0.010
	阻容元件	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V	3RT69 26-1CB00	0.010
		AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V	3RT69 26-1CC00	0.010
		AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V	3RT69 26-1CD00	0.010
		AC 240 V ~ 400 V	3RT69 26-1CE00	0.010
		AC 400 V ~ 600 V	3RT69 26-1CF00	0.010
	二极管组合 (用于直流操作)	DC 24 V	3RT69 26-1ER00	0.010
		DC 30 V ~ 250 V	3RT69 26-1ES00	0.010
	S2 和 S3 规格接触器 (3RT50 3 和 3RT50 4)			
	插装到线圈上方或下方接线端			
	压敏电阻	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V	3RT59 26-1BB00	0.025
		AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V	3RT59 26-1BC00	0.025
		AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V	3RT59 26-1BD00	0.025
		AC 240 V ~ 400 V	3RT59 26-1BE00	0.025
		AC 400 V ~ 600 V	3RT59 26-1BF00	0.025
	阻容元件	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V	3RT59 36-1CB00	0.040
		AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V	3RT59 36-1CC00	0.040
		AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V	3RT59 36-1CD00	0.040
		AC 240 V ~ 400 V	3RT59 36-1CE00	0.040
		AC 400 V ~ 600 V	3RT59 36-1CF00	0.040
	二极管组合 (用于直流操作)	DC 24 V	3RT59 36-1ER00	0.025
		DC 30 V ~ 250 V	3RT59 36-1ES00	0.025
	上方连接	DC 24 V	3RT59 36-1TR00	0.025
		DC 30 V ~ 250 V	3RT59 36-1TS00	0.025
	S6 至 S12 规格接触器 (3RT50 5 至 3RT50 7)			
	阻容元件			
		AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V	3RT59 56-1CB00	0.035
		AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V	3RT59 56-1CC00	0.035
		AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V	3RT59 56-1CD00	0.035
		AC 240 V ~ 400 V	3RT59 56-1CE00	0.035
		AC 400 V ~ 600 V	3RT59 56-1CF00	0.035

选型和订货信息

可逆接触器组装附件

SIRIUS（国产）系列不提供成套可逆接触器组合，用户可根据需要自行组装，相关组件与 SIRIUS（进口）系列相同，可单独订货。

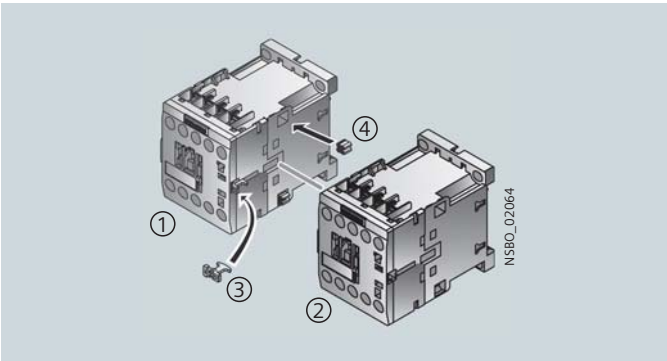
对于交流操作的可逆接触器，当工作电压 500 V 时切换应保证 50 ms 间隔，电压 400 V 时切换应保证 30 ms 间隔。

接触器规格	正面安装机械互锁装置	侧面安装机械互锁装置 ¹⁾	连接夹 ²⁾ （接触器间距为 0）	连接夹 ²⁾ （接触器间距为 10 mm）
S00	—	— ³⁾	3RA29 12-2H ⁴⁾	—
S0	—	— ³⁾	3RA29 22-2H ⁴⁾	—
S2	3RA19 24-1A	3RA19 24-2B	3RA19 32-2C	3RA19 32-2D
S3	3RA19 24-1A	3RA19 24-2B	3RA19 32-2C	3RA19 32-2D
S6	—	3RA19 54-2A	—	3RA19 32-2D
S10	—	3RA19 54-2A	—	—
S12	—	3RA19 54-2A	—	—

- ¹⁾ 集成 2NC 辅助触点（每台接触器可用 1NC），占用宽度 10 mm。
- ²⁾ 每套含 10 组，因此订货量需为 10 的倍数。对于 S00 至 S3 规格导轨安装可逆接触器组合，机械互锁装置必须与连接夹配合使用。
- ³⁾ 互锁装置已包含在连接夹附件中。
- ⁴⁾ 每套含 10 个互锁装置。

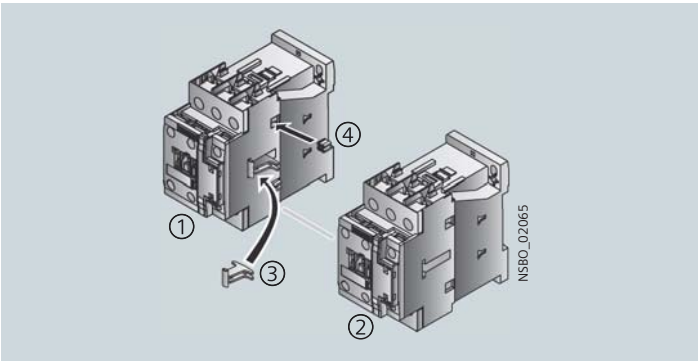
组装示意图

S00 规格



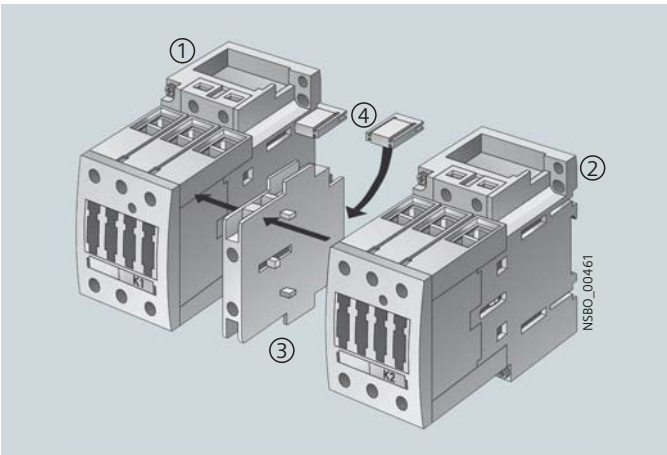
- 1,2: 接触器
- 3,4: 连接夹 + 互锁装置套件 3RA29 12-2H
(3- 机械互锁装置；4- 连接夹)

S0 规格



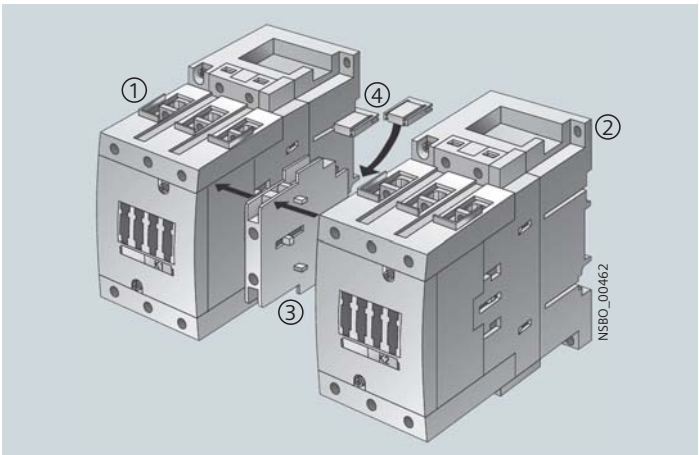
- 1,2: 接触器
- 3,4: 连接夹 + 互锁装置套件 3RA29 22-2H
(3- 机械互锁装置；4- 连接夹)

S2 规格



- 1,2: 接触器
- 3: 机械互锁装置 3RA19 24-2B
- 4: 连接夹 3RA19 32-2D

S3 规格



- 1,2: 接触器
- 3: 机械互锁装置 3RA19 24-2B
- 4: 连接夹 3RA19 32-2D

SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器

备件

选型和订货信息



3RT69 24-5A..1



3RT59 34-5A..1



3RT59 44-5A..1



3RT59 44-5B.41



3RT59 55-5A.31

适用接触器		额定控制电压 U_c	订货号	重量
规格	型号			kg
线圈 — 交流操作				
S0	3RT60 23,	24 V, 50/60 Hz	3RT69 24-5AC21	0.100
	3RT60 24,	110 V, 50/60 Hz	3RT69 24-5AG21	
	3RT60 25	220 V, 50/60 Hz	3RT69 24-5AN21	
	3RT60 26,	24 V, 50/60 Hz	3RT69 26-5AC21	0.100
	3RT60 27,	110 V, 50/60 Hz	3RT69 26-5AG21	
	3RT60 28	220 V, 50/60 Hz	3RT69 26-5AN21	
S2	3RT50 34	24 V, 50/60 Hz	3RT59 34-5AC21	0.120
		110 V, 50/60 Hz	3RT59 34-5AG21	
		220 V, 50/60 Hz	3RT59 34-5AN21	
	3RT50 35, 3RT50 36	24 V, 50/60 Hz	3RT59 35-5AC21	0.120
		110 V, 50/60 Hz	3RT59 35-5AG21	
		220 V, 50/60 Hz	3RT59 35-5AN21	
S3	3RT50 44	24 V, 50/60 Hz	3RT59 44-5AC21	0.190
		110 V, 50/60 Hz	3RT59 44-5AG21	
		220 V, 50/60 Hz	3RT59 44-5AN21	
	3RT50 45, 3RT50 46	24 V, 50/60 Hz	3RT59 45-5AC21	0.190
		110 V, 50/60 Hz	3RT59 45-5AG21	
		220 V, 50/60 Hz	3RT59 45-5AN21	
线圈 — 直流操作				
S2	3RT50 3	24 V, DC	3RT59 34-5BB41	0.650
		220 V, DC	3RT59 34-5BM41	
S3	3RT50 4	24 V, DC	3RT59 44-5BB41	1.000
		220 V, DC	3RT59 44-5BM41	
抽出式线圈, 交直流通用				
S6	3RT50 5	23 ... 26	3RT59 55-5AB31	0.650
		110 ... 127	3RT59 55-5AF31	
		220 ... 240	3RT59 55-5AP31	
S10	3RT50 6	23 ... 26	3RT59 65-5AB31	0.850
		110 ... 127	3RT59 65-5AF31	
		220 ... 240	3RT59 65-5AP31	
S12	3RT50 7	23 ... 26	3RT59 75-5AB31	1.300
		110 ... 127	3RT59 75-5AF31	
		220 ... 240	3RT59 75-5AP31	

其它线圈规格参见 2/12 页。

技术参数

接触器主触点寿命

右图特性曲线显示接触器用于三相 (AC-1/AC-3) 电阻或感性负载通断时主触点的寿命, 取决于通断电流和额定工作电压。前提条件操作机构为随机通断, 即与电源系统的相位角之间没有同步。

AC-4 使用类别中的额定工作电流 I_e (分断电流为额定工作电流的 6 倍) 设计为至少 20 万次的触点电寿命。如果不需要很长的使用寿命, 则可以提高工作电流 I_e /AC-4 的数值。

对于混合型工作制, 即正常通断 (按照 AC-3 使用类别中额定工作电流分断) 与暂时的点动 (按照 AC-4 使用类别中额定工作电流的几倍分断) 结合, 则触点的寿命可以使用下面的方程进行估算:

$$X = A / (1 + C * (A/B - 1) / 100)$$

其中:

X: 混合工作制时触点寿命的次数

A: 正常工作制 ($I_a = I_e$) 时触点寿命的次数

B: 点动工作制 ($I_a =$ 多倍 I_e) 时触点寿命的次数

C: 点动操作次数占全部操作次数的百分比

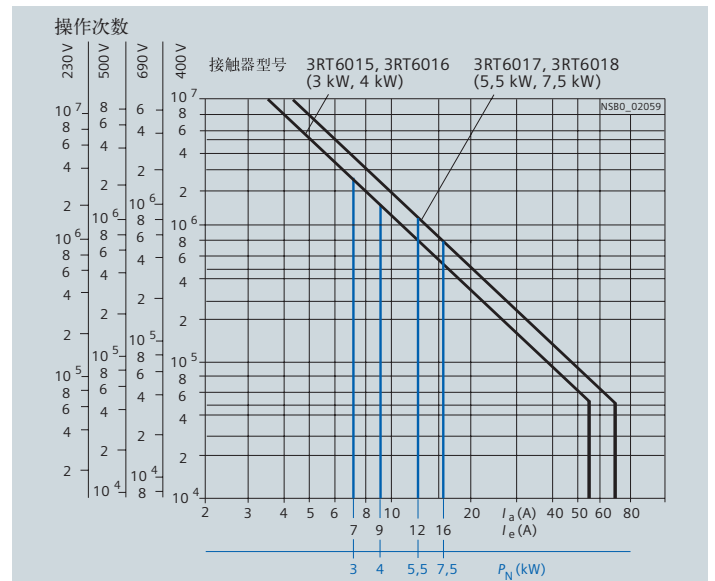
图例:

P_N : 鼠笼式三相电动机在 400 V 时的额定功率

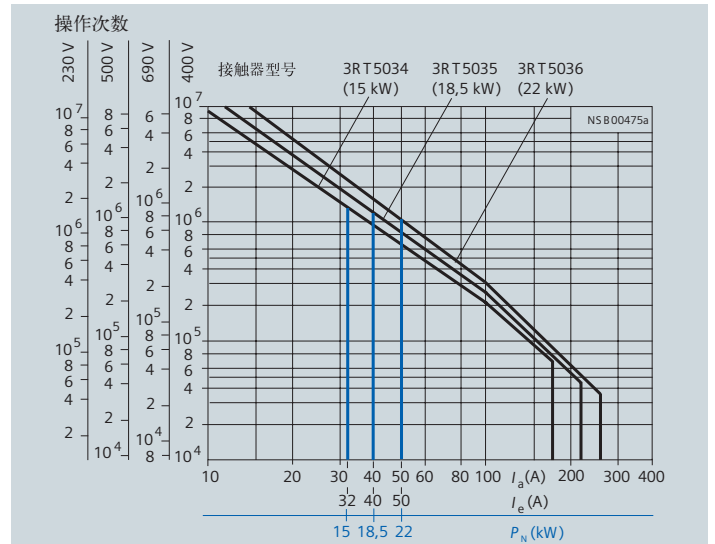
I_a : 分断电流

I_e : 额定工作电流

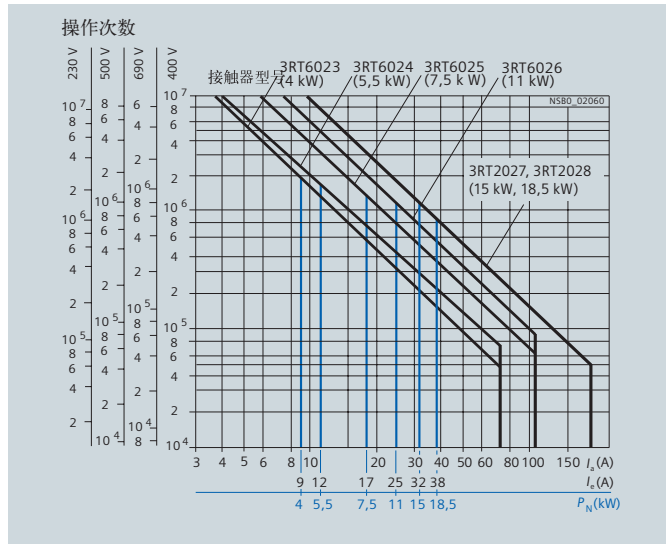
S00 规格



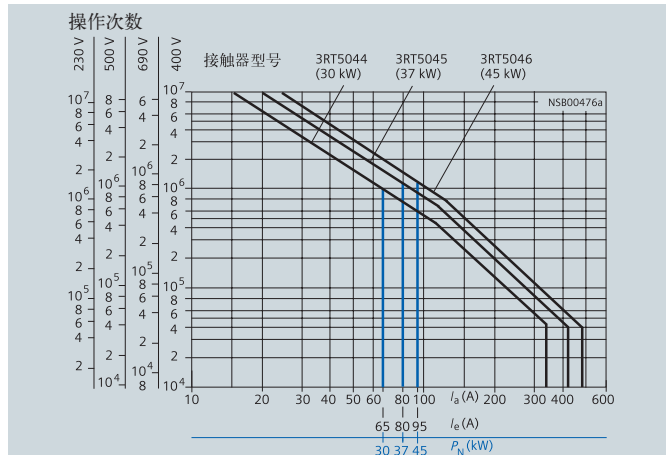
S2 规格



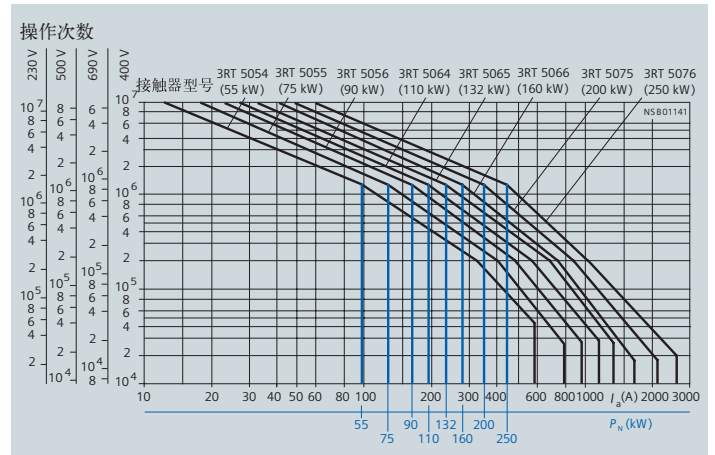
S0 规格



S3 规格



S6 ~ S12 规格



SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

技术参数

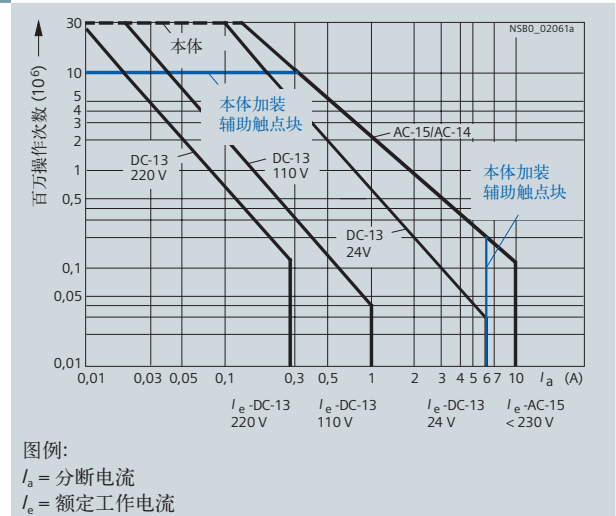
技术参数

接触器	型号规格	3RT6/3RT5 S00 至 S12
辅助触点额定数据		
依照 IEC 60947-5-1/EN 60947-5-1 此数据可以应用于接触器集成的触点以及加装的辅助触点块		
额定绝缘电压 U_i （污染等级 3）	V	690 ¹⁾
约定发热电流 I_{th} = 额定工作电流 I_e /AC-12	A	10
交流负载		
额定工作电流 I_e /AC-15/AC-14 • 额定工作电压 U_e	24 V A	6 ²⁾
	110 V A	6 ²⁾
	125 V A	6 ²⁾
	220 V A	6 ²⁾
	230 V A	6 ²⁾
	380 V A	3
	400 V A	3
	500 V A	2
	660 V A	1
	690 V A	1
直流负载		
额定工作电流 I_e /DC-12 • 额定工作电压 U_e	24 V A	6
	60 V A	6
	110 V A	3
	125 V A	2
	220 V A	1
	440 V A	0.3
	600 V A	0.15
额定工作电流 I_e /DC-13 • 额定工作电压 U_e	24 V A	6
	60 V A	2
	110 V A	1
	125 V A	0.9
	220 V A	0.3
	440 V A	0.14
	600 V A	0.1
触点可靠性（17 V，1 mA） 依照 EN 60947-5-4	触点故障率 $<10^{-8}$ ，即每 1 亿个操作周期小于 1 个故障	

辅助触点寿命

假定操作机构是随机通断的，即与电源系统的相位角没有同步。

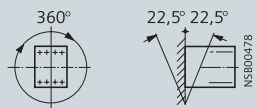
- 触点的寿命主要取决于分断电流。
此特性曲线可以应用于：
- 3RT6/3RT5 接触器集成辅助触点
 - 加装的 3RH69/3RH59 辅助触点



¹⁾ 对于 3RH59 21 侧装辅助触点块为 500 V。

²⁾ S00 规格本体集成辅助触点为 10 A。

技术参数

接触器	型号 规格 宽度	mm	3RT60 15, 3RT60 16 S00 45		3RT60 17, 3RT60 18 S00 45	
一般数据						
允许安装位置 该接触器的设计用于在垂直安装表面上工作。						
机械寿命	基本单元	操作	30 × 10 ⁶			
	基本单元加装辅助触点	次数	10 × 10 ⁶			
电气寿命			参见第 2/19 页			
额定绝缘电压 U_i (污染等级 3)		V	690			
额定冲击耐压 U_{imp}		kV	6			
线圈与主触点之间的安全绝缘 符合 IEC 60 947-1 附录 N		V	400			
镜像触点 • 镜像触点是常闭触点，此触点不会与接触器主触点同时闭合。			可拆卸的辅助触点块以及接触器集成的辅助触点都满足此要求，符合 EN 60947-4-1 附录 F			
允许环境温度	工作时	°C	-25 ... +60			
	储藏中	°C	-55 ... +80			
防护等级符合 EN 60947-1 附录 C 触摸防护符合 EN 50274			IP20，线圈部分 IP40 手指安全			
抗振强度，矩形冲击	• 交流操作 • 直流操作	g/ms g/ms	6.7/5 和 4.2/10 6.7/5 和 4.2/10	7.3/5 和 4.7/10 7.3/5 和 4.7/10		
抗振强度，正弦冲击	• 交流操作 • 直流操作	g/ms g/ms	10.5/5 和 6.6/10 10.5/5 和 6.6/10	11.4/5 和 7.3/10 11.4/5 和 7.3/10		
控制回路						
线圈工作电压范围		AC/DC	0.8 ... 1.1 × U_s			
线圈功率消耗（线圈处于常温状态并且为 1.0 × U_s ）						
• 交流操作，50/60 Hz	吸合	VA	27/24.3	37/33		
	功率因数 P.f.		0.8/0.75	0.8/0.75		
	保持	VA	4.2/3.3	5.7/4.4		
	功率因数 P.f.		0.25/0.25	0.25/0.25		
• 直流操作	吸合 = 保持	W	4	4		

接触器	型号 规格		3RT60 15 S00	3RT60 16 S00	3RT60 17 S00	3RT60 18 S00
主回路						
交流额定负载						
AC-1 使用类别，通断阻性负载						
• 额定工作电流 I_e	40 °C，至 690 V	A	18	22	22	22
	60 °C，至 690 V	A	16	20	20	20
• 三相负载额定数值 ¹⁾	230 V	kW	6.3	7.5	7.5	7.5
p.f. = 0.95 (60 °C)	400 V	kW	11	13	13	13
	500 V	kW	13.8	17	17	17
	690 V	kW	19	22	22	22
I_e 负载时的最小导线截面积	40 °C	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
	60 °C	mm ²	2.5	2.5	2.5	2.5
AC-2 和 AC-3 使用类别						
• 额定工作电流 I_e	至 400 V	A	7	9	12	16
	440 V	A	7	9	11	15
	500 V	A	6	7.7	9.2	12.4
	690 V	A	4.9	6.7	6.7	8.8
• 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定值	230 V	kW	2.2	3	3	4
	400 V	kW	3	4	5.5	7.5
	500 V	kW	3.5	4.5	5.5	7.5
	690 V	kW	4	5.5	5.5	7.5
热负载容量	10s 电流值 ²⁾	A	56	72	96	128
每相回路中的功率消耗	$I_e/AC-3$	W	0.42	0.7	1.24	2.2

¹⁾ 使用工业电炉或者电加热器之类的电阻加热设备 (加热过程中增加的功率消耗是计算在内的)。

²⁾ 符合 IEC 60947-4-1。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

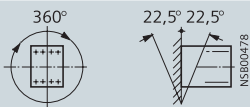
技术参数

技术参数

接触器	型号 规格 宽度	mm	3RT60 15 S00 45	3RT60 16 S00 45	3RT60 17 S00 45	3RT60 18 S00 45
主回路						
交流额定负载						
AC-4 使用类别 ($I_a = 6 \times I_e$)						
• 额定工作电流 I_e	至 400 V	A	6.5	8.5	8.5	11.5
• 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定数值	400 V	kW	3	4	4	5.5
• 在下列参数下操作，接触器电气寿命可以保证 200000 次操作周期：						
— 额定工作电流 I_e	至 400 V	A	2.6	4.1	4.1	5.5
	690 V	A	1.8	3.3	3.3	4.4
— 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定值	230 V	kW	0.67	1.1	1.1	1.5
	400 V	kW	1.15	2	2	2.5
	500 V	kW	1.45	2	2	3
	690 V	kW	1.15	2.5	2.5	3.5
操作频率						
操作频率 z（每小时操作次数）						
• 不带热继电器的接触器	无负载操作频率 额定操作	h ⁻¹	10000			
操作频率 z' 与工作电流值 I' 以及 工作电压 U' 之间的关系： $z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (400 \text{ V}/U')^{1.5} \cdot 1/\text{h}$	AC-1（交流/直流）	h ⁻¹	1000			
	AC-2（交流/直流）	h ⁻¹	750			
	AC-3（交流/直流）	h ⁻¹	750			
	AC-4（交流/直流）	h ⁻¹	250			
• 带热继电器的接触器（平均值）		h ⁻¹	15			
导体截面积						
主导线以及辅助导线（可以连接 1 或 2 根导线）			螺钉接线端子			
• 实心导线		mm ²	2 × (0.5 ... 1.5) ¹⁾ ; 2 × (0.75 ... 2.5) ¹⁾ 符合 IEC60947 最大 2 × (0.5 ... 4)			
• 预制接线端子的细多股导线		mm ²	2 × (0.5 ... 1.5) ¹⁾ ; 2 × (0.75 ... 2.5) ¹⁾			
• AWG 导线，实心或多股导线		AWG	2 × (20 ... 16) ¹⁾ ; 2 × (18 ... 14) ¹⁾ ; 2 × 12			
• 连接端子螺钉			M3（2 号米字型螺丝刀）			
• 紧固扭矩		Nm	0.8 ... 1.2 (7 ... 10.3 lb.in)			

¹⁾ 如果需要在 一个接线端子上连接两个截面积不同的导线，需要确保两根导线截面积都在要求的范围内。

技术参数

接触器	型号	规格	宽度	mm	3RT60 23	3RT60 24	3RT60 25	3RT60 26	3RT60 27	3RT60 28
					S0	S0	S0	S00	S0	S0
					45	45	45	45	45	45
一般数据										
允许安装位置 该接触器的设计用于在垂直安装表面上工作。										
机械寿命	基本单元	操作	10 × 10 ⁶							
	基本单元加装辅助触点	次数	10 × 10 ⁶							
电气寿命					参见第 2/19 页					
额定绝缘电压 U_i (污染等级 3)			V	690						
额定冲击耐压 U_{imp}			kV	6						
线圈与主触点之间的安全绝缘 符合 EN 60947-1 附录 N			V	400						
镜像触点 • 镜像触点是常闭触点，此触点不会与接触器主触点同时闭合。					可拆卸的辅助触点块以及接触器集成的辅助触点都满足此要求，符合 EN 60947-4-1 附录 F					
允许环境温度	工作时	°C	-25 ... +60							
	储藏中	°C	-55 ... +80							
防护等级符合 EN 60947-1 附录 C 触摸防护符合 EN 50274					IP20，线圈部分 IP20 手指安全					
抗振强度，矩形冲击	• 交流操作 • 直流操作	g/ms g/ms	7.5/5 和 4.7/10 >10/5 和 7.5/10					8.3/5 和 5.3/10 >10/5 和 7.5/10		
抗振强度，正弦冲击	• 交流操作 • 直流操作	g/ms g/ms	11.8/5 和 7.4/10 >15/5 和 >10/10					13.5/5 和 8.3/10 >15/5 和 >10/10		
控制回路										
线圈工作电压范围			AC/DC	0.8 ... 1.1 × U_s						
线圈功率损耗 (线圈处于冷态以及 1.0 × U_s)										
• 交流操作		Hz	50	50/60			50	50/60		
	吸合	VA	65	68/67			77	81/79		
	功率因数 P.f.		0.82	0.72/0.74			0.82	0.72/0.74		
	保持	VA	7.6	7.9/6.5			9.8	10.5/8.5		
	功率因数 P.f.		0.25	0.25/0.28			0.25	0.25/0.28		
• 直流操作	吸合 = 保持	W	5.9				5.9			
主回路										
交流额定负载										
AC-1 使用类别，通断阻性负载										
• 额定工作电流 I_e	40 °C，至 690 V	A	40					50		
	60 °C，至 690 V	A	35					42		
• 三相负载额定数值 ¹⁾ P.f. = 0.95 (60 °C)	230 V	kW	13.3					16		
	400 V	kW	23					28		
	500 V	kW	29					35		
	690 V	kW	40					48		
	• I_e 负载时的最小导线截面积 I_e	40 °C	mm ²	10					10	
	60 °C	mm ²	10					10		
AC-2 和 AC-3 使用类别										
• 额定工作电流 I_e	至 400 V	A	9	12	17	25	32	38		
	440 V	A	9	12	17	22	32	35		
	500 V	A	6.8	12	17	18	32	32		
	690 V	A	6.7	9	13	13	21	21		
• 滑差或鼠笼式电机在 50 和 60 Hz 时的额定值	110 V	kW	1.1	1.5	2.2	3	4	4		
	230 V	kW	3	3	4	5.5	7.5	7.5		
	400 V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5		
	500 V	kW	4	7.5	10	11	18.5	18.5		
	660 V/690 V	kW	5.5	7.5	11	11	18.5	18.5		
	热负载容量	10 s 电流值 ²⁾	A	80	110	150	200	260	300	
每相回路中的功率消耗	I_e /AC-3	W	0.4	0.5	0.9	1.6	2.7	3.8		

¹⁾ 使用工业电炉或者电加热器之类的电阻加热设备 (加热过程中增加的功率消耗是计算在内的)。

²⁾ 符合 IEC 60947-4-1。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

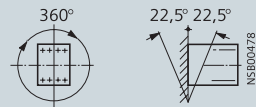
技术参数

技术参数

接触器	型号	规格	宽度	mm	3RT60 23	3RT60 24	3RT60 25	3RT60 26	3RT60 27	3RT60 28
					S0	S0	S0	S0	S0	S0
					45	45	45	45	45	45
主回路										
交流额定负载										
AC-4 使用类别 ($I_a = 6 \times I_e$)										
• 额定工作电流 I_e	至 400 V	A			8.5	12.5	15.5	15.5	22	
• 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定数值	400 V	kW			4	5.5	7.5	7.5	11	
• 在下列参数下操作，接触器电气寿命可以保证 200000 次操作周期：										
– 额定工作电流 I_e	至 400 V	A			4.1	5.5	7.7	9	12	
	690 V	A			3.3	5.5	7.7	9	12	
– 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定值	110 V	kW			0.5	0.73	1	1.2	1.6	
	230 V	kW			1.1	1.5	2	2.5	3.4	
	400 V	kW			2	2.6	3.5	4.4	6	
	500 V	kW			2	3.3	4.6	5.6	7.5	
	690 V	kW			2.5	4.6	6	7.7	10.3	
操作频率										
操作频率 z（每小时操作次数）										
• 不带热继电器的接触器	无负载操作频率，交流	h^{-1}			5000					
	无负载操作频率，直流	h^{-1}			1500					
	额定操作									
操作频率 z' 与工作电流值 I' 以及	AC-1（交流/直流）	h^{-1}			1000					
工作电压 U' 之间的关系：	AC-2（交流/直流）	h^{-1}			1000				750	
$z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (400 V/U')^{1.5} \cdot 1/h$	AC-3（交流/直流）	h^{-1}			1000				750	
	AC-4（交流/直流）	h^{-1}			300				250	
• 带热继电器的接触器（平均值）		h^{-1}			15					
导线截面积（可接 1 或 2 根导线）										
主导线										
• 实心导线		mm^2			$2 \times (1 \dots 2.5)^{1)}; 2 \times (2.5 \dots 10)^{1)}$ 符合 IEC 60947					
• 预制接线端子的细多股导线		mm^2			$2 \times (1 \dots 2.5)^{1)}; 2 \times (2.5 \dots 6)^{1)}; 1 \times 10$					
• AWG 导线，实心或多股导线		AWG			$2 \times (16 \dots 12); 2 \times (14 \dots 8)$					
• 连接端子螺钉					M4 (2 号米字型螺丝刀)					
– 紧固扭矩		Nm			$2 \dots 2.5 (18 \dots 22 \text{ lb.in})$					
辅助导线										
• 实心导线		mm^2			$2 \times (0.5 \dots 1.5)^{1)}; 2 \times (0.75 \dots 2.5)^{1)}$ 符合 IEC 60947					
• 预制接线端子的细多股导线		mm^2			$2 \times (0.5 \dots 1.5)^{1)}; 2 \times (0.75 \dots 2.5)^{1)}$					
• AWG 导线，实心或多股导线		AWG			$2 \times (20 \dots 16)^{1)}; 2 \times (18 \dots 14)^{1)}; 1 \times 12$					
• 连接端子螺钉					M3 (2 号米字型螺钉刀)					
– 紧固扭矩		Nm			$0.8 \dots 1.2 (7 \dots 10.3 \text{ lb.in})$					

¹⁾ 如果需要在 一个接线端子上连接两个截面积不同的导线，需要确保两根导线截面积都在要求的范围内。

技术参数

接触器		型号 规格	3RT50 34 S2	3RT50 35 S2	3RT50 36 S2	
一般数据						
允许安装位置 该接触器的设计用于在垂直安装表面上工作。						
机械寿命	基本单元 基本单元加装辅助触点	操作 次数	10 × 10 ⁶ 10 × 10 ⁶			
电气寿命			参见第 2/19 页。			
额定绝缘电压 U _i (污染等级 3)		V	690			
额定冲击耐压 U _{imp}		kV	6			
线圈与主触点之间的安全绝缘 符合 IEC 60 947-1 附录 N		V	400			
镜像触点 • 镜像触点是常闭触点，此触点不会与接触器主触点同时闭合。			符合 EN 60947-4-1 附录 F			
允许环境温度	工作时 储存中	°C °C	-25 ... +60 -55 ... +80			
符合 IEC 60 947- 1 和 DIN 40 050 的防护等级			IP20 (端子格 IP00)，线圈部分 IP40 (交流) 或 IP30 (直流)			
控制回路						
线圈工作电压范围		AC/DC	0.8 ... 1.1 × U _s			
线圈的功率消耗 (线圈处于常温状态并且为 1.0 × U _s)						
• 交流操作		Hz	50	50/60	50	50/60
	吸合	VA	104	127/123	145	170/155
	功率因数 p.f.		0.78	0.73/0.69	0.79	0.76/0.72
	保持	VA	9.7	11.3/9.5	12.5	15/11.8
	功率因数 p.f.		0.42	0.41/0.42	0.36	0.35/0.38
• 直流操作	吸合 = 保持	W	13.3		13.3	
主回路						
交流额定负载						
AC-1 使用类别，通断阻性负载						
• 额定工作电流 I _e	40°C, 至 690 V	A	50	60	60	
	60°C, 至 690 V	A	45	55	55	
• 三相负载额定数值 ¹⁾	230 V	kW	18	22	22	
功率因数 p.f. = 0.95 (60°C)	400 V	kW	31	38	38	
	500 V	kW	39	46	46	
	690 V	kW	54	66	66	
• I _e 负载时的最小导线截面积	40°C	mm ²	16	16	16	
	60°C	mm ²	10	16	16	
AC-2 和 AC-3 使用类别						
• 额定工作电流 I _e	至 400 V	A	32	40	50	
	500 V	A	32	40	50	
	690 V	A	20	24	24	
• 滑差或鼠笼式电动机在 50Hz 和 60Hz 时的额定数值	230 V	kW	7.5	11	15	
	400 V	kW	15	18.5	22	
	500 V	kW	18.5	22	30	
	660/690 V	kW	18.5	22	22	
热负载容量	10s 电流值 ²⁾	A	320	400	400	
每相回路中的功率损耗	I _e / AC-3	W	1.8	2.6	5	

¹⁾ 使用工业电炉或者电加热器之类的电阻加热设备
(加热过程中增加的功率消耗是计算在内的)。

²⁾ 符合 IEC 60947-4-1。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

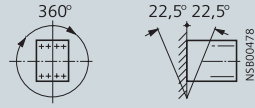
技术参数

技术参数

接触器		型号规格	3RT50 34 S2	3RT50 35 S2			3RT50 36 S2				
主回路											
直流额定负载											
DC-1 使用类别											
通断阻性负载 (L/R ≤1ms)											
额定工作电流 I_e (60°C)											
	串联的回路数量		1	2	3	1	2	3	1	2	3
	至 24 V	A	45	45	45	55	55	55	55	55	55
	60 V	A	20	45	45	23	45	55	23	45	55
	110 V	A	4.5	45	45	4.5	45	55	4.5	45	55
	220 V	A	2	5	45	2	5	45	2	5	45
	440 V	A	0.4	1	2.9	0.4	1	2.9	0.4	1	2.9
	600 V	A	0.25	0.8	1.4	0.25	0.8	1.4	0.25	0.8	1.4
操作频率											
操作频率 z (每小时操作次数)			AC		DC	AC		DC	AC		DC
• 不连接热继电器的接触器	无负载操作频率	l/h	5000		1500	5000		1500	5000		1500
	额定操作		AC/DC			AC/DC			AC/DC		
工作电流 I' 和工作电压 U'	AC-1	l/h	1200			1200			1000		
与操作频率 z' 的关系:	AC-2	l/h	750			600			400		
$z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (400 V/U')^{1.5} \cdot 1/h$	AC-3	l/h	1000			1000			800		
	AC-4	l/h	250			300			300		
• 连接热继电器的接触器 (平均值)		l/h	15			15			15		
导线截面积											
螺钉接线			上方端子连接			下方端子连接			双面端子连接		
(可以连接 1 根或 2 根导线)	主导线										
	带端子盒										
	预制接线端子的细多股线	mm ²	0.75...25			0.75...25			2 × (0.75...16)		
	无预制接线端子的细多股线	mm ²	0.75...25			0.75...25			2 × (0.75...16)		
	多股绞合	mm ²	0.75...35			0.75...35			2 × (0.75...25)		
	实心	mm ²	0.75...16			0.75...16			2 × (0.75...16)		
	带状电缆 (芯数 × 宽度 × 厚度)	mm	6 × 9 × 0.8			6 × 9 × 0.8			2 × (6 × 9 × 0.8)		
	AWG 导线连接, 实心或多股	AWG	18...2			18...2			2 × (18...2)		
	— 接线端子螺钉		M6 (2 号米字螺丝刀)								
	— 紧固扭矩	Nm	3...4.5 (27...40lb.in)								
	辅助导线										
	实心	mm ²	2 × (0.5...1.5) ; 2 × (0.75... 2.5) 符合 IEC 60 947, 最大 2 × (0.75...4)								
	预制接线端子的细多股线	mm ²	2 × (0.5...1.5) ; 2 × (0.75... 2.5)								
	AWG 导线连接, 实心或多股	AWG	2 × (20...16) ; 2 × (18...14) ; 1 × 12								
	— 接线端子螺钉		M3 (2 号米字螺丝刀)								
	— 紧固扭矩	Nm	0.8...1.2 (7...10.3lb.in)								

- 导线绝缘体的最大外径 : 3.6 mm

技术参数

接触器		型号规格	3RT50 44 S3	3RT50 45 S3	3RT50 46 S3
一般数据					
允许安装位置 该接触器的设计用于在垂直安装表面上工作。					
机械寿命	基本单元 基本单元加装辅助触点	操作次数	10 × 10 ⁶ 10 × 10 ⁶		
电气寿命			参见第 2/19 页。		
额定绝缘电压 U_i (污染等级 3)		V	1000		
额定冲击耐压 U_{imp}		kV	6		
线圈与主触点之间的安全绝缘 符合 IEC 60 947-1 附录 N		V	690		
镜像触点 • 镜像触点是常闭触点，此触点不会与接触器主触点同时闭合。			符合 EN 60947-4-1 附录 F		
允许环境温度	工作时 储存中	°C °C	- 25 ... +60 - 55 ... +80		
符合 IEC 60 947- 1 和 DIN 40 050 的防护等级			IP20 (端子格 IP00)，线圈部分 IP40 (交流) 或 IP30 (直流)		
控制回路					
线圈工作电压范围		AC/DC	0.8 ... 1.1 × U_s		
线圈的功率消耗 (线圈处于常温状态并且为 1.0 × U_s)					
• 交流操作		Hz	50	50/60	50
	吸合	VA	218	247/211	270
	功率因数 p.f.		0.61	0.62/0.57	0.68
	保持	VA	21	25/18	22
	功率因数 p.f.		0.26	0.27/0.3	0.27
• 直流操作	吸合 = 保持	W	15		15
主回路					
交流额定负载					
AC-1 使用类别，通断阻性负载					
• 额定工作电流 I_e	40°C，至 690 V	A	100	120	120
	40°C，至 1000 V	A	50	60	70
	60°C，至 690 V	A	90	100	100
	60°C，至 1000 V	A	40	50	60
• 三相负载额定数值 ¹⁾	230 V	kW	34	38	38
	400 V	kW	59	66	66
	500 V	kW	74	82	82
	690 V	kW	102	114	114
	1000 V	kW	66	82	98
• I_e 负载时的最小导线截面积	40°C	mm ²	35	50	50
	60°C	mm ²	35	35	35
AC-2 和 AC-3 使用类别					
• 额定工作电流 I_e	至 400 V	A	65	80	95
	500 V	A	65	80	95
	690 V	A	47	58	58
	1000 V	A	25	30	30
• 滑差或鼠笼式电动机在 50Hz 和 60Hz 时的额定数值	230 V	kW	18.5	22	22
	400 V	kW	30	37	45
	500 V	kW	37	45	55
	690 V	kW	45	55	55
	1000 V	kW	30	37	37
热负载容量	10 s 电流值 ²⁾	A	600	760	760
每相回路中的功率损耗	$I_e I_{AC-3}$	W	4.6	7.7	10.8

¹⁾ 使用工业电炉或者电加热器之类的电阻加热设备 (加热过程中增加的功率消耗是计算在内的)。

²⁾ 符合 IEC 60947-4-1。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

技术参数

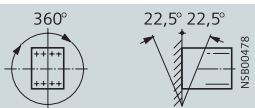
技术参数

接触器		型号规格	3RT50 44 S3			3RT50 45 S3			3RT50 46 S3			
主回路												
直流额定负载												
DC-1 使用类别												
通断阻性负载 (L/R ≤1ms)												
额定工作电流 I _e (60°C)												
	串联的回路数量		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	至 24 V	A	90	90	90	100	100	100	100	100	100	
	60 V	A	23	90	90	60	100	100	60	100	100	
	110 V	A	4.5	90	90	9	100	100	9	100	100	
	220 V	A	1	5	70	2	10	80	2	10	80	
	440 V	A	0.4	1	2.9	0.6	1.8	1.8	0.6	1.8	4.5	
	600 V	A	0.26	0.8	1.4	0.4	1	1	0.4	1	2.6	
操作频率												
操作频率 z (每小时操作次数)			AC		DC		AC		DC		AC	
• 不连接热继电器的接触器			5000		1000		5000		1000		5000	
	无负载操作频率	I/h										
额定操作			AC/DC		AC/DC		AC/DC		AC/DC		AC/DC	
工作电流 I' 和工作电压 U'			1000		900		900		900		900	
与操作频率 z' 的关系:			400		400		400		350		350	
z' = z • (I _e /I') • (400 V/U') ^{1.5} • 1/h			1000		1000		1000		850		850	
AC-4			300		300		300		250		250	
• 连接热继电器的接触器 (平均值)			15		15		15		15		15	
I/h			I/h		I/h		I/h		I/h		I/h	
导线截面积												
螺钉接线			上方端子连接			下方端子连接			双面端子连接			
(可以连接 1 根或 2 根导线)												
主导线												
带端子盒												
预制接线端子的细多股线			2.5...35			2.5...50			2 × (2.5...35)			
无预制接线端子的细多股线			4...50			10...50			2 × (4...35)			
实心			2.5...16			2.5...16			2 × (2.5...16)			
多股绞合			4...70			10...70			2 × (4...50)			
带状电缆 (芯数 × 宽度 × 厚度)			6 × 9 × 0.8			6 × 9 × 0.8			2 × (6 × 9 × 0.8)			
AWG 导线连接, 实心或多股			10...2/0			10...2/0			2 × (10...1/0)			
— 接线端子螺钉			M 6 (内六角)									
— 紧固扭矩			4...6 (36...53lb.in)									
用于钻孔铜排连接			10			如果连接大于 12 × 10 毫米的铜排, 需要使用一个 3RT59 46-4EA1 端子盖增加电气间隙。						
最大宽度												
无端子盒带接线片			10...50 ¹⁾			如果连接大于 25 平方毫米的铜排, 需要使用一个 3RT59 46-4EA1 端子盖增加电气间隙。						
带接线片的细股绞合			10...70 ¹⁾									
带接线片的多股绞合												
辅助导线												
实心			2 × (0.5...1.5); 2 × (0.75...2.5) 符合 IEC 60 947; 最大 2 × (0.75 ...4)									
预制接线端子的细多股线			2 × (0.5...1.5); 2 × (0.75...2.5)									
AWG 导线连接, 实心或多股			2 × (20...16); 2 × (18...14); 1 × 12									
— 接线端子螺钉			M3 (2 号米字型螺丝刀)									
— 紧固扭矩			0.8...1.2 (7...10.3 lb.in)									
Nm												

• 导线绝缘体的最大外径: 3.6 mm

¹⁾ 仅为符合 DIN 46 234 的卷边接线片。

技术参数

接触器	型号	3RT50 54	3RT50 55	3RT50 56
	规格	S6	S6	S6
一般数据				
允许安装位置 该接触器的设计用于在垂直安装表面上工作。				
机械寿命	操作次数	10 × 10 ⁶		
电气寿命		参见第 2/19 页。		
额定绝缘电压 U_i (污染等级 3)	V	1000		
额定冲击耐压 U_{imp}	kV	8		
线圈、辅助触点与主触点之间的安全绝缘 (符合 IEC 60947-1 附录 N)	V	690		
镜像触点 • 镜像触点是常闭触点，此触点不会与接触器主触点同时闭合。		可拆卸的辅助触点块以及接触器集成的辅助触点都满足此要求，符合 EN 60947-4-1 附录 F		
允许环境温度	工作时	°C	- 25 ... +60	
	储存中	°C	- 55 ... +80	
符合 IEC 60 947- 1 和 DIN 40 050 的防护等级		IP00，线圈部分 IP20		
控制回路				
线圈工作电压范围	AC/DC (UC)	0.8 × $U_{s \min}$... 1.1 × $U_{s \max}$		
线圈功率消耗 (线圈处于冷态，及额定范围 $U_{s \min}$... $U_{s \max}$)				
• 交流操作	吸合	VA	$U_{s \min}$	$U_{s \max}$
	功率因数 p.f.		250	300
	保持	VA	0.9	0.9
	功率因数 p.f.		4.8	5.8
• 直流操作	吸合	W	0.8	0.8
	保持	W	300	360
			4.3	5.2
主回路				
交流额定负载				
AC-1 使用类别，通断阻性负载				
• 额定工作电流 I_e	40 °C，至 690 V	A	160	185
	60 °C，至 690 V	A	140	160
	60 °C，至 1000 V	A	80	90
• 三相负载额定数值 ¹⁾ p.f. = 0.95 (60°C)	230 V	kW	53	60
	400 V	kW	92	105
	500 V	kW	115	131
	690 V	kW	159	181
	1000 V	kW	131	148
			70	95
• I_e 负载时的最小导线截面积	40 °C	mm ²	70	95
	60 °C	mm ²	50	70
AC-2 和 AC-3 使用类别				
• 额定工作电流 I_e	至 500 V	A	115	150
	690 V	A	115	150
	1000 V	A	53	65
• 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定数值	230 V	kW	37	50
	400 V	kW	64	84
	500 V	kW	81	105
	690 V	kW	113	146
	1000 V	kW	75	90
热负载容量	10s 电流值 ²⁾	A	1,100	1,300
每相回路的功率损耗	I_e /AC-3/500 V	W	7	9

¹⁾ 使用工业电炉或者电加热器之类的电阻加热设备
(加热过程中增加的功率消耗是计算在内的)。

²⁾ 符合 IEC 60947-4-1。

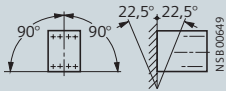
SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

技术参数

技术参数

接触器	型号规格		3RT50 54 S6	3RT50 55 S6		3RT50 56 S6	
主回路							
直流额定负载							
DC-1 使用类别							
通断阻性负载 (L/R ≤1ms)							
额定工作电流 I _e (60°C)							
	串联的回路数量		1	2	3		
	至 24 V	A	160	160	160		
	60 V	A	160	160	160		
	110 V	A	18	160	160		
	220 V	A	3.4	20	160		
	440 V	A	0.8	3.2	11.5		
	600 V	A	0.5	1.6	4		
操作频率							
操作频率 z (每小时操作次数)							
• 不连接热继电器的接触器	无负载操作频率	l/h	2000		2000		
	额定操作						
工作电流 I' 和工作电压 U'	AC-1	l/h	800		800		
与操作频率 Z' 的关系:	AC-2	l/h	400		300		
z' = z • (I _e /I') • (400 V/U') ^{1.5} • 1/h	AC-3	l/h	1000		750		
	AC-4	l/h	130		130		
• 连接热继电器的接触器 (平均值)		l/h	60		60		
导线截面积							
螺钉接线	主导线		上方端子连接		下方端子连接	双面端子连接	
	带端子盒 (55 kW)						
	预制接线端子的细多股线	mm ²	16 ... 70		16 ... 70		最大 1 × 50, 1 × 70
	无预制接线端子的细多股线	mm ²	16 ... 70		16 ... 70		最大 1 × 50, 1 × 70
	多股绞合	mm ²	16 ... 70		16 ... 70		最大 2 × 70
	AWG 导线连接, 实心或多股		6 ... 2/0		6 ... 2/0		最大 2 × 1/0
	带状电缆 (芯数 × 宽度 × 厚度)	mm	最小 3 × 9 × 0.8		最小 3 × 9 × 0.8		
		mm	最大 6 × 15.5 × 0.8		最大 6 × 15.5 × 0.8		最大 2 × (6 × 15.5 × 0.8)
	带端子盒 (75/90 kW)						
	预制接线端子的细多股线	mm ²	16 ... 120		16 ... 120		最大 1 × 95, 1 × 120
	无预制接线端子的细多股线	mm ²	16 ... 120		16 ... 120		最大 1 × 95, 1 × 120
	多股绞合	mm ²	16 ... 120		16 ... 120		最大 2 × 120
	AWG 导线连接, 实心或多股		6 ... 250 kcmil		6 ... 250 kcmil		最大 2 × 3/0
	带状电缆 (芯数 × 宽度 × 厚度)	mm	最小 3 × 9 × 0.8		最小 3 × 9 × 0.8		最大 2 × (10 × 15.5 × 0.8)
		mm	最大 10 × 15.5 × 0.8		最大 10 × 15.5 × 0.8		
	— 接线端子螺钉		M 10 (内六角)				
	— 紧固扭矩	Nm	10 ... 12 (90 ... 110 lb.in)				
	无端子盒/母线排连接						
	带接线片的细股胶合	mm ²	16 ... 95	如果按照 DIN46 235 连接导线截面积大于 95 mm ²			
	带接线片的多股胶合	mm ²	25 ... 120	的电缆接线片, 需要使用 3RT59 56-4EA1 端子盖增			
			加电气间隙。				
	AWG 导线连接, 实心或多股		4 ... 250 kcmil				
	接线排最大宽度	mm	17				
	— 接线端子螺钉		M 8 × 25 (A/F 13)				
	— 紧固扭矩	Nm	10 ... 14 (89 ... 124 lb.in)				
	辅助导线						
	实心	mm ²	2 × (0.5 ... 1.5); 2 × (0.75 ... 2.5) 符合 IEC 60 947;				
			最大 2 × (0.75 ... 4)				
	预制接线端子的细多股线	mm ²	2 × (0.5 ... 1.5); 2 × (0.75 ... 2.5)				
	AWG 导线连接, 实心或多股	AWG	2 × (18 ... 14)				
	— 接线端子螺钉		M 3 (2 号米字型螺丝刀)				
	— 紧固扭矩	Nm	0.8 ... 1.2 (7 ... 10.3 lb.in)				

技术参数

接触器	型号规格	3RT50 64 S10	3RT50 65 S10	3RT50 66 S10	
一般数据					
允许安装位置 该接触器的设计用于在垂直安装表面上工作。					
机械寿命	操作次数	10 × 10 ⁶			
电气寿命		参见第 2/19 页。			
额定绝缘电压 U_i （污染等级 3）	V	1000			
额定冲击耐压 U_{imp}	kV	8			
线圈、辅助触点与主触点之间的安全绝缘 （符合 IEC 60947-1 附录 N）	V	690			
镜像触点 • 镜像触点是常闭触点，此触点不会与接触器主触点同时闭合。		可拆卸的辅助触点块以及接触器集成的辅助触点都满足此要求，符合 EN 60947-4-1 附录 F			
允许环境温度	运行时	-25 ... +60			
	储存中	-55 ... +80			
符合 IEC 60 947- 1 和 DIN 40 050 的防护等级		IP00，线圈部分 IP20			
控制回路					
线圈工作电压范围	AC/DC (UC)	$0.8 \times U_{s \min} \dots 1.1 \times U_{s \max}$			
线圈功率消耗 （线圈处于冷态，及额定范围 $U_{s \min} \dots U_{s \max}$ ）		$U_{s \min}$	$U_{s \max}$		
• 交流操作	吸合	VA	490	590	
	功率因数 p.f.		0.9	0.9	
	保持	VA	5.6	6.7	
	功率因数 p.f.		0.9	0.9	
• 直流操作	吸合	W	540	650	
	保持	W	6.1	7.4	
主回路					
交流额定负载					
AC-1 使用类别，通断阻性负载					
• 额定工作电流 I_e	40 °C，至 690 V	A	275	330	
	60 °C，至 690 V	A	250	300	
	60 °C，至 1000 V	A	100	150	
• 三相负载额定数值 ¹⁾ 功率因数 p.f. = 0.95（60°C）	230 V	kW	94	113	
	400 V	kW	164	197	
	500 V	kW	205	246	
	690 V	kW	283	340	
	1000 V	kW	164	246	
• I_e 负载时的最小导线截面积	40 °C	mm ²	150	185	
	60 °C	mm ²	120	185	
AC-2 和 AC-3 使用类别					
• 额定工作电流 I_e	最大 500 V	A	225	265	300
	690 V	A	225	265	280
	1000 V	A	68	95	95
• 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定数值	230 V	kW	73	85	97
	400 V	kW	128	151	171
	500 V	kW	160	189	215
	690 V	kW	223	265	280
	1000 V	kW	90	132	132
热负载容量	10s 电流 ²⁾	A	1800	2400	2400
每相回路的功率损耗	I_e /AC-3/500 V	W	17	18	22

1) 使用工业电炉或者电加热器之类的电阻加热设备（加热过程中增加的功率消耗是计算在内的）。

2) 符合 IEC 60947-4-1。

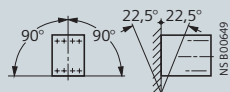
SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

技术参数

技术参数

接触器	型号规格		3RT50 64 S10			3RT50 65 S10			3RT50 66 S10							
主回路																
直流额定负载																
DC-1 使用类别																
通断阻性负载 (L/R ≤1ms)																
额定工作电流 I _e (60°C)																
		串联的回路数量	1	2	3	1	2	3								
		最大 24 V	A	200	200	200	300	300	300							
		60 V	A	200	200	200	300	300	300							
		110 V	A	18	200	200	33	300	300							
		220 V	A	3.4	20	200	3.8	300	300							
		440 V	A	0.8	3.2	11.5	0.9	4	11							
		600 V	A	0.5	1.6	4	0.6	2	5.2							
操作频率																
操作频率 z (每小时操作次数)																
• 不连接热继电器的接触器			无负载操作频率	I/h	2000			2000			2000					
			额定操作													
工作电流 I' 和工作电压 U'			AC-1	I/h	750			800			750					
与操作频率 Z' 的关系:			AC-2	I/h	250			300			250					
z' = z • (I _e /I') • (400 V/U') ^{1.5} • 1/h			AC-3	I/h	500			700			500					
			AC-4	I/h	130			130			130					
• 连接热继电器的接触器 (平均值)				I/h	60			60			60					
导线截面积																
螺钉接线			主导线		上方端子连接			下方端子连接			双面端子连接					
			带端子盒													
			预制接线端子的细多股线		70 ... 240				120 ... 185				最小 2 × 50, 最大 2 × 185			
			无预制接线端子的细多股线	mm ²	70 ... 240	NSB00479			120 ... 185	NSB00480			最小 2 × 50, 最大 2 × 185	NSB00481		
			多股绞合	mm ²	95 ... 300				120 ... 240				最小 2 × 70, 最大 2 × 240			
			AWG 导线连接, 实心或多股	AWG	3/0 ... 600	kcmil			250 ... 500	kcmil			最小 2 × 2/0, 最大 2 × 500	kcmil		
			带状电缆 (芯数 × 宽度 × 厚度)	mm	最小 6 × 9 × 0.8 最大 20 × 24 × 0.5				最小 6 × 9 × 0.8 最大 20 × 24 × 0.5				最大 2 × (20 × 24 × 0.5)			
			— 接线端子螺钉		M12 (内六角)											
			— 紧固扭矩	Nm	20 ... 22 (180 ... 195 lb.in)											
			无端子盒/母线排连接													
			带接线片的细股胶合	mm ²	50 ... 240				如果按照 DIN46 234 连接导线截面积大于 185 mm ² 的电缆接线片, 或按照 DIN46 235 连接导线截面积大于 240 mm ² 的电缆接线片, 需要使用 3RT59 66-4EA1 端子盖增加电气间隙。							
			带接线片的多股胶合	mm ²	70 ... 240											
			AWG 导线连接, 实心或多股		2/0 ... 500	kcmil										
			接线排最大宽度	mm	25											
			— 接线端子螺钉		M10 × 30 (A/F 17)											
			— 紧固扭矩	Nm	14 ... 24 (124 ... 210 lb.in)											
辅助导线																
实心			mm ²	2 × (0.5 ... 1.5); 2 × (0.75 ... 2.5) 符合 IEC 60 947; 最大 2 × (0.75 ... 4)												
预制接线端子的细多股线			mm ²	2 × (0.5 ... 1.5); 2 × (0.75 ... 2.5)												
AWG 导线连接, 实心或多股			AWG	2 × (18 ... 14)												
			— 接线端子螺钉	M 3 (2 号米字型螺丝刀)												
			— 紧固扭矩	Nm	0.8 ... 1.2 (7 ... 10.3 lb.in)											

技术参数

接触器	型号 规格	3RT50 75 S12	3RT50 76 S12
一般数据			
允许安装位置 该接触器的设计用于在垂直安装表面上工作。			
机械寿命	操作次数	10 × 10 ⁶	
电气寿命		参见第 2/19 页。	
额定绝缘电压 <i>U_i</i> (污染等级 3)	V	1000	
额定冲击耐压 <i>U_{imp}</i>	kV	8	
线圈、辅助触点与主触点之间的安全绝缘 符合 IEC 60947-1 附录 N	V	690	
镜像触点 • 镜像触点是常闭触点，此触点不会与接触器主触点同时闭合。		可拆卸的辅助触点块以及接触器集成的辅助触点都满足此要求，符合 EN 60947-4-1 附录 F	
允许环境温度	运行时	°C -25 ... +60	
	储存中	°C -55 ... +80	
符合 IEC 60 947- 1 和 DIN 40 050 的防护等级		IP00，线圈部分 IP20	
控制回路			
线圈工作电压范围	AC/DC (UC)	0.8 × <i>U_{s min}</i> ... 1.1 × <i>U_{s max}</i>	
线圈功率消耗 (线圈处于冷态，及额定范围 <i>U_{s min}</i> ... <i>U_{s max}</i>)		<i>U_{s min}</i>	<i>U_{s max}</i>
• 交流操作	吸合	VA 700	830
	功率因数 p.f.	0.9	0.9
	保持	VA 7.6	9.2
	功率因数 p.f.	0.9	0.9
• 直流操作	吸合	W 770	920
	保持	W 8.5	10
主回路			
交流额定负载			
AC-1 使用类别，通断阻性负载			
• 额定工作电流 <i>I_e</i>	40 °C，至 690 V	A 430	610
	60 °C，至 690 V	A 400	550
	60 °C，至 1000 V	A 200	200
• 三相负载额定数值 ¹⁾	230 V	kW 151	208
p.f. = 0.95 (60°C)	400 V	kW 263	362
	500 V	kW 329	452
	690 V	kW 454	624
	1000 V	kW 329	329
• <i>I_e</i> 载荷时的最小导线截面积	40 °C	mm ² 2 × 150	2 × 185
	60 °C	mm ² 240	2 × 185
AC-2 和 AC-3 使用类别			
• 额定工作电流 <i>I_e</i>	最大 500 V	A 400	500
	690 V	A 400	450
	1000 V	A 180	180
• 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定数值	230 V	kW 132	164
	400 V	kW 231	291
	500 V	kW 291	363
	690 V	kW 400	453
	1000 V	kW 250	250
热负载容量	10s 电流 ²⁾	A 3200	4000
每相回路的功率损耗	<i>I_e</i> /AC-3/500 V	W 35	55

¹⁾ 使用工业电炉或者电加热器之类的电阻加热设备
(加热过程中增加的功率消耗是计算在内的)。

²⁾ 符合 IEC 60947-4-1。

SIRIUS（国产）3RT6/3RT5 接触器

技术参数

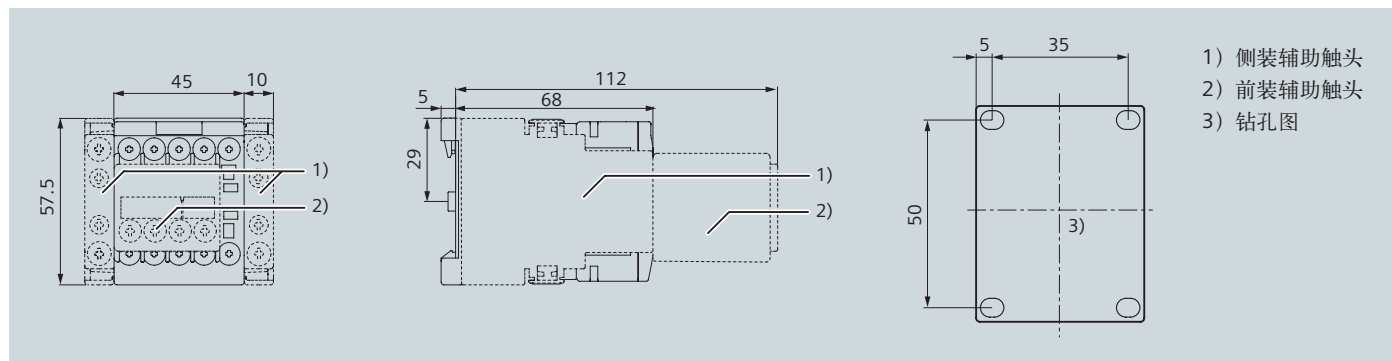
技术参数

接触器	型号规格	3RT50 75 S12			3RT50 76 S12	
主回路						
直流额定负载						
DC-1 使用类别						
通断阻性负载（L/R ≤1ms）						
额定工作电流 I _e (60°C)						
	串联的回路数量	1	2	3		
	至 24 V A	400	400	400		
	60 V A	330	400	400		
	110 V A	33	400	400		
	220 V A	3.8	400	400		
	440 V A	0.9	4	11		
	600 V A	0.6	2	5.2		
操作频率						
操作频率 z（每小时操作次数）						
• 不连接热继电器的接触器	无负载操作频率 I/h	2000				2000
	额定操作					
工作电流 I' 和工作电压 U'	AC-1 I/h	700				500
与操作频率 Z' 的关系：	AC-2 I/h	200				170
z' = z • (I _e /I') • (400 V/U') ^{1.5} • 1/h	AC-3 I/h	500				420
	AC-4 I/h	130				130
• 连接热继电器的接触器（平均值）	I/h	60				60
导线截面积						
螺钉接线	主导线	上方端子连接		下方端子连接		双面端子连接
	带端子盒					
	预制接线端子的细多股线	70 ... 240	120 ... 185		最小 2×50, 最大 2×185	
	无预制接线端子的细多股线	mm ² 70 ... 240		120 ... 185		最小 2×50, 最大 2×185
	多股绞合	mm ² 95 ... 300	95 ... 300	120 ... 240		最小 2×50, 最大 2×185
	AWG 导线连接，实心或多股	AWG 3/0 ... 600 kcmil	250 ... 500 kcmil		最小 2×70, 最大 2×240	
	带状电缆（芯数×宽度×厚度）	mm 最小 6×9×0.8 最大 20×24×0.5	最小 6×9×0.8 最大 20×24×0.5		最小 2×2/0, 最大 2×500 kcmil	
	— 接线端子螺钉	M12（内六角）				
	— 紧固扭矩	20 ... 22 (180 ... 195 lb.in)				
	无端子盒/母线排连接					
	带接线片的细股胶合	mm ² 50 ... 240	如果按照 DIN46 234 连接导线截面积大于185 mm ²			
	带接线片的多股胶合	mm ² 70 ... 240	的电缆接线片，或按照 DIN46 235 连接导线截面积大于 240 mm ² 的电缆接线片，需要使用 3RT59 66-4EA1 端子盖增加电气间隙。			
	AWG 导线连接，实心或多股	2/0 ... 500 kcmil				
	接线排最大宽度	mm 25				
	— 接线端子螺钉	M 10×30 (A/F 17)				
	— 紧固扭矩	14 ... 24 (124 ... 210 lb.in)				
	辅助导线					
	实心	mm ² 2×(0.5 ... 1.5); 2×(0.75 ... 2.5)	符合 IEC 60 947；最大 2×(0.75 ... 4)			
	预制接线端子的细多股线	mm ² 2×(0.5 ... 1.5); 2×(0.75 ... 2.5)				
	AWG 导线连接，实心或多股	AWG 2×(18 ... 14)				
	— 接线端子螺钉	M 3（2 号米字型螺丝刀）				
	— 紧固扭矩	0.8 ... 1.2 (7 ... 10.3 lb.in)				

尺寸图

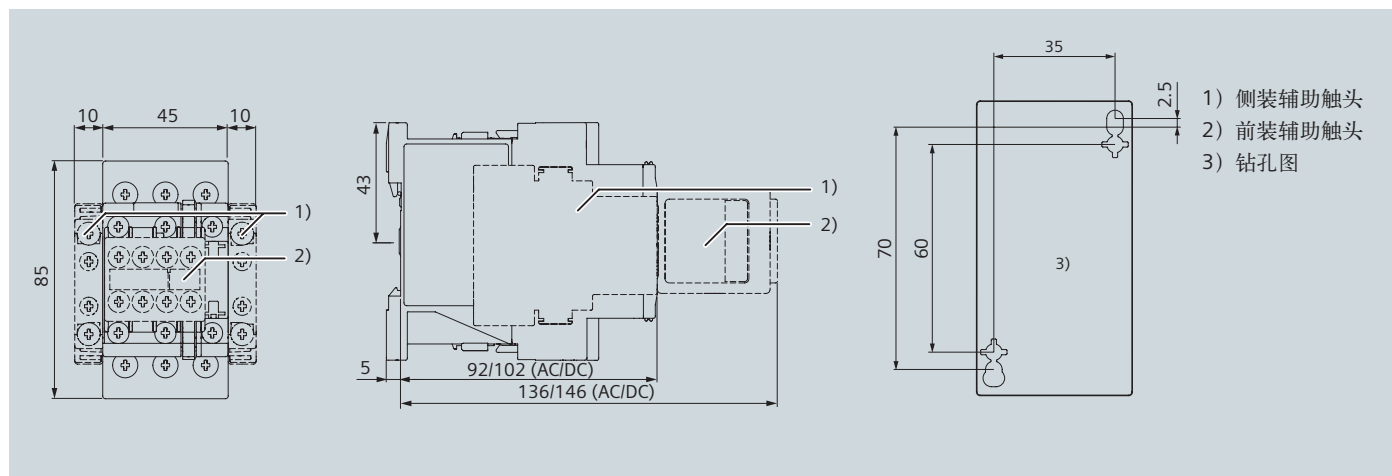
3RT60 1 接触器

S00 规格, 螺钉接线方式



3RT60 2 接触器

S0 规格, 螺钉接线方式



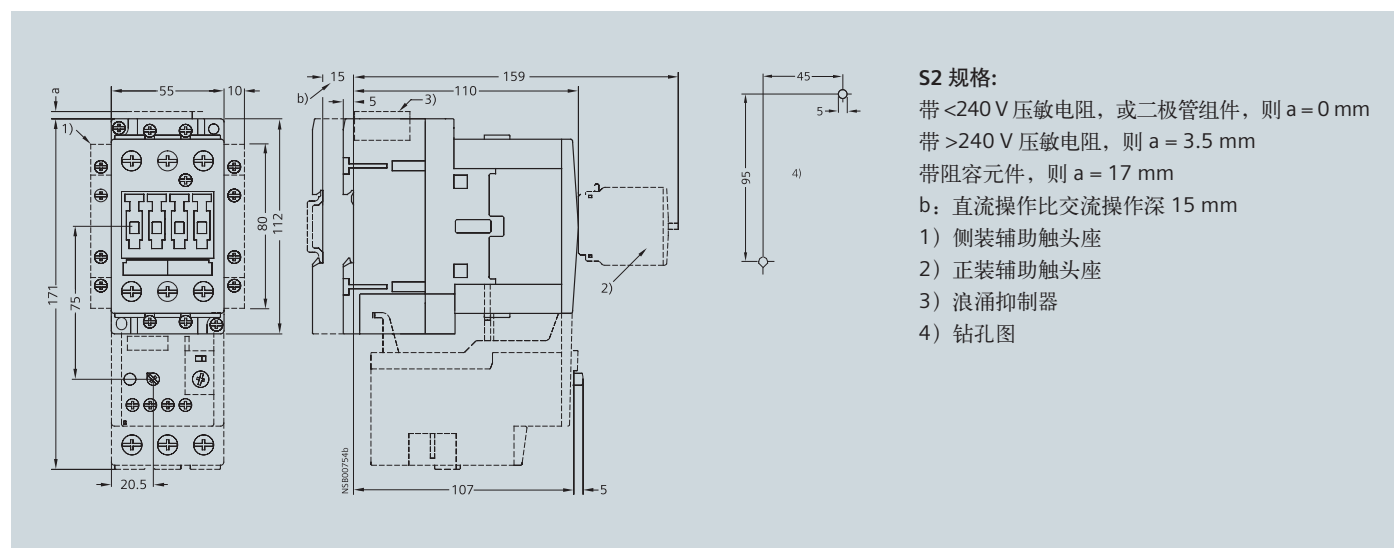
SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器

尺寸图

尺寸图

3RT50 3 接触器

S2 规格, 螺钉接线方式



S2 规格:

带 <240 V 压敏电阻, 或二极管组件, 则 $a = 0$ mm

带 >240 V 压敏电阻, 则 $a = 3.5$ mm

带阻容元件, 则 $a = 17$ mm

b: 直流操作比交流操作深 15 mm

1) 侧装辅助触头座

2) 正装辅助触头座

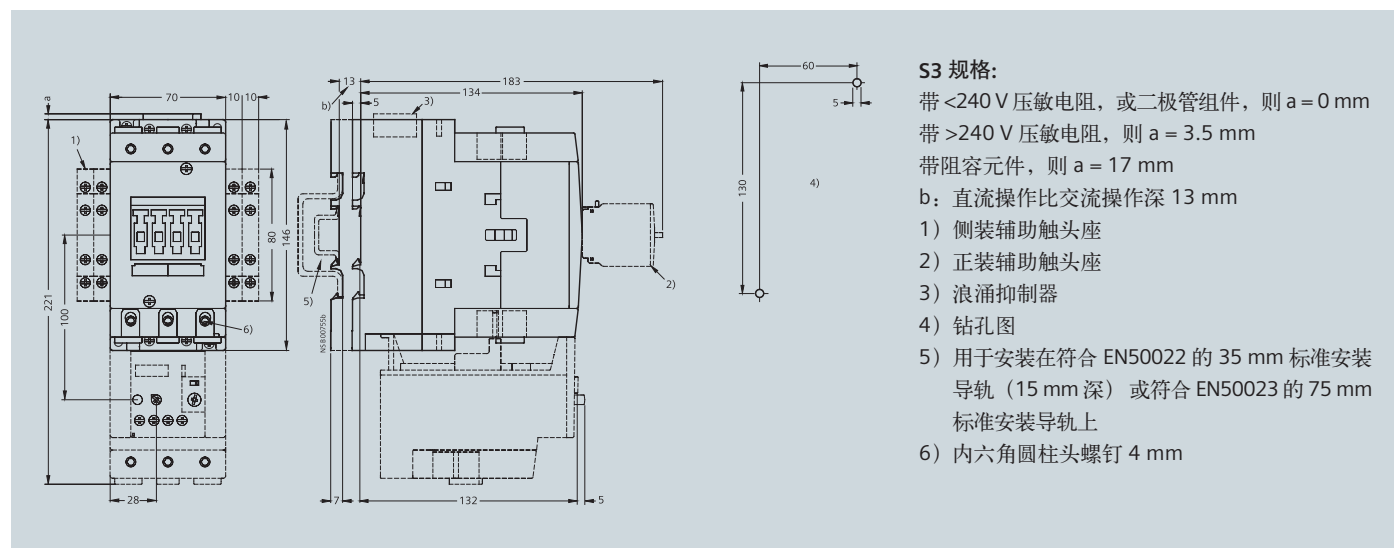
3) 浪涌抑制器

4) 钻孔图

3RT50 4 接触器

S3 规格, 螺钉接线方式

与接地体的横向间隙 = 6 mm



S3 规格:

带 <240 V 压敏电阻, 或二极管组件, 则 $a = 0$ mm

带 >240 V 压敏电阻, 则 $a = 3.5$ mm

带阻容元件, 则 $a = 17$ mm

b: 直流操作比交流操作深 13 mm

1) 侧装辅助触头座

2) 正装辅助触头座

3) 浪涌抑制器

4) 钻孔图

5) 用于安装在符合 EN50022 的 35 mm 标准安装导轨 (15 mm 深) 或符合 EN50023 的 75 mm 标准安装导轨上

6) 内六角圆柱头螺钉 4 mm

尺寸图

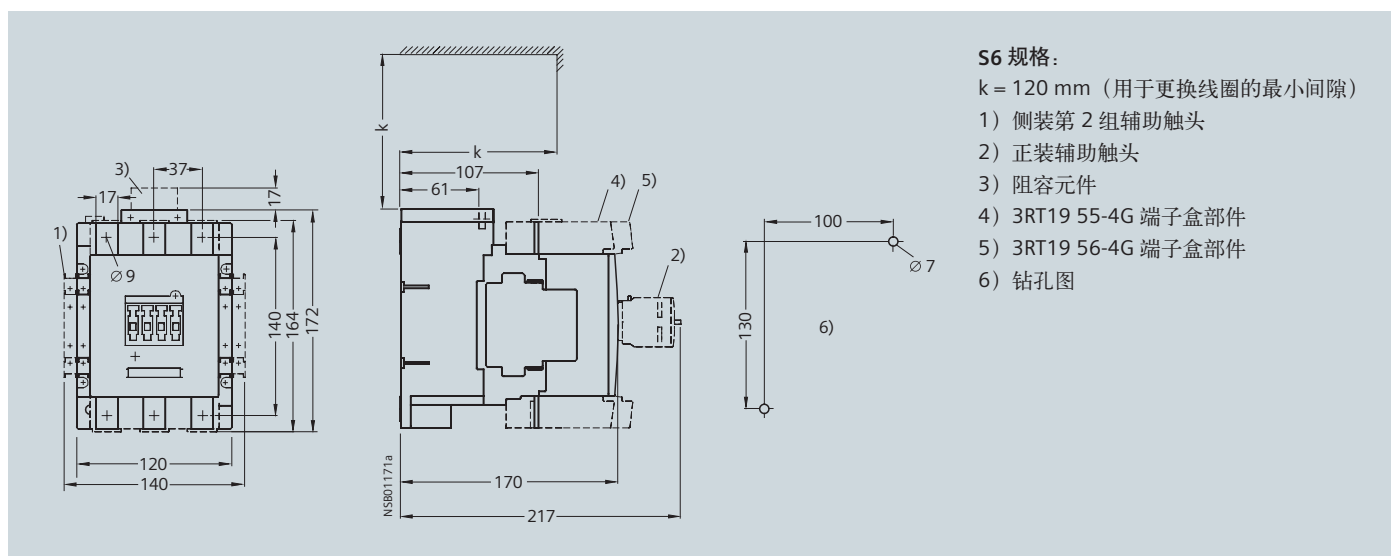
3RT50 5 接触器

S6 规格

与接地部件的间隙:

側面：10 毫米

前面：20 毫米



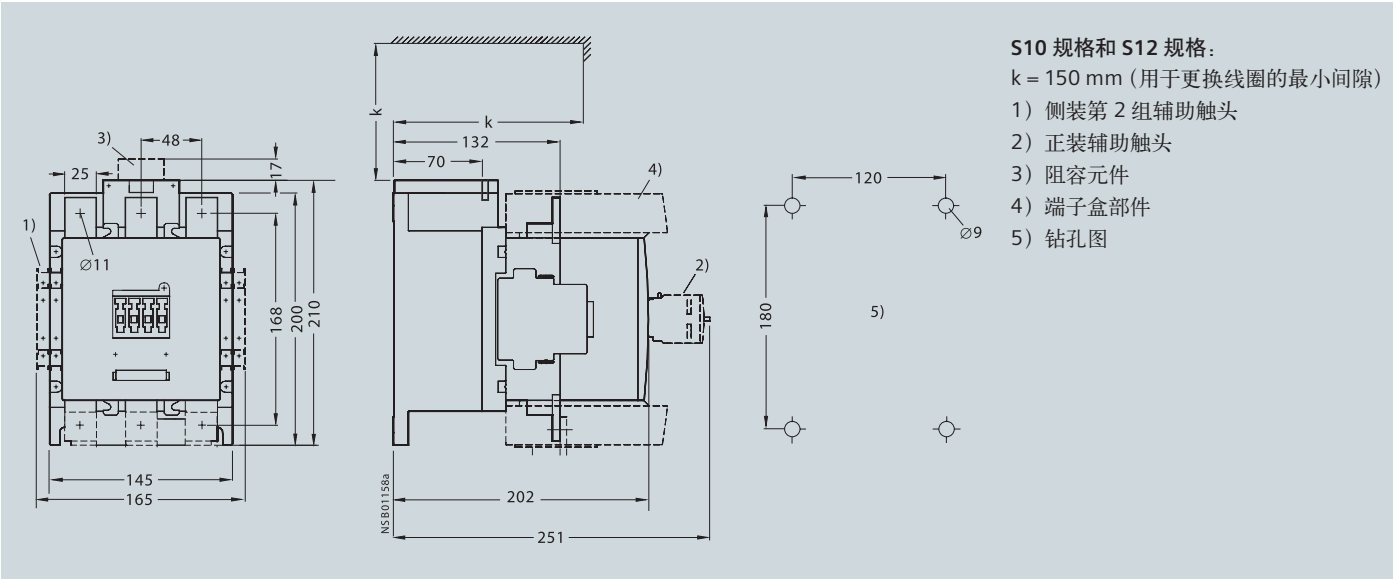
SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器

尺寸图

尺寸图

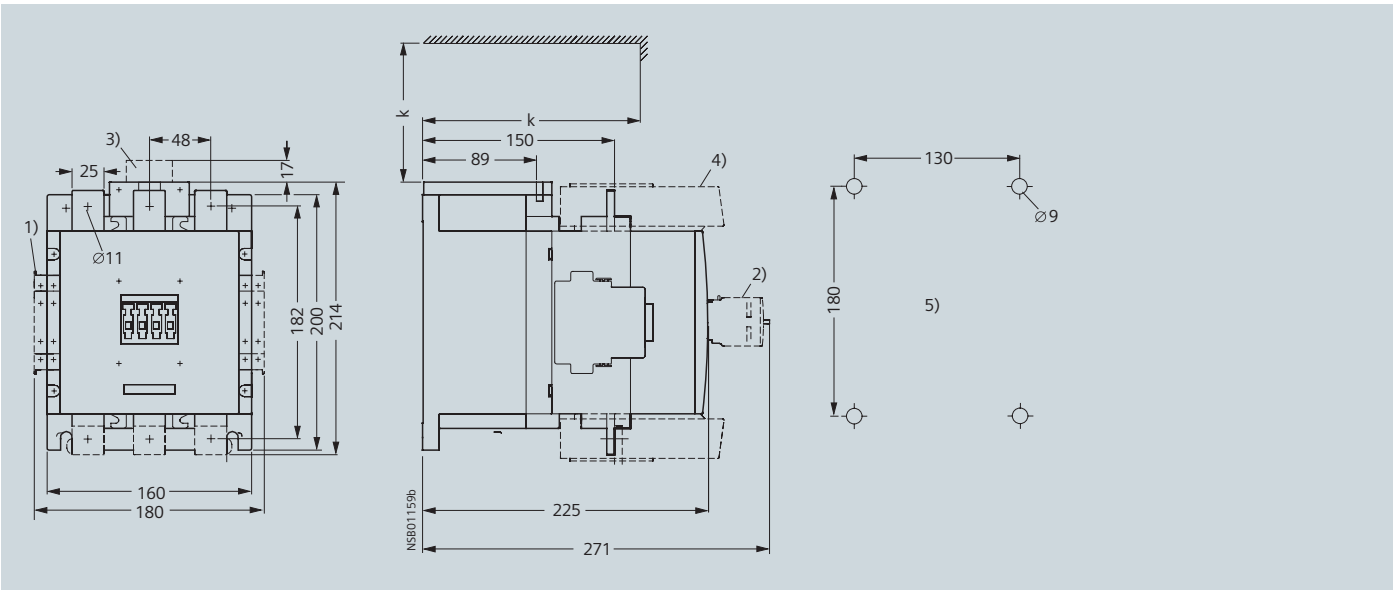
3RT50 6 接触器

S10 规格



3RT50 7 接触器

S12 规格



SIRIUS (国产) 3RH6 中间继电器



3/2	通用数据
3/3	3RH6 中间继电器，4 极 选型与订货信息
3/6	技术参数
3/9	尺寸图

SIRIUS（国产）3RH6 中间继电器

通用数据

概述

3RH6 中间继电器的设计符合 IEC 60947 和 EN 60947。

3RH6 中间继电器为螺钉端子接线方式，本体含 4 个触点，可使用交流或直流操作。

3RH6 中间继电器适用于任何气候条件，并具有符合 EN 50274 的“指触防护”功能。

触点可靠性

触点在低电压及低电流的情况下，具有极高的可靠性，满足固态电路使用要求，17 V 电压下最小接通电流 1 mA。

浪涌抑制

阻容吸收（RC）、压敏电阻、二极管以及二极管组合（二极管与齐纳二极管组合）可以插接在中间继电器前面板上，用于抑制操作线圈时产生的浪涌。

注意：

使用浪涌抑制器抑制线圈过电压，会造成接触器常开触点 NO 分断延时以及常闭触点 NC 接通延时（抑制二极管将增加延时 6 到 10 倍，二极管组合将增加延时 2 到 6 倍，压敏电阻将增加延时 2 到 5 ms）。

辅助触点块

3RH6 中间继电器可以通过加装辅助触点块最多扩展至 8 个触点，其中常闭触点不能超过 4 个（包括本件和加装的触点）。

订货号含义

订货号位数	第 1-3 位	第 4 位	第 5 位	第 6 位	第 7 位		第 8 位	第 9 位	第 10 位	第 11 位	第 12 位
	□ □ □	□	□	□	□	—	□	□	□	□	□
SIRIUS 系列中间继电器	3 R H										
国产 SIRIUS 中间继电器		6									
设备类型（1 = 4 极中间继电器）			1								
常开触点数量（例如 2 = 2 NO）				□							
常闭触点数量（例如 2 = 2 NC）					□						
连接方式（1 = 螺钉）							1				
操作方式/线圈类型（例如 A = 交流操作，标准型）								□			
额定控制电压（例如 N2 = 220 V，50/60 Hz）									□	□	
无意义											0
示例	3 R H	6	1	2	2	—	1	A	N	2	0

注意：

此处订货号含义解释仅供参考，详见“造型和订货信息”。

选型和订货信息

交流操作，螺钉接线端子

S00 规格

 3RH61 .. -1A..0					
额定工作电流 I_e /AC-15/AC-14 230 V	触点		额定控制电压 U_c 50/60 Hz	订货号	重量
A			V AC		kg
NO				NC	
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装					
10	4	—	24	3RH61 40-1AB00	0.220
			110	3RH61 40-1AF00	0.220
			220	3RH61 40-1AN20	0.220
	3	1	24	3RH61 31-1AB00	0.220
			110	3RH61 31-1AF00	0.220
			220	3RH61 31-1AN20	0.220
	2	2	24	3RH61 22-1AB00	0.220
			110	3RH61 22-1AF00	0.220
			220	3RH61 22-1AN20	0.220

其他线圈规格参见 2/12 页，附件与 S00 规格接触器通用，参见 2/15 至 2/16 页。

SIRIUS (国产) 3RH6 中间继电器

3RH6 中间继电器，4 极

选型和订货信息

直流操作，螺钉接线端子

S00 规格

					
3RH61 .. -1B.40					
额定工作电流 I_e /AC-15/AC-14 230 V A	触点		额定控制电压 U_s V DC	订货号	重量 kg
					
	NO	NC			
螺钉安装或 35mm 标准导轨安装					
10	4	—	24	3RH61 40-1BB40	0.280
			220	3RH61 40-1BM40	0.280
	3	1	24	3RH61 31-1BB40	0.280
			220	3RH61 31-1BM40	0.280
	2	2	24	3RH61 22-1BB40	0.280
			220	3RH61 22-1BM40	0.280

其他线圈规格参见 2/12 页，附件与 S00 规格接触器通用，参见 2/15 至 2/16 页。

选型和订货信息

直流宽电压线圈（ $0.7 \dots 1.25 \times U_s$ ），集成二极管式浪涌抑制器，螺钉接线端子

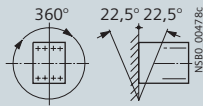
S00 规格

 3RH61 .. -1K.40					
额定工作电流 I_e /AC-15/AC-14 230 V A	触点		额定控制电压 U_s V DC	订货号	重量 kg
					
	NO	NC			
螺钉安装或 35mm 标准导轨安装					
10	4	—	24	3RH61 40-1KB40	0.280
			110	3RH61 40-1KF40	0.280
	3	1	24	3RH61 31-1KB40	0.280
			110	3RH61 31-1KF40	0.280
	2	2	24	3RH61 22-1KB40	0.280
			110	3RH61 22-1KF40	0.280

SIRIUS（国产）3RH6 中间继电器

技术参数

技术参数

中间继电器	型号	3RH6
	规格	S00
	宽度	45 mm
允许安装位置		
该中间接触器的设计用于在垂直安装表面上工作。		
正向驱动触点		
本体触点以及加装的辅助触点块均为正向驱动触点，符合 IEC 60947-5-1 附录 L。	解释：	所谓正向驱动触点就是确保常闭触点 NC 与常开触点 NO 不会同时闭合。
触点可靠性		
触点可靠性（17 V，1 mA），依照 EN 60947-5-4		触点故障率 <10 ⁻⁸ ，即每 1 亿个操作周期小于 1 个故障

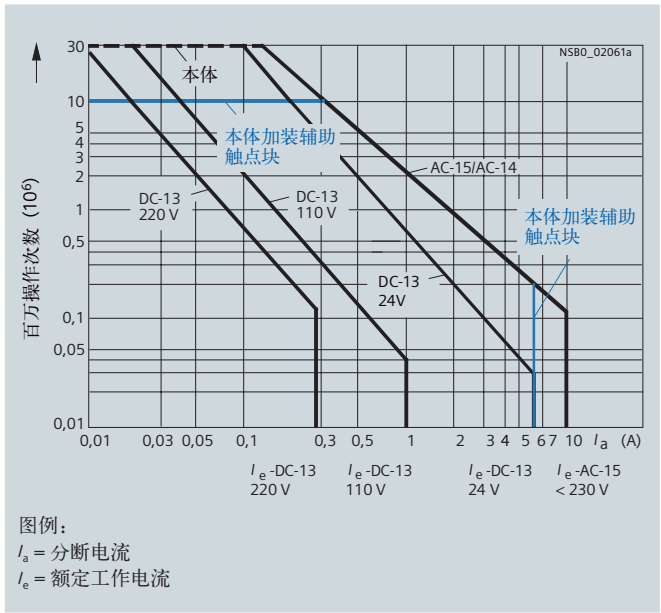
在 AC-15/AC-14 以及 DC-13 负载类型时的触点寿命

假定操作机构是随机通断的，即与电源系统的相位角没有同步。

如果中间继电器负载中含有线圈类负载，例如接触器线圈，为确保触点寿命负载需要加装浪涌抑制器。

此特性曲线可以应用于：

- 3RH61 中间继电器
- 3RH69 辅助触点块¹⁾



¹⁾ AC-14/AC-15 负载条件下 $I_e = 6 A$ 。

技术参数

中间继电器	型号	3RH61	
	规格	S00	
	宽度	45 mm	
一般数据			
机械寿命	• 本体	操作次数	30 000000
	• 本体加装 辅助触点块	操作次数	10 000000
额定绝缘电压 U_i (污染等级 3)		V	690
额定冲击耐压 U_{imp}		kV	6
线圈与主触点之间的安全绝缘 依照 EN 60947-1 附录 N		V	400
允许环境温度	工作时	°C	-25 ... +60
	储藏中	°C	-55 ... +80
防护等级 符合 EN 60947-1, 附录 C			IP20, 线圈部分 IP40
触摸防护 符合 EN 50274			手指安全
抗振强度			
• 矩形冲击	交流 操作	g/ms	7.3/5 和 4.7/10
	直流 操作	g/ms	> 10/5 和 > 5/10
• 正弦冲击	交流 操作	g/ms	11.4/5 和 7.3/10
	直流 操作	g/ms	> 15/5 和 > 8/10
导线截面积			
辅助导线及线圈端子连接 (可以连接 1 或 2 根导线)			螺钉接线端子
• 实心导线		mm ²	2 × (0.5 ... 1.5) ¹⁾ ; 2 × (0.75 ... 2.5) ¹⁾ 符合 IEC 60947; 最大 2 × (0.5 ... 4)
• 预制接线端子的细多股导线		mm ²	2 × (0.5 ... 1.5) ¹⁾ ; 2 × (0.75 ... 2.5) ¹⁾
• AWG 导线, 实心或多股导线		AWG	2 × (20 ... 16) ¹⁾ ; 2 × (18 ... 14) ¹⁾
• 连接端子螺钉			M3 (2 号米字型螺丝刀)
• 紧固扭矩		Nm	0.8 ... 1.2 (7 ... 10.3 lb.in)
线圈回路			
线圈工作电压范围		AC/DC	0.8 ... 1.1 × U_s
线圈功率损耗 (线圈处于冷态以及 1.0 × U_s)			
• 交流操作, 50 Hz	吸合	VA/p.f.	37/0.8
	保持	VA/p.f.	5.7/0.25
• 交流操作, 60 Hz	吸合	VA/p.f.	33/0.75
	保持	VA/p.f.	4.4/0.25
• 直流操作	吸合 = 保持	W	4.0

¹⁾ 如果需要在 一个接线端子上连接两个截面积不同的导线, 需要确保两根导线截面积都在要求的范围内。

SIRIUS（国产）3RH6 中间继电器

技术参数

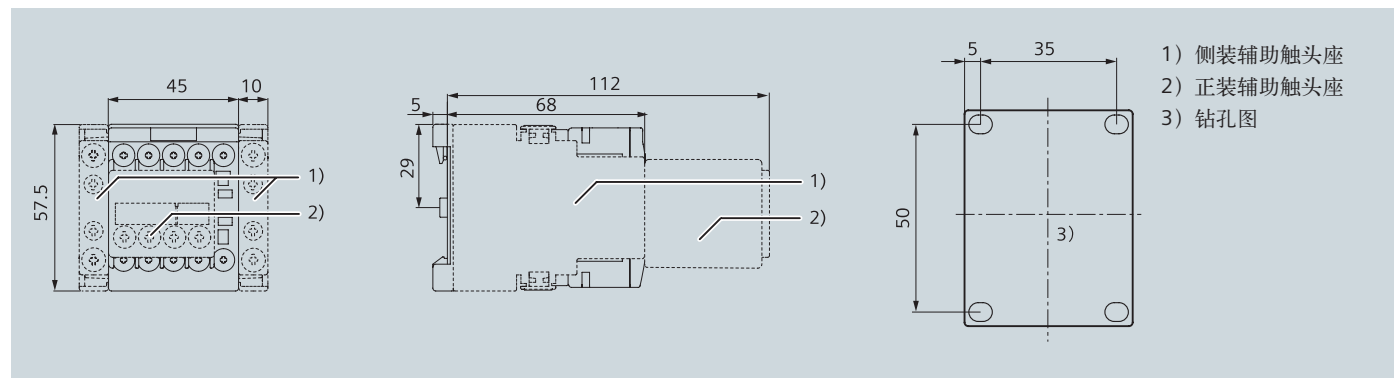
技术参数

中间继电器	型号	规格	宽度	mm	3RH6 S00 45
负载					
额定工作电流 I_e AC-12			A		10 ¹⁾
AC-15/AC-14 额定工作电压 U_e	至 230 V	A			10 ¹⁾
	400 V	A			3
	500 V	A			2
	690 V	A			1
DC-12 额定工作电压 U_e • 1 极触点	24 V	A			6
	60 V	A			6
	110 V	A			3
	220 V	A			1
	440 V	A			0.3
	600 V	A			0.15
• 2 极触点串联	24 V	A			10
	60 V	A			10
	110 V	A			4
	220 V	A			2
	440 V	A			1.3
	600 V	A			0.65
• 3 极触点串联	24 V	A			10
	60 V	A			10
	110 V	A			10
	220 V	A			3.6
	440 V	A			2.5
	600 V	A			1.8
DC-13 额定工作电压 U_e • 1 极触点	24 V	A			6
	60 V	A			2
	110 V	A			1
	220 V	A			0.3
	440 V	A			0.14
	600 V	A			0.1
• 2 极触点串联	24 V	A			10
	60 V	A			3.5
	110 V	A			1.3
	220 V	A			0.9
	440 V	A			0.2
	600 V	A			0.1
• 3 极触点串联	24 V	A			10
	60 V	A			4.7
	110 V	A			3
	220 V	A			1.2
	440 V	A			0.5
	600 V	A			0.26
操作频率 z • 在不同负载类型下的 每小时操作次数	AC-12/DC-12	h^{-1}			1000
	AC-15/AC-14	h^{-1}			1000
	DC-13	h^{-1}			1000
• 无负载操作频率 操作频率 z' 与操作电流 I' 以及操作 电压 U' 之间的关系: $z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (400 V/U')^{1.5} \cdot 1/h$		h^{-1}			10 000

¹⁾ 对加装的辅助触点，AC-15/AC-14 时 $I_e = 6 A$ 。

尺寸图

3RH61 中间继电器, S00 规格, 螺钉接线方式



SIRIUS（国产）3RH6 中间继电器

备注

SIRIUS (国产)

3RU6/3RU5 热过载继电器



4/2	介绍
4/3	通用数据
4/5	3RU6/3RU5 热过载继电器 选型和订货信息
4/7	3UA6 热过载继电器 选型和订货信息
4/8	附件 选型和订货信息
4/9	技术参数
4/12	尺寸图

SIRIUS（国产）3RU6/3RU5 热过载继电器

介绍

概述

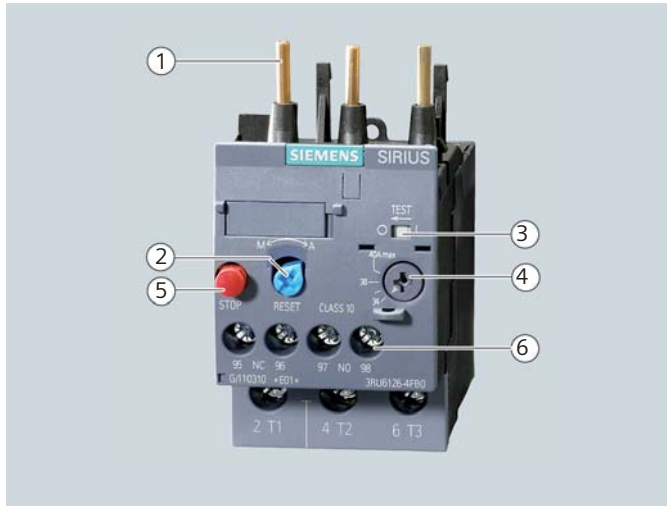


型号		3RU61					
SIRIUS（国产）热过载继电器，最大至 100 A							
应用							
系统保护		✓ ¹⁾					
电动机保护		✓					
三相交流保护		✓					
单相交流保护		✓					
直流保护		✓					
适用接触器规格		S00, S0, S2, S3					
额定操作电流 I_n							
S00 规格	A					最大 16	
S0 规格	A					最大 40	
S2 规格	A					最大 50	
S3 规格	A					最大 100	
额定操作电压 U_n		V	690（交流）				
额定频率		Hz	50/60				
脱扣等级		CLASS 10					
热过载脱扣电流整定范围		A	0.11 ... 0.16 至 80 ... 100				
对应 400 V 条件下交流感应电动机的额定功率		kW	0.04 ... 45				
页数		4/5, 4/6					
附件							
适用规格		S00	S0	S2	S3		
独立安装支架		✓	✓	✓	✓		
机械式复位装置		✓	✓	✓	✓		
软线式复位装置		✓	✓	✓	✓		
页数		4/8					

- ✓ 有此功能或可使用此附件
- 没有此功能或不可使用此附件

¹⁾ 对主回路中指定的电力负载（如电动机）、馈电电缆以及馈电装置中的开关和保护设备进行过载保护。

概述



图：3RU61 26 热过载继电器

- ① 与接触器连接的插接件：
与接触器进行完美的电气和机械连接。通过这些插接件，过载继电器可以直接与接触器进行插接。也可选择独立安装支座实现独立安装。
- ② 手动/自动复位（RESET）选择开关和复位按钮：
通过此选择开关，您可以在手动和自动复位之间进行切换。当选择手动复位时，可以通过按 RESET 按钮直接在设备上复位。
- ③ 开关状态指示及动作机构测试（TEST）：
指示热过载继电器动作状态和对动作机构进行机械功能测试。
- ④ 过载电流设定：
通过大旋钮可以方便地调整过载设定电流。
- ⑤ STOP（停止）按钮：
当按下 STOP 按钮时，常闭触点打开，与之相连的接触器断开。当 STOP 按钮被释放时，常闭触点重新闭合。
- ⑥ 接线端子：
3RU6/3RU5 热过载继电器使用螺钉式端子进行接线。

应用

3RU61/3RU51 热过载继电器可用于三相和单相交流或直流电动机的保护。

如使用 3RU61/3RU51 热过载继电器保护单相交流或直流负载，需将三极串联使用。

环境温度

根据 IEC 60947-4-1 标准，3RU61/3RU51 热过载继电器在 -40 至 +60 °C 的温度范围内具有温度补偿功能。对于 +60 °C 至 +80 °C 的温度范围，上限设定值必须按下表中给定的修正系数进行修正。

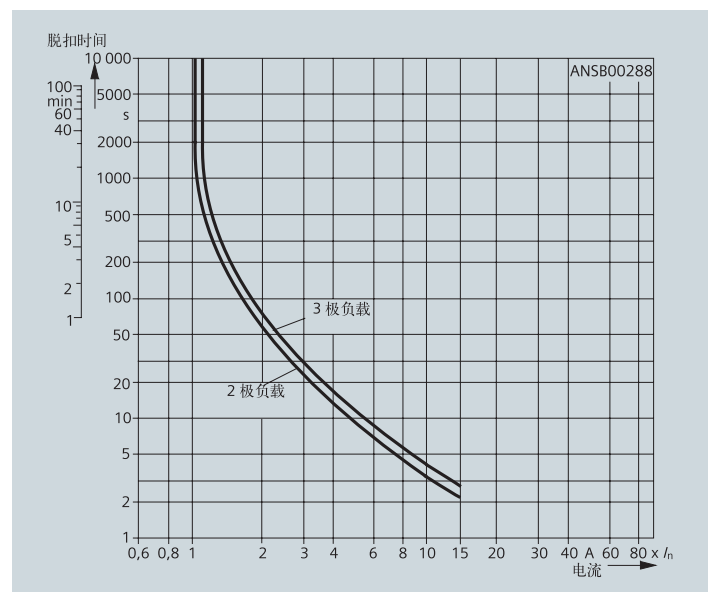
柜内温度 °C	上限设定值修正系数	
	产品规格 S00, S0 (1.8 ... 20 A), S2, S3	S0 (17 ... 40 A)
+60	1.0	1.0
+65	0.94	0.97
+70	0.87	0.94
+75	0.81	0.90
+80	0.73	0.86

脱扣等级

3RU61/3RU51 热过载继电器用于 CLASS 10 正常起动条件。有关脱扣等级的详细定义，参见 1/4 页。

脱扣特性曲线

下图为 3RU61/3RU51 热过载继电器的反时限脱扣特性曲线，对应于冷态条件。在工作温度下，脱扣时间将减少 25 % 左右。



SIRIUS（国产）3RU6/3RU5 热过载继电器

通用数据

订货号含义

订货号位数	第 1-3 位	第 4 位	第 5 位	第 6 位	第 7 位		第 8 位	第 9 位	第 10 位	第 11 位
						-				
热过载继电器	3 R U									
国产 SIRUS 热过载继电器		6 或 5								
设备系列			1							
规格，额定操作电流和功率										
过载电流设置范围										
接线方式（螺钉端子）									B	
安装方式										
示例	3 R U	6	1	1	6	-	0	A	B	0

注意：

此处订货号含义解释仅供参考，详见“选型和订货信息”。

3RU6/3RU5 热过载继电器

- 开关位置指示
- 测试功能
- 停止按钮

4/5

SIRIUS (国产) 3RU6/3RU5 热过载继电器

3RU6/3RU5 热过载继电器

选型和订货信息

螺钉接线端子，与接触器插接¹⁾或独立安装，CLASS 10

功能和结构：

- 过载和缺相保护
- 辅助触点 1 NO + 1 NC
- 手动/自动复位
- 开关位置指示
- 测试功能
- 停止按钮

							
3RU51 36-..B0	3RU51 36-4.B1	3RU51 46-4.B0	3RU51 46-4.B1				
适用接触器规格 ²⁾	交流电动机额定功率 ³⁾	过载电流整定范围	短路保护熔断器，配合类型“2”，使用类别 gG ⁴⁾	与接触器插接使用	重量	独立安装使用	重量
				订货号		订货号	
	kW	A	A		kg		kg
S2 规格							
S2	3	5.5 ... 8	25	3RU51 36-1HB0	0.320	—	—
	4	7 ... 10	35	3RU51 36-1JB0	0.320	—	—
	5.5	9 ... 12.5	35	3RU51 36-1KB0	0.320	—	—
	7.5	11 ... 16	40	3RU51 36-4AB0	0.320	—	—
	7.5	14 ... 20	50	3RU51 36-4BB0	0.320	—	—
	11	18 ... 25	63	3RU51 36-4DB0	0.320	—	—
	15	22 ... 32	80	3RU51 36-4EB0	0.320	—	—
	18.5	28 ... 40	80	3RU51 36-4FB0	0.320	—	—
	22	36 ... 45	100	3RU51 36-4GB0	0.320	3RU51 36-4GB1	0.480
	22	40 ... 50	100	3RU51 36-4HB0	0.320	3RU51 36-4HB1	0.480
S3 规格							
S3	11	18 ... 25	63	3RU51 46-4DB0	0.550	—	—
	15	22 ... 32	80	3RU51 46-4EB0	0.550	—	—
	18.5	28 ... 40	80	3RU51 46-4FB0	0.550	—	—
	22	36 ... 50	125	3RU51 46-4HB0	0.550	—	—
	30	45 ... 63	125	3RU51 46-4JB0	0.550	3RU51 46-4JB1	0.810
	37	57 ... 75	160	3RU51 46-4KB0	0.550	3RU51 46-4KB1	0.810
	45	70 ... 90	160	3RU51 46-4LB0	0.550	3RU51 46-4LB1	0.810
	45	80 ... 100	200	3RU51 46-4MB0	0.550	3RU51 46-4MB1	0.810

¹⁾ 独立安装支座参见 4/8 页“附件”。

²⁾ 注意设备最大额定工作电流。

³⁾ 对应于交流 50 Hz，400 V 条件下四极标准电机的数据。选型时应依据被保护电机的实际起动数据和额定数据。

⁴⁾ 最大的熔断器规格。

SIRIUS（国产）3RU6/3RU5 热过载继电器

3UA6 热过载继电器

选型和订货信息

螺钉接线端子，独立安装，CLASS 10A，与 3RT5 S6/S10/S12 规格配合使用

功能和结构：

- 过载和缺相保护
- 辅助触点 1 NO + 1 NC
- 手动/自动复位
- 开关位置指示
- 测试功能



3UA62 40-..



3UA66 40-..

适用接触器规格 ¹⁾	交流电动机额定功率 ²⁾	过载电流整定范围	短路保护熔断器，配合类型“2”，使用类别 gG ³⁾	独立安装使用	重量
				订货号	
	kW	A	A		kg
3UA62					
S6	37	55...80	160	3UA62 40-2H	0.700
	45	63...90	160	3UA62 40-2W	0.700
	55	80...110	200	3UA62 40-2X	0.700
	55	90...120	224	3UA62 40-3H	0.700
	55	110...135	224	3UA62 40-3J	0.700
	75	120...150	224	3UA62 40-3K	0.700
	75	135...160	224	3UA62 40-3L	0.700
	90	150...180	224	3UA62 40-3M	0.700
3UA66					
S6/S10/S12	55	80...125	250	3UA66 40-2K	2.500
	110	125...200	315	3UA66 40-3B	2.500
S10/S12	132	160...250	400	3UA66 40-3C	2.500
	160	200...320	400	3UA66 40-3D	2.500
	200	250...400	500	3UA66 40-3E	2.500

¹⁾ 注意设备最大额定工作电流。

²⁾ 对应于交流 50 Hz，400 V 条件下四极标准电机的数据。选型时应依据被保护电机的实际起动数据和额定数据。

³⁾ 最大的熔断器规格。

SIRIUS（国产）3RU6/3RU5 热过载继电器

附件

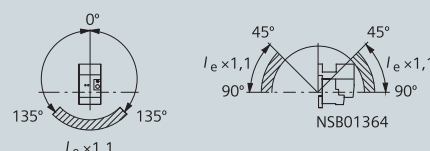
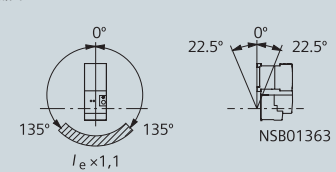
概述

- 以下附件可应用于 3RU61/3RU51 热过载继电器：
- 独立安装连接支座，螺钉接线端子，适用于所有规格
 - 机械复位装置，适用于所有规格
 - 软线复位装置，对于不易接近的装置进行复位，适用于所有规格

选型和订货信息

类型		规格	订货号	重量
				kg
独立安装支座				
	过载继电器独立安装支座，螺钉接线端子		螺钉接线端子	
	适用于过载继电器的独立安装	S00	3RU69 16-3AA01	0.040
	螺钉固定或卡装于 35 mm 标准导轨	S0	3RU69 26-3AA01	0.050
		S2	3RU59 36-3AA01	0.180
		S3	3RU59 46-3AA01	0.280
机械复位装置				
	机械复位套件	S00, S0	3RU69 00-1A	0.038
	含按钮，支架和延长杆	S2, S3	3RU59 00-1A	0.038
	扩展行程按钮	S00, S0, S2, S3	3SB30 00-0EA11	0.020
	12 mm, IP65, Ø 22 mm			
	延长杆	S00, S0, S2, S3	3SX1 335	0.004
带支架的软线复位装置				
	控制柜面板开孔直径 6.5 mm			
	控制柜面板最厚 8 mm			
	• 长度 400 mm	S00, S0	3RU69 00-1B	0.063
		S2, S3	3RU59 00-1B	0.063
	• 长度 600 mm	S00, S0	3RU69 00-1C	0.073
		S2, S3	3RU59 00-1C	0.073

技术参数

类型		3RU61 16	3RU61 26	3RU51 36	3RU51 46			
规格		S00	S0	S2	S3			
宽度		45 mm	45 mm	55 mm	70 mm			
一般技术数据								
脱扣类型		过载和缺相						
脱扣等级 符合 IEC 60947-4-1 标准		CLASS	10					
复位和恢复		手动和自动复位						
• 脱扣复位类型								
• 复位时间								
— 自动复位						min	取决于脱扣电流大小和特性	
— 手动复位		min	取决于脱扣电流大小和特性					
特性								
• 状态显示								
• 测试功能								
• 复位按钮								
• 停止按钮								
环境温度								
• 存储/运输						°C	-55 ... +80	
• 操作						°C	-40 ... +70	
• 温度补偿						°C	至 60	
• 允许的额定电流								
— 控制柜内温度 60 °C						%	100（超过 +60 °C 时，需降容使用）	
— 控制柜内温度 70 °C						%	87	
转接端子								
• 线圈转接端子								
• 辅助触点转接端子								
防护等级 符合 IEC 60529 标准		IP20			IP20 ¹⁾			
指触保护 符合 IEC 61140 标准		指触安全						
抗冲击性 符合 IEC 60068-2-27 标准		g/ms	15/11 ²⁾		8/10			
空气湿度		%	90		100			
海拔高度		m	可达 2000。高于 2000 m 时，请咨询西门子技术支持热线。					
安装位置		图示为与接触器插接或独立安装的允许安装位置。安装在阴影区域时，整定电流需放大 10 %。						
		独立安装：						
								
		接触器 + 过载继电器：						
								
安装方式		与接触器插接或加独立安装支座用于独立安装。 ³⁾						

¹⁾ 端子格防护等级 IP00。²⁾ 辅助触点 95/96 和 97/98 抗冲击性: 8 g/11 ms。³⁾ 可用于螺钉固定或 35 mm 标准导轨安装。

SIRIUS（国产）3RU6/3RU5 热过载继电器

技术参数

技术参数

类型		3RU61 16	3RU61 26	3RU51 36	3RU51 46
规格		S00	S0	S2	S3
宽度		45 mm	45 mm	55 mm	70 mm
主回路					
额定绝缘电压 U_i (污染等级 3)	V	690			1000
额定冲击耐受电压 U_{imp}	kV	6			8
额定工作电压 U_e	V	690			1000
电流类型					
• 直流		可用			
• 交流		可用, 频率可达 400 Hz			
电流范围	A	0.11 ... 0.16 至 11 ... 16	1.8 ... 2.5 至 34 ... 40	5.5 ... 8 至 40 ... 50	18 ... 25 至 80 ... 100
每台热过载继电器最大功耗	W	3.9 ... 6.6	3.9 ... 6	6 ... 9	10 ... 16.5
主回路与辅助回路间的安全绝缘 符合 IEC 60947-1 标准	V	≥ 440			
主回路导体截面积					
螺钉接线端子					
接线螺钉		M3, 2 号米字型 螺丝刀	M4, 2 号米字型 螺丝刀	M6, 2 号米字型 螺丝刀	M6 (内六角)
紧固扭矩	Nm	0.8 ... 1.2	2 ... 2.5	3 ... 4.5	4 ... 6
导体截面积 (最小 ... 最大)					
1 或 2 根导线					
• 实心导线	mm ²	$2 \times (0.5 \dots 1.5)^{1)}$, $2 \times (0.75 \dots 2.5)^{1)}$, $2 \times (0.5 \dots 4)^{1)}$	$2 \times (1 \dots 2.5)^{1)}$, $2 \times (2.5 \dots 10)^{1)}$	$2 \times (0.75 \dots 16)$	$2 \times (2.5 \dots 16)$
• 预制接线端子的细多股导线 (DIN 46228 T1)	mm ²	$2 \times (0.5 \dots 1.5)^{1)}$, $2 \times (0.75 \dots 2.5)^{1)}$	$2 \times (1 \dots 2.5)^{1)}$, $2 \times (2.5 \dots 6)^{1)}$, 最大 1×10	$2 \times (0.75 \dots 16)$, $1 \times (0.75 \dots 25)$	$2 \times (2.5 \dots 35)$, $1 \times (2.5 \dots 50)$
• AWG 制导线, 实心或多股导线	AWG	$2 \times (20 \dots 16)^{1)}$, $2 \times (18 \dots 14)^{1)}$, 2×12	$2 \times (16 \dots 12)^{1)}$, $2 \times (14 \dots 8)^{1)}$	$2 \times (18 \dots 3)$, $1 \times (18 \dots 1)$	$2 \times (10 \dots 1/0)$, $1 \times (10 \dots 2/0)$
• 带状电缆 (芯数 $\times$ 宽度 $\times$ 厚度)	mm	—	—	$2 \times (6 \times 9 \times 0.8)$	$2 \times (6 \times 9 \times 0.8)$

¹⁾ 如果需要在—个接线端子上连接两个截面积不同的导线, 需要确保两根导线截面积都在要求的范围内。

技术参数

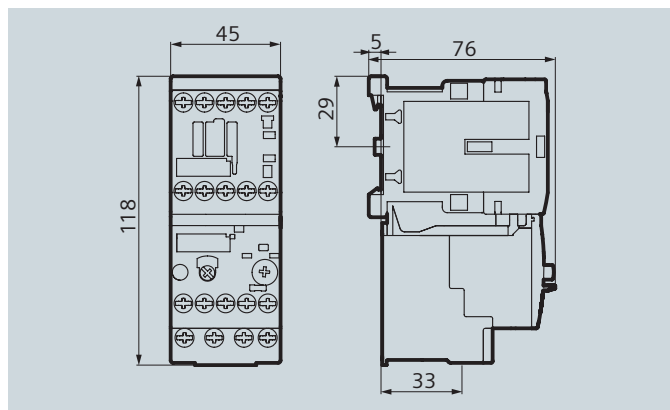
类型 规格 宽度		3RU61 16 S00 45 mm	3RU61 26 S0 45 mm	3RU51 36 S2 55 mm	3RU51 46 S3 70 mm
辅助回路					
常开触点数量		1			
常闭触点数量		1			
辅助触点分配		1 NO 提供“脱扣”信号 1 NC 用于断开接触器			
额定绝缘电压 U_i (污染等级 3)	V	690			
额定耐受冲击电压 U_{imp}	kV	6			
辅助触点的通断能力					
• NC 常闭触点，交流 AC-14/AC-15，额定工作电压 U_e 下的额定工作电流 I_e ：					
– 24 V	A	4			
– 120 V	A	4			
– 125 V	A	4			
– 230 V	A	3			
– 400 V	A	2			
– 600 V	A	0.75			
– 690 V	A	0.75			
• NO 常开触点，交流 AC-14/AC-15，额定工作电压 U_e 下的额定工作电流 I_e ：					
– 24 V	A	3			
– 120 V	A	3			
– 125 V	A	3			
– 230 V	A	2			
– 400 V	A	1			
– 600 V	A	0.75			
– 690 V	A	0.75			
• NC 常闭触点和 NO 常开触点，直流 DC-13，额定工作电压 U_e 下的额定工作电流 I_e ：					
– 24 V	A	1			
– 60 V	A	具体请咨询西门子技术支持热线			
– 110 V	A	0.22			
– 125 V	A	0.22			
– 220 V	A	0.11			
• 约定发热电流 I_{th}	A	6			
• 触点可靠性		适用于固态电路，最小接通电流 5 mA (17 V 条件下)。			
主回路与辅助回路间的安全隔离 符合 IEC 60947-1 标准	V	≥ 440			
辅助回路导线截面积					
螺钉接线端子 接线螺钉		M3，2 号米字型螺丝刀			
紧固扭矩	Nm	0.8 ... 1.2			
导体截面积（最小 ... 最大） 可接 1 或 2 根导线					
• 实心导线	mm ²	$2 \times (0.5 ... 1.5)^{1)}$ ， $2 \times (0.75 ... 2.5)^{1)}$			
• 预制接线端子的细多股导线（DIN 46228 T1）	mm ²	$2 \times (0.5 ... 1.5)^{1)}$ ， $2 \times (0.75 ... 2.5)^{1)}$			
• AWG 制导线，实心或多股导线		$2 \times (20 ... 16)^{1)}$ ， $2 \times (18 ... 14)^{1)}$			

¹⁾ 如果需要在—个接线端子上连接两个截面积不同的导线，需要确保两根导线截面积都在要求的范围内。

SIRIUS (国产) 3RU6/3RU5 热过载继电器

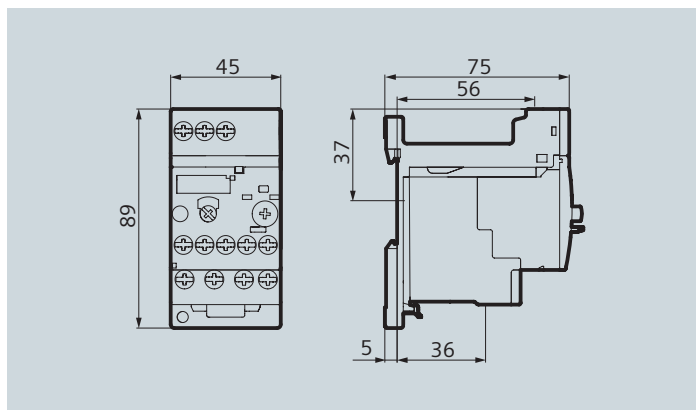
尺寸图

尺寸图



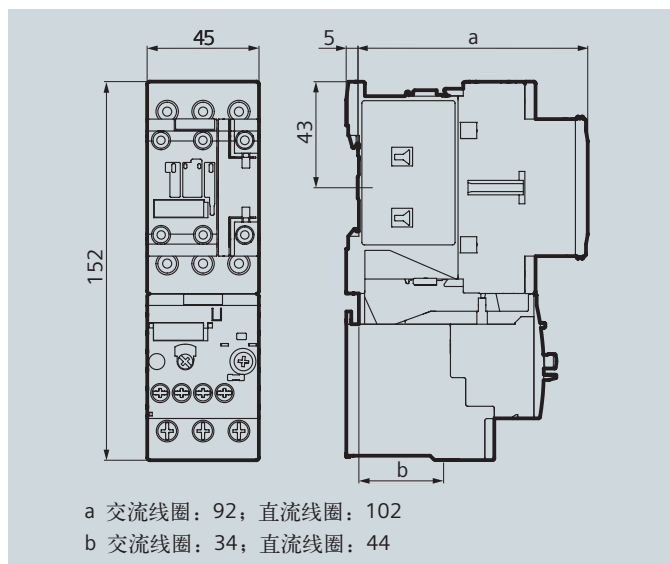
3RU61 16-..B0

S00 规格，插接于3RT6 接触器



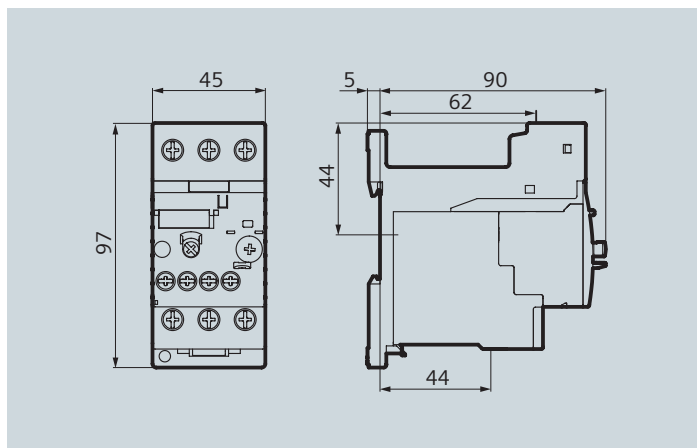
3RU61 16-..B1

S00 规格，独立安装



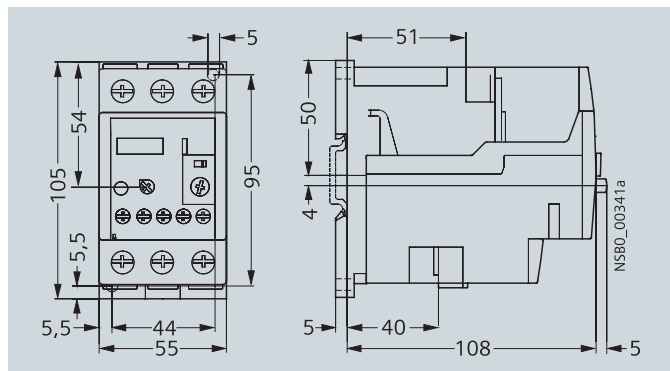
3RU61 26-..B0

S0 规格，插接于3RT6 接触器



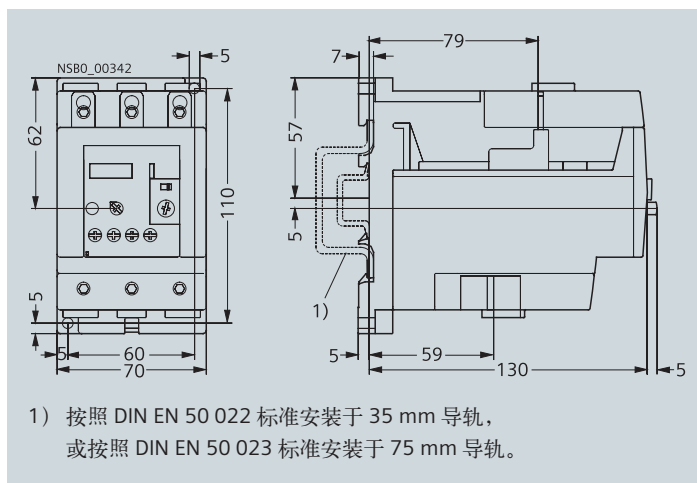
3RU61 26-4.B1

S0 规格，独立安装



3RU51 36-4.B1

S2 规格，独立安装

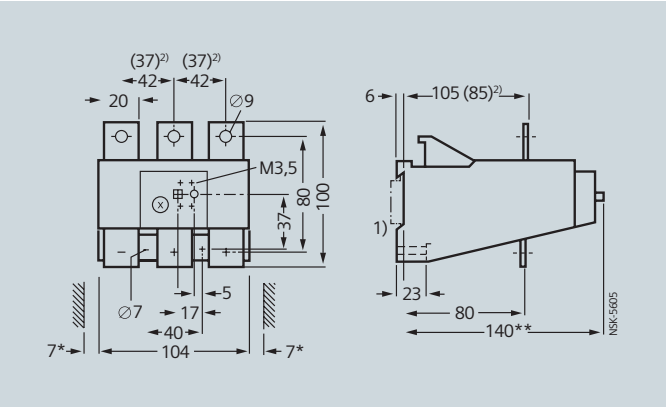


3RU51 46-4.B1

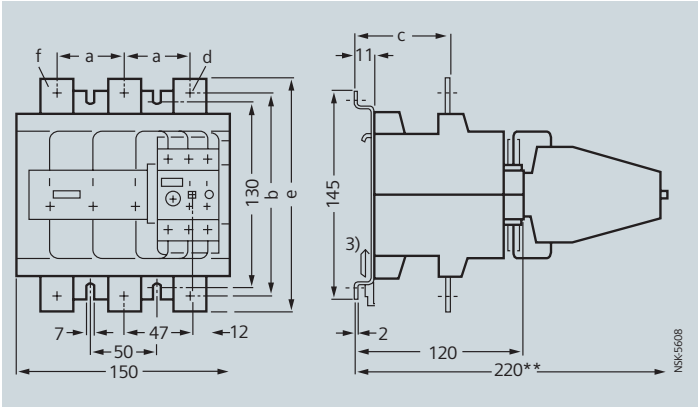
S3 规格，独立安装

S2/S3 规格 3RU5 热过载继电器与 3RT5 接触器插接后的尺寸参考第 2/36 页。

尺寸图



3UA62 40-..
独立安装



型号	a	b	c	d	e	f
3UA66 40-2K, -3B	46	140	69	∅ 9	160	20 × 3
3UA66 40-3C, -3D, -3E	50	140	70	∅ 11	171	25 × 4

3UA66 40-..
独立安装

- *) 至接地部件的间隙。
- **) 到方形试验按钮（行程 3 mm）的距离。
到圆形复位按钮（行程 2.5 mm）的距离要小 2.5 mm。
- 1) 用于 35 mm 标准导轨（符合 DIN EN 50 022）。
- 2) 3UA62 的连接排高度和间距可调节以方便安装。
- 3) 用于 75 mm 标准导轨（符合 DIN EN 50 023）。

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
邮政编码: 100102
电话: (010) 6476 8888
传真: (010) 6476 4834

济南
济南市舜耕路28号
舜华园商务会所5楼
邮政编码: 250014
电话: (0531) 8266 6088
传真: (0531) 8266 0836

西安
西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
邮政编码: 710075
电话: (029) 8831 9898
传真: (029) 8833 8818

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
邮政编码: 300051
电话: (022) 8319 1666
传真: (022) 2332 8833

青岛
青岛市香港中路76号
青岛颐中皇冠假日酒店405室
邮政编码: 266071
电话: (0532) 8573 5888
传真: (0532) 8576 9963

郑州
郑州市中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506室
邮政编码: 450007
电话: (0371) 6771 9110
传真: (0371) 6771 9120

唐山
唐山市建设北路99号
火炬大厦1308房间
邮政编码: 063020
电话: (0315) 317 9450/51
传真: (0315) 317 9733

太原
太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层16108
邮政编码: 030002
电话: (0351) 868 9048
传真: (0351) 868 9046

乌鲁木齐
乌鲁木齐市五一一路160号
鸿福饭店C座918室
邮政编码: 830000
电话: (0991) 582 1122
传真: (0991) 584 6288

洛阳
洛阳市中州西路15号
洛阳牡丹大酒店4层415房间
邮政编码: 471003
电话: (0379) 6468 0295
传真: (0379) 6468 0296

兰州
兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店21层2111室
邮政编码: 730000
电话: (0931) 888 5151
传真: (0931) 881 0707

石家庄
石家庄市中山东路303号
石家庄世贸广场酒店1309室
邮政编码: 050011
电话: (0311) 8669 5100
传真: (0311) 8669 5300

烟台
烟台市南大街9号
金都大厦16F1606室
邮政编码: 264001
电话: (0535) 212 1880
传真: (0535) 212 1887

淄博
淄博市张店区共青团西路95号
钻石商务大厦19层L单元
邮政编码: 255036
电话: (0533) 230 9898
传真: (0533) 230 9944

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
邮政编码: 750001
电话: (0951) 786 9866
传真: (0951) 786 9867

塘沽
天津经济技术开发区第三大街
广场东路20号滨海金融街东区
E4C座三层15号
邮政编码: 300457
电话: (022) 5981 0333
传真: (022) 5981 0335

东北区

沈阳
沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座13层
邮政编码: 110013
电话: (024) 8251 8111
传真: (024) 8251 8597

大连
大连市高新园
七贤岭广展路117号
邮政编码: 116001
电话: (0411) 8369 9760
传真: (0411) 8360 9468

哈尔滨
哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
邮政编码: 150001
电话: (0451) 5300 9933
传真: (0451) 5300 9990

长春
长春市西安大路569号
长春香格里拉大酒店401房间
邮政编码: 130061
电话: (0431) 8898 1100
传真: (0431) 8898 1087

包头
包头市钢铁大街 66号
国贸大厦 2107室
邮政编码: 014010
电话: (0472) 590 8380
传真: (0431) 590 8385

鞍山
鞍山市铁东区园林路333号
鞍山四海大酒店716室
邮政编码: 114010
电话: (0412) 638 8888
传真: (0412) 638 8716

呼和浩特
呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店15层1508房间
邮政编码: 010010
电话: (0471) 693 8888-1508
传真: (0471) 628 8269

华东区

上海
上海市浦东新区浦东大道1号
中国船舶大厦10楼
邮政编码: 200120
电话: (021) 3889 3889
传真: (021) 5878 4401

长沙
长沙市五一一大道456号
亚太时代2101房
邮政编码: 410011
电话: (0731) 8446 7770
传真: (0731) 8446 7771

南京
南京市玄武区中山路228号
地铁大厦18层
邮政编码: 210008
电话: (025) 8456 0550
传真: (025) 8451 1612

杭州
杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1710室
邮政编码: 310007
电话: (0571) 8765 2999
传真: (0571) 8765 2998

合肥
合肥市濉溪路278号
财富广场27层2701、2702室
邮政编码: 230041
电话: (0551) 568 1299
传真: (0551) 568 1256

无锡
无锡市解放路1000号
金陵大饭店2401-2403室
邮政编码: 214007
电话: (0510) 8273 6868
传真: (0510) 8276 8481

宜昌
宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
邮政编码: 443000
电话: (0717) 631 9033
传真: (0717) 631 9034

连云港
连云港市连云区中华西路
千樱小区B幢3单元601室
邮政编码: 222042
电话: (0518) 8231 3929
传真: (0518) 8231 3929

扬州
扬州市江阳中路43号
九州大厦7楼704房间
邮政编码: 225009
电话: (0514) 8778 4218
传真: (0514) 8787 7115

徐州
徐州市彭城路93号
泛亚大厦18层
邮政编码: 221003
电话: (0516) 8370 8388
传真: (0516) 8370 8308

武汉
武汉市汉口江汉区建设大道709号
建银大厦18层
邮政编码: 430015
电话: (027) 8548 6668
传真: (027) 8548 6668

温州
温州市车站大道
高联大厦9楼B1室
邮政编码: 325000
电话: (0577) 8606 7091
传真: (0577) 8606 7093

苏州
苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
邮政编码: 215021
电话: (0512) 6288 8191
传真: (0512) 6661 4898

宁波
宁波市沧海路1926号
上东商务中心25楼2511室
邮政编码: 315040
电话: (0574) 8785 5377
传真: (0574) 8787 0631

南昌
南昌市北京西路88号
江信国际大厦1401室
邮政编码: 330046
电话: (0791) 630 4866
传真: (0791) 630 4918

常州
常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦911室
邮政编码: 213001
电话: (0519) 8989 5801
传真: (0791) 8989 5802

绍兴
绍兴市解放北路玛格丽特商业
中心西区2幢玛格丽特酒店10
层1020 室
邮政编码: 312000
电话: (0575) 8820 1306
传真: (0575) 8820 1632/1759

南通
南通崇川区桃园路8号
中南世纪城17栋1104室
邮政编码: 226018
电话: (0513) 8102 9880
传真: (0513) 8102 9890

扬中
扬中市扬子中路199号
华康医药大厦703室
邮政编码: 212200
电话: (0511) 8327 5666
传真: (0511) 8323 3566

华南区

广州
广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
邮政编码: 510620
电话: (020) 3718 2888
传真: (020) 3718 2164

福州
福州市五四路136号
中银大厦21层
邮政编码: 350003
电话: (0591) 8750 0888
传真: (0591) 8750 0333

南宁
南宁市金湖路63号
金源现代城 9层 935室
邮政编码: 530022
电话: (0771) 552 0700
传真: (0771) 556 0701

深圳
深圳市华侨城汉唐大厦9楼
邮政编码: 518053
电话: (0755) 2693 5188
传真: (0755) 2693 4245

东莞
东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1403-1405室
邮政编码: 523087
电话: (0769) 2240 9881
传真: (0769) 2242 2575

厦门
厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
邮政编码: 361003
电话: (0592) 268 5508
传真: (0592) 268 5505

佛山
佛山市汾江南路38号
东建大厦19楼 K单元
邮政编码: 528000
电话: (0757) 8232 6710
传真: (0757) 8232 6720

海口
海口市大同路38号
海口国际商业大厦1042房间
邮政编码: 570102
电话: (0898) 6678 8038
传真: (0898) 6678 2118

珠海
珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
邮政编码: 519015
电话: (0756) 337 0869
传真: (0756) 332 4473

汕头
汕头市金海湾大酒店1502房
邮政编码: 515041
电话: (0754) 848 1196
传真: (0754) 848 1195

湛江
湛江市经济开发区乐山大道31号
湛江皇冠假日酒店1616单元
邮政编码: 524022
电话: (0759) 338 1616/3232
传真: (0759) 338 6789

西南区

成都
成都市人民南路二段18号
川信大厦18/17楼
邮政编码: 610016
电话: (028) 8619 9499
传真: (028) 8619 9355

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1809-12
邮政编码: 400010
电话: (023) 6382 8919
传真: (023) 6370 0612

昆明
昆明市北京路155号
红塔大厦1204室
邮政编码: 650011
电话: (0871) 315 8080
传真: (0871) 315 8093

攀枝花
攀枝花市炳草岗新华街
泰隆国际商务大厦
B座16层B2-2
邮政编码: 617000
电话: (0812) 335 9500/01
传真: (0812) 335 9718

宜宾
宜宾市长江大道东段67号
华荣酒店0233号房
邮政编码: 644002
电话: (0831) 233 8078
传真: (0831) 233 2680

绵阳
绵阳市高新区火炬广场西街
北段89号长虹大酒店
四楼商务会议中心
邮政编码: 621000
电话: (0816) 241 0142
传真: (0816) 241 8950

贵阳
贵州省贵阳市新华路
富中国际广场15层C座
邮政编码: 550002
电话: (0851) 551 0310
传真: (0851) 551 3932

西宁
西宁市新宁路新宁花苑A座
紫恒国际公寓16楼21613室
邮政编码: 800028
电话: (0971) 550 3390
传真: (0971) 550 3390

技术培训
北京: (010) 8459 7518
上海: (021) 6281 5933-305/307/308
广州: (020) 3810 2015
武汉: (027) 8548 6688-6400
沈阳: (024) 22949880/82518219
重庆: (023) 6382 8919-3002

技术资料
北京: (010) 6476 3726

技术支持与服务热线
电话: 400-810-4288
(010) 6471 9990
传真: (010) 6471 9991
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www. 4008104288.com.cn

亚太技术支持 (英文服务)
及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

西门子 (中国) 有限公司
工业业务领域
工业自动化集团

如有变动, 恕不事先通知
订货号: E20001-K0275-C200-X-5D00
2025-SH906086-11109.5

西门子公司版权所有

www.ad.siemens.com.cn/sirius/

本目录中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入, 并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时, 西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

目录中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称, 如果第三方擅自使用, 可能会侵犯所有者的权利。