

SIEMENS

SIRIUS (国产)

产品目录 · 2011



SIRIUS (国产) 控制与保护产品

Answers for industry.

深圳木村三浦科技有限公司



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM

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) 3RT6/3RT5 接触器

2



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 ($I_a = 6 \times I_e$)											
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 ($I_a = 6 \times I_e$)							
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 侧装	3RH59 21 (2/15 页) 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									
机械连锁模块		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	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							
500 规格							
7	3	18	1	—	24	3RT60 15-1AB01 3RT60 15-1AF01 3RT60 15-1AN21	0.280 0.280 0.280
					110 220		
			—	1	24	3RT60 15-1AB02 3RT60 15-1AF02 3RT60 15-1AN22	0.280 0.280 0.280
					110 220		
9	4	22	1	—	24	3RT60 16-1AB01 3RT60 16-1AF01 3RT60 16-1AN21	0.280 0.280 0.280
					110 220		
			—	1	24	3RT60 16-1AB02 3RT60 16-1AF02 3RT60 16-1AN22	0.280 0.280 0.280
					110 220		
12	5.5	22	1	—	24	3RT60 17-1AB01 3RT60 17-1AF01 3RT60 17-1AN21	0.280 0.280 0.280
					110 220		
			—	1	24	3RT60 17-1AB02 3RT60 17-1AF02 3RT60 17-1AN22	0.280 0.280 0.280
					110 220		
16	7.5	22	1	—	24	3RT60 18-1AB01 3RT60 18-1AF01 3RT60 18-1AN21	0.280 0.280 0.280
					110 220		
			—	1	24	3RT60 18-1AB02 3RT60 18-1AF02 3RT60 18-1AN22	0.280 0.280 0.280
					110 220		

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

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	 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							
50 规格							
9	4	40	1	1	24 110 220	3RT60 23-1AC20 3RT60 23-1AG20 3RT60 23-1AN20	0.460 0.460 0.460
12	5.5	40	1	1	24 110 220	3RT60 24-1AC20 3RT60 24-1AG20 3RT60 24-1AN20	0.460 0.460 0.460
17	7.5	40	1	1	24 110 220	3RT60 25-1AC20 3RT60 25-1AG20 3RT60 25-1AN20	0.460 0.460 0.460
25	11	40	1	1	24 110 220	3RT60 26-1AC20 3RT60 26-1AG20 3RT60 26-1AN20	0.460 0.460 0.460
32	15	50	1	1	24 110 220	3RT60 27-1AC20 3RT60 27-1AG20 3RT60 27-1AN20	0.460 0.460 0.460
38	18.5	50	1	1	24 110 220	3RT60 28-1AC20 3RT60 28-1AG20 3RT60 28-1AN20	0.460 0.460 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_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	 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	—	—	24 110 220	3RT50 34-1AC20 3RT50 34-1AG20 3RT50 34-1AN20	0.810 0.815 0.813
40	18.5	60	—	—	24 110 220	3RT50 35-1AC20 3RT50 35-1AG20 3RT50 35-1AN20	0.838 0.835 0.839
50	22	60	—	—	24 110 220	3RT50 36-1AC20 3RT50 36-1AG20 3RT50 36-1AN20	0.841 0.836 0.838
螺钉安装或 35 mm 和 75 mm 标准导轨安装							
S3 规格							
65	30	100	—	—	24 110 220	3RT50 44-1AC20 3RT50 44-1AG20 3RT50 44-1AN20	1.701 1.709 1.704
80	37	120	—	—	24 110 220	3RT50 45-1AC20 3RT50 45-1AG20 3RT50 45-1AN20	1.831 1.830 1.825
95	45	120	—	—	24 110 220	3RT50 46-1AC20 3RT50 46-1AG20 3RT50 46-1AN20	1.838 1.829 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_c (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							
S00 规格							
7	3	18	1	—	24 220	3RT60 15-1BB41 3RT60 15-1BM41	0.280 0.280
			—	1	24 220	3RT60 15-1BB42 3RT60 15-1BM42	0.280 0.280
9	4	22	1	—	24 220	3RT60 16-1BB41 3RT60 16-1BM41	0.280 0.280
			—	1	24 220	3RT60 16-1BB42 3RT60 16-1BM42	0.280 0.280
12	5.5	22	1	—	24 220	3RT60 17-1BB41 3RT60 17-1BM41	0.280 0.280
			—	1	24 220	3RT60 17-1BB42 3RT60 17-1BM42	0.280 0.280
16	7.5	22	1	—	24 220	3RT60 18-1BB41 3RT60 18-1BM41	0.280 0.280
			—	1	24 220	3RT60 18-1BB42 3RT60 18-1BM42	0.280 0.280
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装							
S0 规格							
9	4	40	1	1	24 220	3RT60 23-1BB40 3RT60 23-1BM40	0.580 0.580
12	5.5	40	1	1	24 220	3RT60 24-1BB40 3RT60 24-1BM40	0.580 0.580
17	7.5	40	1	1	24 220	3RT60 25-1BB40 3RT60 25-1BM40	0.580 0.580
25	11	40	1	1	24 220	3RT60 26-1BB40 3RT60 26-1BM40	0.580 0.580
32	15	50	1	1	24 220	3RT60 27-1BB40 3RT60 27-1BM40	0.580 0.580
38	18.5	50	1	1	24 220	3RT60 28-1BB40 3RT60 28-1BM40	0.580 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_c (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。

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/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

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		AC-1, T_u : 40 °C	NO	NC	V		kg
400 V 条件下的 额定工作电流 I_n	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_n					
A	kW	A					
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
AC/DC 42 ... 48 V
AC/DC 110 ... 127 V
AC/DC 200 ... 220 V
AC/DC 220 ... 240 V
AC/DC 240 ... 277 V
AC/DC 380 ... 420 V
AC/DC 440 ... 480 V

B3
D3
F3
M3
P3
U3
V3
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: $0.8 \sim 1.1 \times U_s$ 。

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: $0.8 \times U_{s \min} \sim 1.1 \times U_{s \max}$ 。

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

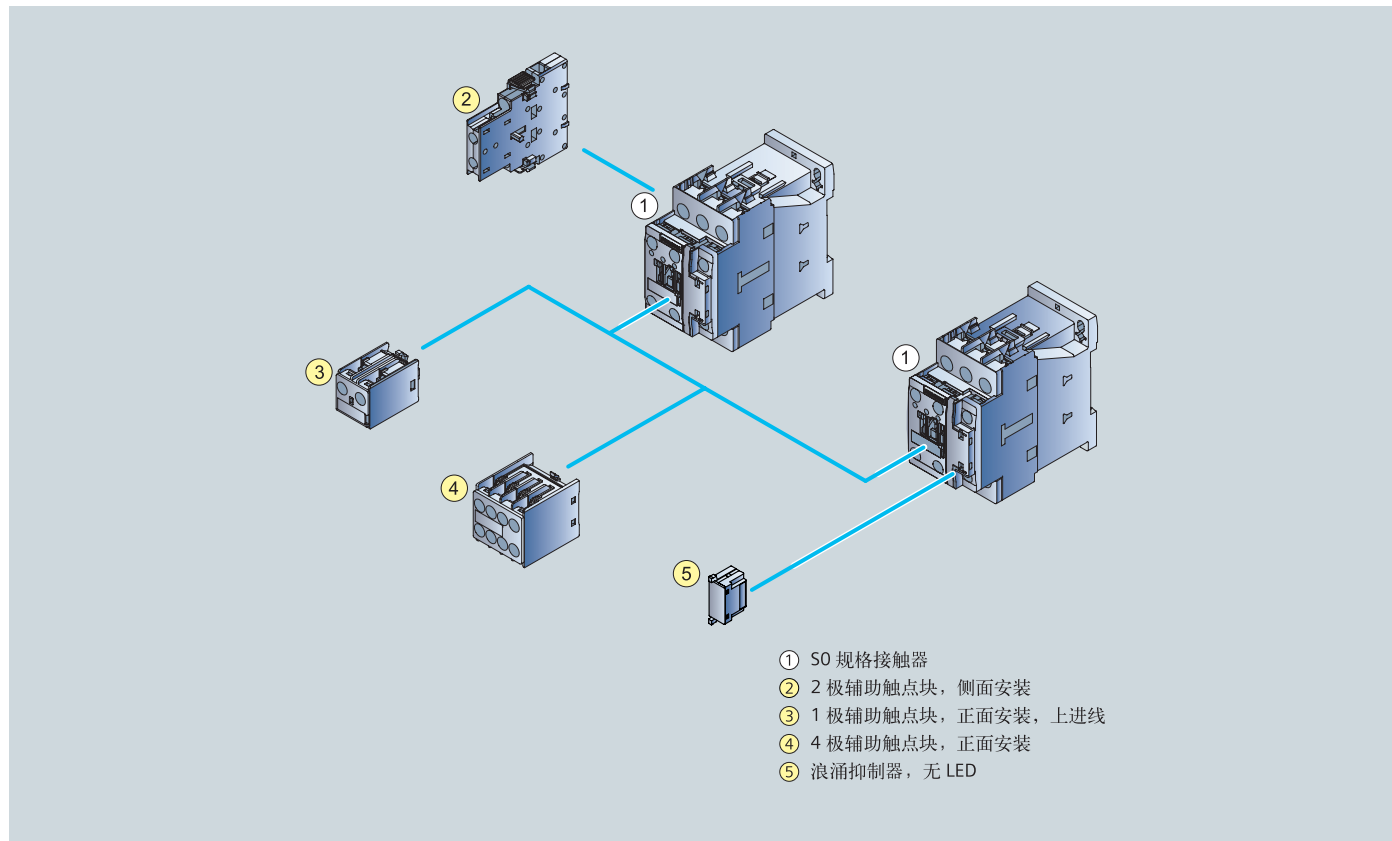
额定值			集成辅助触点		额定控制电压 U_s (直流)	订货号	重量
AC-2 及 AC-3, T_u : 至 60 °C		AC-1, T_u : 40 °C	NO	NC	V		kg
400 V 条件下的 额定工作电流 I_e	400 V/50 Hz 条件下 的电动机额定功率 P	690 V 条件下的 额定工作电流 I_e					
A	kW	A					
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装							
S00 规格							
7	3	18	1	—	24 110	3RT60 15-1KB41 3RT60 15-1KF41	0.280 0.280
			—	1	24 110	3RT60 15-1KB42 3RT60 15-1KF42	0.280 0.280
9	4	22	1	—	24 110	3RT60 16-1KB41 3RT60 16-1KF41	0.280 0.280
			—	1	24 110	3RT60 16-1KB42 3RT60 16-1KF42	0.280 0.280
12	5.5	22	1	—	24 110	3RT60 17-1KB41 3RT60 17-1KF41	0.280 0.280
			—	1	24 110	3RT60 17-1KB42 3RT60 17-1KF42	0.280 0.280
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装							
S0 规格							
17	7.5	40	1	1	24 110	3RT60 25-1KB40 3RT60 25-1KF40	0.580 0.580
25	11	40	1	1	24 110	3RT60 26-1KB40 3RT60 26-1KF40	0.580 0.580
32	15	50	1	1	24 110	3RT60 27-1KB40 3RT60 27-1KF40	0.580 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_e /AC-15/AC-14				辅助触点数量		订货号	重量 kg
	230 V	400 V	500 V	690 V	NO	NC		
	A	A	A	A				
前装辅助触头座								
	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							
3RH69 11-1HA22	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							
3RH69 11-1AA10	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							
	4 极辅助触头座							
	6	3	2	1	1	1	3RH69 11-1DA11	0.040
	2 极辅助触头座							
3RH59 21-1FA22	1 极辅助触头座							
					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							
	4 极辅助触头座							
	6	3	2	1	1	1	3RH69 21-1DA11	0.050
	2 极辅助触头座							
3RH59 21-1CA..	1 极辅助触头座							
					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
3RH69 21-1DA..								
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 46-4EA1	用于 S10/S12 规格							
							3RT59 56-4EA1	0.070
						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
 3RT69 16-1.00	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
二极管组合 (二极管和齐纳二极管, 用于直流操作)	DC 12 V ~ 250 V	3RT69 16-1EH00	0.010	
 3RT69 26-1.00	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
 3RT59 36-1.00	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
	上方连接	DC 30 V ~ 250 V	3RT59 36-1ES00	0.025
下方连接	DC 24 V	3RT59 36-1TR00	0.025	
	DC 30 V ~ 250 V	3RT59 36-1TS00	0.025	
 3RT59 56-1.00	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。

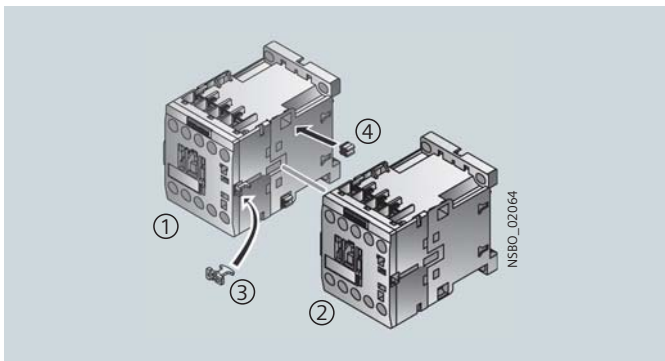
²⁾ 每套含 10 组, 因此订货量需为 10 的倍数。对于 S00 至 S3 规格导轨安装可逆接触器组合, 机械互锁装置必须与连接夹配合使用。

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。

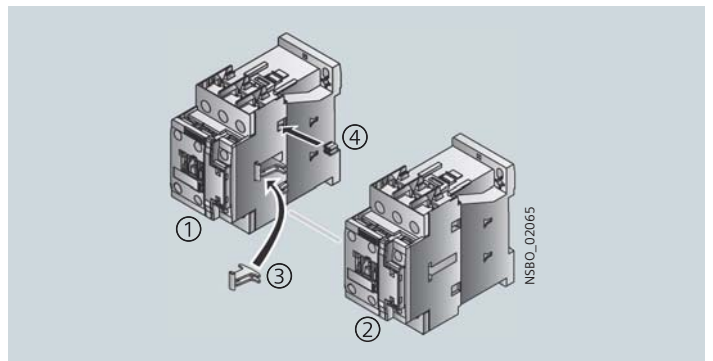
组装示意图

S00 规格



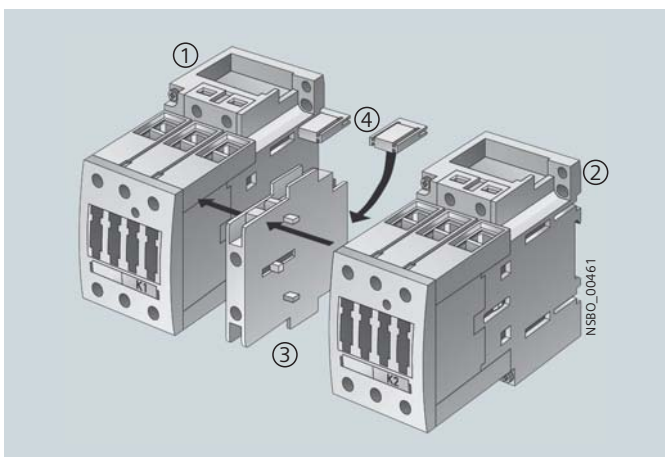
1,2: 接触器
3,4: 连接夹 + 互锁装置套件 3RA29 12-2H
(3- 机械互锁装置; 4- 连接夹)

S0 规格



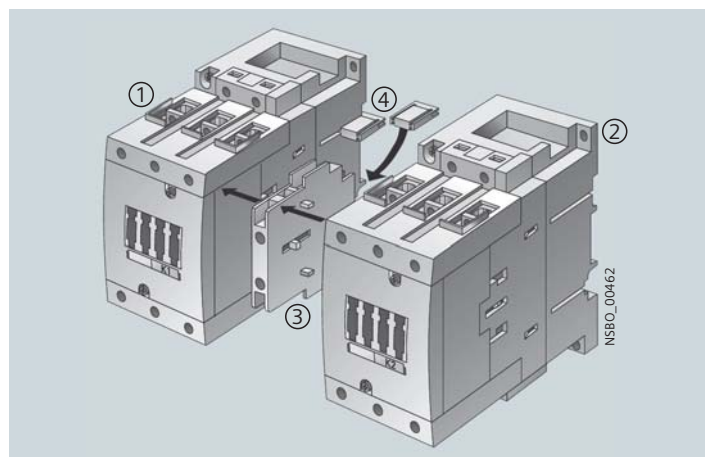
1,2: 接触器
3,4: 连接夹 + 互锁装置套件 3RA29 22-2H
(3- 机械互锁装置; 4- 连接夹)

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

适用接触器 规格	型号	额定控制电压 U_c	订货号	重量 kg	
线圈 — 交流操作					
 3RT69 24-5A..1	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	
	S2	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	
 3RT59 34-5A..1	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	
	S3	3RT50 35,	24 V, 50/60 Hz	3RT59 35-5AC21	0.120
		3RT50 36	110 V, 50/60 Hz	3RT59 35-5AG21	
			220 V, 50/60 Hz	3RT59 35-5AN21	
 3RT59 44-5A..1	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	
	S3	3RT50 45,	24 V, 50/60 Hz	3RT59 45-5AC21	0.190
		3RT50 46	110 V, 50/60 Hz	3RT59 45-5AG21	
			220 V, 50/60 Hz	3RT59 45-5AN21	
线圈 — 直流操作					
 3RT59 44-5B.41	S2	3RT50 3	24 V, DC	3RT59 34-5BB41	0.650
			220 V, DC	3RT59 34-5BM41	
 3RT59 44-5B.41	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					
 3RT59 55-5A.31	S6	3RT50 5	23 ... 26	3RT59 55-5AB31	0.650
			110 ... 127	3RT59 55-5AF31	
			220 ... 240	3RT59 55-5AP31	
 3RT59 55-5A.31	S10	3RT50 6	23 ... 26	3RT59 65-5AB31	0.850
			110 ... 127	3RT59 65-5AF31	
			220 ... 240	3RT59 65-5AP31	
 3RT59 55-5A.31	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

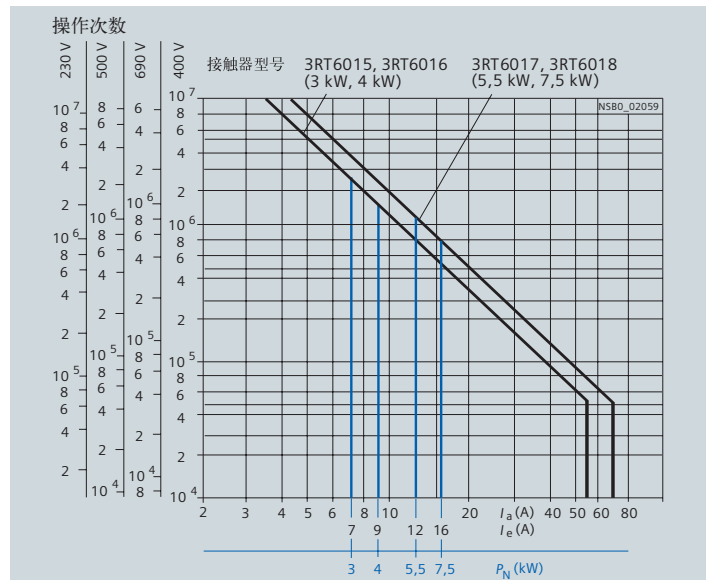
图例:

P_N : 鼠笼式三相电动机在 400 V 时的额定功率

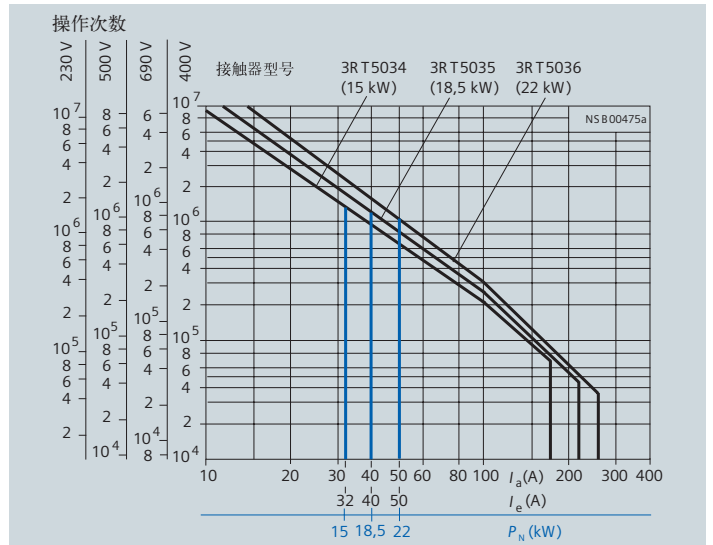
I_a : 分断电流

I_e : 额定工作电流

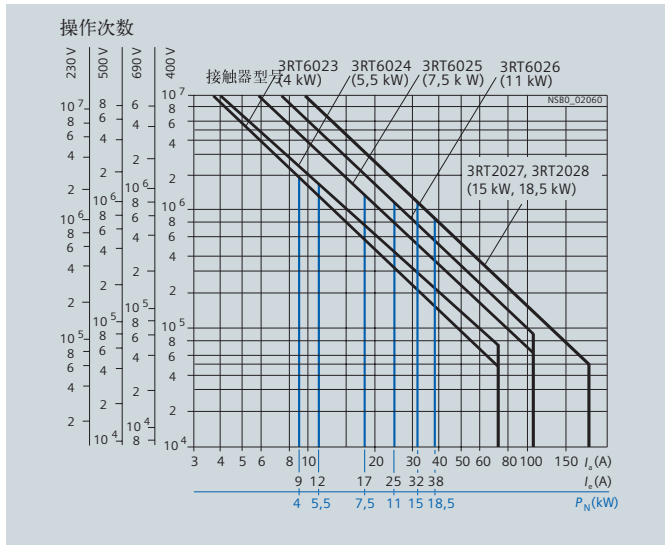
S00 规格



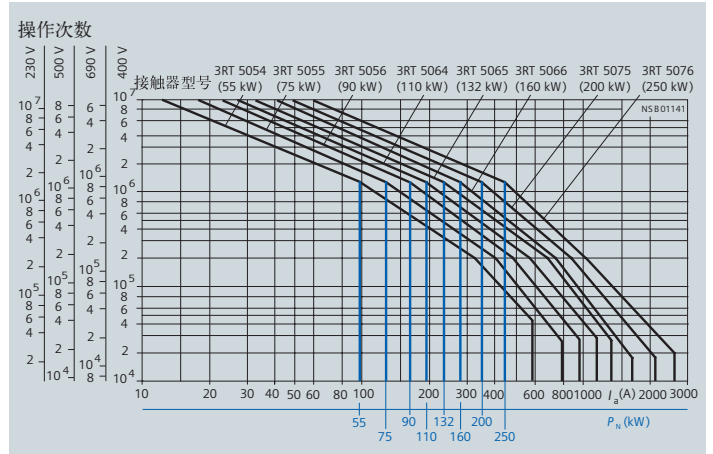
S2 规格



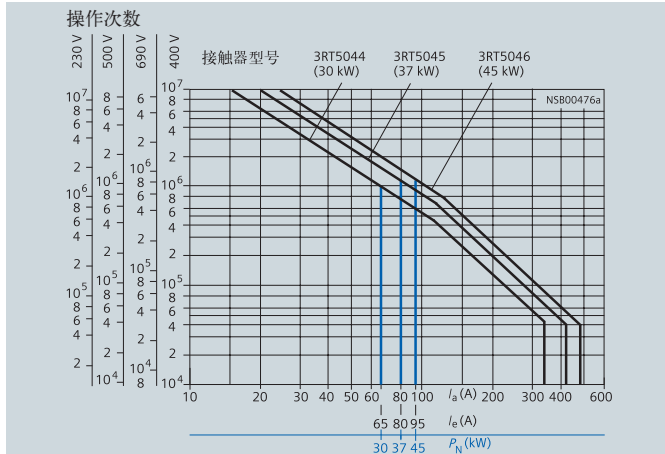
S0 规格



S6 ~ S12 规格



S3 规格



SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器

技术参数

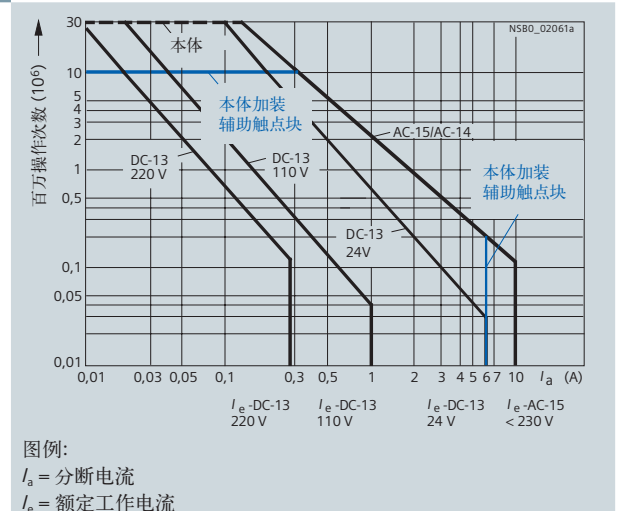
技术参数

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。

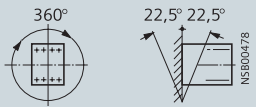
- 触点的寿命主要取决于分断电流。
此特性曲线可以应用于:
- 3RT6/3RT5 接触器集成辅助触点
 - 加装的 3RH69/3RH59 辅助触点



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		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 基本单元加装辅助触点	操作 次数	30 × 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			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			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 • 直流操作	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	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
	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

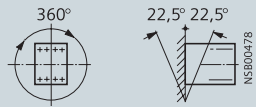
技术参数

技术参数

接触器	型号 规格 宽度	mm	3RT60 15 500 45	3RT60 16 500 45	3RT60 17 500 45	3RT60 18 500 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: $z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (400 V/U')^{1.5} \cdot 1/h$						
	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)						
• 实心导线		mm^2	螺钉接线端子 $2 \times (0.5 \dots 1.5)^{1)}$; $2 \times (0.75 \dots 2.5)^{1)}$ 符合 IEC60947 最大 $2 \times (0.5 \dots 4)$			
• 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	$2 \times (20 \dots 16)^{1)}$; $2 \times (18 \dots 14)^{1)}$; 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—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	3RT60 23	3RT60 24	3RT60 25	3RT60 26	3RT60 27	3RT60 28		
	规格	S0	S0	S0	S00	S0	S0		
	宽度	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	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	IP20, 线圈部分 IP20								
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	7.5/5 和 4.7/10			8.3/5 和 5.3/10			
	• 直流操作	g/ms	>10/5 和 7.5/10			>10/5 和 7.5/10			
抗振强度, 正弦冲击	• 交流操作	g/ms	11.8/5 和 7.4/10			13.5/5 和 8.3/10			
	• 直流操作	g/ms	>15/5 和 >10/10			>15/5 和 >10/10			
控制回路									
线圈工作电压范围	AC/DC		$0.8 \dots 1.1 \times U_i$						
线圈功率损耗 (线圈处于冷态以及 $1.0 \times U_i$)									
• 交流操作	吸合	Hz	50	50/60	50	50/60			
		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

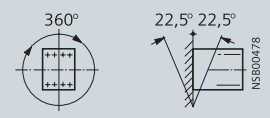
技术参数

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' 以及工作电压 U' 之间的关系:	AC-1 (交流/直流)	h^{-1}			1000					
	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 × (1 ... 2.5) ¹⁾ ; 2 × (2.5 ... 10) ¹⁾ 符合 IEC 60947					
• 预制接线端子的细多股导线		mm^2			2 × (1 ... 2.5) ¹⁾ ; 2 × (2.5 ... 6) ¹⁾ ; 1 × 10					
• AWG 导线, 实心或多股导线		AWG			2 × (16 ... 12); 2 × (14 ... 8)					
• 连接端子螺钉					M4 (2 号米字型螺丝刀)					
– 紧固扭矩		Nm			2 ... 2.5 (18 ... 22 lb.in)					
辅助导线										
• 实心导线		mm^2			2 × (0.5 ... 1.5) ¹⁾ ; 2 × (0.75 ... 2.5) ¹⁾ 符合 IEC 60947					
• 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⁾ ; 1 × 12					
• 连接端子螺钉					M3 (2 号米字型螺钉刀)					
– 紧固扭矩		Nm			0.8 ... 1.2 (7 ... 10.3 lb.in)					

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

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	$0.8 \dots 1.1 \times U_g$		
线圈的功率消耗 (线圈处于常温状态并且为 $1.0 \times U_g$)				
• 交流操作		Hz	50	50/60
	吸合	VA	104	127/123
	功率因数 p.f.		0.78	0.73/0.69
	保持	VA	9.7	11.3/9.5
	功率因数 p.f.		0.42	0.41/0.42
• 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°C, 至 690 V	A	45	55
• 三相负载额定数值 ¹⁾	230 V	kW	18	22
功率因数 p.f. = 0.95 (60°C)	400 V	kW	31	38
	500 V	kW	39	46
	690 V	kW	54	66
• I_e 负载时的最小导线截面积	40°C	mm ²	16	16
	60°C	mm ²	10	16
AC-2 和 AC-3 使用类别				
• 额定工作电流 I_e	至 400 V	A	32	40
	500 V	A	32	40
	690 V	A	20	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
	400 V	kW	15	18.5
	500 V	kW	18.5	22
	660/690 V	kW	18.5	22
热负载容量	10s 电流值 ²⁾	A	320	400
每相回路中的功率损耗	$I_e / AC-3$	W	1.8	2.6

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

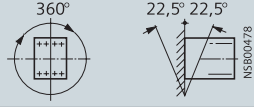
技术参数

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	
	60 V	A	20	45	45	23	45	55	23	45	
	110 V	A	4.5	45	45	4.5	45	55	4.5	45	
	220 V	A	2	5	45	2	5	45	2	5	
	440 V	A	0.4	1	2.9	0.4	1	2.9	0.4	1	
	600 V	A	0.25	0.8	1.4	0.25	0.8	1.4	0.25	0.8	
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		1500		5000		1500		5000	
• 连接热继电器的接触器 (平均值)		15		15		15		15		15	
工作电流 I' 和工作电压 U'		AC-1		AC/DC		AC/DC		AC/DC		AC/DC	
与操作频率 z' 的关系:		AC-2		1200		1200		1000		1000	
$z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (400 V/U')^{1.5} \cdot 1/h$		AC-3		750		600		400		400	
		AC-4		1000		1000		800		800	
		AC-4		250		300		300		300	
		AC-4		15		15		15		15	
导线截面积											
螺钉接线 (可以连接 1 根或 2 根导线)		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		0.75...25		0.75...25		2 × (0.75...16)			
		无预制接线端子的细多股线		0.75...25		0.75...25		2 × (0.75...16)			
		多股绞合		0.75...35		0.75...35		2 × (0.75...25)			
		实心		0.75...16		0.75...16		2 × (0.75...16)			
		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		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		3...4.5 (27...40lb.in)							
		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 号米字螺丝刀)							
		- 紧固扭矩		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		3RT5 44 S3	3RT5 45 S3	3RT5 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	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	1000		
额定冲击耐压 U_{imp}		kV	6		
线圈与主触点之间的安全绝缘		V	690		
符合 IEC 60 947-1 附录 N					
镜像触点	符合 EN 60947-4-1 附录 F				
• 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。					
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					
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	$0.8 \dots 1.1 \times U_s$		
线圈的功率消耗 (线圈处于常温状态并且为 $1.0 \times U_s$)					
• 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	$I_e^2 / AC-3$	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	1	1
	至 24 V	90	100	100
	60 V	23	60	60
	110 V	4.5	9	9
	220 V	1	2	2
	440 V	0.4	0.6	0.6
	600 V	0.26	0.4	0.4
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	AC 5000	DC 1000	AC 5000
	额定操作	AC/DC 1000	AC/DC 900	AC/DC 900
工作电流 I 和工作电压 U 与操作频率 z' 的关系: $z' = z \cdot (I_e/I) \cdot (400 V/U)^{1.5} \cdot 1/h$	AC-1	400	400	350
	AC-2	1000	1000	850
	AC-3	300	300	250
	AC-4	15	15	15
导线截面积				
螺钉接线 (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 无预制接线端子的细多股线 实心 多股绞合 带状电缆 (芯数 × 宽度 × 厚度) AWG 导线连接, 实心或多股 — 接线端子螺钉 — 紧固扭矩	上方端子连接	下方端子连接	双面端子连接
	mm ²	2.5...35	2.5...50	2 × (2.5...35)
	mm ²	4...50	10...50	2 × (4...35)
	mm ²	2.5...16	2.5...16	2 × (2.5...16)
	mm ²	4...70	10...70	2 × (4...50)
	mm	6 × 9 × 0.8	6 × 9 × 0.8	2 × (6 × 9 × 0.8)
	AWG	10...2/0	10...2/0	2 × (10...1/0)
	Nm	M 6 (内六角) 4...6 (36...53 lb.in)		
用于钻孔铜排连接	最大宽度	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。	
无端子盒带接线片	带接线片的细多股绞合	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。	
	带接线片的多股绞合	10...70 ¹⁾		
	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	Nm	M3 (2 号米字型螺丝刀)	
	— 紧固扭矩	Nm	0.8...1.2 (7...10.3 lb.in)	

• 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 规格	3RT5 54 S6	3RT5 55 S6	3RT5 56 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	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)	$0.8 \times U_{s \min} \dots 1.1 \times U_{s \max}$			
线圈功率消耗			$U_{s \min}$	$U_{s \max}$	
(线圈处于冷态, 及额定范围 $U_{s \min} \dots U_{s \max}$)					
• 交流操作	吸合	VA	250	300	
	功率因数 p.f.		0.9	0.9	
保持	VA		4.8	5.8	
	功率因数 p.f.		0.8	0.8	
• 直流操作	吸合	W	300	360	
	保持	W	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_n	40 °C, 至 690 V	A	160	185	215
	60 °C, 至 690 V	A	140	160	185
	60 °C, 至 1000 V	A	80	90	100
• 三相负载额定数值 ¹⁾ p.f. = 0.95 (60°C)	230 V	kW	53	60	70
	400 V	kW	92	105	121
	500 V	kW	115	131	152
	690 V	kW	159	181	210
	1000 V	kW	131	148	165
• I_n 负载时的最小导线截面积	40 °C	mm ²	70	95	95
	60 °C	mm ²	50	70	95
AC-2 和 AC-3 使用类别					
• 额定工作电流 I_n	至 500 V	A	115	150	185
	690 V	A	115	150	170
	1000 V	A	53	65	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	61
	400 V	kW	64	84	104
	500 V	kW	81	105	132
	690 V	kW	113	146	167
	1000 V	kW	75	90	90
热负载容量	10s 电流值 ²⁾	A	1,100	1,300	1,480
每回路的功率损耗	I_n IAC-3/500 V	W	7	9	13

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。

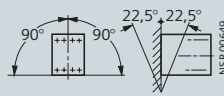
SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器

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	
$z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (400 \sqrt{U/U'})^{1.5} \cdot 1/h$	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
带端子盒 (55 kW)		下方端子连接		双面端子连接
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	mm	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)		下方端子连接		双面端子连接
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	mm	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		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 的电缆接线片, 需要使用 3RT59 56-4EA1 端子盖增加电气间隙。	
带接线片的多股胶合	mm ²	25 ... 120		
AWG 导线连接, 实心或多股		4 ... 250 kcmil		
接线排最大宽度		17		
— 接线端子螺钉		M 8 × 25 (A/F 13)		
— 紧固扭矩		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;		
	mm ²	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				
	Nm	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	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)	$0.8 \times U_{s \min} \dots 1.1 \times U_{s \max}$		
线圈功率消耗				
(线圈处于冷态, 及额定范围 $U_{s \min} \dots U_{s \max}$)				
• 交流操作	吸合	VA	$U_{s \min}$ 490	$U_{s \max}$ 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
	230 V	kW	94	113
• 三相负载额定数值 ¹⁾ 功率因数 p.f. = 0.95 (60°C)	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
	690 V	A	225	265
	1000 V	A	68	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
	400 V	kW	128	151
	500 V	kW	160	189
	690 V	kW	223	265
	1000 V	kW	90	132
	热负载容量	10s 电流 ²⁾	A	1800
每回路的功率损耗	I_e / AC-3/500 V	W	17	18

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。

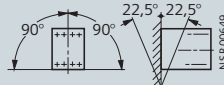
SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器

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 ($L/R \leq 1\text{ms}$) 额定工作电流 I_e (60°C)				
	串联的回路数量	1	2	3
	最大 24 V	A 200	A 200	A 200
	60 V	A 200	A 200	A 200
	110 V	A 18	A 200	A 33
	220 V	A 3.4	A 20	A 3.8
	440 V	A 0.8	A 3.2	A 11.5
	600 V	A 0.5	A 1.6	A 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	2000
工作电流 I' 和工作电压 U' 与操作频率 z' 的关系: $z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (400 V/U')^{1.5} \cdot 1/h$				
	额定操作			
	AC-1	l/h 750	800	750
	AC-2	l/h 250	300	250
	AC-3	l/h 500	700	500
	AC-4	l/h 130	130	130
	• 连接热继电器的接触器 (平均值)	l/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
	带端子盒	双面端子连接		
	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	70 ... 240 	120 ... 185 	最小 2 × 50, 最大 2 × 185 
	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 - 紧固扭矩	M12 (内六角) 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	mm 2/0 ... 500 kcmil		
	接线排最大宽度	mm 25		
	- 接线端子螺钉 - 紧固扭矩	M10 × 30 (A/F 17) 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 - 紧固扭矩	M 3 (2 号米字型螺丝刀) 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 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	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)	$0.8 \times U_{s \min} \dots 1.1 \times U_{s \max}$	
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	700
	功率因数 p.f.		0.9
	保持	VA	7.6
	功率因数 p.f.		0.9
• 直流操作	吸合	W	770
	保持	W	8.5
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_n	40 °C, 至 690 V	A	430
	60 °C, 至 690 V	A	400
	60 °C, 至 1000 V	A	200
• 三相负载额定数值 ¹⁾ p.f. = 0.95 (60°C)	230 V	kW	151
	400 V	kW	263
	500 V	kW	329
	690 V	kW	454
	1000 V	kW	329
• I_n 载荷时的最小导线截面积	40 °C	mm ²	2 × 150
	60 °C	mm ²	240
AC-2 和 AC-3 使用类别			
• 额定工作电流 I_n	最大 500 V	A	400
	690 V	A	400
	1000 V	A	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
	400 V	kW	231
	500 V	kW	291
	690 V	kW	400
	1000 V	kW	250
热负载容量	10s 电流 ²⁾	A	3200
每相回路的功率损耗	I_n IAC-3/500 V	W	35

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

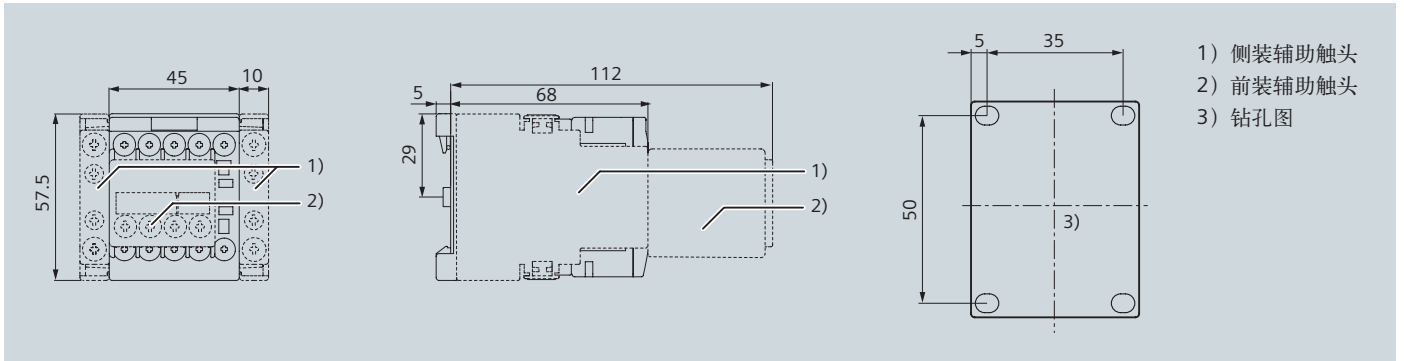
技术参数

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 l/h	2000	2000	
额定操作				
工作电流 I' 和工作电压 U'	AC-1 l/h	700	500	
与操作频率 Z' 的关系:	AC-2 l/h	200	170	
$z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (400 \text{ V}/U')^{1.5} \cdot 1/h$	AC-3 l/h	500	420	
	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		
带端子盒		下方端子连接		
预制接线端子的细多股线		双面端子连接		
	70 ... 240	70 ... 240	120 ... 185	最小 2 × 50, 最大 2 × 185
	mm ²			最小 2 × 50, 最大 2 × 185
	无预制接线端子的细多股线	70 ... 240	120 ... 185	最小 2 × 50, 最大 2 × 185
	mm ²			最小 2 × 70, 最大 2 × 240
	多股绞合	95 ... 300	120 ... 240	最小 2 × 2/0, 最大 2 × 500 kcmil
	mm ²			
	AWG 导线连接, 实心或多股	AWG 3/0 ... 600 kcmil	250 ... 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	mm 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	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。		
	带接线片的细股胶合	mm ² 50 ... 240		
	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	M 10 × 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)		

尺寸图

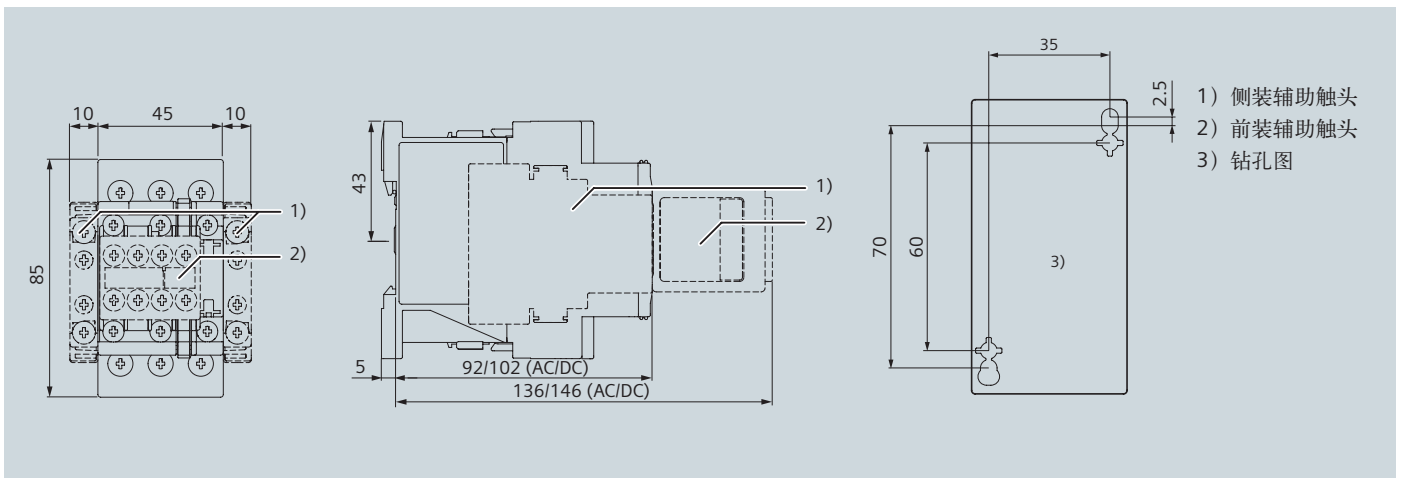
3RT60 1 接触器

S00 规格, 螺钉接线方式



3RT60 2 接触器

S0 规格, 螺钉接线方式



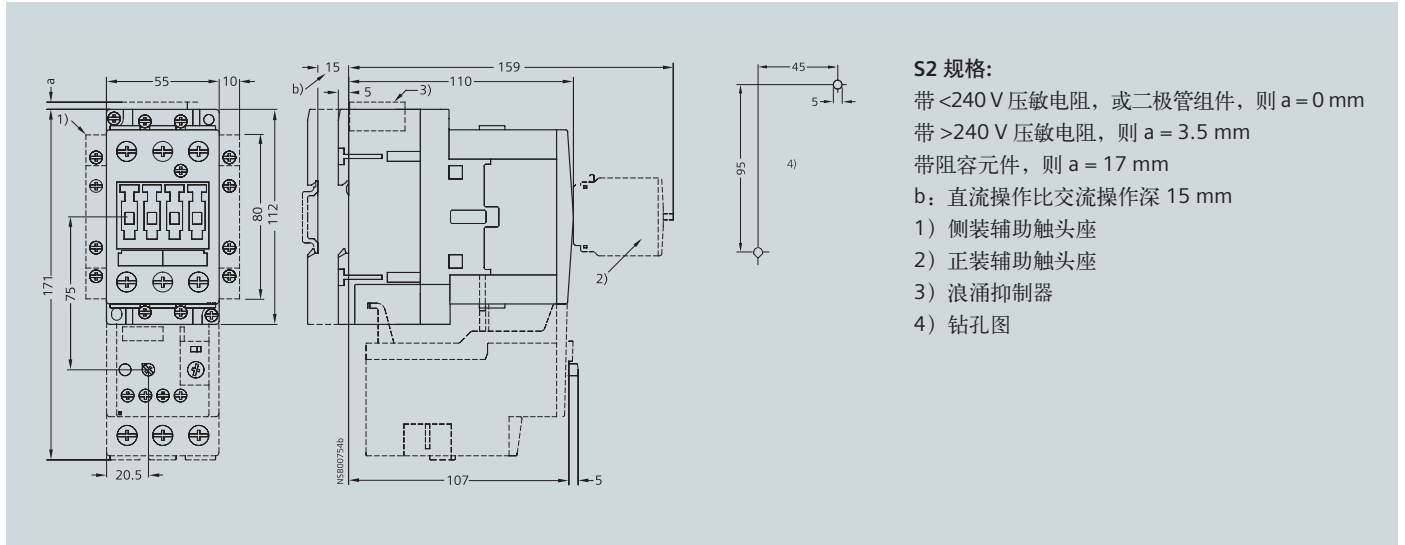
SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器

尺寸图

尺寸图

3RT50 3 接触器

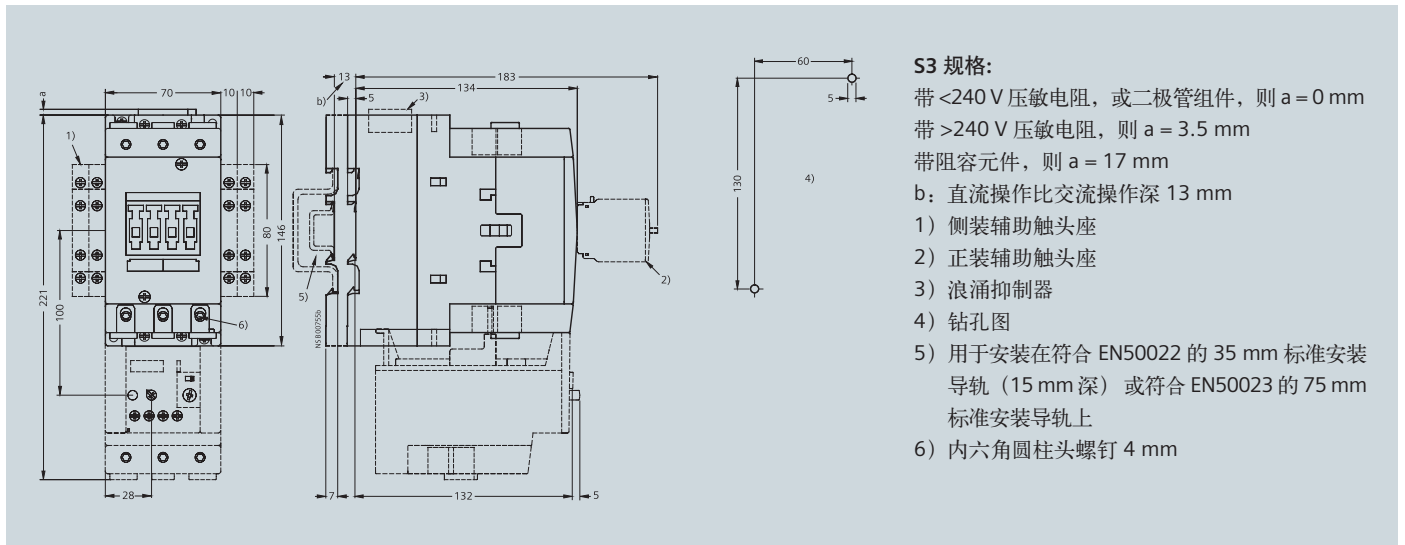
S2 规格, 螺钉接线方式



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



尺寸图

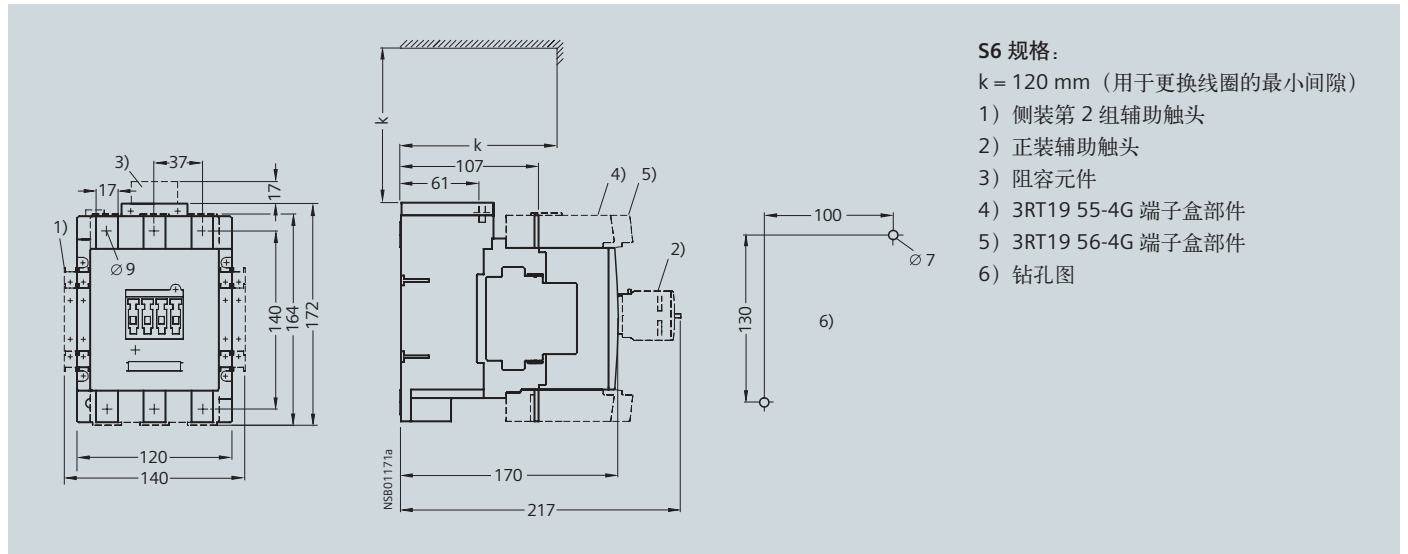
3RT50 5 接触器

S6 规格

与接地部件的间隙:

侧面: 10 毫米

前面: 20 毫米



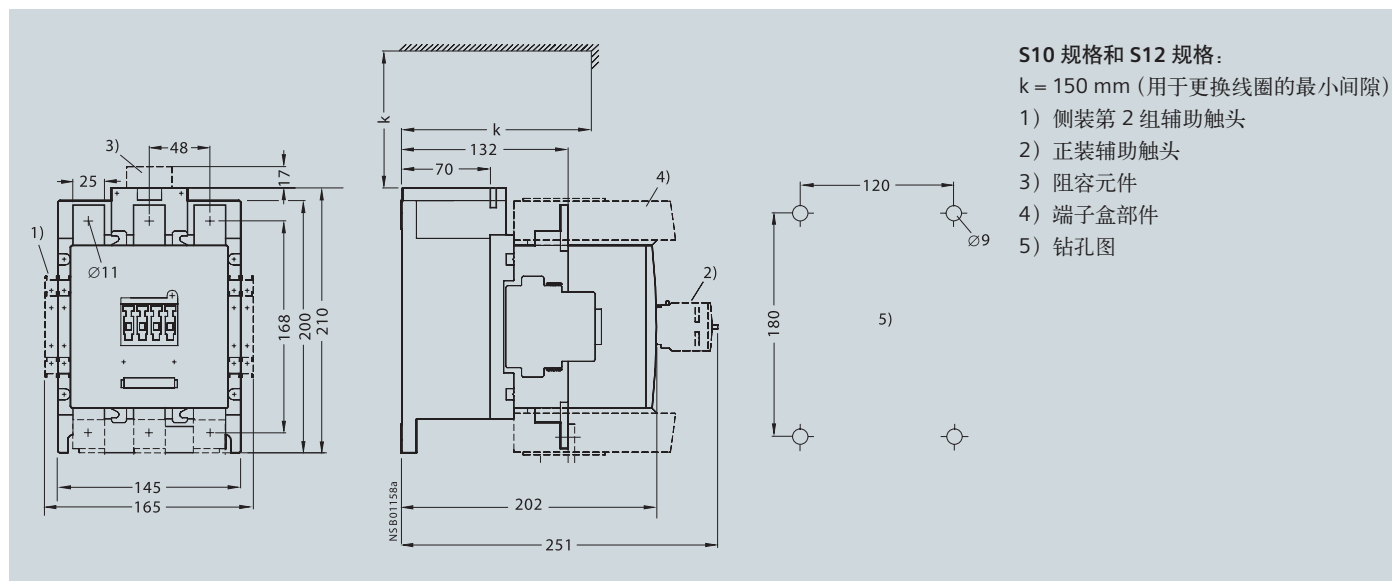
SIRIUS (国产) 3RT6/3RT5 接触器

尺寸图

尺寸图

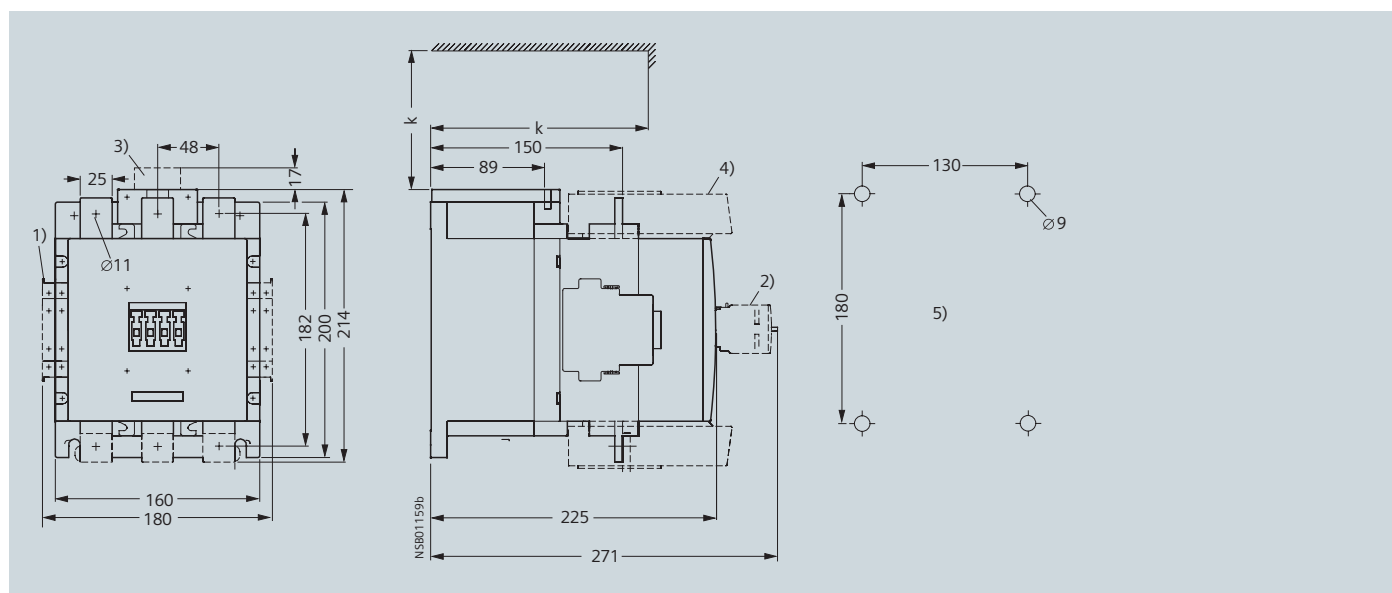
3RT50 6 接触器

S10 规格



3RT50 7 接触器

S12 规格



SANPUM

为高端制造业提供一流的工业产品

SANPUM

深圳木村三浦科技有限公司

地址：深圳市南山区南海大道海王大厦A座19E

电话：86-755-23881000

传真：86-755-23881777

邮箱：info@sanpum.com



4008 824 824
WWW.SANPUM.COM