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

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

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

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

山东省淄博市张店区心环东路2号 宏城全融中心22层2201室 电话: (0533) 298 6660

山东省潍坊市奎文区四平路31号 鸢飞大酒店2408房间

申话: (0536) 8221866 山东省济宁市任城区太白东路55号

万达写字楼1306室 电话: (0537) 239 6000

山东省临沂市兰山区涑河北街一号 铂尔曼大酒店1026房间 电话: (0539) 818 6666

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

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

石家庄 万家庄市桥西区自强路118号 中交财富中心1号楼11层1102 电话: (0311) 8669 5100

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

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

东北区

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

辽宁省大连市高新园区 七竖岭广竖路117号 电话: (0411) 8369 9760

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

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

四川省成郑市高新区王化一路219县 天府软件园C6栋1/2楼 电话: (028) 6238 7888

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

贵州省贵阳市南明区新华路126号

宮中国际广场10楼F座 电话: (0851) 8551 0310

云南省昆明市盘龙区东风东路23号 恒隆广场4905室 电话: (0871) 6315 8080

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

乌鲁木齐 新疆乌鲁木齐市五一路160号 新疆鸿福大饭店贵宾楼918室

电话: (0991) 582 1122 銀川市小市车路123号 太阳神大酒店A区1505房间 电话: (0951) 786 9866

甘肃省兰州市东岗西路589号 锦江阳光酒店2206室

由话: (0931) 888 5151

华东区

上海杨浦区大连路500号 西门子上海中心 由话: 400 616 2020

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

浙江省宁波市高新区翔云北路99号 电话: (0574) 8785 5377

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

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

江苏省南京市中山路228号

地铁大厦18层 电话: (025) 8456 0550

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

汀苏省扬中市前进业路52号 扬中宾馆明珠楼318室 电话: (0511) 8832 7566

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

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

汀苏省无锡市梁溪区人民中路139号 恒降广场写字楼1座1608室 电话: (0510) 8273 6868

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

江苏省常州市关河东路38号 九洲寰宇大厦989室 电话: (0519) 8989 5801

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

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

华南区

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

广东省佛山市南海区灯湖东路1号 方邽全融由心2座33楼I单元 电话: (0757) 8232 6710

广车省珠海市香涮区梅华而路166号 西藏大厦13层1303A号 电话: (0756) 335 6135

广西省南宁市青秀区民族大道131号 万豪酒店25层朱槿厅

由话: (0771) 552 0700 深圳前海前湾1路前海嘉里中心

T1-5楼市场部 电话: (0755) 2693 5188

广东省东莞市南城区宏远路1号 宏远大厦1510室 电话: (0769) 2240 9881 广东省汕头市金砂路96号

金海湾大酒店19楼1920室 电话: (0754) 8848 1196

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

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

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

华中区

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

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

湖北省官昌市东山大道95号 清江大厦2011室

电话: (0731) 8446 7770

电话: (0717) 631 9033 湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号 华远国际中心24楼2416室

汀西省南昌市红谷滩区绿茵路129号 联发广场2503室

电话: (0791) 8630 4866 河南省郑州市中原区中原中路220号

裕达国贸中心写字楼2506房间 电话: (0371) 6771 9110

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

技术培训 北京: (010) 6476 8958 上海: (021) 6281 5933 武汉: (027) 8773 6238/8773 6248-601 沈阳: (024) 8251 8220

重庆: (023) 6381 8887 技术支持与服务热线 电话: 400 150 6060 E-mail: cs.4001506060.cn@siemens.com

公司热线 400 616 2020

直接扫描 获得本书 PDF文件







西门子(中国)有限公司 智能基础设施集团

如有变动, 恕不事先通知 订货号: E20001-K5950-C200-V10-5D00 250-SH902032-0124.3

西门子公司版权所有

本手册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。

手册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。



产品目录 2023

SIRIUS(进口) 控制与保护产品

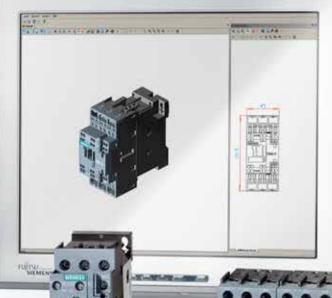
siemens.com.cn/sirius

SIEMENS

产品目录 • 2023

SIEMENS

如何使控制柜组装更高效?







使用新一代SIRIUS(进口)产品,所有元件均可便捷组合

新一代SIRIUS(进口)产品针对当今市场需求和未来发展趋势进行了全面革新:空间节省,接线快捷、型号精简,安装方便。此外,还可便捷地实现全面、持续监控,通过AS-i网络和IO-Link接口与自动化系统方便通讯,并提供全面的CAx等产品数据文件以简化系统设计。

凭借全集成自动化,引领行业标准。(Totally Integrated Automation)

西门子(中国)有限公司工业业务领域工业自动化集团 免费热线。4008104288 传真。010-64719991 阿拉 www.ad.siemens.com.cn 北京。010-64765306 上海 021-38893889 广州。020-37182888 沈阳。024-82518111 成都。028-86199499

Answers for industry.

SIEMENS

SIRIUS(进口)

产品目录 • 2023



断路器

新一代 SIRIUS (进口) 3RV2 断路器

ŀ

接触器

新一代 SIRIUS(进口)3RT2 接触器 新一代 SIRIUS(进口)3RT1 接触器 铁路专用接触器 3TC 直流接触器

2

中间继电器

新一代 SIRIUS(进口)3RH2 中间继电器

2

过载继电器

新一代 SIRIUS(进口)3RU21 热过载继电器 新一代 SIRIUS(进口)3RB3 电子式过载继电器 新一代 SIRIUS(进口)3RB2 电子式过载继电器

4



新一代 SIRIUS (进口) 控制与保护产品

新一代 SIRIUS (进口)系列产品涵盖开关、起动、保护和监控电动机等负载的所有元件,可为您提供快速、灵活和节省空间的控制柜组装方案,在提高生产效率、满足复杂应用需求方面具有无可比拟的优势。

断路器



1/2 新一代 SIRIUS (进口) 3RV2 断路器 概述 选型和订货信息 技术参数 尺寸图

概述



- √ 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



3RV2 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 55 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

3RV2 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。
- SO 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 80 A, 交流 400 V 时适用感应电动机最大 37 KW。
- S3 规格 70 mm宽, 最大额定电流100 A, 交流 400 V 时使用感应电动机最大 55 kW。

应用

操作条件

3RV2 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。

3RV2 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。

3RV2 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

3RV2 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	3 R V										
新一代 SIRIUS		2									
保护类型											
规格											
分断能力											
过载脱扣电流设定范围											
脱扣等级(CLASS)											
连接方式											
带或不带辅助触点											
示例	3 R V	2	0	1	1	_	1	Α	Α	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"。

通用数据

设计

接线端子

3RV2 断路器可提供螺钉、弹簧式或环形接线端子,根据不同应 用需求可灵活选择合适的接线类型。

安装

3RV2 断路器可卡装在 35 mm 标准导轨上。

S00 和 S0 规格可选用 3RV29 28-0B 插接片,用于直接螺钉固定在底板上。

功能

脱扣器

3RV2 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。为了在起动电机时 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: $2s < t_A \le 10s$
- CLASS 10: $4s < t_A \le 10s$
- CLASS 20: $6s < t_A \le 20s$
- CLASS 30: $9s < t_{A} \le 30s$

电动机保护断路器必须在该时间范围内脱扣。

操作机构

3RV2 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)。

3RV2 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,3RV2 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。

3RV2 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 55 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

3RV20 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 /。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,电机在起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 (3RV203/204 可洗 Class 20 规格)。

系统保护

用于电机保护的 3RV20 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

3RV23 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,3RV23 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 3RV24 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 3RV20 电动机保护断路器。

主开关和急停开关

3RV2 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。

通用数据

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 /n,对于配有可调热过载脱扣器的电动机保护断路器,/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 $16^{2}l_{3}$ 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。

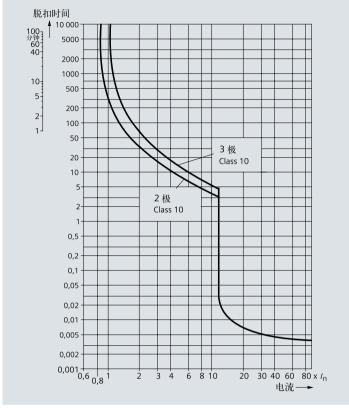


图: 3RV20 的典型时间/电流特性曲线

电动机保护

选型和订货信息

脱扣等级 CLASS 10, 带或不带辅助触点



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"附件")。 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。

S2 规格					
14	5.5	9.5 14	208	65	3RV2031-4SA1□
17	7.5	12 17	260	65	3RV2031-4TA1□
20	7.5	14 20	260	65	3RV2031-4BA1□
25	11	18 25	325	65	3RV2031-4DA1□
32	15	22 32	416	65	3RV2031-4EA1□
36	18.5	28 36	520	65	3RV2031-4PA1□
40	18.5	32 40	585	65	3RV2031-4UA1□
45	22	35 45	650	65	3RV2031-4VA1□
52	22	42 52	741	65	3RV2031-4WA1□
59	30	49 59	845	65	3RV2031-4XA1□
65	30	54 65	845	65	3RV2031-4JA1□
73	37	62 73	949	65	3RV2031-4KA1□
80	37	70 80	1040	65	3RV2031-4RA1□
S3 规格					
40	18.5	28 40	520	65	3RV2041-4FA1□
50	22	36 50	650	65	3RV2041-4HA1□
63	30	45 63	819	65	3RV2041-4JA1□
75	37	57 75	975	65	3RV2041-4KA1□
84	45	65 84	1170	65	3RV2041-4RA1□
93	45	75 93	1300	65	3RV2041-4YA1□
100	45/55	80 100	1300	65	3RV2041-4MA1□
					↑
					订货号补充 0 不带辅助触点
					5 带横向安装 1NO+1NC 辅助触点

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"附件")。

起动组合短路保护

选型和订货信息

不带辅助触点



¹⁾ 对应于交流 50 Hz, 400 V 条件下四极标准电机的数据,选型时应根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。

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。

新一代 SIRIUS (进口) 3RV2 断路器

起动组合短路保护

S2 规格					
14	5.5	无	208	65	3RV2331-4SC10
17	7.5	无	260	65	3RV2331-4TC10
20	7.5	无	260	65	3RV2331-4BC10
25	11	无	325	65	3RV2331-4DC10
32	15	无	416	65	3RV2331-4EC10
36	18.5	无	520	65	3RV2331-4PC10
40	18.5	无	585	65	3RV2331-4UC10
45	22	无	650	65	3RV2331-4VC10
52	22	无	741	65	3RV2331-4WC10
59	30	无	845	65	3RV2331-4XC10
65	30	无	845	65	3RV2331-4JC10
73	37	无	949	65	3RV2331-4KC10
80	37	无	1040	65	3RV2331-4RC10
S3 规格					
40	18.5	无	520	65	3RV2341-4FC10
50	22	无	650	65	3RV2341-4HC10
63	30	无	819	65	3RV2341-4JC10
75	37	无	975	65	3RV2341-4KC10
84	45	无	1170	65	3RV2341-4RC10
93	45	无	1300	65	3RV2341-4YC10
100	45. 55	无	1300	65	3RV2341-4MC10

1

新一代 SIRIUS (进口) 3RV2 断路器

变压器保护

选型和订货信息

脱扣等级 CLASS 10,不带辅助触点



辅助触点可单独订货(参见"附件")。

概述

下图所示 3RV2 断路器常用附件可以加装于各种规格,详细选型参考 1/12 页。

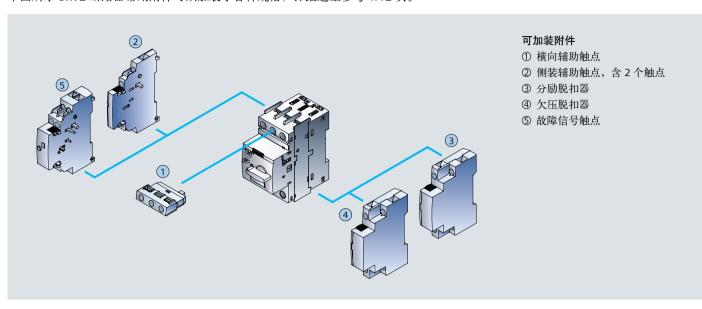


图: 3RV2 断路器常用加装附件

选型和订货信息

	类型				适用断路器规格	螺钉接线端子	弹簧式接线端子	
						订货号	订货号	
助触点 ¹⁾								
NINE THE	横向安装辅	助触点						
3 00	前侧安装							
RV2901-1E	1 CO				S00 S3	3RV2901-1D	_	
4	1 NO + 1 N	C				3RV2901-1E	3RV2901-2E	
V .	2 NO					3RV2901-1F	3RV2901-2F	
	侧向安装辅	助触点						
-	左侧安装 1 NO + 1 N	c			S00 S3	3RV2901-1A 3RV2901-2A		
100	2 NO	C			300 33	3RV2901-1A 3RV2901-1B	3RV2901-2A	
B*	2 NC					3RV2901-1C	3RV2901-2C	
V2901-1A	2 NO + 2 N	С				3RV2901-1J		
章信号触点	U == =							
	故障信号触		人和地區目和		S00 S3	3RV2921-1M	3RV2921-2M	
			一个故障信号触点					
2).	具有独立的 短路脱扣辅		热过载脱扣和 1 N	U + I INC				
.	心法 毕育 功先 1日 年間	が元は、						
/2921-1M								
			额定控制电压 U		适用断路器规格	螺钉接线端子	弹簧式接线端子	
	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50/60 Hz	AC 50/60 Hz,DC				
			100%接通	5 s 接通周期 3)				
			周期 ²⁾			2T4K [2]	2T4K-D	
	V	V	V	V		订货号	订货号	
助脱扣器的	V	V	V	v				
	欠压脱扣器	ž						
D-1	230	240	_	=	S00 S3	3RV2902-1AP0	3RV2902-2AP0	
	400	440				3RV2902-1AV0	3RV2902-2AV0	
	分励脱扣器	Ī	-					
	_	_	20 24	20 70	S00 S3	3RV2902-1DB0	3RV2902-2DB0	
V2902-1A.0	_	_	210 240 350 415	190 330 330 500		3RV2902-1DP0 3RV2902-1DV0	3RV2902-2DP0	
v 2 3 0 2 - 1 M.U			JJU 413	٥٥٠٠ ٥٥٠	** ED NC 00 101 14			
	类型				适用断路器规格	订货号		
	插接片							
]		固定安装用。	0		S00, S0	3RV2928-0B		
1	每台断路器	需要两片。						
V2928-0B								
	接触器工作	电压		规	格	螺钉接线端子	弹簧式接线端子	
				3RT2 接触器	3RV2 断路器			
						订货号	订货号	
8器和接触器间的 说	PR - T N P R R		27464	I bada lala				
Muddu -		和接触器之	间的电气连接和机	L械连接				
	独立包装			S00	S00/S0	2041021 10400	_	
	AC/DC			S00 S00	S00/S0 S00	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00	
117	AC			S0	S00/S0	3RA2921-1AA00		
A2921-1AA00				S0	S0	-	3RA2921-2AA00	
	DC			S0	S00/S0	3RA2921-1BA00	-	
				S0	S0	-	3RA2921-2AA00	
	AC/DC			S2	S2	3RA2931-1AA00		
	AC/DC			S3	S3	3RA1941-1AA00		
	多个包装							
	AC/DC			S00	S00/S0	3RA1921-1D		
	-16			S00	500	-	3RA2911-2A	
Transport	AC			S0	S00/S0	3RA2921-1A	- 2042024 24	
A2931-1AA00	DC			S0 S0	S0 S00/S0	3RA2921-1B	3RA2921-2A	
17233 1-171/NUU	DC			S0	S00/30	-	3RA2921-2A	
							SIU LESET EN	
	AC/DC			S2	S2	3RA2931-1A		

- 1)每个断路器可以加装一个横向的辅助触点和一个1NO+1NC的侧装的辅助触点。 2)当操作电压达到允许电压下限 0.9 倍时,脱扣器动作。
- 3) 当操作电压达到允许电压下限 0.85 倍时,脱扣器动作。
- 4) 每个断路器可在右侧加装一个辅助脱扣器。

5) 断路器和接触器间的连接模块不适用于 3RV2.21-4PA1.、3RV2.21-4FA1.、3RV2.31-4K.1.、3RV2.31-4R.1.、3RV2.32-4K.1. 和 3RV2.32-4R.1.断路器。

S00, S0 连接模块电流最大至 32 A。 S2 连接模块电流最大至 65 A。

母线排附件

概述

绝缘三相母线系统

三相母线系统使 3RV2 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。

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。

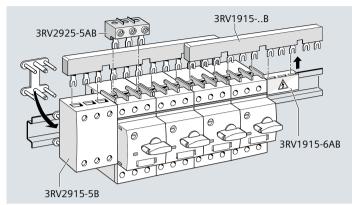


图:三相母线系统(S00/S0 规格为例)

选型和订货信息

	模数 距离	不带侧装 的附件	连接断路器数量 带侧装 辅助触点	带辅助 脱扣器	额定电流 /。 690 V	适用断路器规格	订货号
	mm				Α		
三相母线排1)							
Miles Marie Paras		6线的断路器并 6缘和指触安全	排安装在标准导轨 防护。	上			
3RV1915-1AB	45	2	_	_	63	S00, S0 1)	3RV1915-1AB
FRANKY.		3				S00, S0 1)	3RV1915-1BB
A DESCRIPTION OF THE PARTY OF T		4				S00, S0 1)	3RV1915-1CB
3RV1915-1BB		5				S00, S0 ¹⁾	3RV1915-1DB
SK(1515 1BB	55	-	2	_	63	S00, S0 ¹⁾	3RV1915-2AB
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			3			S00, S0 ¹⁾	3RV1915-2BB
2DV101E 1CD			4			S00, S0 ¹⁾	3RV1915-2CB
3RV1915-1CB			5			S00, S0 ¹⁾	3RV1915-2DB
The same of the sa	63	_	_	2	63	S00, S0 ¹⁾	3RV1915-3AB
O O O O O O O O O O O O O O O O O O O				4		S00, S0 1)	3RV1915-3CB
3RV1915-1DB	75 ²⁾	_	2	2	108	S2	3RV1935-3A
		_	3	3	108	S2	3RV1935-3B
		_	4	4	108	S2	3RV1935-3C

1) 对于 S00/S0 规格,适用于 32 A 以下断路器。

2) 用于3RV2断路器, 左侧安装辅助触点或者右侧安装脱扣装置的情况下。

	单股或多股 导线 mm²	导线截面积 预制接线端子的 细多股线 mm²	AWG 制导线,单 股或多股导线 AWG	紧固扭矩 Nm	适用断路器规格	订货号
三相进线端子						
الواواه	上进线 2.5 25	2.5 16	10 4	3 4	S00, S0	3RV2925-5AB
3RV2925-5AB 3RV2915-5B	下进线 ¹⁾ 2.5 25	2.5 16	10 4	输人: 4 输出: 2 2.5	S00, S0	3RV2915-5B
3RV2935-5A	上进线 2x(2.5 50) 1x(2.5 70)	2x(2.5 35) 1x(2.5 50)	2x(10 1/0) 1x(10 2/0)	4 6	S2	3RV2935-5A

1) 此端子连接占用一个开关的位置,请将此空间计算在内。

	一类型	迫用断路益规格	70 页写
防护罩			
Control States	空位指触保护	S00, S0	3RV1915-6AB 1)
ACCORDING TO THE PARTY OF		S2	3RV1935-6A ²⁾
3RV1915-6AB			

1) 订货量需为 10 的倍数。

2) 订货量需为5的倍数。

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。

新一代 SIRIUS (进口) 3RV2 断路器



图: 3RV2926-3B 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	适用断路器规格	订货号
			mm		
]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130/33	0mm的加长轴(6 mm×	6 mm) 组成。



门

3RV2926-1B

门耦合旋转操作机构的防护等级为 IP64。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 ¹⁾ S3	3RV2926-1B
操作机构		330	S00 ¹⁾ S3	3RV2926-1K
急停型门耦合旋转操	红/黄	130	S00 ¹⁾ S3	3RV2926-1C
作机构		330	S00 ¹⁾ S3	3RV2926-1L

用于恶劣环境的门耦合旋转操作机构



3RV2946-3C

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 ¹⁾ , S0	3RV2926-3B
操作机构			S2	3RV2936-3B
			S3	3RV2946-3B
急停型门耦合旋转换	桑 红/黄	300	S00 ¹⁾ , S0	3RV2926-3C
作机构			S2	3RV2936-3C
			S3	3RV2946-3C

短路分断能力

短路分断能力 /cu,

依据 IEC 60 947-2 下表列出了 20/2 繁牧界 7 不

下表列出了 3RV2 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} 以及额定运行短路分断能力 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 3RV23 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/n	3	₹ 240V	/AC ¹⁾	至 40	00VAC)/415VAC ²⁾	至 44	40VAC ¹)/460VAC ²⁾	至 50	00VAC1)/525VAC ²⁾		至 690	DVAC ¹⁾
		/ _{cu}	/ _{CS}	最大	/ _{cu}	/ _{CS}	最大	/ _{cu}	/ _{CS}	最大	/ _{cu}	/ _{CS}	最大	/ _{cu}	/ _{CS}	最大
				熔断器			熔断器			熔断器			熔断器			熔断器
				(gL/gG)			(gL/gG) ³⁾			(gL/gG) ³⁾			(gL/gG) ³⁾⁴⁾			(gL/gG) ³⁾⁴⁾
**** [7]	.	l.,	١.,									١.,		١.,		
型号	A	kA	kA	Α	kA	kA	Α	kA	kA	Α	kA	kA	Α	kA	kA	Α
3RV2.1	0.16 1.25	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100	•
S00 规格	1.6	100	100	•	100	100	•	100	100	•	100	100		100	100	•
	2.5	100	100	•	100	100	•	100	100	• •	100	100	:	10	10	25 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	12.5	80	10	5	80	4	4	63
3RV2.2	16	100	100	•	55	25	100	50	12.5	80	10	5	80	4	2	63
S0 规格	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
3RV2.3	14;17	100	100	•	65	30	100	50	25	100	12	6	63	5	3	63
S2 规格	20	100	100	•	65	30	100	50	25	100	12	6	80	5	3	80
	25	100	100	•	65	30	100	50	15	100	12	6	80	5	3	80
	32;36 40;45	100	100	•	65 65	30	125 160	50 50	15 15	125 125	10 10	5 5	100	4	2	100
	52	100	100		65	30	160	50	15	125	10	5	125	4	2	125
	59;65	100	100		65	30	160	50	15	160	8	4	125	4	2	125
	73;80	100	100	•	65	30	200	50	15	200	8	4	160	4	2	125
Size S3	. 5/55	.50	. 50												_	
3RV2.41	40	100	100		65	30	125	65	30	125	12	6	100	6	3	63
	50	100	100		65	30	125	65	30	125	12	6	100	6	3	80
	63	100	100		65	30	160	65	30	160	12	6	100	6	3	80
	75	100	100		65	30	160	65	30	160	8	4	125	5	3	100
	84100	100	100		65	30	160	65	30	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 > /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 3RV23 断路器连接至上端, 具体可咨询西门子技术支持热线。

技术参数

一般技术数据						
型 号			3RV2.1	3RV2.2	3RV2.3	3RV2.4
规格			S00	S0	S2	S3
宽度			45 mm	45 mm	55 mm	70mm
标准						
• IEC 60947-1, EN 60947-1 (VDE 0660 100			\checkmark			
• IEC 60947-2, EN 60947-2 (VDE 0660 101	部分)		\checkmark			
• IEC 60947-4-1, EN 60947-4-1 (VDE 0660	102 部分)		\checkmark			
• UL 508, CSA C22.2-No.14			√ -			
极数			3	T 40	1.00	1400
最大额定电流 /n max		Α	16	40	80	100
(= 最大额定工作电流 / _e) 允许环境温度				L		
• 存储/运输		°C	-50 +80			
好的总制操作	S00 规格,S0 规格 /"≤ 32 A	°C	-20 +70 ¹⁾			
1 	SO 规格 /n= 36/40 A	°C	-20 +40 ²⁾			
	S2 / S3 规格	°C	-20 +70 ¹⁾			
下列柜内温度时允许的额定电流	32 / 33 水電	C	-20 +70			
• +60 °C		%	100			
• +70 °C		%	-			
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		%	_			
额定工作电压 U _e			3,			
• IEC标准		V AC	690 ³⁾			
• UL/CSA标准		V AC	600			
额定频率		Hz	50/60			1.000
额定绝缘电压 <i>U</i> 。		V	690			1000
一额定冲击耐受电压 U_{imp} 使用类别		kV	6			8
使用矢列 • IEC 60947-2 (断路器)			Α			
• IEC 60947-4-1 (电动机起动器)			AC-3			
脱扣等级 CLASS	IEC 60947-4-1标准		10		10/20	-
直流短路分段能力(时间常数 $t = 5$ ms)	1200017 1 170012		10		10/20	
• 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}	/ _n : 0.16 0.63 A	W	5.5			
取决于额定电流/"	/ _n : 0.8 6.3 A	W	7.3			
(设定范围上限)	<i>I</i> _n : 8 16 Α	W	9.3			
0	/ _n : 16 A	W	_	9.3	12.5	
$R_{\text{6}} + \frac{P}{I^2 \times 3}$	/ _n : 17 25 A	W	_	10.5	14.5	
1 × 3	/ _n : 28 32 A	W	_	13.3	18	
	/ _n : 36 40 A / _n : 45 52 A	W	_	16.3	20	
	/ _n : 45 52 A / _n : 59 65 A	W	_		24.5	
	/ _n . 39 83 A / _n : 73 80 A	W	_	_	29.5	
	/ _n : 75 60 /\ / _n : 40 50 A	W	_	_	-	27
	/ _n : 63 75 A	W	_	_	_	38
	/ _n : 84 93 A	W	_	_	-	39
	/ _n : 100 A	W	-	_	-	44
抗冲击	符合 IEC 60068-2-27	<i>gl</i> ms	25/11(方波	和正弦脉冲)		
正面防护等级	符合 IEC 60529		IP20			
正面触摸防护	符合 IEC 60529		正面垂直方	句指触安全		
温度补偿	符合 IEC 60947-4-1	°C	-20 +60			
断相保护	符合 IEC 60947-4-1		√ (3RV23)	余外)		
防爆等级一"增强型安全"电机操作类型	Mr. A. I.E. a. s. a. s. a.		√ (3RV20)			
绝缘功能 ************************************	符合 IEC 60947-2		√			
主开关和急停开关特性 ⁴⁾	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 %			\checkmark			
			√ √			
• 至 415 V + 5 % (更高电压可按要求提供) 允许安装位置				李今 IEC 6044	7标准 起动命令"I"右侧安	生式而部字生
	动作次数		100 000	1 IEC 00447		
电气寿命	动作次数		100 000		52A:50 000; 80A;20 000	
每小时最大工作频率(电动机起动) 一	ウルドルタス	1/h	15		J JZ/1.30 000, 00/1,20 000	, 23 000
		.,,,,	1.5			

¹⁾ 高于+60℃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⁾ 需要相应附件。

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/。			
• AC-15,交流电压			
- 24 V	Α	4	2
_ 230 V	A	3	0.5
• AC-12 = / _{th} ,交流电压			
– 24 V	Α	10	2.5
_ 230 V	A	10	2.5
• DC-13,直流 <i>L/R</i> 200 ms			
- 24 V	Α	1	1
- 48 V	Α	_	0.3
- 60 V	Α	_	0.15
- 110 V	Α	0.22	-
220 V	Α	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 故障信号触点	2 NC, 2N0 + 2NC
额定工作电流 /。			
• AC-15,交流电压			
- 24 V	Α	6	
- 230 V	A	4	
- 400 V	A	3	
- 690 V	A	1	
• AC-12 = I _{th} ,交流电压	,,	•	
- 24 V	Α	10	
- 230 V	A	10	
- 400 V	A	10	
- 690 V	A	10	
• DC-13,直流 <i>L/R</i> 200 ms			
- 24 V	Α	2	
- 110 V	A	0.5	
- 220 V	A	0.25	
- 440 V	A	0.1	
最小负载容量		17	
70 · 27 74 H ==	mA	1	
辅助脱扣器	11173	•	
		欠压脱扣器	分励脱扣器
功率消耗		~	2.5 (124 MP) LI HH
• 吸合			
— AC 电压	VA/W	20.2/13	20.2/13
- DC 电压	W	20	13 80
• 保持	**		1.5
— AC 电压	VA/W	7.2/2.4	_
- DC 电压	W	2.1	
动作电压	VV	2.1	
・脱扣	V	0.35 0.7 × U _s	0.7 1.1 × U _s
• 闭合	V	$0.85 \dots 1.1 \times U_{s}$	
最大断开时间	ms	20	
輔助和控制回路的短路保护	1115	20	
熔断器 gG	A	10	
微型断路器,C特性	A	6 ¹⁾	
IX 至	А	U	

¹⁾ 预期短路电流 < 0.4 kA。

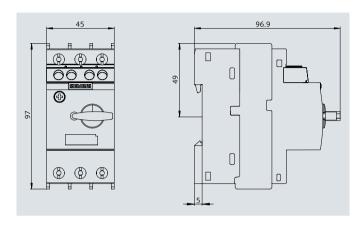
技术参数

型 号		3RV2. 1	3RV2. 2	3RV2.31-4B1., 3RV2.31-4D.1., 3RV2.31-4E.1., 3RV2.31-4P.1., 3RV2.31-4S.1., 3RV2.31-4T.1., 3RV2.31-4U.1., 3RV2.31-4V.1.	3RV2.31-4J.1., 3RV2.31-4K.1., 3RV2.31-4R.1., 3RV2.31-4W.1., 3RV2.31-4X.1., 3RV2431-4VA1., 3RV2.32	3RV2.4
规格		S00	S0	S2	S2	S3
宽度		45 mm	45 mm	55 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			
紧固扭矩	Nm	0.8 1.2	2 2.5	3 4.5	3 4.5	4.5 6
• 实心或多股线	mm ²	2 × (0.75 2.5) ¹⁾ , 2 × 4	$2 \times (1 \dots 2.5)^{1}, 2 \times (2.5 \dots 10)^{1}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c cccc} 2 \times (1 & 35)^{1}, \\ 1 \times (1 & 50)^{1} \end{array} $	$ \begin{vmatrix} 2 \times (2.5 \dots 16)^{1}, \\ 2 \times (10 \dots 50)^{1} \\ 1 \times (10 \dots 70)^{1} \end{vmatrix} $
• 带终端套管的细多股线(DIN 46228 T1)	mm²	$2 \times (0.5 \dots 1.5)^{1},$ $2 \times (0.75 \dots 2.5)^{1}$	$2 \times (1 \dots 2.5)^{1},$ $2 \times (2.5 \dots 6)^{1},$ 1×10	$2 \times (1 16)^{1},$ $1 \times (1 25)^{1}$	$2 \times (1 25)^{1},$ $1 \times (1 35)^{1}$	$2 \times (2.5 \dots 35)^{1},$ $1 \times (2.5 \dots 50)^{1}$
• AWG 制导线,实心或多股线	AWG	$2 \times (20 16)^{1)}$, $2 \times (18 12)$	$2 \times (16 \dots 12)^{1}$, $2 \times (14 \dots 8)^{1}$	$2 \times (18 3)^{1},$ $1 \times (18 2)^{1}$	$2 \times (18 2)^{1},$ $1 \times (18 1)^{1}$	$2 \times (10 \dots 1/0)^{1}$, $1 \times (10 \dots 2/0)^{1}$
接线方式 导体截面积(最小 最大) 1或 2 根导线		弹簧式接线端子				
• 实心	mm²	2 × (0.5 4)	2 × (1 10)	_	-	_
• 不带端套的细多股线	mm ²	2 × (0.5 2.5)	2×(1 6)	_	_	_
• 带端套的细多股线(DIN 46228 T1)	mm²	2 × (0.5 2.5)	2 × (1 6)	_	_	_
• AWG 制导线,实心或多股线	AWG	2 × (20 12)	2×(18 8)	_	_	_
绝缘套最大外径 辅助和控制回路导体截面积	mm	3.6	6.4			
接线方式		螺钉接线端子				
端子螺钉		M3,2号米字型螺丝	9 刀竖围			
紧固扭矩	Nm	0.8 1.2	5月泉田			
导体截面积(最小 最大) 1或 2 根导线	14111	0.0 1.2				
• 实心或多股线	mm²	2 × (0.5 1.5) ¹⁾ , 2 ×	((0.75 2.5) ¹⁾			
	mm ²					
• AWG制导线,实心或多股线		$2 \times (0.5 \dots 1.5)^{-1}, 2 \times (18 \dots 14)^{-1}, 2 \times (18 \dots 14)^{-1}$				
接线方式 导体截面积(最小 最大) 1或 2 根导线		弹簧式接线端子	,			
• 实心	mm^2	2 × (0.5 2.5)				
• 不带端套的细多股线	mm ²	2 × (0.5 2.5)				
• 带端套的细多股线(DIN 46228 T1)	mm ²	2 × (0.5 1.5)				
• AWG 制导线,实心或多股线 绝缘套最大外径	AWG	2 × (20 14)				
地冰去取人 外位	mm	3.6				

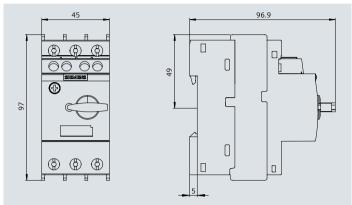
¹⁾ 如果需要在一个接线端子上连接两个截面积不同的导线,需要保证两根导线都在要求的范围内。

尺寸图

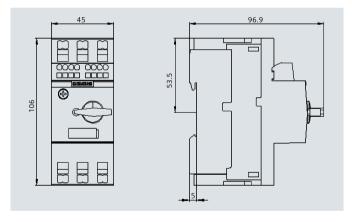
3RV2 电动机保护断路器, S00 规格, 螺钉接线端子 3RV2011, 3RV2311, 3RV2411



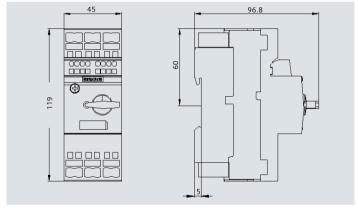
3RV2 电动机保护断路器, S0 规格, 螺钉接线端子 3RV2021, 3RV2321, 3RV2421



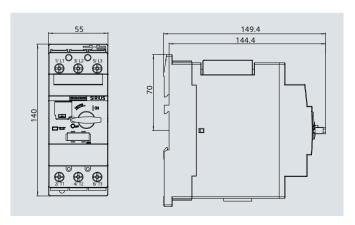
3RV2 电动机保护断路器, S00 规格, 弹簧式接线端子 3RV2011, 3RV2311, 3RV2411



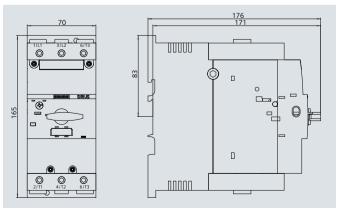
3RV2 电动机保护断路器, S0 规格, 弹簧式接线端子 3RV2021, 3RV2321, 3RV2421



3RV2 电动机保护断路器, S2 规格, 螺钉式接线端子 3RV2031, 3RV2331, 3RV2431



3RV2 电动机保护断路器, S3 规格, 螺钉式接线端子 3RV2041, 3RV2341



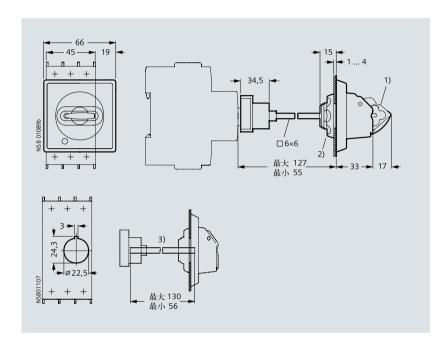
尺寸图

门耦合旋转操作机构

3RV2926-0B

3RV2926-0C

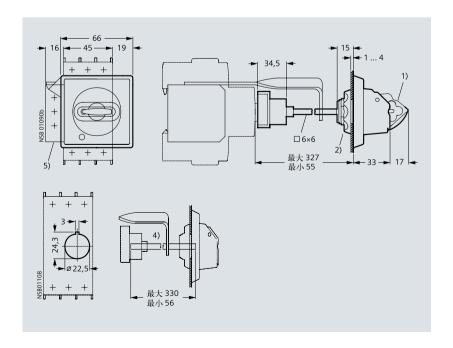
短轴3), 适合规格为 S00 ... S3 的 3RV2 断路器



- 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。

3RV2926-0K 3RV2926-0L

长轴(含支架)⁴⁾,适合于规格为 S00 ... S3 的 3RV2 断路器



接触器





2/2 SIRIUS (进口) 3RT2 接触器 (3kW~55kW)

概述

选型和订货信息

技术参数

尺寸图

2/27 SIRIUS (进口) 3RT1 接触器 (55kW~250kW)

概述

选型和订货信息

技术参数

尺寸图

2/44 SIRIUS (进口) 3RT2 四极接触器

SIRIUS 3RT23 四极接触器 4NO

概述

选型和订货信息

技术参数

SIRIUS 3RT25 四极接触器 2NO+2NC

概述

选型和订货信息

技术参数

尺寸图

2/63 SIRIUS (进口) 3RT2 电容投切接触器

概述

选型和订货信息

技术参数

尺寸图

2/75 铁路专用接触器

3RT交流铁路专用接触器

概述

选型和订货信息

技术参数

3TC直流铁路专用接触器

概述

选型和订货信息

技术参数

尺寸图

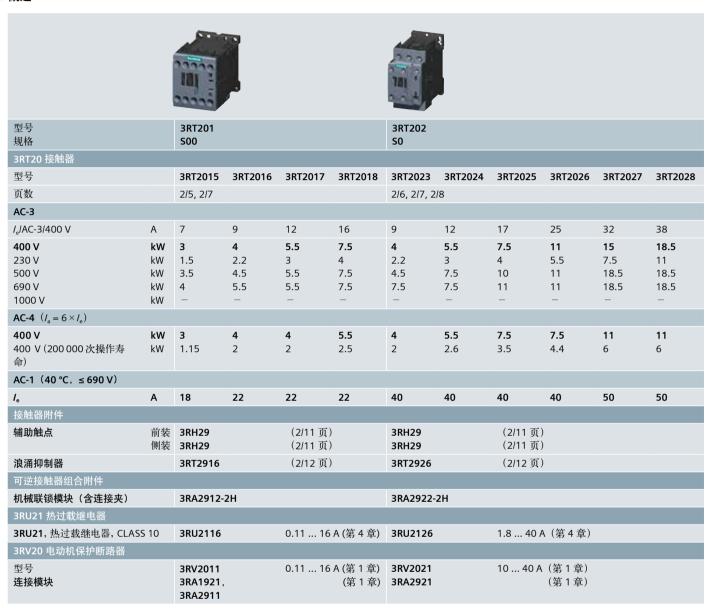
2/85 3TF真空接触器

概述

选型和订货信息

介绍

概述



概述



SIRIUS(进口)3RT2 接触器

通用数据

概述

S00/S0/S2/S3 规格, 最大至 55 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)

3RT2 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。

3RT2 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, S2, S3 规格接触器本体集成 2 个辅助触点(1NO + 1NC)。 所有规格接触器均可继续加装可拆卸的辅助触点块。

触头可靠性

在电压不超过 110 V 电流不超过 100 mA 的情况下进行切换, 3RT2 接触器上的辅助触点或者 3RH2 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。

浪涌抑制

3RT2 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。

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										
新一代 SIRIUS		2									
设备类型(0 = 3 极电机开关接触器)											
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)											
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)	辅助触点(例如 S0: 0 = 集成 1 NO + 1 NC)										
示例 3 R T 2 0 2 7 - 1									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"。

3RT20 接触器,3 极,3~55 kW

选型和订货信息

交流操作



3RT2011A	31	RT2012A					
	额定值		集成辅助	触点	额定控制电压 U _s	螺钉接线端子 订货号	弹簧式接线端子 订货号
AC-2 及 AC-3 ¹⁾ , <i>T</i> _u	: 至 60 ℃	AC-1, T_u : 40 °C			(交流 50/60 Hz)		
400 V 条件下的 额定工作电流 /。	400 V/50 Hz 条件下的电动机额定功率 P		\	7			
Α	kW	Α	NO	NC	V		
螺钉安装或 35 mm	i 标准导轨安装						
S00 规格						•	
7	3	18	1	-	24 110 220	3RT2015-1AB01 3RT2015-1AF01 3RT2015-1AN21	3RT2015-2AB01 3RT2015-2AF01 3RT2015-2AN21
			_	1	24 110 220	3RT2015-1AB02 3RT2015-1AF02 3RT2015-1AN22	3RT2015-2AB02 3RT2015-2AF02 3RT2015-2AN22
9	4	22	1	-	24 110 220	3RT2016-1AB01 3RT2016-1AF01 3RT2016-1AN21	3RT2016-2AB01 3RT2016-2AF01 3RT2016-2AN21
			_	1	24 110 220	3RT2016-1AB02 3RT2016-1AF02 3RT2016-1AN22	3RT2016-2AB02 3RT2016-2AF02 3RT2016-2AN22
12	5.5	22	1	_	24 110 220	3RT2017-1AB01 3RT2017-1AF01 3RT2017-1AN21	3RT2017-2AB01 3RT2017-2AF01 3RT2017-2AN21
			_	1	24 110 220	3RT2017-1AB02 3RT2017-1AF02 3RT2017-1AN22	3RT2017-2AB02 3RT2017-2AF02 3RT2017-2AN22
16	7.5	22	1	_	24 110 220	3RT2018-1AB01 3RT2018-1AF01 3RT2018-1AN21	3RT2018-2AB01 3RT2018-2AF01 3RT2018-2AN21
			_	1	24 110 220	3RT2018-1AB02 3RT2018-1AF02 3RT2018-1AN22	3RT2018-2AB02 3RT2018-2AF02 3RT2018-2AN22

其它线圈规格参见 2/8 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(进口)3RT2接触器

3RT20 接触器, 3 极, 3~55 kW

选型和订货信息

交流操作



3RT20 接触器,3 极,3~55 kW

选型和订货信息

直流操作

3RT2011B.4. 额定值 AC-2及AC-3, <i>T</i> _n :至60℃	3RT2021B.40			A D		
额定值	3RT2021B.40					
额定值	JN120210.40		31	RT2031N.30		
AC-2 及 AC-3 T 至 60 °C		集成辅助		新定控制电压 <i>U_s</i> (直流)	螺钉接线端子 订货号	弹簧式接线端子 订货号
400 V 条件下的 额定工作电流 / 。		\	<u> </u>			
A kW	Α	NO	NC	V		
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装						
500 规格 7 3	18	1	-	24 220	3RT2015-1BB41 3RT2015-1BM41	3RT2015-2BB41 3RT2015-2BM41
		_	1	24	3RT2015-1BB42	3RT2015-2BB42
	22			220	3RT2015-1BM42	3RT2015-2BM42
9 4	22	1	_	24 220	3RT2016-1BB41 3RT2016-1BM41	3RT2016-2BB41 3RT2016-2BM41
			1	24	3RT2016-1BB42	3RT2016-2BB42
				220	3RT2016-1BM42	3RT2016-2BM42
12 5.5	22	1	-	24 220	3RT2017-1BB41	3RT2017-2BB41
			1	24	3RT2017-1BM41 3RT2017-1BB42	3RT2017-2BM41 3RT2017-2BB42
			1	220	3RT2017-1BM42	3RT2017-2BB42
16 7.5	22	1		24	3RT2018-1BB41	3RT2018-2BB41
7.5	22			220	3RT2018-1BM41	3RT2018-2BM41
			1	24	3RT2018-1BB42	3RT2018-2BB42
				220	3RT2018-1BM42	3RT2018-2BM42
螺钉安装或 35 mm 标准导轨安装						
S0 规格						
9 4	40	1	1	24	3RT2023-1BB40	3RT2023-2BB40
				220	3RT2023-1BM40	3RT2023-2BM40
12 5.5	40	1	1	24	3RT2024-1BB40	3RT2024-2BB40
				220	3RT2024-1BM40	3RT2024-2BM40
17 7.5	40	1	1	24	3RT2025-1BB40	3RT2025-2BB40
25 11	40	1		220 24	3RT2025-1BM40	3RT2025-2BM40
25 11	40	I	1	24 220	3RT2026-1BB40 3RT2026-1BM40	3RT2026-2BB40 3RT2026-2BM40
32 15	50	1	1	24	3RT2027-1BB40	3RT2027-2BB40
.5	= =	•	•	220	3RT2027-1BM40	3RT2027-2BM40
38 18.5	50	1	1	24	3RT2028-1BB40	3RT2028-2BB40
				220	3RT2028-1BM40	3RT2028-2BM40
螺钉安装或 35mm 标准导轨安装						
S0 规格(交直流通用线圈)						
9 4	40	1	1	21 28	3RT2023-1NB30	3RT2023-2NB30
				95 130	3RT2023-1NF30	3RT2023-2NF30
				200 280	3RT2023-1NP30	3RT2023-2NP30
12 5.5	40	1	1	21 28	3RT2024-1NB30	3RT2024-2NB30
				95 130	3RT2024-1NF30	3RT2024-2NF30
	10			200 280	3RT2024-1NP30	3RT2024-2NP30
17 7.5	40	1	1	21 28	3RT2025-1NB30	3RT2025-2NB30
				95 130 200 280	3RT2025-1NF30 3RT2025-1NP30	3RT2025-2NF30 3RT2025-2NP30
25 11	40	1	1	21 28	3RT2025-1NB30	3RT2025-2NB30
II	10		1			3K12020-ZIND3U
				95 130	3RT2026-1NF30	3RT2026-2NF30

SIRIUS(进口)3RT2 接触器

3RT20 接触器,3 极,3~55 kW

选型	和广	[化	信自
707	тнν	1 172	ᄪᇒ

32	15	50	1	1	21 28	3RT2027-1NB30	3RT2027-2NB30
					95 130	3RT2027-1NF30	3RT2027-2NF30
					200 280	3RT2027-1NP30	3RT2027-2NP30
38	18.5	50	1	1	21 28	3RT2028-1NB30	3RT2028-2NB30
					95 130	3RT2028-1NF30	3RT2028-2NF30
					200 280	3RT2028-1NP30	3RT2028-2NP30
螺钉安装或	35 mm 标准导轨安装						
S2 规格(3	を直流通用线圏)					_	
40	18.5	60	1	1	20 33	3RT2035-1NB30	3RT2035-3NB30
10	10.5	00			83 155	3RT2035-1NF30	3RT2035-3NF30
					175 280	3RT2035-1NP30	3RT2035-3NP30
50	22	70	1	1	20 33	3RT2036-1NB30	3RT2036-3NB30
30	22	70		'	83 155	3RT2036-1NF30	3RT2036-3NF30
					175 280	3RT2036-1NP30	3RT2036-3NP30
65	30	80	1	1	20 33	3RT2030-1NF30	3RT2030-3NF30
03	50	00	'	'	83 155	3RT2037-1NE30	3RT2037-3NF30
					175 280	3RT2037-1NP30	3RT2037-3NP30
80	37	90	1	1	20 33	3RT2037-1NF30 3RT2038-1NB30	3RT2037-3NF30 3RT2038-3NB30
80	37	90	ı	'	83 155	3RT2038-1NF30	3RT2038-3NF30
					175 280	3RT2038-1NP30	3RT2038-3NP30
CO 1015 / H					173 200	3K12U36-1NF3U	3K12U30-3NF3U
	を直流通用线圏)						
80	37	125	1	1	20 33	3RT2045-1NB30	3RT2045-3NB30
					83 155	3RT2045-1NF30	3RT2045-3NF30
					175 280	3RT2045-1NP30	3RT2045-3NP30
95	45	130	1	1	20 33	3RT2046-1NB30	3RT2046-3NB30
					83 155	3RT2046-1NF30	3RT2046-3NF30
					175 280	3RT2046-1NP30	3RT2046-3NP30
110	55	130	1	1	20 33	3RT2047-1NB30	3RT2047-3NB30
					83 155	3RT2047-1NF30	3RT2047-3NF30
					175 280	3RT2047-1NP30	3RT2047-3NP30

额定控制电压(更改订货号的第10和11位)

接触器型号 额定控制电压 <i>U</i> 。	3RT201, 3RH2	3RT202	3RT203 / 3RT204
S00 / S0 / S2 / S3 规格			
交流操作 ¹⁾			
50 Hz 线圈(S00 规格例外: 50/60 Hz) 24 V AC	ВО	ВО	B0
42 V AC	D0	D0	DO
48 V AC 110 V AC	H0 F0	H0 F0	H0 F0
230 V AC	PO	PO	PO
400 V AC	VO	VO	VO
50/60 Hz 线圈	V 0	1 10	1 40
24 V AC	ВО	C2	C2
42 V AC	DO	D2	D2
48 V AC	H0	H2	H2
110 V AC	F0	G2	G2
220 V AC	N2	N2	N2
230 V AC	PO	L2	L2
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	_
交直流操作			
AC/DC 线圈		D2	
21 28 V AC/DC	_	B3	
95 130 V AC/DC	_	F3	
200 280 V AC/DC 20 33 V AC/DC	_	P3	B3
83 155 V AC/DC			F3
175 280 V AC/DC	_	_	P3
示例			112

交流操作 直流操作 交直流操作 3RT2025-1AN20 3RT2024-1BB40 3RT2023-1NB30

带 50/60 Hz 电磁线圈,额定控制电压 220 V AC

额定控制电压 24 V DC 额定控制电压 21 ... 28 V AC/DC

1) 线圈工作电压范围: 0.8~1.1×U_s

3RT20 安全接触器,3 极,18.5~55 kW

选型和订货信息

交流/直流操作

• 电子式操作系统(内置压敏电阻),安全PLC控制输入,安全等级可 达SIL CL 3

- 24 V 直流控制信号输入
- 高安全等级(SIL):
 - 一个安全接触器: SIL CL 2 / IEC 62061 或 PL c / ISO 13849-1
 - 两个安全接触器串联: SIL CL 3 / IEC 62061 或 PL e / ISO 13849-1

更多信息,请参考: 安全应用接触器 — 使用指南。









3RT203.-1S.30

3RT203.-3S.30

3RT203.-1S.30

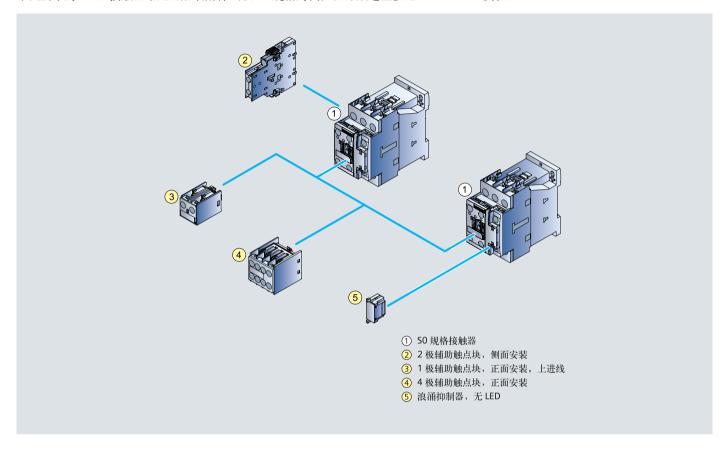
规格	额定值 AC-3, t₁: 60 °C 轴		辅助触点	额定控制电源电压 U _s	螺钉接线端子	弹簧接线端子 🖺	2	
	额定工作电流	电动机额定功率		邢 奶 雕 点	50/60 Hz AC 或 DC			
	400.14	400 // 50 //	1	}		订货号	订货号	
	400 V	400 V 50 Hz		l No	.,			
	A	kW	NO	NC	V			
螺钉安装或导车	轨安装							
内置压敏电阻剂	浪涌抑制器							
52								
	41	18.5		1	2133	3RT2035-1SB30	3RT2035-3SB30	
					83150	3RT2035-1SF30	3RT2035-3SF30	
					175280	3RT2035-1SP30	3RT2035-3SP30	
	51	22		1	2133	3RT2036-1SB30	3RT2036-3SB30	
					83150	3RT2036-1SF30	3RT2036-3SF30	
					175280	3RT2036-1SP30	3RT2036-3SP30	
	65	30		1	2133	3RT2037-1SB30	3RT2037-3SB30	
					83150	3RT2037-1SF30	3RT2037-3SF30	
					175280	3RT2037-1SP30	3RT2037-3SP30	
	80	37		1	2133	3RT2038-1SB30	3RT2038-3SB30	
					83150	3RT2038-1SF30	3RT2038-3SF30	
					175280	3RT2038-1SP30	3RT2038-3SP30	
53								
	80	37		1	2133	3RT2045-1SB30	3RT2045-3SB30	
					83150	3RT2045-1SF30	3RT2045-3SF30	
					175280	3RT2045-1SP30	3RT2045-3SP30	

			175280	3RT2045-1SP30	3RT2045-3SP30
95	45	 1	2133	3RT2046-1SB30	3RT2046-3SB30
			83150	3RT2046-1SF30	3RT2046-3SF30
			175280	3RT2046-1SP30	3RT2046-3SP30
110	55	 1	2133	3RT2047-1SB30	3RT2047-3SB30
			83150	3RT2047-1SF30	3RT2047-3SF30
			175280	3RT2047-1SP30	3RT2047-3SP30

SIRIUS(进口)3RT2 接触器

选型和订货信息

下图所示为 3RT2 接触器常用可加装附件(以 SO 规格为例),详细选型参见 2/11~2/12 页。



选型和订货信息

			作电流 5/AC-14		辅助触	点数量	螺钉接线端子 订货号	弹簧式接线端子 订货号
	230 V	400 V	500 V	690 V				
	Α	Α	Α	Α	NO	NC		
	前装辅助触头	:座						
	用于 S00 S	3 规格接触器	(3RT2.1/3RT2.4	1)和中间继电	器(3RH2)			
7777	4 极辅助触头	座						
	6	3	2	1	2	2	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
cccc	2 极辅助触头	座						
3RH2911-1HA22	6	3	2	1	1	1	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
	1 极辅助触头	座(上接线)						
	6	3	2	1	1	_	3RH2911-1AA10	-
3RH2911-1AA10								
	侧装辅助触头	:座						
	用于 S00 规格	A接触器(3RT2	.1),左边或右	边				
	6	3	2	1	1	1	3RH2911-1DA11	3RH2911-2DA11
					2	_	3RH2911-1DA20	3RH2911-2DA20
2					-	2	3RH2911-1DA02	3RH2911-2DA02
•	用于 S0/S2/S3	规格接触器(3	BRT2.2/3/4),2	左边或右边,用	于中间继电器	3RH2,左边		
	6	3	2	1	1	1	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
3RH2921-1DA					2	-	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
					-	2	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02



选型和订货信息

		Dodg I 🖂) - (h =)
		控制电压	订货号
_#	浪涌抑制器,无 LED		
44	S00 规格接触器 3RT2.1 和 3RH2 中间继电器 插装到接触器前面板		
3RT2916-100	压敏电阻	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V AC 240 V ~ 400 V AC 400 V ~ 600 V	3RT2916-1BB00 3RT2916-1BC00 3RT2916-1BD00 3RT2916-1BE00 3RT2916-1BF00
-80	阻容元件	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V AC 240 V ~ 400 V AC 400 V ~ 600 V	3RT2916-1CB00 3RT2916-1CC00 3RT2916-1CD00 3RT2916-1CE00 3RT2916-1CF00
	抑制二极管	DC 12 V ~ 250 V	3RT2916-1DG00
	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	3RT2916-1EH00
	SO 规格接触器 3RT2.2 插装到 接触器前面板		
3RT2926-100	压敏电阻	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V AC 240 V ~ 400 V AC 400 V ~ 600 V	3RT2926-1BB00 3RT2926-1BC00 3RT2926-1BD00 3RT2926-1BE00 3RT2926-1BF00
	阻容元件	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V AC 240 V ~ 400 V AC 400 V ~ 600 V	3RT2926-1CB00 3RT2926-1CC00 3RT2926-1CD00 3RT2926-1CE00 3RT2926-1CF00
B	二极管组合(用于直流操作)	DC 24 V DC 30 V ~ 250 V	3RT2926-1ER00 3RT2926-1ES00
	S2/S3 规格接触器 3RT2.3/3RT2.4 插装到接触器前面板		
3RT2936-10	压敏电阻	AC 24 V ~ 48 V AC 48 V ~ 127 V AC 127 V ~ 240 V AC 240 V ~ 400 V AC 400 V ~ 600 V	3RT2936-1BB00 3RT2936-1BC00 3RT2936-1BD00 3RT2936-1BE00 3RT2936-1BF00
	阻容元件 3RT2.3	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V 70 V AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V AC 240 V ~ 400 V AC 400 V ~ 600 V	3RT2936-1CB00 3RT2936-1CC00 3RT2936-1CD00 3RT2936-1CE00 3RT2936-1CF00
	阻容元件 3RT2.4	AC 24 V ~ 48 V; DC 24 V ~ 70 V AC 48 V ~ 127 V; DC 70 V ~ 150 V AC 127 V ~ 240 V; DC 150 V ~ 250 V AC 240 ~ 400 V AC 400 ~ 600 V	3RT2946-1CB00 3RT2946-1CC00 3RT2946-1CD00 3RT2946-1CE00 3RT2946-1CF00
3RT2946-10	二极管组合(用于直流操作)	DC 24 V DC 30 V ~ 250 V	3RT2936-1ER00 3RT2936-1ES00

接触器主触点寿命

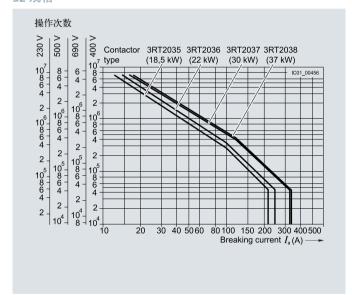
右图特性曲线显示接触器用于三相 (AC-1/AC-3) 电阻或感性负载通断时主触点的寿命,取决于通断电流和额定工作电压。前提条件操作机构为随机通断,即与电源系统的相位角之间没有同步。

AC-4 使用类别中的额定工作电流 /。(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 /。/AC-4 的数值。

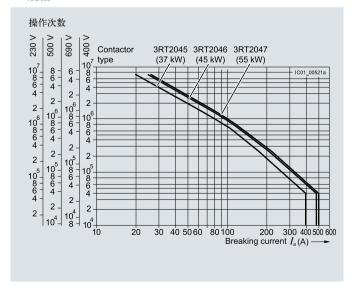
对于混合型工作制,即正常通断(按照 AC-3 使用类别中额定工作电流分断)与暂时的点动(按照 AC-4 使用类别中额定工作电流的几倍分断)结合,则触点的寿命可以使用下面的方程进行估算:

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

S2 规格



S3 规格



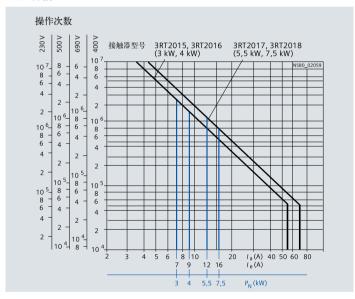
其中:

- X: 混合工作制时触点寿命的次数
- A: 正常工作制 (/a=/e) 时触点寿命的次数
- B: 点动工作制 (/a= 多倍 /a) 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

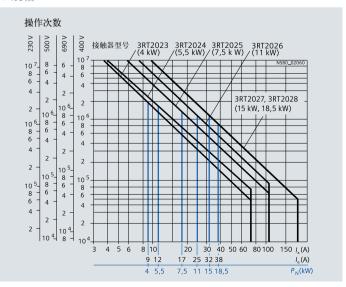
图例:

- P_N : 鼠笼式三相电动机在 400 V 时的额定功率
- /a: 分断电流
- /e: 额定工作电流

S00 规格



S0 规格



SIRIUS(进口)3RT2 接触器

技术参数

技术参数

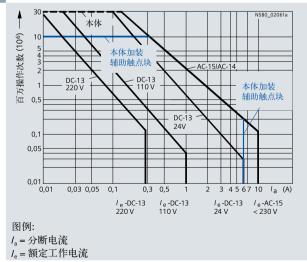
接触器	型号		3RT2
JX MA RR	型り 规格		S00至S3
辅助触点额定数据	770114		
依照 IEC 60947-5-1/EN 60947-5-1			
此数据可以应用于接触器集成的触点以及加装的辅助触点块			
额定绝缘电压 U _i (污染等级 3)		V	690
		Α	10
额定工作电流 / _e /AC-12			
交流负载			
额定工作电流 / _e /AC-15/AC-14			
 额定工作电压 U_e 	24 V	Α	61)
	110 V	Α	6 ¹⁾
	125 V	Α	61)
	220 V	Α	61)
	230 V	Α	6 ¹⁾
	380 V	Α	3
	400 V	Α	3
	500 V	Α	2
	660 V	Α	1
The state of the s	690 V	Α	1
直流负载			
额定工作电流 / _e /DC-12			
 额定工作电压 U_e 	24 V	Α	10
	60 V	A	6
	110 V	A	3
	125 V	Α	2
	220 V	A	1
	440 V	A	0.3
数ウェルカン UDC 43	600 V	Α	0.15
额定工作电流 / "DC-13 • 额定工作电压 <i>U。</i>	24 V	٨	6
· 碘化工作电压 U _e	60 V	A	6 2
	110 V	A	
	110 V 125 V	A A	1 0.9
	220 V	A	0.3
	220 V 440 V	A	0.14
	600 V	A	0.1
			触点故障率 <10 ⁸ , 即每 1 亿个操作周期小于 1 个故障
依照 EN 60947-5-4			/四///////// 110
1			

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:

- 3RT2 接触器集成辅助触点
- 加装的 3RH29 辅助触点



¹⁾ S00 规格本体集成辅助触点为 10 A。

3RT2017, 3RT2018

3RT2015, 3RT2016

技术参数

型号

JX/IJA RR	规格		S00	2010	500	2010	
	宽度	mm	45		45		
一般数据					•		
			360°	22,5° 22,5°			
该接触器的设计用于在垂直安装表面			300	× 1 / 8			
			1	/ \$ 7 5 6			
				¥/—— ½			
- 1 h A	# 1 7 =						
机械寿命	基本单元	操作	30 × 10 ⁶				
L = + ^	基本单元加装辅助触点	次数	10 × 10 ⁶	-			
电气寿命			参见第 2/13 页	<u> </u>			
预定绝缘电压 U _i (污染等级 3)		V	690				
额定冲击耐压 <i>U</i> _{imp}		kV	6				
线圈与主触点之间的安全绝缘		V	400				
符合 IEC 60 947-1 附录 N							
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,	
• 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 6094	7-4-1 附录 F			
允许环境温度	工作时	°C	-25 +60				
	储藏中	°C	-55 +80				
正面防护等级符合 IEC 60529			IP20				
正面触摸防护符合 IEC 60529			正面垂直方向	指触安全			
抗振强度,矩形冲击	• 交流操作	<i>gl</i> ms	6.7/5 和 4.2/1	0	7.3/5 和 4.7	/10	
	• 直流操作	<i>gl</i> ms	6.7/5 和 4.2/1		7.3/5 和 4.7	/10	
抗振强度,正弦冲击	 交流操作 	<i>g</i> /ms	10.5/5 和 6.6/		11.4/5 和 7.3/10		
	• 直流操作	<i>gl</i> ms	10.5/5 和 6.6/		11.4/5 和 7.3/10		
空制回路							
线圈工作电压范围		AC/DC	0.8 1.1 × <i>U</i>	(50Hz) 0.85 1.	1 × <i>U</i> . (60Hz)		
《 图 本》中 6.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	£日 为 1 0 × //)			ş (5 6 1 12) 6 16 5 111 1 1	. 05 (001.12)		
• 交流操作,50/60 Hz	吸合	VA	27/24.3		37/33		
文加辣FF,30/00 HZ	功率因数 P.f.	VA	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.	٧/١	0.25/0.25		0.25/0.25		
• 直流操作	吸合 = 保持	W	4		4		
且机採旧	火百 - 水1寸	VV	7		+		
接触器	型 号		3RT2015	3RT2016	3RT2017	3RT2018	
1 - 15			S00	S00	S00	S00	
主回路							
交流额定负载							
AC-1 使用类别,通断阻性负载	_				1		
· 额定工作电流 /。	40 ℃,至 690 V	Α	18	22	22	22	
and the decision of the state o	60℃,至 690 V	A	16	20	20	20	
• 三相负载额定数值 1)	230 V	kW	6	7.5	7.5	7.5	
p.f. = $0.95 (60^{\circ}C)$	400 V	kW	10.5	13	13	13	
	690 V	kW	18	22	22	22	
。负载时的最小导线截面积		mm ²	2.5	4	4	4	
AC-2 和 AC-3 使用类别	_						
• 额定工作电流 /。	至 400 V	Α	7	9	12	16	
	440 V	Α	7	9	11	14	
	500 V	Α	6	7.7	9.2	12.4	
	690 V	Α	4.9	6.7	6.7	8.9	
• 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和	230 V	kW	1.5	2.2	3	4	
60 Hz 时的额定值	400 V	kW	3	4	5.5	7.5	
00 円2 时 时 舰 足 阻							
	690 V	kW	4	5.5	5.5	7.5	
热负载容量 每相回路中的功率消耗		kW A	4 56	5.5 72 0.7	5.5 96 1.24	7.5 128 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(进口)3RT2 接触器

技术参数

接触器			3RT2015	3RT2016	3RT2017	3RT2018
22/104 HH	規格		S00	S00	S00	500
	宽度	mm	45	45	45	45
主回路				•	1	1
交流额定负载						
AC-4 使用类别(/ _a = 6×/ _e)						
• 额定工作电流 /。	至 400 V	Α	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 / _e	至 400 V	Α	2.6	4.1	4.1	5.5
	690 V	Α	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
	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)		1				
• 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 l'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	750			
$Z' = Z \cdot (I_e I') \cdot (400 \text{ V} U')^{1.5} \cdot 1/\text{h}$	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			I=			
主导线以及辅助导线(可以连接 1 或 2 根导线)		3	螺钉接线端子	1)	1) 44. 4	
• 实心导线		mm ²	最大 2 x 4) ¹⁾ ; 2×(0.75		50947
• 预制接线端子的细多股导线		mm ²		$)^{1)}; 2 \times (0.75$		
• AWG导线,实心或多股导线		AWG); 2 × (18 14)) ¹⁾ ; 2 × 12	
• 连接端子螺钉			M3(2 号米字			
 紧固扭矩 		Nm	0.8 1.2 (7	•		
主导线以及辅助导线(可以连接 1 或 2 根导线)		2	弹簧式接线端-	子		
• 实心导线		mm²	2 × (0.5 4)			
预制接线端子的细多股导线无预制接线端子的细多股导线		mm² mm²	2 × (0.5 2.5) 2 × (0.5 2.5)			
• AWG 导线,实心或多股导线		AWG	2 × (0.5 2.5) 2 × (20 12))		
前装及侧装辅助触点(可以连接 1 或 2 根导线)		/1000	2 ^ (20 12)			
· 实心导线		mm²	2×(0.5 2.5)		
• 预制接线端子的细多股导线		mm ²	2 × (0.5 1.5)			
• 无预制接线端子的细多股导线		mm ²	2 × (0.5 2.5			
• AWG导线,实心或多股导线		AWG	2 × (20 14)			
弹簧端子接线工具		mm	3×0.5			

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。

接触器	型号		3RT2023	3RT2024	3RT2025	3RT2026	3RT2027	3RT2028
	规格		S0	S0	S0	S00	S0	S0
	宽度	mm	45	45	45	45	45	45
一般数据								
允许安装位置			360°	22,5° 22,	5°			
该接触器的设计用于在垂直安装表	面上工作。			1 1				
			(1.1.1)	\ <u>\</u>	-:			
				₩				
机械寿命	基本单元加装辅助触点	操作	10 × 10 ⁶					
	基本单元加装固态辅助触点	次数	5 × 10 ⁶					
电气寿命		,	参见第 2/13	 3 页				
额定绝缘电压 U _i (污染等级 3)		V	690					
额定冲击耐压 U_{imo}		kV	6					
线圈与主触点之间的安全绝缘		V	400					
符合 EN 60947-1 附录 N								
镜像触点			可拆卸的辅	助触点块以及	と接触器集成的	り辅助触点都	满足此要求,	
• 镜像触点是常闭触点,此触点不会	会与接触器主触点同时闭合。			947-4-1 附录				
允许环境温度	工作时	°C	-25 +60					
	储藏中	°C	-55 +80					
正面防护等级符合 IEC 60529			IP20					
正面触摸防护符合 IEC 60529			正面垂直方	向指触安全				
抗振强度,矩形冲击	• 交流操作	<i>gl</i> ms	7.5/5 和 4.7			8.3/5 和 5.3	3/10	
	• 直流操作	<i>gl</i> ms	10/5 和 7.5			10/5 和 7.5		
	交流操作	<i>g</i> /ms	11.8/5 和 7	.4/10		13.5/5 和 8	.3/10	
	• 直流操作	<i>gl</i> 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 1.1 ×	: U.				
3000000000000000000000000000000000000	1.0 x U _s)							
• 交流操作	3'	Hz	50	50/6	0	50	50/6	0
	吸合	VA	65	68/6		77	81/7	
	功率因数 P.f.		0.82		1/0.74	0.82		10.74
	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	5/0.28	0.25		/0.28
• 直流操作	吸合 = 保持	W	5.9			5.9		
主回路								
AC-1 使用类别,通断阻性负载								
• 额定工作电流 /。	40 ℃,至 690 V	Α	40				50	
HX.AC F '- CADIL 1e	40°C,至 690 V 60°C,至 690 V	A	35				42	
• 三相负载额定数值1)	230 V	kW	13.3				15.5	
P.f. = 0.95 (60 °C)	400 V	kW	23				27.5	
3.33 (33 C)	690 V	kW	40				47.5	
•/。负载时的最小导线截面积/。	·	mm ²	10				10	
AC-2 和 AC-3 使用类别			10				10	
• 额定工作电流 /。	至 400 V	Α	9	12	17	25	32	38
TURKE上IP电机 /e	主 400 V 440 V	A	9	12	17	25	32	35
	500 V	A	9	12	17	18	32	32
	690 V	A	9	9	13	13	21	21
• 滑差或鼠笼式电机在 50 和 60 Hz		kW	2.2	3	4	5.5	7.5	11
♥ 個 左 蚁 敞 龙 文 屯 机 仕 50 和 60 m2 时的额定值	400 V	kW	4	5.5	7.5	11	15	18.5
H 1 H 3 UV / C □	690 V	kW	7.5	7.5	11	11	18.5	18.5
	0.70 V	IN V V	7.5	7.5		11	1	
热负载容量	10 s 电流值 ²⁾	Α	80	110	150	200	260	304

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(进口)3RT2 接触器

技术参数

技术参数

接触器			3RT2023	3RT2024	3RT2025	3RT2026	3RT2027	3RT2028
	规格		S0	S0	S0	S0	S0	S0
	宽度	mm	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 /。	至 400 V	Α	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 /。	至 400 V	Α	4.1	5.5	7.7	9	12	
	690 V	Α	3.3	5.5	7.7	9	12	
-滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz	110 V	kW	0.5	0.73	1	1.2	1.6	
时的额定值	230 V	kW	1.1	1.5	2	2.5	3.4	
	400 V	kW	2	2.6	3.5	4.4	6	
	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)	工作书记[4] 本学	1 -1						
• 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 l' 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		
$z' = z \cdot (I_e/I') \cdot (400 \text{ V}/U')^{1.5} \cdot 1/\text{h}$	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			螺钉接线端					
• 实心导线		mm ²				子合 IEC 6094	! 7	
• 预制接线端子的细多股导线		mm²			.5 6) ¹⁾ ; 1	× 10		
• AWG 导线,实心或多股导线		AWG		12); 2×(14	•			
• 连接端子螺钉				字型螺丝刀	•			
- 紧固扭矩		Nm		8 22 lb.in	1)			
辅助导线		2	螺钉接线端		/O 7F 2 F	1) /r/r /\ IF.C /	0047	
实心导线预制接线端子的细多股导线		mm² mm²			(0.75 2.5 (0.75 2.5) ¹⁾ 符合 IEC 6	00947	
• AWG 导线,实心或多股导线		AWG		1.5); 2 ^ (16) ¹⁾ ; 2 × (1		,		
• 连接端子螺钉		/WG		·5) ; 2 ((:字型螺钉刀				
- 紧固扭矩		Nm		(7 10.3 lb	•			
主导线			弹簧式接线	-	,			
实心导线		mm^2	2×(1 10					
• 预制接线端子的细多股导线		mm^2	2 × (1 6))				
• 无预制接线端子的细多股导线		mm^2	2 × (1 6)					
• AWG导线,实心或多股导线		AWG	2 × (18 8					
辅助导线			弹簧式接线	浅端子				
• 实心导线		mm ²	2 × (0.5	•				
• 预制接线端子的细多股导线		mm²	2 × (0.5					
• 无预制接线端子的细多股导线		mm²	2 × (0.5					
• AWG 导线,实心或多股导线		AWG	2×(20	14)				
弹簧端子接线工具		mm	3.0×0.5					

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。

接触器	型 号		3RT2035, 3RT2036, 3RT2037, 3RT2038					
	规格		S2					
	宽度	mm	55					
一般数据								
允许安装位置			360°	22,5° 22,5°				
该接触器的设计用于在垂直安装表面								
			(- : : 					
				¥ -				
机械寿命	基本单元加装辅助触点	操作	10×10 ⁶					
	基本单元加装固态辅助触点	次数	5 × 10 ⁶					
电气寿命			参见第 2/13 页					
额定绝缘电压 U _i (污染等级 3)		V	690					
额定冲击耐压 <i>U</i> _{imp}		kV	6					
线圈与主触点之间的安全绝缘		V	400					
符合 IEC 60 947-1 附录 N		•	.55					
意像触点			可拆卸的辅助制	点块以及接触器	紧集成的辅助触点	都满足此要求,		
• 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					
允许环境温度	工作时	°C	-25 +60					
	储藏中	°C	-55 +80					
正面防护等级符合 IEC 60529			IP20					
正面触摸防护符合 IEC 60529			正面垂直方向指	f触安全				
抗振强度,矩形冲击	• 交流操作	<i>gl</i> ms	11.8/5 和 7.4/1	0				
	• 交直流操作	<i>gl</i> ms	7.7/5 和 4.5/10					
抗振强度,正弦冲击	• 交流操作	<i>gl</i> ms	18.5/5 和 11.6/	10				
	• 交直流操作	<i>gl</i> ms	12/5 和 7/10					
控制回路								
线圈工作电压范围		AC/DC	0.8 1.1 × U _s	3RT203KB4. :	0.8 1.2 × <i>U</i> _s			
线圈功率消耗 (线圈处于常温状态并	牟且为 1.0×U₅)							
• 交流操作,50/60 Hz	吸合	VA	210/88					
	功率因数 P.f.		0.69/0.65					
	保持	VA	17.2/16.5					
	功率因数 P.f.		0.36/0.39					
• 直流操作	吸和	W	23					
	保持		1					
接触器	型号		3RT2035	3RT2036	3RT2037	3RT2038		
	规格		S2	S2	S2	S2		
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 /。	40 ℃,至 690 V	Α	60	70	80	90		
	60 ℃,至 690 V	Α	55	60	70	80		
• 三相负载额定数值 1)	230 V	kW	23	26	30	34		
p.f. = $0.95 (60^{\circ}C)$	400 V	kW	39	46	53	59		
九北山前日 1 日 45 45 77 79	690 V	kW	68	79	91	102		
。负载时的最小导线截面积		mm²	16	25	25	35		
AC-2 和 AC-3 使用类别	₹ 400 V	Α.	40	1.50	1.65	1.00		
· 额定工作电流 /。	至 400 V	A	40	50	65	80		
	440 V 500 V	A	40	50 50	65 65	80 80		
		Α	40			58		
		٨	24					
· 滑差武鼠笼式由动机在 50 Hz 和	690 V	A kW	24 11	24	47 18 5			
• 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和60 Hz 时的额定值	690 V 230 V	kW	11	15	18.5	22		
·滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定值	690 V 230 V 400 V	kW kW	11 18.5	15 22	18.5 30	22 37		
	690 V 230 V	kW	11	15	18.5	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(进口)3RT2 接触器

技术参数

接触器	型号		3RT2035	3RT2036	3RT2037	3RT2038
	规格		S2	S2	S2	S2
		mm	55	55	55	55
主回路						
交流额定负载						
AC-4 使用类别(/ _a = 6×/ _e)						
• 额定工作电流 /。	至 400 V	Α	35	41	55	55
• 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定数值	400 V	kW	18.5	22	30	30
 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 / _e	至 400 V	Α	22	24	28	30
	690 V	Α	18.5	20	22	24
- 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定值	230 V	kW	3.2	3.5	4.1	4.3
	400 V	kW	6.7	7.3	8.5	9.1
	500 V	kW	11.6	12.6	14.7	15.8
AD the letters	690 V	kW	16.8	18.2	20	21.8
操作频率						
操作频率 z(每小时操作次数)	T 4 th 10 11 11 11 11 11	11				
• 不带热继电器的接触器	无负载操作频率	h ⁻¹	AC,5000; AC/	DC 1500		
by H. dereke at heart H. d. Nebbe at Mark	额定操作	ı -1				700
操作频率 z'与工作电流值 l' 以及	AC-1 (交流/直流)	h ⁻¹ h ⁻¹	1200	1000	800	700
工作电压 U 之间的关系: $z' = z \cdot (I_0 I') \cdot (400 \text{ V} U')^{1.5} \cdot 1 I $	AC-2(交流/直流) AC-3(交流/直流)	n ' h ⁻¹	750 1000	600 800	400 700	350 500
$Z = Z \bullet (I_{e}II) \bullet (400 \lor IU) \bullet IIII$	AC-3 (交流/重流) AC-4 (交流/直流)	h ⁻¹	300	250	200	150
• 带热继电器的接触器 (平均值)	八二年(文加/且加)	h ⁻¹	15	230	200	150
导体截面积		11	15			
主导线(可以连接 1 或 2 根导线)			螺钉接线端子			
・ 实心导线		mm²		1 × (1 50) ¹⁾		
• 预制接线端子的细多股导线		mm ²		; 1 × (1 30)		
• AWG导线, 实心或多股导线		AWG		1 × (1 33)		
连接端子螺钉		71110	M3(2 号米字型			
 紧固扭矩 		Nm	3 4.5(27			
辅助导线及控制导线(可以连接 1 或 2 根导线)			·	·		
实心导线		mm²	2 × (0.5 1.5)	¹⁾ ; 2×(0.75	2.5) ¹⁾	
• 预制接线端子的细多股导线		mm^2		¹⁾ ; 2×(0.75		
• AWG 导线,实心或多股导线		AWG	2 × (20 16) ¹	; 2×(18 14)) ¹⁾	
辅助导线及控制导线(可以连接1或2根导线)			弹簧式接线端	7		
• 实心导线		mm^2	2×(0.5 2.5)			
• 预制接线端子的细多股导线		mm ²	2 × (0.5 1.5)			
• 无预制接线端子的细多股导线		mm²	2 × (0.5 2.5)			
• AWG 导线,实心或多股导线		AWG	2×(20 14)			
弹簧接线端子工具		mm	3.0 × 0.5			

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。

接触器	型号		3RT2045, 3RT2046, 3RT2047				
	规格		S3				
	宽度	mm	70				
一般数据							
允许安装位置			360° 22,	5° 22,5° 😹			
该接触器的设计用于在垂直安装表面	 国上工作。			\$\frac{1}{4}\frac{1}{4			
			(- 	3 /			
				}			
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	5 × 10 ⁶				
电气寿命			参见第 2/13 页				
额定绝缘电压 U _i (污染等级 3)		V	1000 (3RT20	0CC0:690)			
额定冲击耐压 U_{imp}		kV	6 (辅助回路) 8 (三	<u> </u>			
线圈与主触点之间的安全绝缘		V	690				
符合 IEC 60 947-1 附录 N		v	050				
镜像触点			可拆卸的辅助触点	决以及接触器集成的	辅助触点都满足此要求,符		
• 镜像触点是常闭触点,此触点不会	5与接触器主触点同时闭合。		合 EN 60947-4-1 附		THE STATE OF THE PERSON OF THE		
允许环境温度	工作时	°C	-25 +60				
75	储藏中	°C	-55 +80				
正面防护等级依据IEC 60529			IP20				
正面触摸防护依据IEC 60529			正面垂直方向指触多	全全			
抗振强度,矩形冲击	• 交流操作	<i>g</i> /ms	10.3/5 和 6.7/10				
	• 交直流操作	<i>g</i> /ms	6.7/5 和 4.0/10 (3R ⁻¹	Γ204KB40: 6.3/5 和	3.6/10)		
抗振强度,正弦冲击	• 交流操作	g/ms	16.3/5 和 10.5/10		·		
	• 交直流操作	<i>gl</i> ms	10.6/5 和 6.3/10 (3	RT204KB40: 9.8/5	和5.6/10)		
控制回路							
线圈工作电压范围		AC/DC	0.8 1.1 <i>U</i> _s (3RT20	4KB4. : 0.8 1.2 <i>U</i>	/ ¸)		
线圈功率消耗 (线圈处于常温状态等							
• 交流操作,50/60 Hz	吸合	VA	348/296				
ZDEJK11 , 30/00 112	功率因数 P.f.	*/*	0.62/0.55				
	保持	VA	25/18				
	功率因数 P.f.		0.35/0.41				
• 直流操作	吸和	W	25				
	保持		0.9				
接触器	型 号		3RT2045	3RT2046	3RT2047		
			S3	S3	S3		
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/。	40 ℃,至 690 V	Α	125	130			
	60 ℃,至 690 V	Α	105	110			
• 三相负载额定数值 1)	230 V	kW	40	42			
p.f. = 0.95 (60°C)	400 V	kW	69	72			
	690 V	kW	119	125			
/ _e 负载时的最小导线截面积		mm ²	50				
AC-2 和 AC-3 使用类别							
• 额定工作电流 /。	至 400 V	Α	80	95	110		
	500 V	Α	80	95	110		
	690 V	Α	58	78	98		
NEL AL DESIGNATION DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRAC	1000V	A	30	30	30		
• 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和	230 V	kW	22	22	30		
60 Hz 时的额定值	400 V	kW	37	45	55		
	690 V	kW	55	75	90		
地	1000 V	kW	37	37	37		
热负载容量	10s 电流值 ²⁾	A	760		880		
每相回路中的功率消耗	/ _e /AC-3	W	5.3	6.6	7.9		

SIRIUS(进口)3RT2 接触器

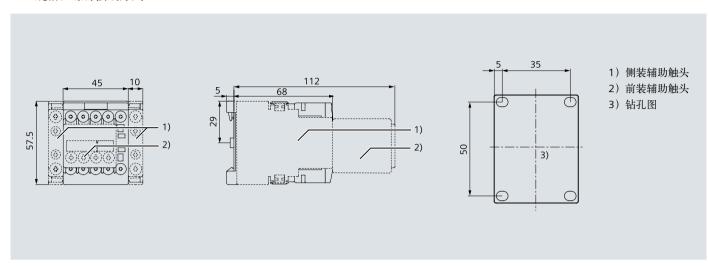
技术参数

接触器	型号		3RT2045	3RT2046	3RT2047
×1044 HH	规格		S3	S3	S3
	宽度	mm	70	70	70
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	70	70	70
<u>・日間</u> 交流额定负载					
文加教を贝敦 AC-4 使用类别(/a = 6×/a)					
				1 00	1 07
• 额定工作电流 /。	至 400 V	Α	66	80	97
• 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定数值	400 V	kW	37	45	55
 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 /。	至 400 V	Α	34	42	46
	690 V	Α	24	30	36
- 滑差或鼠笼式电动机在 50 Hz 和 60 Hz 时的额定值	230 V	kW	10.4	12	14
	400 V	kW	17.9	22	24.3
	690 V	kW	21.8	27.4	32.9
操作频率					
燥作频率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	h ⁻¹	AC:5000 AC/DC:100	00	
	额定操作				
操作频率 z' 与工作电流值 /' 以及	AC-1(交流/直流)	h ⁻¹	900		
工作电压 U 之间的关系:	AC-2 (交流/直流)	h ⁻¹	400	350	
$z' = z \cdot (I_e I') \cdot (400 \text{ V} U')^{1.5} \cdot 1/\text{h}$	AC-3(交流/直流)	h^{-1}	1000	850	
	AC-4(交流/直流)	h ⁻¹	300	250	200
• 带热继电器的接触器(平均值)		h ⁻¹	15		
导体截面积					
主导线(可以连接 1 或 2 根导线)			螺钉接线端子		
• 实心导线		mm ²	2 × (2.5 16) ¹⁾		
• 预制接线端子的细多股导线		mm ²	$2 \times (2.5 \dots 35)^{1)}$; 1	× (2.5 50) ¹⁾	
• AWG导线, 实心或多股导线		AWG	$2 \times (10 \dots 1/0)^{1)}$; 1	× (10 2/0) ¹⁾	
• 连接端子螺钉			4号内六角扳手		
• 紧固扭矩		Nm	4.5 6		
補助导线(可以连接1或2根导线)			螺钉端子		
• 实心导线		mm ²	$2 \times (0.5 \dots 1.5)^{1}$; 2		
• 预制接线端子的细多股导线		mm²	$2 \times (0.5 \dots 1.5)^{1}$; 2		
• AWG 导线,实心或多股导线		AWG	$2 \times (20 \dots 16)^{1)}$; 2	× (18 14) ¹⁾	
補助导线(可以连接 1 或 2 根导线)			弹簧端子		
• 实心导线		mm²	2 × (0.5 2.5)		
• 预制接线端子的细多股导线		mm ²	2 × (0.5 1.5)		
• 无预制接线端子的细多股导线		mm ²	2 × (0.5 2.5)		
• AWG 导线,实心或多股导线		AWG	2 × (20 16)		

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。

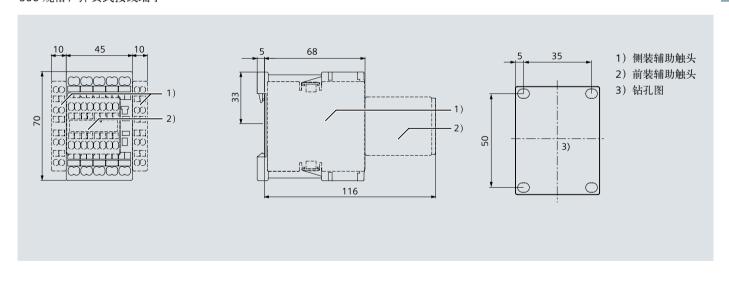
3RT20 1 接触器

S00 规格, 螺钉接线方式



3RT20 1 接触器

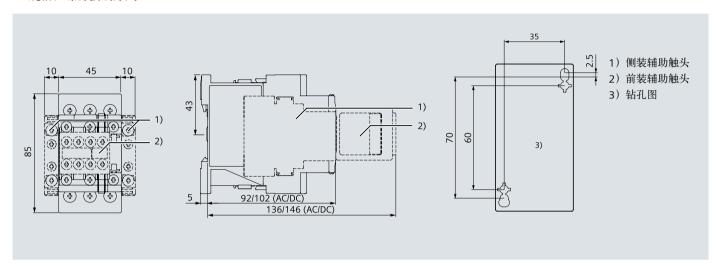
S00 规格,弹簧式接线端子



尺寸图

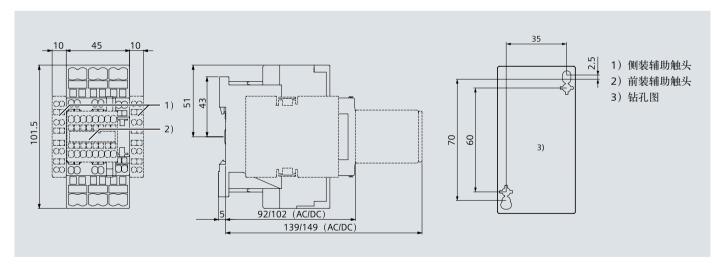
3RT20 2 接触器

SO 规格, 螺钉接线方式



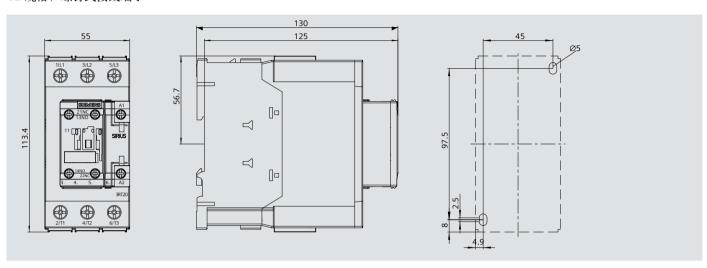
3RT20 2 接触器

S0 规格,弹簧式接线端子



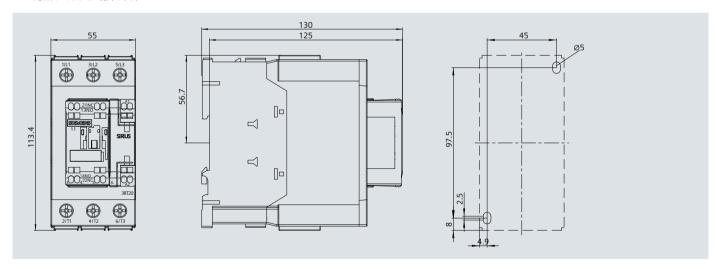
3RT20 3 接触器

S2 规格,螺钉式接线端子



3RT20 3 接触器

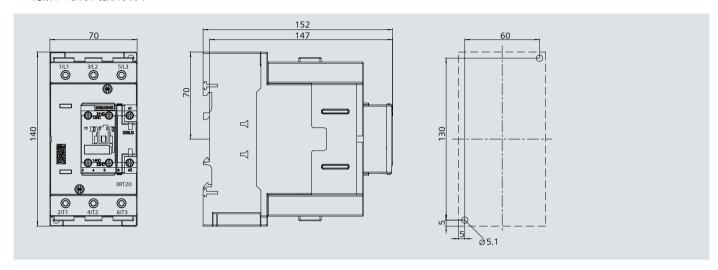
S2 规格,弹簧式接线端子



尺寸图

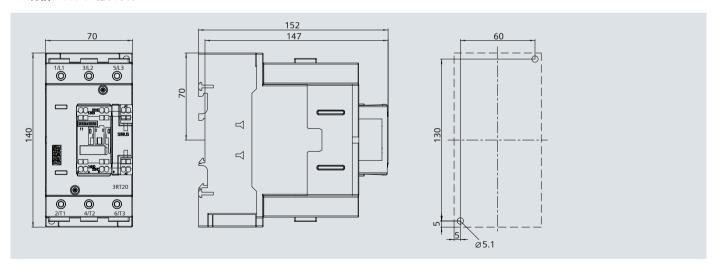
3RT20 4 接触器

S3 规格,螺钉式接线端子



3RT20 4 接触器

S3 规格,弹簧式接线端子



2

综述









规格			S6			S10			S12		S14	
型号			3RT1.5			3RT1.6			3RT1.7		3TF6	
3RT10 接	触器											
型号			3RT1054	3RT1055	3RT1056	3RT1064	3RT1065	3RT1066	3RT1075	3RT1076	-	
交流/直流	范操作				-1-							
真空接触	器型号		-			3RT1264	3RT1265	3RT1266	3RT1275	3RT1276	3TF68	3TF69
AC-3									,		_	
l _e /AC-3/40	00 V	Α	115	150	185	225	265	300	400	500	630	820
400 V		KW	55	75	90	110	132	160	200	250	335	450
230 V		KW	37	45	55	55	75	90	132	160	200	260
690 V	3RT10/3RT12	KW	110	132	160	200	250	250	400	400/500	600	800
1000 V	3RT10/3RT12	KW	75	90	90	90/315	132/355	132/400	250/560	250/710	600	800
AC-4 (I _a =	6 x I _e)											
400 V		KW	55	75	90	110	132	160	200	250	355	400
400 V	3RT10/12	KW	29	38	45	54/78	66/93	71/112	84/140	98/161	168	191
(200 000	次操作)											
AC-1 (40	°C, ≤690 V)											
I _e 3RT10/	/3RT12	Α	160	185	215	275/330	330	330	430/610	610	700	910
3RT14 AC	-1 接触器											
型号(具体	请咨询当地销售)		3RT1456			3RT1466	3RT1467		3RT1476		-	
I _e /AC-1/4	0 °C≤690V	Α	275			400	500		690		-	
接触器附值	件											
辅助触点		前装	3RH19, 3R	T1926							-	
		侧装	3RH19			1					3TY7 561	
接线端子	盖		3RT1956-4	1EA1/2/3		3RT1966-4	EA1/2/3				3TX7686/69	96
端子盒			3RT1955/5	6-4G		3RT1966-4	IG				-	
浪涌抑制			3RT1956-1	IC (RC 组件)							3TX7572	
3RU11 及	3RB2 过载继电器								,			
3RU11 热	过载式 脱扣等级 10	0 级	-			-			-		-	
3RB20/21	电子式 脱扣等级 5	5-30 级	3RB2056	50-200A		3RB2066	55-630A		3RB2066	55-630A	3RB2066	160-630A
			3RB2153			3RB2163	55-630A		3RB2163	55-630A	3RB2166	
3RB22/23	电子式 脱扣等级 5	5-30 级	3RB2.83 +			3RB2.83 +						
				20-200A			63-630A					
3RV10 断	路器								ı			
型号			-			-			-			
连接模块			-			-			-			

SIRIUS(进口)3RT1 接触器

3RT10 接触器,3 极,55~250kW

选型与订货数据

3RT10 接触器, 3 极

- 交流/直流操作
- 可更换线圈

3RT105.

3RT106.

- 集成线圈电路(变阻器)
- 辅助导线和控制导线: 螺钉接线方式或笼卡方式
- 主导线: 接线板连接

规格	额定值 AC-2 及	: AC-3 使月	日本別			IAC-1	辅助 触头		额定控制 电源电压	订货号	
	Tu:至6		11,50,71			Tu: 40 °C	侧面		$U_{\rm s}$		
			tz 不同电压	医下的三相	l	额定工作					
	电流/。	至 电动机	额定功率			电流/ _e 至					
	500 V	230 V	400 V	500 V	690 V	690V					
	Α	kW	kW	kW	kW	Α	NO	NC	AC/DC V		
常规操作	机构										
S6	115	37	55	75	110	160	2	2	220 240	3RT1054-6AP36	
	150	45	75	90	132	185	2	2	220 240	3RT1055-6AP36	
	185	55	90	110	160	215	2	2	220 240	3RT1056-6AP36	
S10	225	55	110	160	200	275	2	2	220 240	3RT1064-6AP36	
	265	75	132	160	250	330	2	2	220 240	3RT1065-6AP36	
	300	90	160	200	250	330	2	2	220 240	3RT1066-6AP36	
S12	400	132	200	250	400	430	2	2	220 240	3RT1075-6AP36	
	500	160	250	355	400	610	2	2	220 240	3RT1076-6AP36	
										† †	

备件, 见 2/30 页。

线圈选型

额定控制电源电压 Us

型号 S6 - S12

AC/DC 操作 (50/60Hz,直流) 传统操作机构

14 SUMIL DOLD			
接触器类型	3RT1.5A	接触器类型	3RT1.5A
Us minUs max ¹⁾	3RT1. 6A	Us minUs max ¹⁾	3RT1.6A
	3RT1. 7A		3RT1.7A
AC/DC 23 26 V	В3	AC/DC 240 277 V	U3
AC/DC 42 48 V	D3	AC/DC 380 420 V	V3
AC/DC 110 127 V	F3	AC/DC 440 480 V	R3
AC/DC 200 220 V	M3	AC/DC 500 550 V	S3
AC/DC 220 240 V	P3	AC/DC 575 600 V	T3

电子式操作机构

接触器类型 Us minUs max ¹⁾	3RT1.5N 3RT1.6N	3RT1.5P/S 3RT1.6P/S
	3RT1.7N	3RT1.7P/S
AC/DC 21 27.3 V	В3	-
AC/DC 96 127 V	F3	F3
AC/DC 200 277 V	P3	P3

1) 工作范围: 0.8 x Us min - 1.1 x Us max

选型和订货信息

交流/直流操作

- 电子式操作系统(内置压敏电阻),安全PLC控制输入,安全等级可 达SIL CL 3
- 24 V 直流控制信号输入
- 高安全等级(SIL):
 - 一个安全接触器: SIL CL 2 / IEC 62061 或 PL c / ISO 13849-1
 - 两个安全接触器串联: SIL CL 3 / IEC 62061 或 PL e / ISO 13849-1
- 两种型号可供选择:可移除辅助触头型及带SUVA认证的不可移除辅助触 头型
- 螺钉安装
- 辅助及控制回路: 螺钉或弹簧连接端子
- 主回路:铜排连接端子











3RT105.-65.36

3RT106.-65.36

3RT107.-65.36

3RT105.-65.36-3PA0

3RT107.-65.36-3PA0

3RT1056S.3	36	3RT1066S.36	3RT1076	5.36	3RT1056S.36-3I	3RT1076S.36-3PA0	
规格	额定工作电流	额定值 AC-3, t _u : 60 °C 电动机额定功率	辅助触头		额定控制电源电压 U _s 50/60 Hz AC 或 DC	螺钉接线端子	
	500.1/	400 \ / 50 \ -	\	}		订货号	
	500 V	400 V 50 Hz	1	1	.,		
+ NIB /6-7	A	kW	NO	NC	V		
电子式操作系							
	余的侧装辅助触头		2	2	06 127	2071054 66526	
S6	115	55	2	2	96 127	3RT1054-6SF36	
	150		2	2	200 277	3RT1054-6SP36	
	150	/5	2	2	96 127	3RT1055-6SF36	
	185	90	2	2	200 277 96 127	3RT1055-6SP36	
	185	90	2	2		3RT1056-6SF36	
S10	225	110	2	2	200 277 96 127	3RT1056-6SP36	
310	225	110	2	2		3RT1064-6SF36	
	265	132	2	2	200 277 96 127	3RT1064-6SP36 3RT1065-6SF36	
	200	132	2	2	200 277	3RT1065-6SP36	
	300	160	2	2	96 127	3RT1065-65F36	
	300	100	2	2	200 277	3RT1066-6SP36	
S12	400	200	2	2	96 127	3RT1075-6SF36	
312	400	200	2	2	200 277	3RT1075-6SP36	
	500	250	2	2	96 127	3RT1076-6SF36	
	500	230	2	2	200 277	3RT1076-6SP36	
带两个不可 和	多除的侧装辅助触头				200 277	3111070 03130	
S6	115	55	2	2	96 127	3RT1054-6SF36-3PA0	
-			-	-	200 277	3RT1054-6SP36-3PA0	
	150		2	2	96 127	3RT1055-6SF36-3PA0	
			_	_	200 277	3RT1055-6SP36-3PA0	
	185	90	2	2	96 127	3RT1056-6SF36-3PA0	
					200 277	3RT1056-6SP36-3PA0	
S10	225	110	2	2	96 127	3RT1064-6SF36-3PA0	
					200 277	3RT1064-6SP36-3PA0	
	265	132	2	2	96 127	3RT1065-6SF36-3PA0	
					200 277	3RT1065-6SP36-3PA0	
	300	160	2	2	96 127	3RT1066-6SF36-3PA0	
					200 277	3RT1066-6SP36-3PA0	
S12	400	200	2	2	96 127	3RT1075-6SF36-3PA0	
					200 277	3RT1075-6SP36-3PA0	
	500	250	2	2	96 127	3RT1076-6SF36-3PA0	
					200 277	3RT1076-6SP36-3PA0	

附件及备件, 见 2/30 页。

S6

S10/12

つ

选型与订货信息

		电流			辅助触头			包装单元	订货号
	le /AC-15/	/AC-14			识别号	触头组	合		
	230V	400V	500V	690V					
3RH1921-1CA	Α	Α	Α	Α		NO	NC	件数	
	根据德国	工业标准 DIN	EN 50012, 7	在前面板接插的	的辅助触头组,				
	1- 极辅助	触头组							
6	6	3	2	1	-	1	-	1	3RH1921-10
					-	-	1	1	3RH1921-10
					的辅助触头组,				
2011021 104	用于接触	器 S6 规格到:	S12 规格 (用引	F 3RT105 到 3	BRT107 接触器)				
3RH1921-1DA	第1组2-	- 极辅助开关轴	輔助触头组 (右	边或左边)					
	6	-	-	-	-	1	1	1	3RH1921-1
	用于接触	器 S6 规格到:	S12 规格 (用于	F 3RT105 到 3	RT107 接触器)				
	第2组2-	- 极辅助开关轴	輔助触头组 (右	边或左边)					
	6	-	-	-	-	1	11	1	3RH1921-1.
					的辅助触头组,				
					BRT107 接触器)				
3RH1921-1EA		- 极辅助开关轴	輔助触头组 (右	边或左边)					
E	6	-	-	-	-	1	-	1	3RH1921-1
A	6	3	2	-	-	1	1	1	3RH1921-1
•	6	-	-	-	-	-	2	1	3RH1921-1
					BRT107 接触器)				
	第2组2-	- 极辅助开关轴	輔助触头组 (右	边或左边)					
	6	-	-	-	-	2	-	1	3RH1921-1
	6	3	2	-	-	1	1	1	3RH1921-1
			控制电点	玉				包装单元	订货号
		线方式接触器	Us					件数	

用于接触器 规格 设计 DT 订货号 重量 包装 型号 AC/DCV kg 机械联锁 3RA1954-2A 3RT1. 5 可侧面安装, 无辅助触点。S6 规格、S10 及 3RA1954-2A 0.04 1件 S6, S12 规格接触器可以按照需要联锁;安装深度 S10, 3RT1. 7 S12 不要求适配。接触器间隙为 10mm。

长度: 25 mm

长度: 30 mm

3RT1.5

3RT1. 6/1.7

3RT19 56-4EA2

3RT19 66-4EA2

1

2

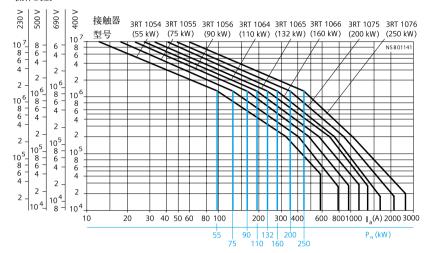
选型与订货信息

	用于接触器		额定控制电压 Us min 至 Us max	订货号	重量
	规格	型号	AC/DC V		kg
 可更换线圈					
3RT1955-5A	常规操作机构	J			
	S6	3RT105, 3RT145	23 26 42 48 110 127 200 220 220 240 240 277 380 420 440 480 500 550 575 600	3RT1955-5AB31 3RT1955-5AD31 3RT1955-5AF31 3RT1955-5AM31 3RT1955-5AP31 3RT1955-5AU31 3RT1955-5AV31 3RT1955-5AR31 3RT1955-5AR31 3RT1955-5AR31	0.49
	510	3RT106, 3RT146	23 26 42 48 110 127 200 220 220 240 240 277 380 420 440 480 500 550 575 600	3RT1965-5AB31 3RT1965-5AD31 3RT1965-5AF31 3RT1965-5AM31 3RT1965-5AP31 3RT1965-5AU31 3RT1965-5AV31 3RT1965-5AR31 3RT1965-5AR31 3RT1965-5AS31	0.65
	512	3RT107, 3RT147	23 26 42 48 110 127 200 220 220 240 240 277 380 420 440 480 500 550 575 600	3RT1975-5AB31 3RT1975-5AD31 3RT1975-5AF31 3RT1975-5AM31 3RT1975-5AP31 3RT1975-5AU31 3RT1975-5AV31 3RT1975-5AR31 3RT1975-5AS31 3RT1975-5AT31	

接触器主触头寿命

S6 到 S12 规格

操作次数



图例:

 P_N : 带鼠笼式转子的三相电动机在 400 伏时的额定功率

I_a: 分断电流

I_s: 额定工作电流

3RT105. 接触器

接触器	尺寸 类型			S6 3RT1054	S6 3RT1055	S6 3RT1056				
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。				90° 22,5°, 22,5° \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$						
机械寿命		工作循环		10 x 10 ⁶						
电气寿命				参见第 2/32 页。						
额定绝缘电压<i>U</i>; (污染	等级 3)		V	1000						
额定冲击耐压 U _{imp}			kV	8(主回路) 6(辅助	回路)					
线圈与主触点之间的3 (符合 IEC 60 947-1 附			V	690						
允许环境温度		工作时 储存中	°C	-25+60 -55+80						
正面防护等级符合 IEC 正面触摸防护符合 IEC				IP00(带接线盒/辅助端子罩可实现IP20) 通过辅助端子罩可实现正面垂直方向指触安全						
接触器	尺寸 类型			S6 3RT10 5.						
Control circuit 控制回]路									
线圈工作电压范围		AC/DC		0.8 x U _{s min} 1.1 x U	s max					
线圈功率消耗				传统操作机构	1	电子式操作机构				
(线圈处于冷态,及额)	311111			$U_{\rm s\;min}$	$U_{\rm smax}$	$U_{\rm s min}$	$U_{\rm smax}$			
交流工作	吸合		VA	250	300	190	280			
	p.f.			0.9	0.9	0.8	0.8			
	保持		VA	4.8	5.8	3.5	4.8			
	p.f.			0.8	0.8	0.6	0.6			
直流工作	吸合		W	300	360	250	320			
	保持		W	4.3 5.2 2.1 2.8						

SIRIUS(进口)3RT1 接触器

技术参数

技术参数

3RT105. 接触器

La 6 L 00				1	1
接触器	尺寸 类型		S6 3RT1054	S6 3RT1055	S6 3RT1056
主回路					
AC-1 使用类别,通断阻性					
额定工作电流/。	40℃时3	690V A	160	185	215
	60 ℃ 时至	€ 690V A	140	160	185
	60 ℃ 时至	1000V A	80	90	100
三相负载的额定数值	230V	kW	53	60	70
p.f. = 0.95 (60 °C)	400V	kW	92	105	121
	500V	kW	115	131	152
	690V	kW	159	181	210
	1000V	kW	131	148	165
/e 载荷时的最小导线截面	织	mm ²	70	95	95
AC-2 和AC-3 使用类别					
额定工作电流/。	至 500V	Α	115	150	185
	690V	Α	115	150	170
	1000V	Α	53	65	65
滑差或鼠笼式电动机在	230V	kW	37	50	61
50 和 60 赫兹的额定数值	400V	kW	64	84	104
	500V	kW	81	105	132
	690V	kW	113	146	167
	1000V	kW	75	90	90
热负载容量	10 s 电流	n	1,100	1,300	1,480
每相回路的功率损耗	/ _e /AC-3/50	OV W	7	9	13

3RT105. 接触器

接触器	尺寸 类型			S6 3RT10	54		S6 3RT1055	S6 3RT1056
主电路								
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 /。(60 °C)	串联的回路数量	至 24V	A	1 160	2	3 160		
		60V	Α	160	160	160		
		110V	Α	18	160	160		
		220V	Α	3.4	20	160		
		440V	Α	0.8	3.2	11.5		
42.16.15.5		600V	Α	0.5	1.6	4		
操作频率 操作频率z (每小时工作循环数)							1	
不连接热继电器的接触器 工作电流/ 和工作电压U'与操作频	率z' 的关系:	无负载运行频率	1/h	2000			2000	
7 7 (400V).5 1/I-		AC-1	1/h	800			800	
$Z' = Z \cdot \frac{I_e}{I'} \cdot (\frac{400V}{U'})^{1.5} 1/h$		AC-2	1/h	400			300	
		AC-3	1/h	1000			750	
连接热继电器的接触器 (平均值)		AC-4	1/h 1/h	130 60			130	
接触器	 尺寸		1711				100	
	类型			S6 3RT10	5.			
导线截面积				→ → M	1 7 14 14			79 77 MH 7 14 14
螺钉接线	主导线: 带 3RT19 55-4G 站	些乙会 /EE LM/)		止囬端	子连接		后面端子连接	双面端子连接
	预制接线端子的细		mm²	16 7	70 🗖		16 70 🙀	最大 1 x 50, 1 x 70
	无预制接线端子的		mm ²	16 7		0		最大 1 x 50, 1 x 70
	多股绞合		mm²	16 7		B 0047	16 70 884 16 70	最大 1 x 50, 1 x 70
	AWG 导线连接,等	实心或多股		6 2/	o 🗖	S	6 2/0	最大 2 x 1/0
	带状电缆(芯数×	宽度×厚度)	mm	最小3	x 9 x 0.8		最小3x9x0.8	
			mm	最大 6	x 15.5 x	0.8	最大 6 x 15.5 x 0.8	最大 2 x (6 x 15,5 x 0.8)
	带3RT19 56-4G 端		2				144 400	III. 4 05 4 400
	预制接线端子的组 无预制接线端子的		mm²	16 1 16 1			16 120 16 120	最大 1 x 95, 1 x 120 最大 1 x 95, 1 x 120
	多股绞合	加多放线	mm² mm²	16 1			16 120	最大 1 x 95, 1 x 120
	AWG 导线连接,等	实心或多股			50 kcmil		6 250 kcmil	最大 2 x 3/0
	带状电缆(芯数×		mm		x 9 x 0.8		最小3×9×0.8	
			mm	最大 1	0 x 15.5	x 0.8	最大 10 x 15.5 x 0.8	最大 2 x (10 x 15.5 x 0.8)
	- 接线端子螺丝			M 10				
	- 紧固力矩	** + + \dot*	Nm	10 1	2 (90	110 lb.in)		
	无端子盒/ 母线排 带接线片的细股形		mm ²	16 9	15			
	带接线片的细版》 带接线片的多股形		mm mm²	25 1				
	AWG 导线连接,等				50 kcmil			
	接线柱 (最大宽度		mm	17				
	- 接线端子螺丝			M 8 x 2	25 (A/F 1	3)		
	- 紧固力矩		Nm	10 1	14 (89	124 lb.in)		
	辅助导线:		m == 2	2 11 (0	E 1 E\1	2 (0	7E 2 E) 1)	
	实心		mm²		51.5)°° x (0.75 .		75 2.5) ¹⁾	
	预制接线端子的细	1多股线	mm²				.75 2.5) ¹⁾	
	AWG 导线连接,等		AWG		3 14) ¹⁾	, _ / (0	=,	
	- 接线端子螺丝			M 3 (P				
	- 紧固力矩		Nm	0.8	1.2 (7	10.3 lb.in)	

1) 如果需要在一个接线端子上接两根截面积不同的导线,需要确保两根导线截面积都在要求的范围内。

SIRIUS(进口)3RT1 接触器

技术参数

技术参数

3RT106. 接触器

14-61-00	尺寸		S10	S10		S10			
接触器	类型		3RT1064	3RT10	65	3RT1066			
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。		22,5°	,22, <u>5</u> ° 。					
			90° 1190° 3000 1190° 119						
机械寿命	操作循环		10 x 10 ⁶	•					
电气寿命			参见第 2/32 页。						
额定绝缘电压U; (污染等级	及 3)	V	1000						
额定冲击耐压 U _{imp}									
	绝缘符合 IEC 60 947-1 附录 N	V	V 690						
	01 部分,以及A1 [草案 2/89])								
镜像触点			是						
	此触点不会与接触器主触点同时闭合								
允许环境温度	运行时	°C	-25+60						
	储存中	°C	-55+80						
正面防护等级 符合 IEC 6			IP00 (带接线盒/辅助端子罩可实现IP20)						
正面触摸防护 符合 IEC 6	0529		通过辅助端子罩可实现正面垂直方向指触安全						
接触器	尺寸		S10						
1女用写话	类型		3RT106.						
控制回路					,				
线圈工作电压范围	AC/DC		0.8 x U _{s min} 1.1 x	x $U_{\rm s max}$					
线圈功率消耗			传统操作机构		电子式操作	■机构 ·			
(线圈处开冷态,及额定剂	芭围 $U_{ m smin}$ $U_{ m smax}$)		$U_{\rm smin}$	$U_{\rm s\; max}$	$U_{\rm smin}$	$U_{\rm s\; max}$			
交流工作	吸合	VA	490	590	400	530			
	p.f.		0.9	0.9	0.8	0.8			
	保持	VA	5.6	6.7	5.5	8.5			
	p.f.		0.9	0.9	0.5	0.4			
直流工作	吸合	W	540	650	440	580			
	保持	W	6.1	7.4	2.8	3.4			
PLC 控制输入 (IEC 60947	7-1/ 类型 1)		DC 24V / ≤ 30 mA						

3RT106. 接触器

接触器 尺寸 类型			S10 3RT1064	S10 3RT1065	S10 3RT1066
主回路			3K11004	כסטוואכן	3811000
交流额定负载					
AC-1 使用类别,通断阻性负载	-				
额定工作电流/。	40 ℃ 时至 690V	Α	275	330	
	60 ℃ 时至 690V	Α	250	300	
	60 ℃ 时至 1000	/ A	100	150	
三相负载的额定数值	230V	kW	94	113	
功率因数 p.f. = 0.95 (60 ℃)	400V	kW	164	197	
	500V	kW	205	246	
	690V	kW	283	340	
	1000V	kW	164	246	
/。载荷时的最小导线截面积		mm ²	150	185	
AC-2 和 AC-3 使用类别		'		·	
额定工作电流/。	最大 500V	Α	225	265	300
	690V	Α	225	265	280
	1000V	Α	68	95	95
滑差或鼠笼式电动机在 50 和 60 赫兹的	的额定数值 230V	kW	73	85	97
	400V	kW	128	151	171
	500V	kW	160	189	215
	690V	kW	223	265	280
	1000V	kW	90	132	132
热负载容量	10 s 电流	Α	1800	2400	2400
每相回路的功率损耗	/ _e /AC-3/500V	W	17	18	22

SIRIUS(进口)3RT1 接触器

技术参数

技术参数

3RT106. 接触器

接触器	尺寸			S10			S10			S10		
	类型			3RT10	064		3RT10)65		3RT10	166	
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 /。(60 ℃)	,	串联的回路数量		1	2	 3	1	2	3	1	2	3
RXXLTIF-BUILT _e (OU C)		最大 24V	Α	200	200	200	300	300	300	300	300	300
		60V	Α	200	200	200	300	300	300	300	300	300
		110V	Α	18	200	200	33	300	300	33	300	300
		220V	Α	3.4	20	200	3.8	300	300	3.8	300	300
		440V	Α	0.8	3.2	11.5	0.9	4	11	0.9	4	11
		600V	Α	0.5	1.6	4	0.6	2	5.2	0.6	2	5.2
操作频率												
操作频率z (每小时工作循			_									
不连接热继电器的接触器		无负载运行频率	1/h	2000			2000			2000		
工作电流/' 和工作电压U'	与操作频率Z' 的关系:	AC-1	1/h	750			800			750		
$Z' = Z \cdot \frac{I_e}{I'} \cdot (\frac{400V}{U'})^{1.5} 1/h$		AC-2	1/h	250 500			250			250 500		
= = (0, /		AC-3 AC-4	1/h	130			500			130		
		AC-4	1/h	130			130			130		
连接热继电器的接触器 (至	平均值)		1/h	60			60			60		
接触器	 尺寸			S10								
	类型			3RT10	06.							
导线截面积												
螺钉接线	主导线:			正面站	岩子连接		后面端	岩子连接		双面端	子连接	
带 3RT19												
	预制接线端子的	的细多股线	mm²	70 240		120	120 185		最小 2 x 50, 最大 2 x 185			
	工工工作工作工作工作	* 45 km & III kh	2	70	340	9479	420	405	IS B 00480			山
	无预制接线端子	一的细多股线	mm²	70	240	VS B 000479	120	. 185	NS BC	最小 2	x 50, x 185	O O O N S B 00481
	多股绞合		mm²	05	95 300		120	120 240			x 185 ! x 70	S as
	多权权自		111111	93	300		120	. 240			x 240	
	AWG 导线连接:	李心或多股		3/0	600 kcm	nil	250	. 500 kcm	1		2 x 2/0,	
	111111111111111111111111111111111111111	7, 20, 3, 22		_,					•		x 500 kc	mil
	带状电缆 (芯数	x 宽度x 厚度)	mm	最小6	5 x 9 x 0.	8	最小6	x 9 x 0.8		1,77		
			mm	最大 2	20 x 24 x	0.5	最大 2	0 x 24 x 0	.5	最大 2	x (20 x 2	4 x 0.5)
	- 接线端子螺丝			M12			•			•		
	- 紧固力矩		Nm	20	22 (180	195 lb.ir	1)					
	无端子盒/ 母线											
	带接线片的细胞		mm²	50								
	带接线片的多形		mm²	70								
	AWG 导线连接				500 kcm	nil						
	接线柱 (最大宽		mm	25	20 (1)							
	- 接线端子螺丝		Nim		x 30 (A/F		. \					
	紧固力矩 辅助导线 :		Nm	14	24 (124	210 lb.ir	1)					
	無助守线: 实心		mm²	2 × (0	5 15) ¹⁾ ; 2 x (0.	75 25) ¹⁾				
	大心		111111		.ɔ 1.ɔˌ 2 x (0.75		./3 2.3	,				
	预制接线端子的	的细多股线	mm²			4)) ¹⁾ ; 2 x (0.	75 . 2 5) ¹⁾				
	AWG 导线连接,		AWG		8 14) ¹		., 5 2.5	,				
	- 接线端子螺丝		,,,,,	M 3 (F								
	12 - VI III 1 - VI -			5 (1	/							

1) 如果需要在一个接线端子上接两根截面积不同的导线,需要确保两根导线截面积都在要求的范围内。

技术参数

3RT107. 接触器

接触器	尺寸 类型			S12 3RT1075		S12 3RT1076			
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。			90° 22,5° 22	2,5° 6599008 SN				
机械寿命			工作循环	环 10 x 10 ⁶					
电气寿命				参见第 2/32 页。					
额定绝缘电压 U _i (污染等	汲 3)		V	1000					
额定冲击耐压 U imp			kV	8(主回路)6(辅助	助回路)				
线圈与主触点之间的安全组织 (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	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				是				
允许环境温度		运行时	°C	-25 +60					
		储存中	°C	-55 +80					
正面防护等级 符合 IEC 60 正面触摸防护 符合 IEC 60					#助端子罩可实现 IP2 实现正面垂直方向指触				
控制回路									
线圈工作电压范围		AC/DC		0.8 x U _{s min} 1.1 x	$U_{\rm smax}$				
线圈功率消耗				传统操作机构		电子式操作机构			
(线圈处于冷态,及额定范				$U_{\rm s min}$	$U_{\rm smax}$	$U_{\rm smin}$	$U_{\rm smax}$		
交流工作	吸合		VA	700	830	560	750		
	p.f.			0.9	0.9	0.8	0.8		
	保持		VA	7.6	9.2	5.6	9		
-to Name II.	p.f.			0.9	0.9	0.5	0.4		
直流工作	吸合		W	770	920	600	800		
	保持		W	8.5	10	3	3.6		
PLC 控制输入 (IEC 60947-	·1/ 类型 1)			DC 24 V/ ≤ 30 mA					

SIRIUS(进口)3RT1 接触器

技术参数

技术参数

3RT107. 接触器

接触器	尺寸 类型			S12 3RT1075	S12 3RT1076
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/。		40 ℃ 时至 690V	Α	430	610
		60 ℃ 时至 690V	Α	400	550
		60 ℃ 时至 1000∨	Α	200	200
三相负载的额定数值		230V	kW	151	208
p.f. = 0.95 (60 °C)		400V	kW	263	362
		500V	kW	329	452
		690V	kW	454	624
		1000V	kW	329	329
/ _e 载荷时的最小导线截面积	只		mm²	300	370
AC-2 和 AC-3 使用类别					
额定工作电流/。		至 500V	Α	400	500
		690V	Α	400	450
		1000V	Α	180	180
滑差式或鼠笼式电动机在	50 和 60 赫兹的额定数值	230V	kW	132	164
		400V	kW	231	291
		500V	kW	291	363
		690V	kW	400	453
		1000V	kW	250	250
热负载容量		10 s 电流	Α	3200	4000
每相回路的功率损耗		Ie/AC-3/500 V	W	35	55

3RT10 7. 接触器

接触器	 尺寸							S12			
	类型	,		3RT10	75			3RT1076			
主回路											
直流额定负载					ı	1					
DC-1 使用类别, 通断阻性负载 (L/R ≤ 1ms)											
额定工作电流 /。(60 ℃)		串联的回路数量		1	2	3					
HXXC IT IS IN I I G (O C)		至 24V	Α	400	400	400					
		60V	Α	330	400	400					
		110V	Α	33	400	400					
		220V	Α	3.8	400	400					
		440V	Α	0.9	4	11					
		600V	Α	0.6	2	5.2					
操作频率								T			
操作频率z (每小时工作循环	数)	工在北京与标志	1.11-	2000				2000			
不连接热继电器的接触器 工作电流l' 和工作电压U' 与搏	品佐梅索』的子を	无负载运行频率 AC-1	1/h 1/h	2000 700				2000 500			
	料下州平2 时大糸:	AC-1 AC-2	1/h	200				170			
$Z' = Z \cdot \frac{I_e}{I'} \cdot (\frac{400V}{U'})^{1.5} 1/h$		AC-3	1/h	500				420			
I °		AC-4	1/h	130				130			
连接热继电器的接触器 (平均	7值)		1/h	60				60			
接触器	B										
	类型			3RT10	7.						
导线截面积	主导线:										
螺钉接线		主导线: 带 3RT19 66-4G 端子盒			正面端子连接后面端子连			接双面端子连接			
预制接线端子的			mm²	70 240 🖨 120 18			120 185	□ 最小 2 x 50, □			
		75H 3/1X5X		riii h			120 103		最大 2 x 185		
	无预制接线端子的 多股绞合		mm²	70 240			120 185	NSB 00480	最小 2 x 50,		
				₩ S				¥ ½	最大 2 x 185		
			mm²	95 3	95 300		120 240	· ·			
	= (5.45.45)	.). > D 4: HB		"				最大 2 x 240			
	AWG 导线连接,	实心或多股		3/0 600 kcmil 250			250 500 k	250 500 kcmil 最小 2 x 2/0,			
	带状电缆 (芯数	、金市、同市)	mm	最小 6 x 9 x 0.8 最小 6			最小 6 x 9 x	n 0	最大 2 x 500 kcmil		
	市仏电塊 (心奴	X 见及 X 序及)	mm mm				最大 20 x 24				
	- 接线端子螺丝 - 紧固力矩		111111	最大 20 x 24 x 0.5				Α 0.5	4x/(2 x (20 x 27 x 0.3)		
			Nm		22 (180	195 lb.in)				
	无端子盒 / 母线	排连接	***								
	带接线片的细股		mm²	50 2	240						
	带接线片的多股		mm²	70 2	240						
	AWG 导线连接,				500 kcmi	il					
	接线柱(最大宽	度)	mm	25							
	- 接线端子螺丝		NI.		30 (A/F	,					
	- 紧固力矩 辅助导线 :		Nm	14 2	24 (124	210 lb.in)				
	無助守线: 实心		mm²	2 x (0	5 15) ¹	1) . 2 v (n :	75 2.5) ¹⁾				
	大心		111111				, 5 2.5)				
	预制接线端子的	mm^2	最大 2 x (0.75 4) ¹⁾ 2 x (0.5 1.5) ¹⁾ ; 2 x (0.75 2.5) ¹⁾								
	AWG 导线连接,实心或多股 - 接线端子螺丝				2 x (18 14) ¹¹ M 3 (PZ 2)						
	- 紧固力矩		Nm	0.8	1.2 (7	10.3 lb.in)					

1) 如果需要在一个接线端子上接两根截面积不同的导线,需要确保两根导线截面积都在要求的范围内。

SIRIUS(进口)3RT1接触器

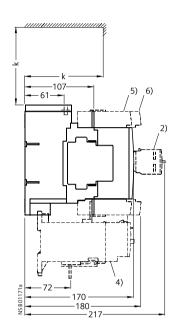
尺寸图

尺寸图

3RT10 5 接触器

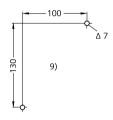
S6 规格;

带有辅助触头部件,可侧面安装及前面安装,安装有热继 电器和端子盒,侧面安装带剩余寿命指示电子模块



直接安装的继电器与接地部件之间的间隙:

侧面: 10毫米 前面: 20毫米



S6 规格:

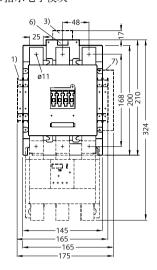
k = 120mm (用于更换线圈的最小间隙)

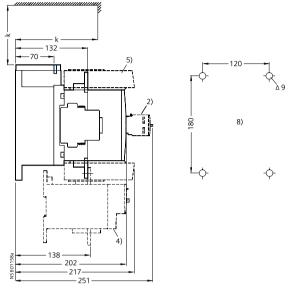
- 1) 第2组辅助触头组,可侧面安装
- 2) 辅助触头组部件,可前面安装
- 3) 阻容元件
- 4) 3RB继电器,已安装
- 5) 3RT19 55-4G 端子盒部件 (内六角 4mm)
- 6) 3RT19 56-4G 端子盒部件 (内六角 4mm)
- 7) PLC 连接直流 24 伏及转换开关(带有 3RT1...-.N)
- 8) 带有剩余寿命期指示的电子模块(在右侧不可安装辅助触头组)
- 9) 钻孔模板

3RT10 6 接触器

S10 规格

带有辅助触头部件,可侧面安装及前面安装,安装有热继 电器和端子盒,侧面安装带剩余寿命指示电子模块

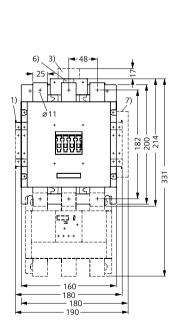


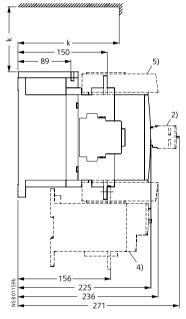


3RT10 7 接触器

S12 规格

带有辅助触头部件,可侧面安装及前面安装,安装有热继电器和端子盒,安装带剩余寿命指示电子模块

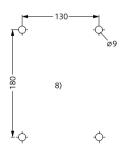




S10 规格和 S12 规格:

直接安装的继电器与接地部件之间的间隙:

侧面: 10毫米 前面: 20毫米



S10 规格和 S12 规格:

k = 150 mm (用于更换线圈的最小间隙)

- 1) 第2组辅助触头组,可侧面安装
- 2) 辅助触头座,可前面安装
- 3) 阻容元件
- 4) 3RB继电器,已安装
- 5) 端子盒部件 (内六角 6mm)
- 6) PLC 连接直流 24 伏及转换开关(带有 3RT1...-.N)
- 7) 带有剩余寿命期指示的电子模块(在右侧不可安装辅助触头组)
- 8) 钻孔模板

SIRIUS(进口)3RT2 四极接触器

SIRIUS 3RT23 接触器, 4 极, 4NO

概述

标准

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

SO到S3规格接触器本体集成1NO,1NC两个辅助触点。

S6到S12规格接触器本体集成2NO,2NC四个辅助触点。

接线方式

主回路

- S00/S0: 螺钉接线端子或弹簧接线端子
- S2 / S3: 螺钉接线端子。对于S3规格接触器,去掉端子盒,可以直接 连接到接触器的端子排上
- S6-S12: 螺钉接线

辅助/控制回路

S00 到 S3: 螺钉接线端子或弹簧接线端子 S6 到 S12: 螺钉接线端子或弹簧接线端子

操作机构

S00 到 S3

3RT23 有标准的交流操作系统,直流操作系统,也有宽电压范围的电子式操作系统及交直流通用操作系统 (交流操作或直流操作).

电压操作范围 0.8 到 1.1 x Us。

加装辅助触点

S00

可加装4个辅助触点,最多不超过3个常闭触点

S0 to S3

可加装4个辅助触点,最多不超过2个常闭触点

附件及备件

见2/11, 2/12

应用

四极接触器适用于:

- 通断阻性负载
- 断开与电力系统的连接(N线需要分断的情况)
- 切换不同供电系统

- 用于不需要通断,只需要隔离的感性负载
- 用于在功率因数大于0.8的配电系统中通断混合负载(例如:加热,照明,电机,PC电源装置等)

SIRIUS 3RT23 接触器,4 极,4NO

更多信息请访问一下网页					
技术参数,请访问 https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/16165/td FAQs, see https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/161	165/f	http	計,请访问 ps://support.industry.sier	mens.com/cs/ww/en/p	s/16165/man
型号 规格		3RT2316, 3RT2317 S00	3RT2325 to 3RT2327 S0	3RT2336, 3RT2337 S2	3RT2344, 3RT2346, 3RT2348 S3
通用数据					
V	mm mm	45 x 58 x 73 45 x 70 x 73	(括号内数据适用于 直流操作) 60 x 85 x 97 (107) 61 x 102 x 97 (107)	75 x 114 x 130 	96 x 140 x 152
- 弹簧接线端子	mm mm	45 x 58 x 117 45 x 70 x 121	60 x 85 x 141 (151) 61 x 102 x 145 (155)	75 x 114 x 174 	96 x 140 x 196
20174 22474 114 4	mm mm	45 x 58 x 147 45 x 70 x 147	60 x 85 x 171 (181) 61 x 102 x 171 (181)	75 x 114 x 204 	96 x 140 x 226
允许的安装位置 该接触器的设计用于在垂直安装表面上工作		360° 22,5° 22,5°	NSB0_00478c		
水平安装		NSB0_00477a 请咨询:	当地销售		
作	操次	30×10 ⁶	10 × 10 ⁶		
电器寿命 / ¿/AC-1 作	操次	约 0.5 x 10 ⁶			
数					
(污染等级 3)	V	690			
线圈与主触点之间的安全绝缘 符合 IEC 60 947-1 附录 N	V	400			690
11.14	°C °C	-25 +60 -55 +80			
正面防护等级符合 IEC 60529 正面触摸防护符合 IEC 60529		IP20 正面垂直方向指触安	全		

SIRIUS(进口)3RT2 四极接触器

SIRIUS 3RT23 接触器,4 极,4NO

型号 规格	3RT2316, 3RT2	317 3RT2325, 3RT2326	3RT2326-10-4AA0	3RT2327
	S00	S00		
短路保护				
主回路 • 熔断器保护				
- 配合型式 "1"	gG: 35 A (690 V, 100 kA	gG: 63 A (690 V, 100 kA)	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)	gG: 63 A (690 V, 100 kA)
- 配合型式 "2"	gG: 20 A (690 V, 100 kA)	· ·	gG: 35 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 35 A (415 V, 80 kA)	gG: 20 A (690 V, 100 kA)
辅助回路				
• 熔断器保护	Fuse gG: 10 A (
• 微断保护	6 A(230 V, 40	O A, C 特性曲线)		
型号	3RT2336, 3RT2	337 3RT2344, 3RT2346	3RT2346-10-4AA0	1 2272240
至り	JK12330, JK12		JI(12340-10-4AA0	3RT2348
规格	S2	S3	3112340-10-4/40	3K12348
			3112340-10-4/4/0	3K12348
规格			3812340-10-4740	3R12348
短路保护 主回路		53 gG: 250 A	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
规格 短路保护 主回路 • 熔断器保护	S2 gG: 160 A	gG: 250 A (690 V, 100 kA) 30 A gR: 250 A V, (690 V, 100 kA)	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA),	gG: 250 A

SIRIUS 3RT23 接触器,4 极,4NO

型号		3RT2316	3RT2317	3RT2325	3RT2326 3RT2327	3RT2336 3RT2337	3RT2344, 3RT2346, 3RT2348	
尺寸		S00	JKIZJII	SO	3K12320, 3K12327	S2	\$3	
控制回路							100	
线圈工作电压范围								
	0 Hz	0.8 1.1	x U,					
At 6	0 Hz	0.85 1.1	x U _s	0.8 1.1 x	$U_{\rm s}$		0.85 1.1 x <i>U</i> _s	
• 直流操作 At 5	o °c	0.8 1.1	v 11	l		1		
At 6		0.85 1.1	-					
• 交/直流操作	0 0		λ Ος			0.8 1.1 x <i>U</i> 。		
线圈功率消耗								
(线圈处于常温状态并且为 1.0 x U、)								
• 交流操作, 50 Hz								
- 吸合	VA			77		190	296	
- P.f.				0.82		0.72	0.61	
- 保持	VA			9.8		16	19	
- P.f.				0.25		0.37	0.38	
• 交流操作,50/60 Hz				•				
- 吸合	VA	27/24.3	37/33	81/79		210/188	348/296	
- P.f.		0.8/0.75	-	0.72/0.74		0.69/0.65	0.62/0.55	
- 保持	VA	4.2/3.3	5.7/4.4	10.5/8.5		17.2/16.5	25/18	
- P.f.		0.25/0.25		0.25/0.28		0.36/0.39	0.35/0.41	
• 交流操作,60 Hz,美国,加拿大								
- 吸合	VA	31.7	43	87		188	326	
- P.f.		0.77		0.76		0.67	0.55	
- 保持	VA	4.8	6.5	9.4		16.5	22	
- P.f.		0.25		0.28		0.37	0.4	
• 交/直流操作								
- 交流操作, 吸合	VA					40	151	
- P.f.						0.95	0.95	
- 交流操作,保持	VA					2	3.5	
- P.f.						0.95	0.95	
- 直流操作,吸合	W					23	76	
- 直流操作,保持	W			1.50		1	2.7	
• 直流操作(吸合 = 保持) 控制电压在 0.8 1.1 x U_s ¹⁾ 时的操作时间	W	4		5.9				
分断时间等于断开时间加燃弧时间								
• 交流操作								
- 闭合时间	ms	8 35	8 33	l 9 38	8 40	10 80	13 50	
- 分断时间		3.5 14			4 16	10 18	10 21	
• 直流操作								
- 闭合时间	ms	30 100		50 170				
- 分段时间	ms	7 13		15 17.5				
• 交/直流操作								
- 闭合时间	ms					35 110	50 70	
- 分断时间	ms					30 55	38 57	
• 燃弧时间	ms	10 15		10		10 20		

¹⁾ 对于 S00, 直流操作,操作时间指控制电压范围 0.85 to $1.1 \times U_s$ 时的操作时间。

SIRIUS(进口)3RT2 四极接触器

SIRIUS 3RT23 接触器,4 极,4NO

技术数据

型号				3RT2317	1	3RT2326	3RT2327		3RT2337	1	3RT2346	3RT234
尺寸			S00		S0			S2		S3		
主回路			l									
<i>交流负载</i> AC-1使用类别,通断阻性负载												
AC-1使用类别,通断阻性负载 •额定工作电流 /。	40 °C,	Α	18	22	 35	40	50	60	110	110	l 140	160
· 做足工下电机 /e	690 V	^	10	22	33	40	30	00	110	110	(110) ¹⁾	100
	60 °C,	Α	16	20	30	35	42	55	95	100	130	140
- 六法名芈娅壹籼店	690 V	LAM	C	7.5	11	12	16	21	26	30	(100) ¹⁾	F2
• 交流负载额定数值 P.f. = 0.95 (60°C)	230 V 400 V	kW kW	6 10.5	7.5 13	11 20	13 23	16 28	21 36	36 63	38 72	49 92	53 105
• /。载荷时的最小导线截面积	100 1	mm ²	2.5	4	10	10	1 20	16	35	1 / -	50 (35) ¹⁾	70
AC-2 和 AC-3使用类别												
• 额定工作电流 /。(60°C)	400 V	Α	9	12	15.5	15.5 (25) ¹⁾	15.5	38 (50) ¹⁾	38		(95) ¹⁾	
	690 V	Α				(21) ¹⁾		(24) ¹⁾			(58) ¹⁾	
• 滑差式或鼠笼式电动机	230 V	kW	2.2	3	4	4 (7.5)1)	4	(15) ¹⁾			(22) ¹⁾	
在 50/60 Hz的额定值	400 V 690 V	kW kW	4	5.5	7.5	7.5 (15) ¹⁾ (18.5) ¹⁾	7.5	(22) ¹⁾ (22) ¹⁾			(45) ¹⁾ (55) ¹⁾	
	090 V	KVV				(10.5)		(22)			(55)	
旦加炎報 DC-1使用类别,通断阻性负载 (l	/R < 1 ms)											
• 额定工作电流 /。(60°C)	211 2 1 1113)											
-	24 V	Α	16	20	30	35	42	55		70	l 80	
, we care	60 V	A	16	20	1	1	1	23		1	60	
	110 V	Α	2.1		4.5			1			9	
	220 V	Α	0.8		1						2	
	440 V	Α	0.6		0.4						0.6	
- 2 极串联	24 V	Α	16	20	30	35	42	55		70	80	
211274	60 V	A	16	20	30	35	42	55		70	80	
	110 V	A	12	20	30	35	42	45		70	80	
	220 V	Α	1.6		1	1	1	5		1	10	
	440 V	Α	0.8		1			1			1.8	
- 3 极串联	24 V	Α	16	20	30	35	42	55		70	80	
- 3 极中联	60 V	A	16	20	30	35	42	55		70	80	
	110 V	A	16	20	30	35	42	55		70	80	
	220 V	A	16	20	30	35	42	45		70	80	
	440 V	Α	1.3	,	2.9	1	1	1		1	4.5	
- 4 极串联				l 20		Lac	Lab	Lee	l e5	1 70		
- 4 仮中状	24 V 60 V	A A	16 16	20 20	30 30	35 35	42	55 55	65 65	70 70	80 80	
	110 V	A	16	20	30	35	42	55	00	70	80	
	220 V	A	16	20	30	35	42	45	55	70	80	
	440 V	A	1.3	20	2.9	1 22	72	13	3.5	2.9	4.5	
DC-3/DC-5使用类别,并励和串剧			5		1 2.17				3.5	1 2.17	1	
(<i>L/R</i> ≤ 15 ms)	35 <u>11</u> 010 0 170											
• 额定工作电流 / _e (60 °C)												
- 单极回路	24 V	Α		20	l =					1.		
	60 V	A	0.5		5 2.5					6	6.5	
	110 V 220 V	A A	0.15		2.5							
	440 V	A			0.09			0.1		0.15		
- Im days				1		l	1				1	
- 2 极串联	24 V	A		20	30	35	42	45		70	80	
	60 V 110 V	A A	5 0.35		30 15	35	42	45 25		70 70	80 80	
	220 V	A	0.35		3			5		70	1 00	
	440 V	A			0.27			1 3		0.42		
2 和 中联				1 20		Lac	L 42	Lac			Loo	
- 3 极串联	24 V 60 V	A	16 16	20 20	30	35 35	42 42	45 45		70 70	80 80	
	60 V 110 V	A A	16 16	20	30 30	35	42	45		70	80	
	220 V	A	1.5	20	10	1 33	72	25		35	1 00	
	440 V	A	0.2		0.6			1 23		0.8		
- 4 极串联				1 20		l ac	L 42	I 4E			Len	
- 4 似中状	24 V 60 V	A A	16 16	20 20	30 30	35 35	42	45 45		70 70	80 80	
	60 V 110 V	A	16	20	30	35	42	45		70	80	
	220 V	A	1.5	1 20	30	35	42	25		70	80	
	440 V	A	0.2		0.6	1	1	1		0.8	1	

选型和订货信息

交流操作



¹⁾ 导线截面积 10 mm².

其他线圈规格参见 2/8 页

SIRIUS(进口)3RT2 四极接触器

SIRIUS 3RT23 接触器, 4 极, 4NO

选型和订货信息

交流控制

AC-3电机负载



SIRIUS 3RT23 接触器, 4 极, 4NO

选型和订货信息

直流操作



¹⁾ 导线截面积 10 mm².

其他线圈规格参见 2/8 页

SIRIUS(进口)3RT2 四极接触器

SIRIUS 3RT23 接触器,4 极,4NO

选型和订货信息

交流/直流操作







3RT234.-1N.30

N= 1 11:			\=\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			1	00
额定值 AC-1, t _u : 40 / 60 °C	住 :	比盐 田 価 占	额定控制电压 U _s	螺钉接线端子	+	弹簧接线端子	
额定工作电流 /。	集成辅助触点		50/60 Hz 交流或直流				
	,l	4		订货号		订货号	
690 V)	1					
A	NO	NC	V				
螺钉安装或 35mm 标准导轨安装							
52							
集成压敏电阻							
60 / 55	1	1	2033	3RT2336-1NB30			
			175 280	3RT2336-1NP30			
110 / 95	1	1	2033	3RT2337-1NB30			
			175 280	3RT2337-1NP30			
螺钉安装或 TH 35-15, TH 75-15 标》							
53							
集成压敏电阻							
110 / 100	1	1	2033	3RT2344-1NB30			
			175 280	3RT2344-1NP30			
140 / 130	1	1	2033	3RT2346-1NB30			
			175 280	3RT2346-1NP30			
160 / 140	1	1	2033	3RT2348-1NB30			
			175 280	3RT2348-1NP30			

SIRIUS 3RT23 接触器,4 极,4NO

选型和订货信息

交流/直流操作

AC-3电机负载





3RT2336-1NB30-4AA0

		3R12336-1N	1B30-4AA0		3R12346-1NB30-4AA0	
额定值 AC-2/AC-3, t _u : Up to 60 °C 额定工作电流 / _e	AC-1, t _u : 40 / 60 °C 额定工作电流 / _e	集	成辅助触头	额定控制电压 <i>U</i> _s 50/60 Hz 交流或直流	螺钉接线端子	弹簧接线端子
400 V	690 V	\	7		订货号	订货号
A ## / 25 ··· ···	A CARTA CAR	NO	NC	V		
螺钉安装或 35mm : <i>S2</i>	怀准导 机女装					
集成压敏电阻						
50	60/55	1	1	2033	3RT2336-1NB30-4AA0	
螺钉安装或 TH 35-1	I5 , TH 75-15 标准导轨安	装				
<i>S3</i>						
集成压敏电阻						
95	110 / 100	1	1	2033	3RT2346-1NB30-4AA0	

SIRIUS(进口)3RT2 四极接触器

SIRIUS 3RT25 接触器, 4 极, 2 NO + 2 NC

概述

标准

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

3RT25接触器适用于任何气候条件,并具有符合 IEC 60529 的"指触防护"功能。

SIRIUS 3RT2 接触器的附件适用于3RT25 4极接触器。

S0到S3接触器本体集成1NO和1NC辅助触点。

加装辅助触头

S00到S3

可加装4个辅助触点,常闭辅助触点数量不能超过两个。

应用

3RT25接触器适用于以下应用:

- 改变提升电机的极性
- 分断两个独立的负载

更多信息请访问以下网页

技术参数请访问, https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/p FAQs, see https://support.industry.siemens.com/c			访问, support.industry.sio	emens.com/cs/ww	len/ps/16169	/man
型号尺寸		3RT2516 到 3RT2518 S00	3RT2526 S0	3RT2535 S2	3RT2536	3RT2544, 3RT2545 S3
一般数据				•		
尺寸 (W x H x D)		同 3RT231., 参见 2/45 页	同 3RT232., 参见 2/45 页	同 3RT233., 参见 2/45 页		同 3RT234., 参见 2/45 页
允许安装位置 该接触器的设计用于在垂直安装表面工作		360° 22,5° 22,5°	NSB0_00478c	·		
水平安装		NS80_00477a 请咨询当地销售				
机械寿命	动作 次数	30 x 10 ⁶	10 x 10 ⁶			
电器寿命 / _e /AC-1	动作 次数	约 0.5 x 10 ⁶				
额定绝缘电压 U _i (污染等级 3)	V	690				
线圈与主触点之间的安全绝缘 IEC 60947-1,附录 N	V	400				690
允许环境温度 • 运行	°C	-25 +60				
• 存储	°C	-55 +80				
正面防护等级符合 IEC 60529		IP20				
正面触摸防护符合 IEC 60529		正面垂直方向指触安全				

SIRIUS 3RT25 接触器,4 极,2 NO + 2 NC

#II D.	,			20T2E46 All 2	DTDE10	20720	26	207	2535	2072526	aptaga	4 2DT2E4E
型号 尺寸				3RT2516 到 3 S00	K12518	3RT25	026	3K1.	2535	3RT2536	S3	4, 3RT2545
				500		50		52			53	
短路保护												
主回路												
• 熔断器保护												
- 配合型式 "1"				gG: 35 A (690 V, 100 k	A)	gG: 63 (690 \	3 A /, 100 kA)	_	125 A) V, 100 kA)	gG: 160 A (690 V, 100	gG: 250 kA) (690 V,) A 100 kA)
- 配合型式 "2"				(690 V, 100 k	A)	gG: 35	5 A /, 50 kA)	gG:	63 A) V, 100 kA)	gG: 80 A (690 V, 100	gR: 250 kA) (690 V.	A 100 kA)
辅助回路						`	, ,			<u> </u>	. , ,	
• 熔断器保护				gG: 10 A (690	V, 1 kA)							
• 微断保护				6 A (230 V, 4	00 A. C 特	性曲线	÷)					
				,	, 11		,					
型号		3RT2516- 1A	3RT2517-1A, 3RT2518-1A		3RT2526	5 -	3RT2526- 1B		BRT253 1A	3RT253 1N	3RT254 1A	3RT254 1N
		10		3RT2517-1B, 3RT2518-1B	'^		10		10	114	'^	"
尺寸		S00		,	so			9	52	1	S3	•
控制回路					•						•	
线圈类型		AC		DC	AC		DC	/	AC OA	AC/DC	AC	AC/DC
线圈工作电压范围												•
	50 Hz	0.8 1.1 x <i>U</i> ₅			0.8 1.				0.8 1.1 x <i>U</i> _s		0.8 1.1 x <i>U</i> _s	
	60 Hz	0.8 1.1 x <i>U</i> _s			0.8 1.				0.8 1.1 x <i>U</i> _s		0.85 1.1 x <i>L</i>	/ _s
3200001-11	50 °C			0.8 1.1 x <i>U</i> _s			0.8 1.1 x		-			
	60 °C			0.85 1.1 x <i>U</i> _s	I		0.85 1.1	$\times U_{s}$	-	lo o	1	lo o
• 交/直流操作										$0.8 \times U_{\rm s min}$		0.8 x <i>U</i> _{s min}
										1.1 x U _{s max}		1.1 x U _{s max}
线圈功率消耗										, Silidx	l	5 IIIdX
(线圈处于常温状态	并1.0 x <i>U_s</i>)											
• 交流操作,50/60	Hz											
- 吸合	VA		37/33		81/79				210/188	110	348/296	
- P.f.		0.8/0.75			0.72/0.7				0.69/0.65	0.95	0.62/0.55	
- 保持	VA		5.7/4.4		10.5/8.5				17.2/16.5	2.5	25/18	
- P.f.		0.25/0.25			0.25/0.2	8		(0.36/0.39	0.95	0.35/0.41	
• 直流操作				•								
- 吸合	W			4			5.9		23	70		76
- 保持	W			4			5.9		1	1.5		1.8
控制电压 1.0 x U _s 1)												
分断时间等于断开时	丁间加燃弧时间											
 交流操作 		0.5. 24	lo 22		140 47			L.	12 22	lao 70	lar 25	I_0 70
- 闭合时间 - 分断时间	ms		9 22		10 17 4 16				12 22 10 18	1	15 25	50 70
- 分断时间 • 直流操作	ms	4 14	4.5 15	I 	4 16		-		10 18	120 22	11 20	38 57
• 且///探FF - 闭合时间	ms			35 50	L		55 80	ı		30 70	l	50 70
- 分断时间	ms			7 12			16 17		-	30 55		38 57
 燃弧时间 	ms	10 15		/ 1Z	10		10 17		10 20	150 55		30 37
A117 Attack 1 11	.113				1.0							

SIRIUS(进口)3RT2 四极接触器

SIRIUS 3RT25 接触器, 4 极, 2 NO + 2 NC

型号 尺寸				3RT251 S00	6 3RT251	7 3RT251	8 3RT25 S0	26	3RT253	5 3RT2536	3RT2544 S3	1 3RT2545
主回路				300		_	130		32		133	
———————————————— <i>交流负载</i>												
AC-1使用类别,通断阻性负载												
• 额定工作电流 /。	40 °C	690 V	Α	18	22		40		60	70	100	125
	60 °C	690 V	Α	16	20		35		55	60	90	105
• 额定功率	230 V		kW	6	7.5		13.3		21	23	34	59
P.f. = 0.95 (60 °C)	400 V		kW	10.5	13		23		36	39	40	69
• /。载荷时的最小导线截面积			mm ²	2.5	4		10		16	25	35	50
AC-2 和 AC-3使用类别							AC ¹⁾	DC ¹⁾				1
AC-2 和 AC-3 使用类剂 • 额定工作电流 <i>I_e</i> (60 °C)	NO 400 V		Α	9	12	16	25	DC.	35	41	65	80
▼	NC 400 V		A	9	12	110	25	20	35	41	65	80
	14C 400 V		/\	,			23	20		' '		
• 滑差式或鼠笼式电动机在 50/60 Hz 的额定值	NO 230 V		kW	2.2	3	4	5.5		11		18.5	22
	NC 230 V		kW	2.2			5.5		11		18.5	22
	NO 400 V		kW	4	5.5	7.5	11		18.5	22	30	37
	NC 400 V		kW	4	15.5	17.5	11	7.5	18.5	22	30	37
直流负载									•			
DC-1使用类别, 通断阻性负载 (<i>L/R</i> ≤ 1 ms)												
• 额定工作电流 / _e (60 °C)												
- 单极回路	24 V		Α	16	20		35		55	60	100	
	60 V		Α	16	20		20		23	•	60	
	110 V		Α	2.1	•		4.5		•		9	
	220 V		Α	0.8			1				2	
	440 V		Α	0.6			0.4				0.6	
ten disent					Ĺ							
- 2 极串联	24 V		Α	16	20		35		55		100	
	60 V		Α	16	20		35		45		100	
	110 V		Α	12			35		45		100	
	220 V		Α	1.6			5				10	
2)	440 V		A	0.8			1				1.8	
DC-3/DC-5 ²⁾ 使用类别,并励和串励直流电机 (<i>L/I</i>	? ≤ 15 ms)											
• 额定工作电流 /。(60 °C)												
- 单极回路	24 V		Α	16	20				35		40	
	60 V		Α	0.5			5		6			
	110 V		Α	0.15			2.5					
	220 V		Α	0.75			1					
	440 V		Α				0.09		0.1		0.15	
- 2 极串联	24 V		Α	16	20		35		55		100	
2 100 - 100	60 V		Α	5	120		35		45		100	
	110 V		A	0.35			15		25		100	
	220 V		A				3		5		7	
	220 V 440 V		A				0.27		اع		0.42	
操作频率	V OFF						10.27				10.72	
<i>珠下炒半</i> 操作频率 z (每小时工作循环数) 不连接热继电器的接触器												
小连接然继电器的接触器 • 无负载运行频率	۸۲		1 115				5 000		5 000			
- 元贝拟色17次平	AC DC		1/h				15 000	1 500	5 000			
			1/h				1	1 500			1 000	
	AC/DC		1/h	10 000					500		1	
• 额定负载运行频率	I _e /AC-1 400	/	1/h	1 000					1 200	1 000	900	

¹⁾ 分别对应交流和直流操作的值:对于直流操作的 3RT2526, NC 触头的 AC2/AC3 值与交流操作不同。

²⁾ 当额定电压大于 24V 时,常闭主触点的额定电流值是常开主触点的 50%。

³⁾ 括号内的值对应于 3RT253.-.N。

选型与订货数据

交流操作



¹⁾ NO 触头值 /NC 触头值。NC 触头值不大于 4 kW。

其他线圈规格参见 2/8 页

SIRIUS(进口)3RT2 四极接触器

SIRIUS 3RT25 接触器,4-pole,2 NO + 2 NC

选型和订货信息

直流操作



- 1) NO 触头值 /NC 触头值。NC 触头值不大于 4 kW。
- 2) 括号内的值是 NC 触头值(只有直流操作时,NC 触头值和 NO 触头值不同)。

SIRIUS 3RT25 接触器,4 极,2 NO + 2 NC

选型和订货信息

交流/直流操作





3RT253.-1N.30

3RT254.-1N.30

			3K12331N.3U		3K12341N.3U			
额定值 AC-2/AC-3, t _u : 6	60 °C	AC-1, t _u : 40 / 60 °C	集成辅助無	独头	额定控制电压 <i>U</i> _s 50/60 Hz 交流或直流	螺钉接线端子	弾簧接线端子	
	三相电机额定功率 50 Hz		\	}		订货号	订货号	
400 V	400 V	690						
Α	kW	Α	NO	NC	V			
螺钉安装或 35r	nm 标准导轨安装							
52						-		
集成压敏电阻								
35	18.5	60 / 55	1	1	2033	3RT2535-1NB30		
					83 155	3RT2535-1NF30		
					175 280	3RT2535-1NP30		
41	22	70 / 60	1	1	2033	3RT2536-1NB30		
					83 155	3RT2536-1NF30		
					175 280	3RT2536-1NP30		
螺钉安装或 TH	35-15,TH 75-15 标	准导轨安装						
53								
集成压敏电阻								
65	30	100 / 90	1	1	2033	3RT2544-1NB30		
					175 280	3RT2544-1NP30		
80	37	125 / 105	1	1	2033	3RT2545-1NB30		
					175 280	3RT2545-1NP30		

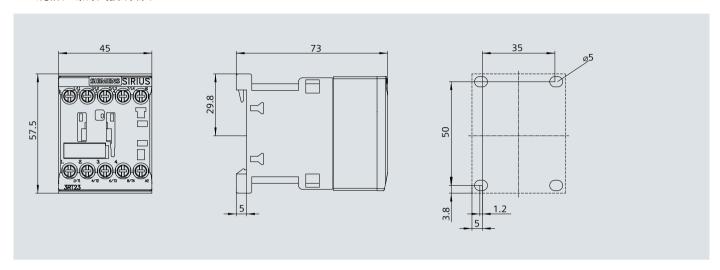
SIRIUS(进口)3RT2 四极接触器

SIRIUS 3RT25 接触器,4 极,2 NO + 2 NC

尺寸图

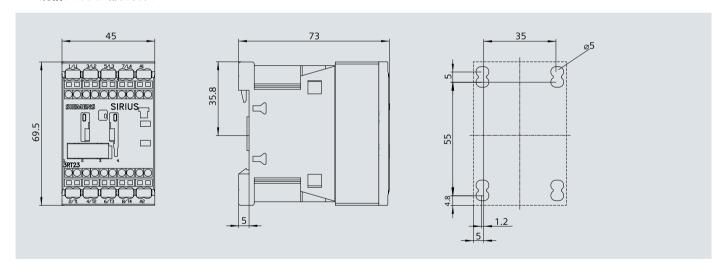
3RT23/25 1 接触器

S00 规格, 螺钉式接线端子



3RT23/25 1 接触器

S00 规格,弹簧式接线端子

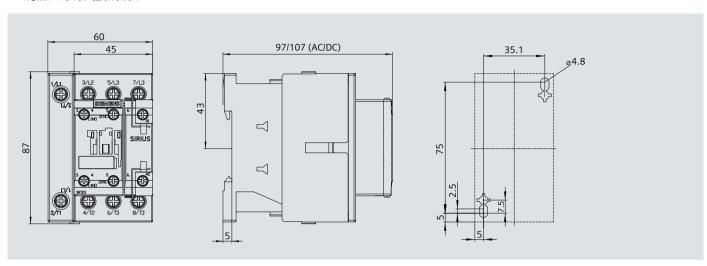


SIRIUS 3RT25 接触器,4 极,2 NO + 2 NC

尺寸图

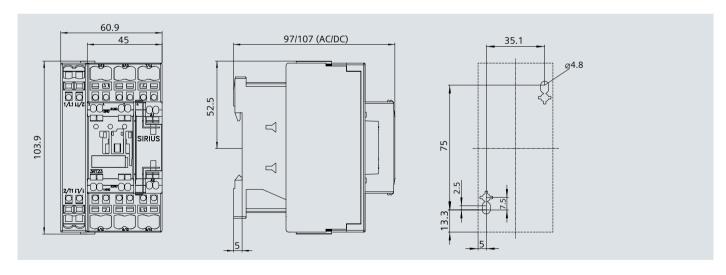
3RT23/25 2 接触器

S0 规格, 螺钉式接线端子



3RT23/25 2 接触器

S0 规格,弹簧式接线端子



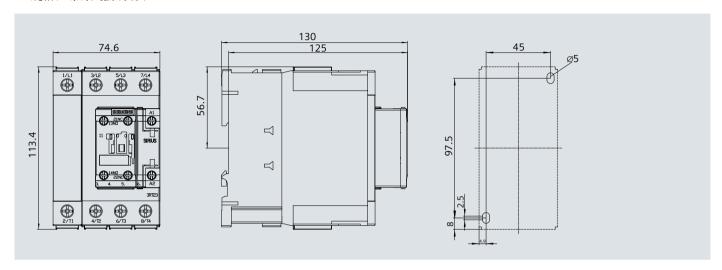
SIRIUS(进口)3RT2 四极接触器

SIRIUS 3RT25 接触器,4 极,2 NO + 2 NC

尺寸图

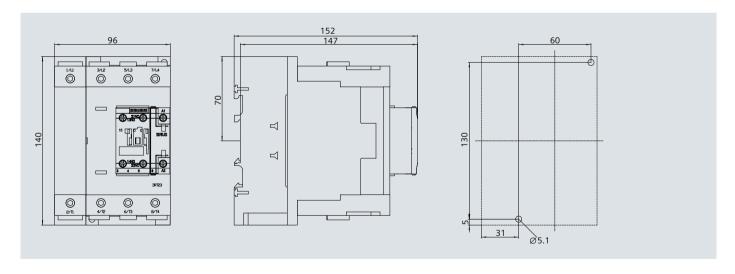
3RT23/25 3 接触器

S2 规格, 螺钉式接线端子



3RT23/25 4 接触器

S3 规格, 螺钉式接线端子



SIRIUS 3RT26 电容投切接触器(AC-6b),3 极

概述

标准

IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60831-1, IEC/EN 61921

3RT26 电容投切接触器适用于任何气候条件。具有IEC 60529中规定的 "指触防护"功能。

性能

3RT26是3RT20系列接触器中的特殊应用接触器,规格尺寸从S00到 S3, 应用于电容器负载(AC-6b)的投切。

电容投切接触器能限制电容器接通瞬间产生的涌流。

3RT26接触器的预充电电阻是接触器的一部分。在接触器主触头闭合 前,预充电电阻通过提前介入的触点激活。

注意:_

3RT26电容投切接触器只允许接通未经充电的电容器。

不允许手动进行功能测试。

电阻模块不允许被拆除。

辅助触点

不同规格的接触器本体集成了不同的辅助触点,具体请参考2/67。

S00, S0规格的3RT26 接触器不能扩展辅助触点。S2, S3规格接触器可以 扩展侧装辅助触点。

技术参数

更多信息请访问以下网站:

技术参数请访问:

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/16171/td

手册请访问:

3RT26

S00 ... S3

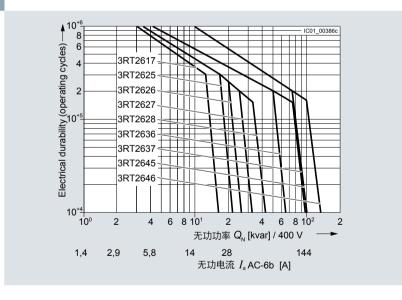
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/16171/man

型号 规格

主触头寿命

右图特性曲线显示接触器用于电容器负载(AC-6b)通断时主触头的 寿命,取决于无功功率Q_N和额定工作电压。

AC-6b使用类别的额定工作电流 /。(分断电流为额定工作电流的1.35 倍)设计为15到20万次的触点寿命。



SIRIUS 3RT26 电容投切接触器(AC-6b),3 极

技术参数

下表中没有提及的技术参数与 3RT20 接触器参数一致:

- S00 参考 3RT201 接触器
- SO 参考 3RT202 接触器
- S2 参考 3RT203 接触器
- S3 参考 3RT204 接触器

型号 规格		3RT2617 S00	3RT2625	3RT2626 3RT2627	3RT2628	3RT2636 S2		3RT2645	3RT2646
一般数据									
尺寸 (W×H×D) 包含辅助触点及连接电缆									
<u> </u>	nm	45x125x120	45x135x	155	45x150x155			80x140x1	52
• 直流操作,交/直流操作 n	nm	45x125x120	45x135x	165	45x150x165	65x114x1	30	80x140x1	52
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		360° 22,5	\$° 22,5° 28,5° 28,0° 20,						
机械寿命									
基本单元加装辅助触点	操作次数	3 x 10 ⁶							
电器寿命 k	var	12.5	16.7	20 25	33	50	75		100
400 V	操作次数	300 000	200 000		150 000	200 000	150 000	200 000	150 000
额定绝缘电压 U _i (污染等级 3)		690						1 000 ²⁾	
ione : and one imp	:V	6						8 ²⁾	
线圈与主触点之间的安全绝缘IEC 60947-1,附录 N V	1	400						690	
允许环境温度									
	C	-25 +60							
1000	С	-55 +80							
正面防护等级符合 IEC 60529		IP20							
正面触摸防护符合 IEC 60529		正面垂直方向指	触安全						
抗振强度									
矩形冲击	/ms	6.7/5	7.5/5	8.3/5 和 5.3/10		6.8/5 和 4/	10	10.3/5 和	6.7/10
• 正弦冲击 9	Ime	4.2/10 10.5/5	4.7/10 11.8/5	 13.5/5 和 8.3/10		10.6/5 和 6	5 2/10	16.3/5 和	10 E/10
• 正弦冲击 9	/ms	6.6/10	7.4/10	13.5/5 AH 8.3/10		10.6/5 AH 6	5.2/10	10.3/3 /µ	10.5/10
主回路		0.6/10	17.4/10						
熔断器保护,qG:									
LV HRC,型号 3NA;DIAZED,型号 5SB;NEOZED,型号符合IEC/EN60947-4-1	를 5SE								
• 配合类型 "1" A	١	2540	3280	4080 50100	63100	100160	160200)	200250
控制回路									
• 熔断器保护, qG: DIAZED, 型号5SB, NEOZED, A	\	10							
型号 5SE 短路电流 / ₄ = 1 kA 符合 IEC 60947-5-1									
• 微断保护(C特性曲线),短路电流 / _k = 400 A	١	10							

2) 只适用于主回路

SIRIUS 3RT26 电容投切接触器(AC-6b),3 极

技术参数

型号			3RT2617-1A, -1B	3RT2625-1A, -1B	3RT2626-1A, -1B; 3RT2627-1A, -1B;	3RT2636-1A, 3RT2637-1A	3RT2645-1A, 3RT2646-1A
尺寸			S00	S0	3RT2628-1A, -1B	S2	S3
控制回路				1]
线圈电压工作范围							
交流操作	50 Hz		0.8 1.1 x <i>U</i> _s				
	60 Hz		•	0.8 1.1 x <i>U</i> _s		I	
• 直流操作	50 °C		0.8 1.1 x <i>U</i> _s				
H.DUJA IF	60 °C		0.85 1.1 x <i>U</i> _s				
线圈功率消耗			,		_		
(线圈处于常温状态并且为 1.0 x <i>U</i> _s) • 交流操作,50 Hz							
- 吸合		VA		77		190	296
- P.f.				0.82		0.72	0.61
- 保持		VA		9.8		16	19
- P.f.				0.25		0.37	0.38
• 交流操作,50/60 Hz				•		•	•
- 吸合		VA	49	81/79		210/188	348/296
- P.f.			0.8	0.72/0.74		0.69/0.65	0.62/0.55
- 保持		VA	7.8	10.5/8.5		17.2/16.5	25/18
- P.f.			0.25	0.25/0.28		0.36/0.39	0.35/0.41
• 直流操作				•		•	•
- 吸合		W	4	5.9			
- 保持		W	4	5.9			
控制电压范围 0.8 1.1 x U _s 1)时工作时间	,	,				•	
分断时间等于断开时间加燃弧时间							
• 交流操作							
- 闭合时间		ms	8 33	9 38	8 40	10 80	15 25
- 分断时间		ms	4 15	4 16		10 18	11 20
• 直流操作							
- 闭合时间		ms	30 100	55 80	50 170		
- 分断时间		ms	7 13	16 17	15 18		
• 燃弧时间		ms	10 15	•			

1) S00,直流操作指 控制电压为 0.85 to 1.1 x U_s 时的工作时间

型号			3RT2621NB35	3RT2621NF35	3RT2621NP35	3RT2631N.35	3RT2641N.35
规格			S0		1	S2	S3
控制回路							
线圈工作电压范围							
 交直流操作(50/60 Hz 交流或直流) 				0.7 1.3 x U _s		0.8 1.1 x U _s	
线圈功率消耗 (线圈处于常温状态且为 1.0 x U _s) • 交流操作,50/60 Hz							
- 吸合		VA	6.6/6.7	11.9/12.0	12.7/14.7	110	163
- P.f.			0.98/0.98	•	•	0.95	
- 保持		VA	1.9/2.0	1.6/1.8	3.9/4.3	2.5	3.1
- P.f.			0.86/0.82	0.79/0.74	0.51/0.56	0.95	
• 直流操作					•		
- 吸合		W	5.9	10.2	14.3	70	76
- 保持		W	1.4	1.3	1.9	1.5	1.8
控制电压范围 0.8 1.1 x U _s 时工作时间 分断时间等于断开时间加燃弧时间 • 交直流操作							
- 闭合时间	0.8 1.1 x U _s 1.0 x U _s	ms	50 70 			30 100 30 70	50 70
- 断开时间		ms	35 45			30 55	38 57
• 燃弧时间		ms	10 15				

SIRIUS 3RT26 电容投切接触器(AC-6b),3 极

型号		3RT2617	3RT2625	3RT2626	3RT2627	3RT2628	3RT2636	3RT2637	3RT2645	3RT2646
规格		S00	S0	•		•	S2	•	S3	•
辅助回路										
辅助触点 (集成在本体)		1 NO +	1 NO + 2	NC			1 NO + 1	NC, 2 NC		
		1 NC,								
		2 NC								
可加装的侧装辅助触点							最多可加	装一个侧装	辅助触点性	ţ.
技术参数,包括符合 CSA 和 UL 标准的额定值请参考3F	T20辅助触点的	l参数								
主回路										
交流负载 AC-6b使用类别,通断交流电容器组										
• 额定工作电流 /。										
- 690 V 40	°C A	18.9	25.3	30.2	37.8	50	75.8	113.4	113	151
	°C A	18	24		36	47.6	72.2	108		144
- 1 000 V 60	°C A		1	'	ı	'	•	1	54	68
• 额定无功功率 230 V, 50/60	Hz kvar	0 72	la 0.6	4 11.5	ls 14	le 10	10 29	I14 42	l	19 57
400 V, 50/60				7 20		11 33	1	1		33 100
500 V, 50/60		0 12.3					21 63			41 125
690 V, 50/60			1	1	1		1	43 129		57 172
1000 V, 50/60			110 29	J 1 1 34	TT TJ	119 37	129 00	د ۱۲۵ د ا	31 94	41 125
操作频率	TIZ KVUI								151 54	171 123
无负载操作频率 交流操作	1/h	500					500 ²⁾			
直流操作	1/h	500					500 ²⁾			
最大操作频率 z . $T_{ij} = 60 ^{\circ}\text{C}^{(1)}$ (每小时循环工作次数)	1711	300					1500			
• / _e /AC-6b 230 V, 50/60	Hz 1/h	180		I100					200	150
400 V, 50/60		180		100				1100 / 80 ³⁾	100 / 80 ³⁾	80 / 60 ⁴⁾
480 V, 50/60		180		100		1 70	60	50	53	40
500 V, 50/60		180		100		65	55	45	53	40
600 V, 50/60		180		100		45	40	32	30	20
690 V, 50/60			150		72	36	30	25	30	20
1000 V, 50/60			1.30	1,00	l, -	150	150	123	30	20
⑤ 和 ① 额定值	1711							-	150	20
额定绝缘电压	V AC	600								
额定无功功率 110 12		3.4	4.6	5.5	6.3	8.3	114	19	20	25
AC-6b, 3相 200 20		6.2	8.3	10	11	15	25	34	37	45
220 23		6.9	9.2	111	13	17	27	38	41	50
460 48		14	18	22	25	33	55	75	82	100
575 60		17	23	27	31	41	69	94	103	125
短路保护 60		5					10			
主回路熔断器保护 Class RK5	Α	40	80			100	250			

¹⁾ 表中的参数为最恶劣情况下的参数,实际操作频率可能比表中数据高

²⁾ 交直流操作的最大操作频率为 300/h

³⁾ 每小时操作次数:交流操作:100;直流操作:80

⁴⁾ 每小时操作次数:交流操作:80;交直流操作:60

SIRIUS 3RT26 电容投切接触器 AC-6b, 3 极

型号		3RT2617	3RT2625, 3RT2626, 3RT2627	3RT2628	3RT2636	3RT2637	3RT2645, 3RT2646
规格		S00	S0 ¹⁾		S2 ²⁾		S3 ³⁾
导线截面积							
主回路导线 (可以连接 1 根或 2 根导线)		螺钉接线端子					
• 实芯或多股导线	mm ²	2 x (0.5 1.5) ⁴ ; 2 x (0.75 2.5) ⁴ ; max. 2 x 4	2 x (1 2.5) ⁴ ; 2 x (2.5 10) ⁴	1 x (2.5 25)	2 x (2.5 35); 1 x (2.5 50)		2 x (10 70); 1 x (10 70)
• 预制端头的多股导线(DIN 46228-1)	mm²	2 x (0.5 1.5) ⁴⁾ ; 2 x (0.75 2.5) ⁴⁾	2 x (1 2.5) ⁴ ; 2 x (2.5 6) ⁴ ; 1 x 10	1 x (2.5 16)	2 x (1 25); 1 x (1 35)		2 x (10 50); 1 x (10 50)
• AWG导线,实芯或多股导线	AWG	2 x (20 16) ⁴ ; 2 x (18 14) ⁴ ; 2 x 12	2 x (16 12) ⁴); 2 x (14 8) ⁴)	1 x (10 4)	2 x (18 2); 1 x (18 0)	•	2 x (8 3/0); 1 x (8 3/0)
• 螺钉规格		M3	M4	M8	M6		M8
• 紧固扭矩	Nm lb.in	0.8 1.2 7 10.3	2 2.5 18 22	3 4 27 36	3 4.5 27 40		4.5 6 40 53
補助回路							
(可以连接1根或2根导线) • 实芯或多股导线	mm²	2 x (0.5 1.5) ⁴⁾ ; 2 x (0.75 2.5) ⁴⁾ ;	最大2×4				
• 预制端头的多股导线 (DIN 46228-1)	mm²	2 x (0.5 1.5) ⁴⁾ ; 2 x (0.75 2.5) ⁴⁾					
• AWG导线,实芯或多股导线	AWG	2 x (20 16) ⁴ ; 2 x (18 14) ⁴ ; 2 x 12					
• 螺钉规格		M3 (2; Ø 5 6)					
• 紧固扭矩	Nm lb.in	0.8 1.2 7 10.3					

- 1) 如需三相进线端子 3RV2925-5AB,请单独采购。3RT2628 自带三相进线端子,不需单独采购。 2) 如需三相进线端子 3RV2935-5A,请单独采购。 3) 如需单相进线端子 3RA2943-3L,请单独采购。 4) 如果同时接两根导线,两根导线的线径必须在同一个线径范围。

SIRIUS 3RT26 电容投切接触器 AC-6b, 3 极

选型和订货信息

交流操作







3RT262.-1A.05



3RT2628-1A.05 集成三相进线端子

								未成二阳过 <i>风</i> 调 1	
AC-6b使用	类别 容器组 60°C			集成	対補助触点	额定控制电压	· .	螺钉接线端子	+
						50 Hz AC	50/60 Hz AC		
电容器额定	值 50/60 Hz			,l	Ļ			订货号	
230 V	400 V	500 V	690 V	ì	1				
kvar	kvar	kvar	kvar	NO	NC	V	V		
螺钉安装或	35mm 标准 [§]	} 轨安装							
Size S00									
0 7.2	0 12.5	0 15	0 21	1	1		24	3RT2617-1AB03	
							110	3RT2617-1AF03	
							230	3RT2617-1AP03	
0 7.2	0 12.5	0 15	0 21	0	2		24	3RT2617-1AB05	
							110	3RT2617-1AF05	
							230	3RT2617-1AP05	
Size S0 ¹⁾					,				
3 9.6	6 16.7	7 21	10 29	1	2	24		3RT2625-1AB05	
						110		3RT2625-1AF05	
						230		3RT2625-1AP05	
4 11.5	7 20	8 25	11 34	1	2	24		3RT2626-1AB05	
						110		3RT2626-1AF05	
						230		3RT2626-1AP05	
5 14	8 25	10 31	14 43	1	2	24		3RT2627-1AB05	
						110		3RT2627-1AF05	
						230		3RT2627-1AP05	
6 19	11 33	14 41	19 57	1	2	24		3RT2628-1AB05	
						110		3RT2628-1AF05	
						230		3RT2628-1AP05	

¹⁾ 三相进线端子 3RV2925-5AB 可单独采购 3RT2628 本体已集成三相进线端子。 其他线圈规格参见 2/8 页

SIRIUS 3RT26 电容投切接触器 AC-6b, 3 极

选型和订货信息

交流操作





				3RT263.	-1A.05		3RT2641A.05
AC-6b使用 通断交流电	类别 容器组60°C			集月	成辅助触点	额定控制电压 <i>U</i> 。 50 Hz AC	螺钉接线端子
	值 50/60 Hz			1	4		订货号
230 V	400 V	500 V	690 V	1	ſ		
kvar	kvar	kvar	kvar	NO	NC	V	
	35mm标准导轨	设装					
Size S2 ¹⁾							
10 29	17 50	21 63	29 86	1	1	24	3RT2636-1AB03
						110	3RT2636-1AF03
						230	3RT2636-1AP03
10 29	17 50	21 63	29 86	0	2	24	3RT2636-1AB05
						110	3RT2636-1AF05
						230	3RT2636-1AP05
14 43	25 75	31 94	43 129	1	1	24	3RT2637-1AB03
						110	3RT2637-1AF03
						230	3RT2637-1AP03
14 43	25 75	31 94	43 129	0	2	24	3RT2637-1AB05
						110	3RT2637-1AF05
						230	3RT2637-1AP05
螺钉安装或	TH 35-15 和 T	H 75-15 标准导	轨安装				
Size S3 ²⁾							
14 43	25 75	31 94	43 129	1	1	24	3RT2645-1AB03
						110	3RT2645-1AF03
						230	3RT2645-1AP03
14 43	25 75	31 94	43 129	0	2	24	3RT2645-1AB05
						110	3RT2645-1AF05
						230	3RT2645-1AP05
19 57	33 100	41 125	57 172	1	1	24	3RT2646-1AB03
						110	3RT2646-1AF03
						230	3RT2646-1AP03
19 57	33 100	41 125	57 172	0	2	24	3RT2646-1AB05
						110	3RT2646-1AF05
						230	3RT2646-1AP05

¹⁾ 三相进线端子 3RV2935-5A 可单独采购。 2) 单相进线端子 3RA2943-3L 可单独采购。

SIRIUS 3RT26 电容投切接触器 AC-6b, 3 极

选型和订货信息

直流操作







3RT262.-1B.45



3RT2628-1B.45 集成三相进线端子

											来成二相近线编丁	
	E-6b 使用多 断交流电容		[60 °C					集成辅助触点		额定控制电压 U _s DC	螺钉接线端子	+
电	容器额定值	直 50/	60 Hz					,l	4		订货号	
23	0 V	400	O V	50	0 V	690	V)	1			
kv	ar	kva	ır	kva	ar	kvar		NO	NC	V		
螺	钉安装或3	5mm	标准导轨	改装								
Siz	re 500											
0	7.2	0	12.5	0	15	0	21	1	1	24	3RT2617-1BB43	
										110	3RT2617-1BF43	
0	7.2	0	12.5	0	15	0	21	0	2	24	3RT2617-1BB45	
_										110	3RT2617-1BF45	
Siz	e S0¹)											
3	9.6	6	16.7	7	21	10	29	1	2	24	3RT2625-1BB45	
										110	3RT2625-1BF45	
4	11.5	7	20	8	25	11	34	1	2	24	3RT2626-1BB45	
										110	3RT2626-1BF45	
5 .	14	8	25	10	31	14	43	1	2	24	 3RT2627-1BB45	
										110	3RT2627-1BF45	
6.	19	11	33	14	41	19	57	1	2	24	3RT2628-1BB45	
										110	3RT2628-1BF45	

¹⁾ 三相进线端子 3RV2925-5AB 可单独采购 3RT2628 本体已集成三相进线端子。

SIRIUS 3RT26 电容投切接触器 AC-6b, 3 极

选型和订货信息 交流/直流操作







3RT2628-1N.35 集成三相进线端子



3RT263.-1N.35



3RT264.-1N.35

		果 从	二相进线编于				
AC-6b 使用 通断交流电	类别 容器组 60°C			集	成辅助触点	额定控制电压 <i>U</i> 。 50/60 Hz AC 或 DC	螺钉接线端子
电容器额定	值 50/60 Hz			J	L ₊		订货号
230 V	400 V	500 V	690 V	1	(
kvar	kvar	kvar	kvar	NO	NC	V	
螺钉安装或	35mm标准导车						
Size SO ¹⁾	,,	7020-70					
3 9.6	6 16.7	7 21	10 29	1	2	21 28	3RT2625-1NB35
						95 130	3RT2625-1NF35
						200 280	3RT2625-1NP35
4 11.5	7 20	8 25	11 34	1	2	21 28	3RT2626-1NB35
						95 130	3RT2626-1NF35
						200 280	3RT2626-1NP35
5 14	8 25	10 31	14 43	1	2	21 28	3RT2627-1NB35
						95 130	3RT2627-1NF35
						200 280	3RT2627-1NP35
6 19	11 33	14 41	19 57	1	2	21 28	3RT2628-1NB35
						95 130	3RT2628-1NF35
						200 280	3RT2628-1NP35
Size S2 ²⁾							
10 29	17 50	21 63	29 86	0	2	20 33	3RT2636-1NB35
						83 155	3RT2636-1NF35
						175 280	3RT2636-1NP35
14 43	25 75	31 94	43 129	0	2	20 33	3RT2637-1NB35
						83 155	3RT2637-1NF35
						175 280	3RT2637-1NP35
	TH 35-15 和 TI	H 75-15 标准导车	九安装				
Size S3 ³⁾							
14 43	25 75	31 94	43 129	0	2	20 33	3RT2645-1NB35
						83 155	3RT2645-1NF35
						175 280	3RT2645-1NP35
19 57	33 100	41 125	57 172	0	2	20 33	3RT2646-1NB35
						83 155	3RT2646-1NF35
						175 280	3RT2646-1NP35

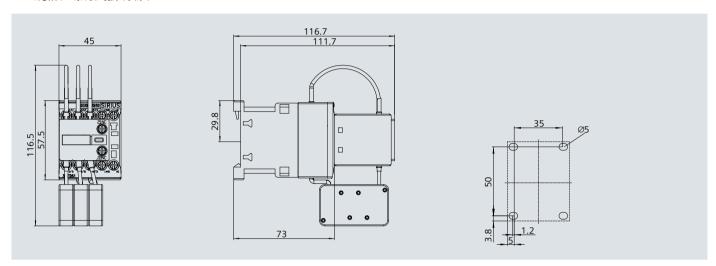
- 1) 三相进线端子 3RV2925-5AB 可单独采购,3RT2628 本体已集成三相进线端子。
- 2) 三相进线端子 3RV2935-5A 可单独采购。
- 3) 单相进线端子 3RA2943-3L 可单独采购。

SIRIUS 3RT26 电容投切接触器 AC-6b, 3 极

尺寸图

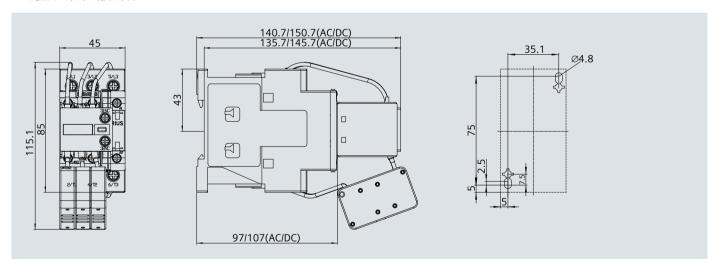
3RT26 1 接触器

S00 规格, 螺钉式接线端子



3RT26 2 接触器

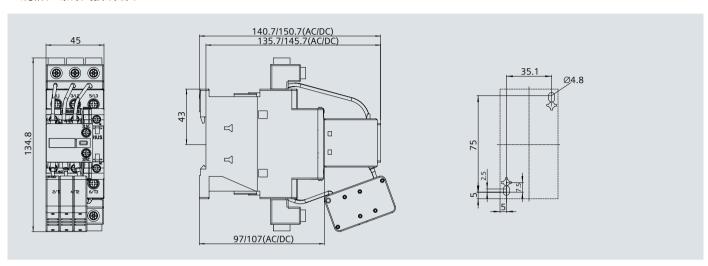
S0 规格, 螺钉式接线端子



尺寸图

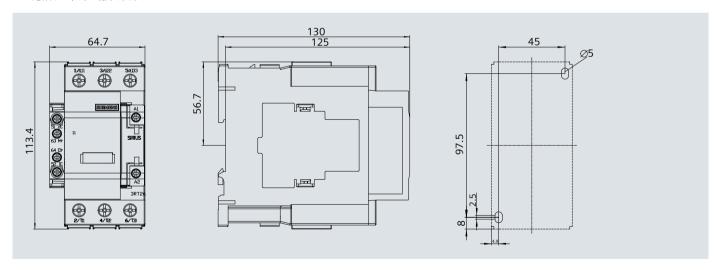
3RT2628 接触器

SO规格,螺钉式接线端子



3RT26 3接触器

S2 规格, 螺钉式接线端子

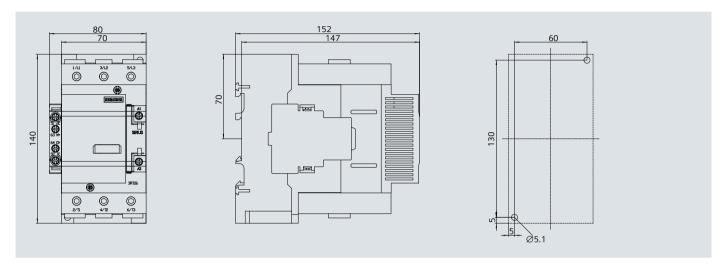


SIRIUS 3RT26 电容投切接触器 AC-6b,3 极

尺寸图

3RT26 4 接触器

S3 规格,螺钉式接线端子



选型和订货信息

直流宽电压线圈(0.7~1.25×U。),集成浪涌抑制器(S00规格为二极管式,S0/S2规格为压敏电阻式),弹簧式接线端子

且沉免电压线圈	$(0.7 \sim 1.25 \times U_s)$,	集风冺湘圳制器(500 规格	内—极铜	3 式, 50/52 规格刃压	敢电阻式),弹簧式接线端子
				1		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
3RT2012K.4.		2K.42-0LA0	3RT202		3RT2022X.40	
	额定值		集成辅助制	点点	额定控制电压 U、(直流)	弹簧式接线端子 订货号
AC-2 及 AC-3, <i>T</i> _u :	≾ 60 °C	AC-1, T _u : 40 °C			O _s (A.OL)	P) M D
_			1	1		
400 V 条件下的 额定工作电流 /。	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 /。	\	7		
A	kW	A	NO	NC	V	
螺钉安装或 35 mm			INO	INC	V	
	怀准导 纵女装					
S00 规格 不含分压电阻 ¹⁾						
れるガ圧电阻 12	5.5	22	1	_	24	3RT2017-2KB41
12	3.3	22	•		110	3RT2017-2KF41
			_	1	24	3RT2017-2KB42
					110	3RT2017-2KF42
固态操作机构 12	5.5	22	1	_	24	3RT2017-2XB41-0LA2
12	5.5	22	'		110	3RT2017-2X641-0LA2
				1	24	3RT2017-2XB42-0LA2
					110	3RT2017-2XF42-0LA2
16	7.5	22	1	_	24 110	3RT2018-2XB41-0LA2 3RT2018-2XF41-0LA2
				1	24	3RT2018-2XB42-0LA2
					110	3RT2018-2XF42-0LA2
螺钉安装或 35 mm	标准导轨安装					
S0 规格						
不含分压电阻1)						
17	7.5	40	1	1	24 110	3RT2025-2KB40 3RT2025-2KF40
25	11	40	1	1	24	3RT2026-2KB40
					110	3RT2026-2KF40
32	15	50	1	1	24	3RT2027-2KB40
 固态操作机构					110	3RT2027-2KF40
四心沫下が何 17	7.5	40	1	1	24	3RT2025-2XB40-0LA2
	, , ,		·		110	3RT2025-2XF40-0LA2
25	11	40	1	1	24	3RT2026-2XB40-0LA2
22	15	50	1	1	110 24	3RT2026-2XF40-0LA2
32	15	50	1	'	110	3RT2027-2XB40-0LA2 3RT2027-2XF40-0LA2
38	18.5	50	1	1	24	3RT2028-2XB40-0LA2
					110	3RT2028-2XF40-0LA2
螺钉安装或 35 mm	标准导轨安装					
S2 规格						
固态操作机构	10 F	60	4	4	24	20T202F 2V040 0LA2
40	18.5	60	1	1	24 110	3RT2035-3XB40-0LA2 3RT2035-3XF40-0LA2
50	22	70	1	1	24	3RT2036-3XB40-0LA2
					110	3RT2036-3XF40-0LA2
65	30	80	1	1	24 110	3RT2037-3XB40-0LA2
80	37	90	1	1	24	3RT2037-3XF40-0LA2 3RT2038-3XB40-0LA2
· -	·	-	•	•	110	3RT2038-3XF40-0LA2

S12 规格 固态操作机构

400

500

铁路专用接触器

3RT 交流铁路专用接触器

选型和订货信息	ļ					
S3 规格 固态操作机构						
80	37	125	1	1	24 110	3RT2045-3XB40-0LA2 3RT2045-3XF40-0LA2
95	45	130	1	1	24 110	3RT2046-3XB40-0LA2 3RT2046-3XF40-0LA2
110	55	130	1	1	24 110	3RT2047-3XB40-0LA2 3RT2047-3XF40-0LA2
S6 规格 固态操作机构						
115	55	160	2	2	24 110	3RT1054-2XB46-0LA2 3RT1054-2XF46-0LA2
150	75	185	2	2	24 110	3RT1055-2XB46-0LA2 3RT1055-2XF46-0LA2
185	90	215	2	2	24 110	3RT1056-2XB46-0LA2 3RT1056-2XF46-0LA2
S10 规格 固态操作机构						
225	110	275	2	2	24 110	3RT1064-2XB46-0LA2 3RT1064-2XF46-0LA2
265	132	330	2	2	24 110	3RT1065-2XB46-0LA2 3RT1065-2XF46-0LA2
300	160	330	2	2	24 110	3RT1066-2XB46-0LA2 3RT1066-2XF46-0LA2

2

2

2

2

24 110

24 110 3RT1075-2XB46-0LA2

3RT1075-2XF46-0LA2

3RT1076-2XB46-0LA2

3RT1076-2XF46-0LA2

430

610

200

250

¹⁾ 不能再加装辅助触头,使用温度 > 60 ℃ 并排安装时需保留 10 mm 间隙。

²⁾ 可再加装 4 极辅助触头,使用温度 70 ℃ 以内并排安装时不需要保留间隙。

³⁾ 该 NC 触点用于切换分压电阻。

概述

用于直流电压的 3TC 接触器, 2级

EN 60947-4-1 技术规格符合 IEC 60077-1 和 IEC 60077-2。

这些接触器适合在任何气候条件使用,具有符合 EN 50274 的手指防护特性。根据其他部件的配置,必须将端子安装到连接母排上。

应用领域

可在控制电压变化较大和环境温度较高的装置中使用,例如用于铁路应用中。

功能

控制和辅助电路

接触器的线圈具有 $0.7 \, \Xi \, 1.25 \times U_s$ 的扩展线圈工作范围,并作为标准部件而配备了用于防电压浪涌的可变电阻器。因此,与标准接触器相比,开断延时要长 $2 \, \text{ms} \, \Xi \, 5 \, \text{ms}$ 。

3TB 和 3TC 接触器的直流电磁阀系统必须通过一个串联电阻器来加以改动(改为保持线圈)。

此串联电阻器随接触器一起单独提供。对于3TC48型接触器,必须通过提供的密封安装件和连接件将串联电阻器安装到辅助触头块的右侧,而对于3TC44型接触器,必须将电阻器在两个接触器极之间进行安装和接线。对于3TC52/56型接触器,必须将串联电阻器单独安装在接触器旁边。要使串联电阻器发挥作用,需要使用一个常闭辅助触头。选型和订货数据中标明了附加的未分配辅助触头的数目。无法对辅助触头的数目进行扩展。

对于 3TB52、3TC52 和更大型的接触器,串联电阻器必须通过一个附加 K2 可逆接触器 (3RT13 17)来连接。此可逆接触器在接触器的供货范围内,位于与接触器相同的包装中。

所有未在此处列明的技术规格与标准 3TC 接触器 的技术规格相同。

环境温度

运行这些接触器的允许环境温度为-50°C至+70°C(在整个线圈工作范围内)。在<-25°C和>+55°C的温度下连续工作会降低机械寿命、导电通路的载流能力以及工作频率。

安装

环境温度 > 55°C 的情况下,如果要并排安装接触器继电器和规格为 1 和 2 的接触器,则必须保持 10 mm 的间隙。无需将技术规格降低。

尺寸

安装电阻和可变电阻器会增加接触器的宽度。

选型与订货数据

带有螺钉型端子

3TC44: 适合用螺钉固定或卡装到 35 mm 标准安装导轨上 3TC48 至 3TC56: 用于固定螺钉 安装有可变电阻器的电磁阀

	规格	使用类别	额定工作 电流 /。		وادر بارد العام الع			辅助 触头 ¹¹	额定控 制电 压 <i>U</i> s	DT	订货号	价格单 位 PU (台、套、 米)	每个购买 单位的大 约重量
			750V	交流负载 230V	初定値 400V	500V	690V) (
_			A	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	NO - NC	V DC				kg
2 7	用于:	分断直流电流	的接触器・〕	直流操作・	直流电磁阀								
	2	DC-1	32	7	14	19.2	24	2 1	24	В	3TC4417-0LB4	1	1.321
- 5		DC-3/DC-5	7.5	5	9	9	4		110	C	3TC4417-0LF4	1	1.310
	4	DC-1	75	16.5	33	45	56	2 1	24	С	3TC4817-0LB4	1	4.857
		DC-3/DC-5	75	13	27	38	45		110	C	3TC4817-0LF4	1	3.710
3TC48	8	DC-1	170	48	97	132	165	2 1	24	С	3TC5217-0LB4	1	10.722
		DC-3/DC-5	170	41	82	110	110		110	C	3TC5217-0LF4	1	10.830
	12	DC-1	400	88	176	240	300	2 1	24	С	3TC5617-0LB4	1	24.150
		DC-3/DC-5	400	70	140	200	250		110	C	3TC5617-0LF4	1	18.190
	1) 无	法增加辅助触	头数目。										

技术规格

接触器	型号		3TC44	3TC48	3TC52	3TC56
线圈工作范围		·	0.71.25 x <i>U</i>	s		
线圈的功耗			(对于冷线圈和	1.0 x U _s)		
闭合		W	48	26	40	295
已闭合		W	13	14	21	59

3TC 直流接触器

铁路专用接触器

概述

1 极和 2 极, 32 ... 400A

3TC4 和 3TC5

EN 60947-4-1(VDE 0660 Part 102)

接触器符合 EN 50274 的手指安全防护功能。

根据其他部件的配置,需要将将端子盖安装到连 接母排上。

表中列出的直流电机额定值适用于 DC-3 和 DC-5 使用类别,可以双极分断负载,或将接触器的两个导电通路串联连接。

一个接触器导电通路可完全分断高达 220 V 的负载。可根据需要提供较高电压额定值。

3TC7

EN 60947-4-1 (VDE 0660 Part 102)

这些接触器适合在任何气候条件下使用。它们适 合分断和控制直流电机以及其他直流负载。电磁 激励可在很宽的线圈工作范围内进行。

线圈工作电压在 0.7 或 0.8 至 1.2 × U₅ 之间。

3TC74 接触器可在最高 750V/400A 及 50 Hz 下, 在 AC-1 操作中使用。

应用

这些接触器适合分断和控制直流电机以及其他 直流电路。

具有很大工作电压范围的型号可在电动车辆中 以及工作电压波动很大的开关柜中使用。

选型与订货数据

1 极和 2 极, 32 ... 400A

3TC44

3TC48



规格	额定数	:据 DC-3	和 DC-5 ¹)			辅 触 	助 头 ²⁾ 【	额定控制 电压 <i>U</i> s	DT	订货号	价格单 位 PU (台、套、	每个购买 单位的大 约重量
			In der de 14				Ι.	7				(台、套、	
		. 直流电	机额定值	Ĺ			1	1				木)	
	流 /e³)						类	型					
		110V	220V	440V	600V	750V							
	Α	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	NO ·	- NC	V				kg
3TC4	4 至 3TC	56 双极扫	妾触器•.	工作电压	/ _e 高达 4	40 V							
直流	操作												
用螺	钉固定或	卡装到 3	5 mm 标	准安装导	轨上								
2	32	2.5	5	9	9	4	2	2	24 DC	•	3TC4417-0AB4	1	1.050
									110 DC	•	3TC4417-0AF4	1	1.046
									220 DC	•	3TC4417-0AM4	1	1.050
螺丝													
4	75	6.5	13	27	38	45	2	2	24 DC	•	3TC4817-0AB4	1	4.680
7	73	0.5	15	21	50	73	2	2	110 DC	•	3TC4817-0AF4	1	4.745
									220 DC	A	3TC4817-0AP4	1	4.513
8	220 ⁴⁾	20	41	82	110	110			24 DC	C		1	
0	220	20	41	02	110	110	2	Z			3TC5217-0AB4		10.589
									110 DC	C	3TC5217-0AF4	1	9.826
									220 DC	C	3TC5217-0AM4	1	9.878
12	400	35	70	140	200	250	2	2	24 DC	C	3TC5617-0AB4	1	17.870
									110 DC	C	3TC5617-0AF4	1	19.318
									220 DC	С	3TC5617-0AM4	1	22.870
交流	操作,50	Hz											
用螺	钉固定或	卡装到 3	5 mm 标	准安装导	轨上								
2	32	2.5	5	9	9	4	2	2	220/230 AC ⁵⁾	•	3TC4417-0BP0	1	0.673
									110/110 AC	>	3TC4417-0BF0	1	0.683
螺丝	安装												
4	75	6.5	13	27	38	45	2	2	220/230AC ⁵⁾		3TC4817-0BP0	1	3.447
									110 AC	С	3TC4817-0BF0	1	3.487
8	220 ⁴⁾	20	41	82	110	110			220/230 AC ⁵⁾	Α	3TC5217-0BP0	1	7.005
•			• •				-	_	110 AC	C	3TC5217-0BF0	1	7.041
12	400	35	70	140	200	250		2	220/230 AC ⁵⁾	C	3TC5617-0BP0	1	14.437
14	-100	55	, 0	1-70	200	230	2	_	110 AC	C	3TC5617-0BF0	1	14.363
									1 10 AC	C	31C3017-UBFU	1	14.303

- 1) 有关使用类别 DC-1 的允许负载,请参见技术规格。
- 2) 在直流操作接触器上,无法改变辅助补偿触头。
- 3) 3TC44 至 3TC56 接触器的逆向工作允许使用以下额定工作电流:

接触器	额定工作电压		
类型	110 V, 220 V	440 V	
3TC44	32 A	7 A	
3TC48	75 A	75 A	
3TC52	170 A	170 A	
3TC56	400 A	400 A	

4) 用于 > 600 V : I_e = 170 A

5) 220 V 下的工作电压范围: 0.85 - 1.15 x U_s

^{*} 以该数量或该数量的倍数订购。

铁路专用接触器

选型与订货数据

1 极和 2 极, 32 ... 400A

3TC74



													P6/14		
规格	额定数技	居 DC-3 利	П DC-5 ¹⁾						辅助触》		额定控制	DT	订货号	价格单位	每个购买
											电压 <i>U</i> s			PU	单位的大
										7				(台、套、	约重量
	工作电	直流电	机额定值						\ /	/				米)	
	流 / _e								1 1						
		110V	220V	440V	600V	750V	1200V	1500V							
	Α	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	NO - N	IC	V				kg
3TC7	′4 单极接	触器●工	作电压高速	达 750 V											
直流	操作														
12	400	35	70	140	200	250	_	_	4	4	24 DC	С	3TC7414-0EB	1	10.728
											110 DC	C	3TC7414-0EF	1	10.660
交流	· 操作,50	Hz													
12	400	35	70	140	200	250	_	_	4	4	230 / 220 AC ³⁾	C	3TC7414-1CM	1	10.850
			,												
3TC7	78 双极接	触器•工	作电压高速	达 1500 V											
直流	操作														
12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	24 DC	C	3TC7814-0EB	1	22.500
											110 DC	C	3TC7814-0EF	1	15.960
交流	· 操作,50	Hz													
12	400	35	70	140	200	250	400	500	4	4	230 / 220 AC ³⁾	C	3TC7814-1CM	1	23.824

- 1) 有关使用类别 DC-1 的允许负载,请参见技术规格。
- 2) 在直流操作接触器上,无法改变辅助补偿触头。
- 3) 230 V 下的工作电压范围上限: 1.14 x Us

3TC 接触器线圈电压制订货号

接触器型号 额定控制电压 <i>L</i>	J_{s}	3TC44	3TC48	3TC52/56	3TC74/78
额定控制电压(必须更改订货号的第	10 和第 11 位)			
交流操作 • 50 H	Hz 线圈				
	24 V AC	ВО	ВО	_	_
	110 V AC	F0	F0	F0	
	230/220 V AC	PO ¹⁾	PO ¹⁾	PO ¹⁾	M ²⁾
	240 V AC	U0	U0		
交流操作•50/6	60 Hz 线圈				
	24 V AC	C2	_	_	_
	110 V AC	G2	_	_	_
	120 V AC	K2	_	-	
	220 V AC	N2	_	_	-
	230 V AC	L2		<u> </u>	
直流操作					
	24 V DC	B4	B4	B4	В
	48 V DC	W4	W4	_	_
	60 V DC	E4	E4	_	_
	110 V DC	F4	F4	F4	F
	125 V DC	G4	G4	_	_
	220 V DC	M4	M4	M4	M
	230 V DC	P4	P4	-	-

- 1) 220 V 或 380 V 下的线圈工作范围: 0.85 $1.15 \times U_S$ 线圈工作范围下限符合 IEC 60947
- 2) 230 V 下的工作电压范围上限: 1.14 x Us

技术规格

1 极和 2 极, 32 ... 400A

				l
接触器	型号		3TC4 和 3TC7	3TC5
辅助触头的额定数据				
额定绝缘电压 <i>U_i</i> (污染等级3)		V	690	
约定发热电流 / _{th} = 额定工作电流 / _e / AC-12			10	10
交流负载 额定工作电流 /。/ AC-15 / AC-14 对于额定工作电压 U。				
	24 V 110 125	V A V A	10 10 10	10 10 10
	220 230 380	V A V A	6 5.6 4	6 5.6 4
	400 500 660	V A V A	3.6 2.5 2.5	3.6 2.5 2.5
直流负载 额定工作电流 <i>I_el</i> DC-12 对于额定工作电压 <i>U_e</i>	690	V A	_	_
	24 V 60 V 110	A V A	10 10 3.2	10 10 8
	125 220 440 600	V A V A	2.5 0.9 0.33 0.22	6 2 0.6 0.4
额定工作电流 I _e I DC-13 对于额定工作电压 U _e	600	V A	0.22	0.4
	24 V 60 V 110 125 220 440 600	A V A V A V A V A	10 5 1.14 0.98 0.48 0.13 0.07	10 5 2.4 2.1 1.1 0.32 0.21
接触器	型 뭉		3TC44 3TC56	
辅助触头的 CSA 和 UL 额定数据			2.2 2.000	
和如 大的 CSA 和 OL		AC V, 最大值	600	
分断能力			A 600, P 600	

3TC 直流接触器

铁路专用接触器

技术规格

1 极和 2 极, 32 ... 400A

接触器 3TC44 3TC78 型号 主触头的寿命 20 ANSB00656 18 Operating cycles at 500V Operating cycles at 500V 3TC52 3TC56 16 14 12 10 8 10⁴ 50 100 150 200 250 300 /a(A) 400 200 1000 2000 /a(A) 40 10 20 40 100 400 600 .. 符号说明: 3TC44至3TC56接触器 3TC74 和 3TC78 接触器 /_a = 分断电流

接触器	型号规格		3TC44 2	3TC48 4	3TC52 8	3TC56 12	
一般数据					,		
允许安装位置			22.5, 22.	5* 22.5;22.5*			
这些接触器可垂直安装。				DOSSODOBSN			
机械寿命	动作次数		1000 万次				
电气寿命	动作次数		1)				
额定绝缘电压 U _i (污染等级 3)		V	800 1000				
安全隔离		V	最高 300 最高 600				
线圈和主触头之间,符合 DIN VDE 0106 Part 101 和 A	1(草案 2/89)						
对称触头			Yes.Acc.to EN 60947-4-1,Appendix F				
对称触头是辅助常闭触头,不能与常开主触头同时闭合。							
允许环境温度	工作	°C	-25 +55				
	储存	°C	-50 +80				
正面防护等级 符合 IEC 60529			IP00 (带端子罩可实现 IP20)				
正面触摸防护 符合 IEC 60529				通过端子罩可实现正面垂直方向指触安全			
抗振性	矩形脉冲	g/ms	7.5/5 和 3.4/10	10/5 和 5/10	12/5 和 5.5/10	12/5 和 5.6/10	
短路保护							
主电路							
熔断体,gL/gG	协调类型"1"	Α	35	63	80	250	
DIAZED 5SB、NEOZED 5SE	协调类型"2"	Α	50	160	250	400	
辅助电路	<u> </u>						
(短路电流 / _k ≥ 1kA)		Α	16				
• 熔断体,gL/gG							
DIAZED 5SB、NEOZED 5SE		Α	10				
• 具有 C 特性的小型断路器							

1) 参见上述使用寿命图

技术规格

1 极和 2 极, 32 ... 400A

接触器	型号规格		3TC44 2	3TC48 4	3TC52 8	3TC56 12
			_	7		12
线圈工作范围			0.81.1 x U _s			
线圈的功耗		_	0.0 1. 1 X U _S			
ストラッド (対于冷线圏和 1.0 x <i>U</i> s)						
直流操作	• 闭合 = 已闭合	W	10	19	30	86
交流操作,50 Hz 线圈	• 闭合 — CM — CM — · 闭合	VA/p.f.		300/0.5	640/0.48	1780/0.3
文加採下,50112 线圈	已闭合	•	10/0.29	26/0.24	46/0.23	121/0.22
交流操作, 60 Hz 线圈	• 闭合		95/0.79	365/0.45	730/0.38	2140/0.3
入加水下,00112	已闭合	•	12/0.3	35/0.26	56/0.24	140/0.29
在 50 Hz/60 Hz 下闭合	• 50 Hz/60 Hz 下的闭合		79/73/0.83/0.78	-	-	-
	• 50 Hz/60 Hz 下的吸持功率	VA/p.f.		_	_	_
分断时间 (在 0.81.1 x U _s)			(这些值在20%以下欠电压下以及10%过电压下适用,即线圈处于冷			
总分断时间 = 开断延时 + 飞弧时间			和热态工作温度下)			
• 直流操作	闭合时间	ms	35 190	90 380	120 400	110 400
	开断时间 1)	ms	10 25	17 28	22 35	40 110
• 交流操作	闭合时间	ms	10 40	20 50	20 50	20 50
	开断时间 1)	ms	5 25	5 30	10 30	10 30
• 飞弧时间	DC-1	ms	20			
	DC-3/DC-5	ms	30			
主电路						
直流载流能力						
使用类别 DC-1,分断阻性负载 (L/R≤1 m	ns)			1		
额定工作电流 /。(55°C 时)	最高 <i>U_e</i> 750 V	Α	32	75	220	400
最小导体截面积		mm^2	6	25	95	240
额定功率 U。	220 V	kW	7	16.5	48	88
	440 V	kW	14	33	97	176
	600 V	kW	19.2	45	132	240
	750 V	kW	24	56	165	300
使用类别 DC-3 和 DC-5,						
分断阻性负载 (L/R≤15 ms)						
额定工作电流 /。(55°C 时)	最高 220 V	Α	32	75	220	400
	440 V	Α	29	75	220	400
	600 V	Α	21	75	220	400
	750 V	A	7.5	75	170	400
额定功率 U。	110 V	kW	2.5	6.5	20	35
	220 V	kW	5	13	41	70
	440 V	kW	9	27	82	140
	600 V	kW	9	38	110	200
and M. derolla	750 V	kW	4	45	110	250
工作频率						
工作频率 z (动作次数 / 小时)		1	4500	1		
交流 / 直流操作 对于阻性负载		h ⁻¹	1500	1000		
对于感性负载 DC-3/DC-5		h ⁻¹	750	600		
导体截面积						
螺钉型端子						
(用于连接1条或2条导线) 主导体:		_				
• 实心 mm			2 x (2.510)	-	-	-
		mm²	2 x (1.54)	_	-	_
• 绞合线, 带电缆接线头		mm²	-	2 x 35	2 x 120	2 x 150
• 符合 DIN 46231 的针式端子		mm²	2 x (16)	_	-	
• 母排	,	mm	_	15 x 2.5	25 x 4	2 x (25 x 3)
<u>• 螺钉型端∃</u>	<u>.</u>		M5	M6	M10	M10
辅助导体		2	2 (4 25)			
• 实心 mm.c/c ^ c/c		mm² mm²	2 x (12.5)			
• 细股绞合约	• 细股绞合线,带端套		2 x (0.751.5)			

¹⁾ 如果接触器线圈电压峰值被衰减,则开断延时可能会增加。只有 3TC44 型接触器才可以安装二极管。

铁路专用接触器

技术规格

1 极和 2 极, 32 ... 400A

					3TC74	3TC78
1×/10/141					单极触头	双极触头
一般数据						
允许安装位置 这些接触器可垂直安装。					22,5,22,22	
机械寿命		动作次数			3000 万次	
电气寿命		动作次数			见 2/82	
额定绝缘电压 U; (污染等级 3)				V	1500	
额定绝缘电压 U _i				kV	8	
安全隔离 线圈和主触头之间,符合 DIN VDE 01	06 Part 101 和 A	1(草案 2/89)		V	630	
允许环境温度		,		°C	-25 +55	
正面防护等级 符合 IEC 60529					IP00	
短路保护						
主电路 gL/gG 熔断体 NH 3NA		协调类型"1" 协调类型"2"		A A	630 500	
輔助电路 (短路电流 /k≥ 1kA) • 熔断体,工作等级 gL/gG DIAZED Type 5SB、NEOZED Type 5S	г			А	16	
• 具有 C 特性的小型断路器	L			Α	10	
控制						
线圈工作范围 直流操作			24 V > 24 V		0.81.2 x U _s 0.71.2 x U _s	
交流操作						
文机採干			24 V > 24 V		$0.7 \dots 1.15 \times U_{\rm S}$ $0.7 \dots 1.2 \times U_{\rm S}$	
线圈的功耗(对于冷线圈和 1.0 x Us)					,	
直流操作 交流操作,50 Hz 线圈	闭合 = 已闭合 闭合 = 已闭合			W VA	46 80/0.95	92 160/0.95
分断时间 总分断时间 = 开断延时 + 飞弧时间 • 交流 / 直流操作	闭合时间		ms		(这些值在 15 % 以下欠电 热态工作温度下) 60 100	压以及 10 % 过电压下适用,线圈处于冷态和
• 0.06 4 x /。时的飞弧时间	开断时间		ms ms		20 35 40 70	
主电路			1113			
直流载流能力 使用类别 DC-1,分断阻性负载 (L/R <=	=1 ms)					I
额定工作电流 /。/DC-1 (55°C 时)				Α	500	500
最小导体截面积				mm ²	2 x 150	2 x 150
额定功率 U _e			220 V	kW	110	110
			440 V	kW	220	220
			600 V	kW	300	300
			750 V 1200 V	kW kW	375 _	375 600
			1500 V	kW	_	750
临界电流,		,	440 V	Α	≤ 7	-
无灭弧			600 V	A	≤13	
			750 V	A	≤ 15 -	
			≤ 800 V 1200 V	A A	_	≤ 7 ≤ 13
			1500 V	A	-	≤ 15
使用类别 DC-3 和 DC-5,分断直流电机			1)			
用于再生制动的允许额定电流 110/60	00 V 时			Α	400	
工作频率						
工作频率 z (动作次数 / 小时)	_			_		
交流/直流操作	对于阻性负载[h ⁻¹	750	1000
	对于感性负载[OC-3/DC-5		h ⁻¹	500	500
导体截面积						
螺钉型端子		主导体:		_		
		绞合线,带电	电缆接线头	mm ²	2 x 150	
		• 母排		mm	2 x (30 x 4)	
		辅助导体				
		• 实心		mm²	1 2.5	
1) 参见第 2/80 页上的选型表。		 细股绞合线, 	带端套	mm²	0.751.5	

概述

真空接触器

标准

IEC/EN 60947-1,

IEC/EN 60947-4-1,

IEC/EN 60947-5-1 (辅助触点)

3TF68/3TF69 真空接触器适用于任何环境条件. 接触器符合 IEC 60529 的手指安全防护功能。

连接方式

真空接触器的接线方式为螺钉接线。

触头可靠性

在电压不超过110 V 电流不超过 100 mA 的情况下进行切换,真空接触器的辅助触点具有极高的可靠型。

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 $1 \ \text{mA}$ 。

电磁兼容 (EMC)

电子式操作系统接触器符合 IEC/EN 60947-1 和 IEC/EN 60947-4-1。

适用于环境 A。

电机功率参考

样本中提到的电机功率是参考电机轴输出功率(依据铭牌)

浪涌抑制

真空接触器可以加装压敏电阻,用于抑制线圈浪涌。

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(压敏电阻,增加2到5ms)。

标准的3TF6真空接触器主回路均装有RC 阻容吸收元件,用于抑制主回路过电压。 这适用于频率为45 Hz 到60 Hz系统。如果频率超出这个范围,请选用不带过电压抑制回路的特殊型号的3TF6产品(产品型号带有尾缀-ZAO2)。

对于高EMC应用,强烈建议选用 3TF68/69 ..-Q 版本接触器。

更多信息请访问下面网页

技术参数,请访问:

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/16137/td

系统手册,请访问:

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/60311318

3TF6 真空接触器

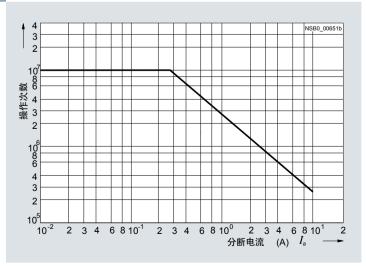
技术规格

型号 尺寸 14 Tamp			. 1
日本			真空接触器
IEC 60947-5-1 RC 60947-5-1 R			
### 10			
(汚験等級3) 90定及外电流			
労支技格・説 A 10 1 ₀ = 額定工作电流 /JAC-12 交流 負数 第定工作电話 /JAC-15/AC-14 ・ 総定工作电話 /JAC-15/AC-14 ・ 110 V A 10 - 220 V A 6 - 230 V A 6 - 380 V A 5.6 - 380 V A 3.6 - 500 V A 2.5 - 660 V A 2.3 富茂 负載 第定工作电話 /JDC-12 ・ 総定工作电話 /JDC-13 - 110 V A 3.2 - 125 V A 2.5 - 220 V A 2.5 - 220 V A 10 - 24 V A 10 - 22 V A 2.5 - 22 V A 2.5 - 22 V A 2.5 - 22 V A 3.2 - 115 V A 3.2 - 115 V A 3.2 - 22 V A 2.5 - 22 V A 3.5 - 110 V A 3.5 - 22 V A 3.5 - 110 V A 1.14 - 110 V A 1.14 - 115 V A 0.48 - 22 V A 0.48 - 22 V A 0.48 - 44 V A 0.75		V	690
/se 部文工作电流 //AC-12 交流负載 地定工作电流 //AC-15/AC-14 ・ 減定工作电流 //AC-15/AC-14 ・ 減定工作电流 //AC-15/AC-14 ・ 110 V A 10 - 125 V A 10 - 220 V A 6 - 230 V A 5.6 - 380 V A 4 - 400 V A 2.5 - 660 V A 2.5 - 660 V A 2.5 - 690 V A 2.3 - 24 V A 10 - 110 V A 10 - 110 V A 10 - 110 V A 2.5 - 690 V A 2.5 - 600 V A 3.2 - 24 V A 10 - 110 V A 3.2 - 125 V A 2.5 - 600 V A 2.5 - 600 V A 2.5 - 600 V A 3.2 - 110 V A 3.2 - 125 V A 2.5 - 600 V A 2.5 - 600 V A 5.5 - 600 V A 6.0,9 - 640 V A 0.33 - 600 V A 0.22 - 220 V A 0.9 - 640 V A 10 - 110 V A 1.11 - 60 V A 0.22 - 220 V A 0.9 - 600 V A 5 - 110 V A 1.11 - 60 V A 5 - 110 V A 1.11 - 60 V A 0.98 - 220 V A 0.48 - 440 V A 0.13 - 600 V A 0.13 - 600 V A 0.07			
交流負数 総定工作电流 /JAC-15/AC-14 ・ 額定工作电流 /JC-125 V A 10 - 125 V A 10 - 220 V A 6 - 380 V A 4 - 400 V A 3.6 - 690 V A 2.5 - 660 V A 10 - 60 V A 10 - 110 V A 3.2 - 125 V A 10 - 110 V A 3.2 - 125 V A 10 - 60 V A 2.5 - 220 V A 10 - 60 V A 2.5 - 220 V A 2.5 - 24 V A 0.33 - 600 V A 0.32 - 24 V A 10 - 60 V A 0.32 - 24 V A 10 - 60 V A 0.33 - 600 V A 0.22 - 24 V A 10 - 60 V A 10 - 60 V A 0.33 - 600 V A 0.22 - 24 V A 10 - 60 V A 10 - 60 V A 0.33 - 600 V A 0.33 - 600 V A 0.33 - 600 V A 0.98 - 220 V A 0.98 - 220 V A 0.98 - 220 V A 0.48 - 440 V A 0.48 - 600 V A 0.98 - 220 V A 0.48 - 440 V A 0.13 - 600 V A 0.13 - 600 V A 0.13 - 600 V A 0.13		Α	10
## できまり			
・親定工作电压 U_c - 24 V A 10 - 1110 V A 10 - 125 V A 6 10 - 220 V A 6 6 6 - 230 V A 6 6 6 - 230 V A 4 5 6 6 6 - 380 V A 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			
- 24 V A 10			
- 110 V A 10			
- 125 V A 6 6 - 220 V A 6 6 - 230 V A 5.6 C - 380 V A 4 4 - 440 V A 3.6 C - 500 V A 2.5 C - 660 V A 2.5 C - 690 V A 2.3 直流负載 整定工作电流 //DC-12			
- 220 V A 6 5.6 - 230 V A 4 5.6 - 380 V A 4 4 - 400 V A 3.6 - 500 V A 2.5 - 660 V A 2.3 直流负载 瀬定工作电流 //DC-12 ・ 瀬定工作电压 U。 - 24 V A 10 - 110 V A 3.2 - 125 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22 一部では上している A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22 一部では上している A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22 一部では上している A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22 一部では上している A 0.9 - 640 V A 0.9 - 220 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.9 - 220 V A 0.9 - 220 V A 0.9 - 440 V A 0.9 - 240		Α	
- 230 V A 4 5.6 6 - 380 V A 4 4 - 440 V A 3.6 - 500 V A 3.6 - 500 V A 2.5 - 660 V A 2.3 直流负載			
- 380 V			
- 400 V A 3.6 - 500 V A 2.5 - 660 V A 2.5 - 690 V A 2.3 - 690 V A 2.3 - 500 V A 2.3 - 500 V A 2.3 - 500 V A 10 - 60 V A 10 - 60 V A 10 - 110 V A 3.2 - 220 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22 - 500 V A 10 - 600 V A 0.33 - 600 V A 0.22 - 600 V A 0.23 - 600 V A 0.48 - 600 V A 0.48 - 600 V A 0.48 - 600 V A 0.13 - 600 V A 0.07		Α	
- 500 V A 2.5 - 660 V A 2.5 - 690 V A 2.3 - 690 V A 10 - 60 V A 10 - 60 V A 10 - 110 V A 3.2 - 125 V A 2.5 - 220 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22 - 600 V A 0.22 - 24 V A 0.5 - 600 V A 0.5 - 7.20 V A 0.22 - 7.20 V A 0.20 - 7.20 V A 0.98 - 7.20 V A 0.98 - 7.20 V A 0.48 - 7.40 V A 0.13 - 600 V A 0.13 - 600 V A 0.07		Α	
- 660 V A 2.5 - 690 V A 2.3 直流负载 額定工作电流 I/DC-12 - 額定工作电压 U。 - 24 V A 10 - 60 V A 10 - 110 V A 3.2 - 125 V A 2.5 - 220 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22 額定工作电流 I/DC-13 - 額定工作电压 U。 - 24 V A 10 - 60 V A 5 - 110 V A 5 - 110 V A 1.14 - 125 V A 0.98 - 220 V A 0.48 - 440 V A 0.48 - 440 V A 0.13 - 600 V A 0.13 - 600 V A 0.13		Α	
直流负载 額定工作电流 I_DC-12 ・ 額定工作电圧 U _e - 24 V A 10 - 60 V A 10 - 110 V A 3.2 - 125 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22 额定工作电流 I_DC-13 ・ 額定工作电流 U _e - 24 V A 10 - 10 C-10 V A 0.22 の			
直流负载 额定工作电流 I_JDC-12 ◆ 额定工作电压 U_e - 24 V A 10 - 60 V A 10 - 110 V A 3.2 - 125 V A 2.5 - 220 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22 翻定工作电压 U_e - 24 V A 10 - 60 V A 0.22 和 1.14 - 125 V A 5 - 110 V A 1.14 - 125 V A 0.98 - 220 V A 0.48 - 440 V A 0.13 - 600 V A 0.13 - 600 V A 0.13		Α	
 额定工作电压 U_e 24 V A 10 60 V A 10 110 V A 3.2 125 V A 0.9 440 V A 0.33 600 V A 0.22 一を経験を工作电压 U_e 24 V A 10 10 V A 0.33 600 V A 0.22 125 V A 10 125 V A 10 125 V A 0.98 125 V A 0.98 126 V A 0.48 140 V A 0.13 140 V A 0.13 140 V A 0.48 140 V A 0.48 140 V A 0.13 140 V A 0.13 150 V A 0.13 160 V A 0.07 		Α	2.3
・額定工作电压 U _e - 24 V A 10 - 60 V A 10 - 110 V A 3.2 - 115 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22			
- 24 V A 10 - 60 V A 10 - 110 V A 3.2 - 125 V A 2.5 - 220 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22	额定工作电流 / _e /DC-12		
- 60 V A 10 - 110 V A 3.2 - 125 V A 2.5 - 220 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22			
- 110 V A 2.5 - 125 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22 **** *** **** **** **** **** **** **** **** **** *** *** ** *** *** *** *** *** *** *** *** **		Α	10
- 125 V A 2.5 - 220 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22	- 60 V	Α	10
- 220 V A 0.9 - 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22	- 110 V	Α	3.2
- 440 V A 0.33 - 600 V A 0.22	- 125 V	Α	2.5
600 V A 0.22 额定工作电流 I _d DC-13 ・ 額定工作电压 U _e - 24 V A 10 - 60 V A 5 - 110 V A 1.14 - 125 V A 0.98 - 220 V A 0.48 - 440 V A 0.13 - 600 V A 0.07	- 220 V	Α	0.9
 额定工作电流 I_dDC-13 ・额定工作电压 U_e - 24 V - 60 V - 60 V - 110 V - 125 V - A - 220 V - 440 V - 600 V A - 600 V A - 0.13 - 600 V A - 0.07 	- 440 V	Α	0.33
 額定工作电圧 U。 - 24 V - 60 V - 110 V - 125 V - 220 V - 440 V - 600 V A - 600 V - 600 V - 7 - 8 - 10 - 8 - 98 - 114 - 11	- 600 V	Α	0.22
- 24 V A 10 - 60 V A 5 - 110 V A 1.14 - 125 V A 0.98 - 220 V A 0.48 - 440 V A 0.13 - 600 V A 0.07	额定工作电流 / ျ/DC-13		
- 60 V A 5 - 110 V A 1.14 - 125 V A 0.98 - 220 V A 0.48 - 440 V A 0.13 - 600 V A 0.07	 额定工作电压 U_e 		
- 110 V A 1.14 - 125 V A 0.98 - 220 V A 0.48 - 440 V A 0.13 - 600 V A 0.07	- 24 V	Α	10
- 125 V A 0.98 - 220 V A 0.48 - 440 V A 0.13 - 600 V A 0.07	- 60 V	Α	5
- 220 V A 0.48 - 440 V A 0.13 - 600 V A 0.07	- 110 V	Α	1.14
- 440 V A 0.13 - 600 V A 0.07	- 125 V	Α	0.98
- 600 V A 0.07	- 220 V	Α	0.48
- 600 V A 0.07	- 440 V	Α	0.13
加 切版总分中	辅助触点寿命		

使用类别

AC-12 或 AC-15/AC-14 触点的寿命主要取决于分断电流,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。

右边的特性曲线适用于电压 230 V AC。



技术规格

型号 尺寸

十品上丰

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头的寿命,取决于通断电流和额定工作电压。前提条件是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 /_e/AC-4(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 寿命。如果不需要很长的使用寿命,则可以相应提 高工作电流/JAC-4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几倍分断)结合,则触点的寿命可以使用下面的方程式进行估算。

$$X = \frac{A}{1 + \frac{C}{100} \left(\frac{A}{B} - 1\right)}$$

其中:

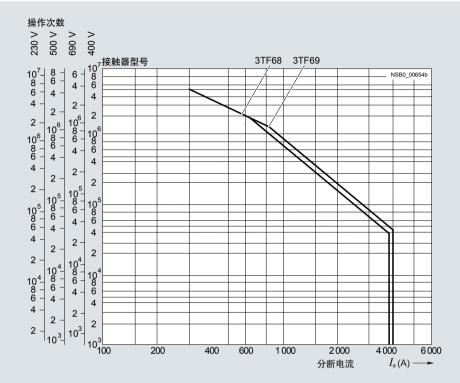
X混合工作制时触点寿命

A 正常工作制 $(I_a = I_e)$ 时触电寿命

B点动工作制(/a=多倍/a)时触点寿命

C电动操作次数占全部操作次数的百分比





		真空接触器	
型号		3TF68	3TF69
尺寸		14	
一般数据			
尺寸(W×H×D)	mm	230 x 276 x 237	230 x 295 x 237
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		90° 1111 90° 22.5° 22.5° 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	
为方便拆装侧装辅助触头,建议接触器之间最少留有30mm空隙。如果接触器旋转90°安装,开关频率将降低到常规值的80%		是	
机械寿命	操作 次数	5 x 10 ⁶	
电气寿命		见上图	
额定绝缘电压 <i>U</i> _i	kV	1	
(污染等级 3)			
额定冲击耐受电压 $U_{\rm imp}$	kV	8	
线圈与主触头之间的安全绝缘	V	1 000	
符合 IEC 60947-1, 附录 N			
镜像触点 镜像触点是指不能与接触器主触头同时闭合的常闭触点。		是,符合 IEC 60947-4-1,附录 F	

3TF6 真空接触器

选型和订货信息

3TF6 真空接触器,3极,335 ... 450 kW 交流操作



3TF68/3TF69

尺寸	额定值 AC-2 / AC	-3. <i>t</i> . 5	55 °C				AC-1, t ₀ : 40 °C		集成辅助 触点	额定控制电压 <i>U</i> 。 50/60 Hz AC	螺钉接线端子
	额定工作 电机额定功率 50 Hz 电流 /。					额定工作电流 /。	Y	 	30/00 112 /10	订货号	
	690 V	230 V	400 V	500 V	690 V	1 000 V	690 V				
	Α	kW	kW	kW	kW	kW	A	NO	NC	V	
交流操	峰作,50/60) Hz ¹⁾									
14	630	200	335	434	600		700	4	4	110 132	3TF6844-0CF7
										200 240	3TF6844-0CM7
						600	700	4	4	110 132	3TF6844-8CF7
										200 240	3TF6844-8CM7
14	820	260	450	600	800		910	4	4	110 132	3TF6944-0CF7
										200 240	3TF6944-0CM7
						800	910	4	4	110 132	3TF6944-8CF7
										200 240	3TF6944-8CM7

直流操作



3TF6.33-.Q.7

										`
尺寸	额定值							集成辅助	额定控制电压 U _s	螺钉接线端子
	AC-2 / AC-	3, <i>t</i> _u : 55 °	C			AC-1, t_{u} : 40 °C		触点	DC	
	额定工作	电机额定	功率 50 Hz			额定工作电流/。	\I	 		订货号
	电流 /e						1	ſ		
	690 V	230 V	400 V	690 V	1 000 V	690 V				
	Α	kW	kW	kW	kW	Α	NO	NC	V	
直流擠	作									
14	630	200	335	600		700	3	3	24 DC	3TF6833-1DB4
					600	700	3	3	24 DC	3TF6833-8DB4
14	820	260	450	800		910	3	3	24 DC	3TF6933-1DB4
					800	910	3	3	24 DC	3TF6933-8DB4
交流掉	作适用于强	干扰应用								
14	630	200	335	600		700	3	3	110120 AC	3TF6833-1QG7
									220240 AC	3TF6833-1QL7
									380420 AC	3TF6833-1QV7
					600	700	3	3	220240 AC	3TF6833-8QL7
14	820	260	450	800		910	3	3	110120 AC	3TF6933-1QG7
									220240 AC	3TF6933-1QL7
									380420 AC	3TF6933-1QV7
					800	910	3	3	110120 AC	3TF6933-8QG7
									220240 AC	3TF6933-8QL7

中间继电器





3/2 新一代 SIRIUS (进口) 3RH2 中间继电器 概述 选型和订货信息 技术参数 尺寸图

3/10 铁路专用中间继电器 概述

新一代 SIRIUS (进口) 3RH2 中间继电器

通用数据

概述

3RH2 中间继电器的设计符合 IEC 60947 和 EN 60947。

3RH2 中间继电器可提供螺钉、弹簧式或环形接线端子,可使用 交流或直流操作。

3RH2 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)。

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										
新一代 SIRIUS		2									
设备类型(1 = 4 极中间继电器)											
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(例如 1 = 螺钉)											
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	2	1	2	2	-	1	Α	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

S00 规格



其他线圈规格参见 2/7 页,附件与 S00 规格接触器通用,参见 2/11 ~ 2/12页。

新一代 SIRIUS(进口)3RH2 中间继电器

3RH21 中间继电器, 4 极

选型和订货信息

直流操作

S00 规格



其他线圈规格参见 2/7 页,附件与 S00 规格接触器通用,参见 2/11 ~ 2/12 页。

3

选型和订货信息

直流宽电压线圈 (0.7 ... 1.25 × U_s) ,集成二极管式浪涌抑制器,弹簧式接线端子

S00 规格



线圈功耗参考 2/8 页 500 规格接触器相关参数。附件与 500 规格接触器通用,参见 2/11 ~ 2/12 页。

- 1) 不能再加装辅助触头。
- 2) 可再加装 4 极辅助触头。

新一代 SIRIUS (进口) 3RH2 中间继电器

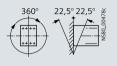
技术参数

技术参数

中间继电器 型号 3RH2 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。

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°, 即每 1 亿个操作周期小于 1 个故障

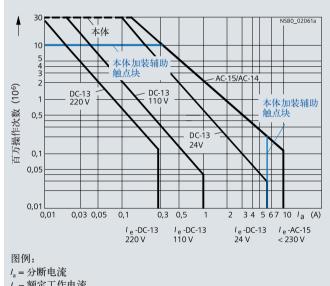
在 AC-15/AC-14 以及 DC-13 负载类型时的触点寿命

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:

- 3RH2 中间继电器
- 3RH29 辅助触点块 1)



/e = 额定工作电流

1) AC-14/AC-15 负载条件下 $I_e = 6 \text{ A}$ 。

技术参数

-1-	- 11	. 4	数
tx	-		・ボハ
τv	Л		- - - 2 Y

中间继电器	型号		3RH2
	规格		S00
	宽度	mm	45
一般数据			
机械寿命	• 本体	操作次数	30 x 10 ⁶
	• 本体加装辅助触点块	操作次数	10 x 10 ⁶
额定绝缘电压 <i>U</i>_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		V	400
依照 EN 60947-1 附录 N			
允许环境温度	工作时	°C	-25 +60
	储藏中	°C	-55 +80
正面防护等级 符合 IEC 60529			IP20
正面触摸防护 符合 IEC 60529			正面垂直方向指触安全
抗振强度			
• 矩形冲击	交流 操作	<i>gl</i> ms	7.3/5 和 4.7/10
	直流 操作	<i>gl</i> ms	10/5 和 5/10
• 正弦冲击	交流 操作	<i>gl</i> ms	11.4/5 和 7.3/10
	直流 操作	<i>gl</i> ms	15/5 和 8/10
导线截面积			
辅助导线及线圈端子连接			螺钉接线端子
(可以连接1或2根导线)		3	o (o = 1 = 1) o (o = = 0 = 1) = = 1 o 1
• 实心导线		mm²	2×(0.5 1.5) ¹⁾ ; 2×(0.75 2.5) ¹⁾ ; 最大 2×4
预制接线端子的细多股导线AWG 导线,实心或多股导线		mm²	$2 \times (0.5 \dots 1.5)^{1)}$; $2 \times (0.75 \dots 2.5)^{1)}$ $2 \times (20 \dots 16)^{1)}$; $2 \times (18 \dots 14)^{1)}$
• 连接端子螺钉		AWG	M3 (2 号米字型螺丝刀)
 紧固扭矩 		Nm	0.8 1.2 (7 10.3 lb.in)
			弹簧式接线端子
(可以连接 1或 2 根导线)			77X7V10 3
• 实心导线		mm²	2 × (0.5 4)
• 预制接线端子的细多股线		mm²	2 × (0.5 2.5)
无预制接线端子的细多股线AWG 导线,实心或多股线		mm² AWG	2 × (0.5 2.5) 2 × (20 12)
线圈回路		7,1110	2 (20 12)
线圈工作电压范围 50Hz 50 ℃		AC/DC	0.8 1.1 × <i>U</i> _s
线圈功率损耗			-5
(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
ADMINITY OF THE	保持	VA/p.f.	4.4/0.25
本这根 <i>作</i>			
• 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。

新一代 SIRIUS(进口)3RH2 中间继电器

技术参数

技术参数

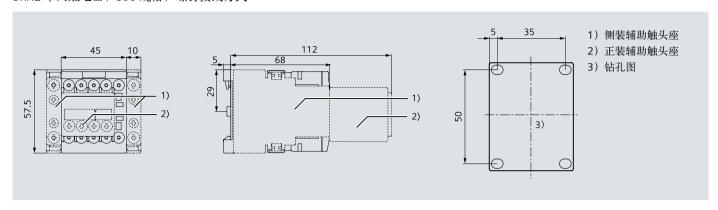
中间继电器	型 号		3RH2
	规格		S00
	宽度	mm	45
额定工作电流/。			
AC-12		Α	10 ¹⁾
AC-15/AC-14			
额定工作电压 U_s	至 230 V	Α	10 ¹⁾
	400 V	Α	3
	500 V	Α	2
	690 V	Α	1
DC-12			
额定工作电压 U _s		_	
• 1 极触点	24 V	A	10
	60 V	A	6
	110 V 220 V	A	3 1
	220 V 440 V	A A	0.3
	600 V	A	0.15
그 나 나 나 다 마상			
• 2 极触点串联	24 V	A	10
	60 V 110 V	A A	10
	220 V	A	4 2
	440 V	A	1.3
	600 V	A	0.65
• 3 极触点串联	24 V 60 V	A	10 10
	110 V	A 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 _s			
• 1 极触点	24 V	Α	10
	60 V	Α	2
	110 V	Α	1
	220 V	Α	0.3
	440 V	Α	0.14
	600 V	Α	0.1
• 2 极触点串联	24 V	Α	10
	60 V	Α	3.5
	110 V	Α	1.3
	220 V	Α	0.9
	440 V	Α	0.2
	600 V	Α	0.1
• 3 极触点串联	24 V	Α	10
	60 V	Α	4.7
	110 V	Α	3
	220 V	A	1.2
	440 V 600 V	A A	0.5 0.26
19 <i>1</i> 6吹売 _			0.20
操作频率 Z - 左天見免费米利(天的)	AC 42/DC 42	L-1	1000
在不同负载类型下的 每小时操作次数	AC-12/DC-12 AC-15/AC-14	h ⁻¹ h ⁻¹	1000 1000
ヴ /10门保TF(人奴	AC-15/AC-14 DC-13	n h ⁻¹	1000
工 5 	DC-13		
• 无负载操作频率		h ⁻¹	10 000
操作频率 z' 与操作电流 /' 以及操作 电压 //' 之间的关系。			

¹⁾ 对加装的辅助触点,AC-15/AC-14 时 I_e = 6 A。

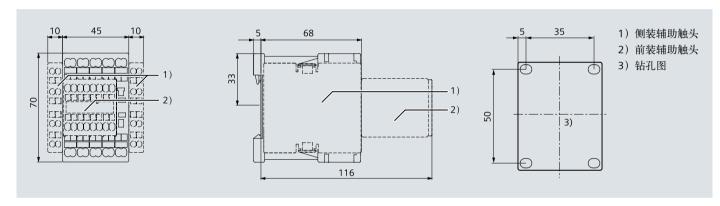
电压 U' 之间的关系: $z' = z \cdot (I_e|I') \cdot (400 \text{ V}/U')^{1.5} \cdot 1/\text{h}$

尺寸图

3RH2 中间继电器, S00 规格, 螺钉接线方式



3RH2 中间继电器, S00 规格, 弹簧式接线端子



铁路专用中间继电器

3TH4 铁路专用中间继电器

概述

3TH4 接触器继电器

符合标准 EN 60947-4-1。

技术规格符合 IEC 60077-1 和 IEC 60077-2。

接触器符合 EN 50274 的手指安全防护功能。根据其他部件的配置,需要将将端子盖安装到连接母排上。

应用

可在控制电压变化较大和环境温度较高的装置中使用,例如 用于铁路应用中。

选型与订货数据

带有螺钉型端子

适合用螺钉固定或卡装到 35 mm 标准安装导轨上

安装有可变电阻器的电磁阀

		额定工 / _e /AC-1!	作电流 5/AC-14			触点 ¹⁾ 符合 EN50011 的识别号		头 型 【	额定控制 电压 <i>U</i> _s	DT	订货号	价格单 位 PU (台、套、 米)	每个购买 单位的大 约重量
	触点 数量	230V A	400V A	500V A	690V A		NO ·	- NC	V				kg
	3TH42 分	断接触器	・直流操作	作·直流申	电磁阀系统	Č							
2000	8	10	6	4	2	44E	4	4	24DC 110DC	B B	3TH4244-0LB4 3TH4244-0LF4	1	0.674 0.661
0000						53E	5	3	24DC	С	3TH4253-0LB4	1	0.669
0000									110DC	С	3TH4253-0LF4	1	0.660
- very light						62E	6	2	24DC	В	3TH4262-0LB4	1	0.667
3TH4									110DC	В	3TH4262-0LF4	1	0.663

¹⁾接触器不能扩展。

技术规格

接触器式中间继电器	型号			3TH42
线圈工作范围				0.7 1.25 x U _s
电磁线圈的功耗(线圈处于冷态并且 1.0 x U _s)		0.7 x U _s	W	2.6
		-		
		1.0 x <i>U</i> _s	W	5.2
线圈冷态时:吸合功耗等于保持功耗		1.25 x <i>U</i> _s	W	8.2
允许环境温度	工作		°C	-50 +70 ¹⁾
	储存		°C	-55 +80
电子电路的允许剩余电流(对于"0"信号)				
		直流操作		\leq 10 mA x (24 V/ U_s)
1.0 x U _s 时工作时间				
分断时间等于断开时间加燃弧时间				
• 闭合	接通延时(常开)		ms	45 80
	断开延时(常闭)		ms	30 34
• 断开				
- 0.7 1.25 x <i>U</i> _S	断开延时(常开)		ms	20 30
-	接通延时(常闭)		ms	22 32
• 燃弧时间			ms	10
1) 并排安装时,中间留有 10mm 散热空间				
17 71 11 A WELL LEAD IT TORREST IN THE				

过载继电器



4/2 新一代 SIRIUS (进口) 3RU21 热过载继电器 概述 选型和订货信息 技术参数 尺寸图

4/13 新一代 SIRIUS (进口) 3RB3 电子式过载继电器 概述 选型和订货信息 尺寸图

新一代 SIRIUS (进口) 3RU21 热过载继电器

介绍

概述



型号		3RU21				
新一代 SIRIUS(进口)3RU2 热过载继电器,最大至 100 A						
应用						
系统保护		√ ¹⁾				
电动机保护		\checkmark				
相不平衡保护		√				
单相交流保护		\checkmark				
缺相保护		✓				
适用接触器规格		S00, S0, S	2, S3			
额定操作电流 /。						
500 规格	Α	最大 16				
SO 规格	Α	最大 40				
S2 规格	Α	最大 80				
S3 规格	Α	最大 100				
额定操作电压 U _e	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	Α	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				
附件						
适用规格		S00	S0	S2	S3	
独立安装支架		√	√	√	√	
机械式复位装置		\checkmark	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
软线式复位装置		√	√	√	√	
页数		4/6				

- √ 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。

通用数据

概述



图: 3RU21 26 热过载继电器

① 与接触器连接的插接件:

与接触器进行方便的电气和机械连接。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:

3RU21 热过载继电器可提供螺钉、弹簧式或环形接线端子。

应用

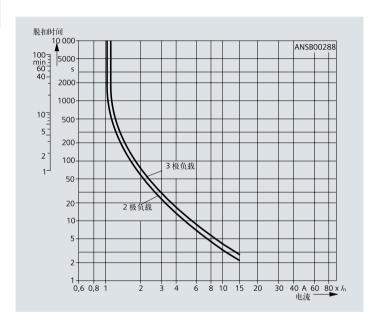
3RU21 热过载继电器可用于三相和单相交流或直流电动机的保护。 如使用 3RU21 热过载继电器保护单相交流或直流负载,需将三极 串联使用。

脱扣等级

3RU21 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 3RU21 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。



环境温度

根据 IEC 60947-4-1 标准,3RU21 热过载继电器在 -40 至 +60 $^{\circ}$ C 的温度范围内具有温度补偿功能。对于 +60 $^{\circ}$ C 至 +80 $^{\circ}$ 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	上限设定值修正系数											
温度	产品规格											
°C	S00, S0 (0.16 20 A)	S0 (22 40 A)	S2 (8 45 A)	S2 (50 80 A)	S3 (25 32 A)	S3 (40 63 A)	S3 (75 100A)					
+60	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
+65	0.94	0.97	0.94	0.97	0.94	0.95	0.97					
+70	0.87	0.94	0.87	0.94	0.88	0.90	0.94					
+75												
+80												

新一代 SIRIUS (进口) 3RU21 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									
新一代 SIRUS		2								
设备系列										
规格,额定操作电流和功率										
过载电流设置范围										
接线方式										
安装方式										
示例	3 R U	2	1	1	6	-	0	Α	В	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"。

选型和订货信息

与接触器插接使用 1), 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



3RU2116-4AB0



3RU2116-4AC0



3RU2126-4FB0



3RU2126-4AC0

适用接触器规格 ²)
----------------------	---

父流	电动机	L额定
功率	3)	

过载电流整定范围

30 ... 36

34 ... 40

短路保护熔断器,配合 类型"2",使用类别 $gG^{4)}$

螺钉接线端子

弹簧式接线端子

				订货号	订货号
	kW	Α	Α		
S00 规格					
S00	0.04	0.11 0.16	0.5	3RU2116-0AB0	3RU2116-0AC0
	0.06	0.14 0.2	1	3RU2116-0BB0	3RU2116-0BC0
	0.06	0.18 0.25	1	3RU2116-0CB0	3RU2116-0CC0
	0.09	0.22 0.32	1.6	3RU2116-0DB0	3RU2116-0DC0
	0.09	0.28 0.4	2	3RU2116-0EB0	3RU2116-0EC0
	0.12	0.35 0.5	2	3RU2116-0FB0	3RU2116-0FC0
	0.18	0.45 0.63	2	3RU2116-0GB0	3RU2116-0GC0
	0.18	0.55 0.8	4	3RU2116-0HB0	3RU2116-0HC0
	0.25	0.7 1	4	3RU2116-0JB0	3RU2116-0JC0
	0.37	0.9 1.25	4	3RU2116-0KB0	3RU2116-0KC0
	0.55	1.1 1.6	6	3RU2116-1AB0	3RU2116-1AC0
	0.75	1.4 2	6	3RU2116-1BB0	3RU2116-1BC0
	0.75	1.8 2.5	10	3RU2116-1CB0	3RU2116-1CC0
	1.1	2.2 3.2	10	3RU2116-1DB0	3RU2116-1DC0
	1.5	2.8 4	16	3RU2116-1EB0	3RU2116-1EC0
	1.5	3.5 5	20	3RU2116-1FB0	3RU2116-1FC0
	2.2	4.5 6.3	20	3RU2116-1GB0	3RU2116-1GC0
	3	5.5 8	25	3RU2116-1HB0	3RU2116-1HC0
	4	7 10	35	3RU2116-1JB0	3RU2116-1JC0
	5.5	9 12.5	35	3RU2116-1KB0	3RU2116-1KC0
	7.5	11 16	40	3RU2116-4AB0	3RU2116-4AC0
S0 规格					

	3	5.5 8	25	3RU2116-1HB0	3RU2116-1HC0
	4	7 10	35	3RU2116-1JB0	3RU2116-1JC0
	5.5	9 12.5	35	3RU2116-1KB0	3RU2116-1KC0
	7.5	11 16	40	3RU2116-4AB0	3RU2116-4AC0
S0 规格					
S0	0.75	1.8 2.5	10	3RU2126-1CB0	3RU2126-1CC0
	1.1	2.2 3.2	10	3RU2126-1DB0	3RU2126-1DC0
	1.5	2.8 4	16	3RU2126-1EB0	3RU2126-1EC0
	1.5	3.5 5	20	3RU2126-1FB0	3RU2126-1FC0
	2.2	4.5 6.3	20	3RU2126-1GB0	3RU2126-1GC0
	3	5.5 8	25	3RU2126-1HB0	3RU2126-1HC0
	4	7 10	35	3RU2126-1JB0	3RU2126-1JC0
	5.5	9 12.5	35	3RU2126-1KB0	3RU2126-1KC0
	7.5	11 16	40	3RU2126-4AB0	3RU2126-4AC0
	7.5	14 20	50	3RU2126-4BB0	3RU2126-4BC0
	11	17 22	63	3RU2126-4CB0	3RU2126-4CC0
	_11	20 25	63	3RU2126-4DB0	3RU2126-4DC0
	15	23 28	63	3RU2126-4NB0	3RU2126-4NC0
	15	27 32	80	3RU2126-4EB0	3RU2126-4EC0

80

18.5

18.5

3RU2126-4PC0

3RU2126-4FC0

3RU2126-4PB0

3RU2126-4FB0

¹⁾ 独立安装支座参见 4/7 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。

新一代 SIRIUS (进口) 3RU21 热过载继电器

3RU21 热过载继电器

选型和订货信息

与接触器插接使用 1), 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







3RU2136-4.D0



3RU2146-4.B0

汁化口



3RU2146-4.D0

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 gG⁴⁾

螺钉接线端子

弹簧式接线端子

订货号

				1) 货号	1) 货号
	kW	Α	Α		
S2 规格					
S2	3	5.5 8	25	3RU2136-1HB0	3RU2136-1HD0
	4	7 10	35	3RU2136-1JB0	3RU2136-1JD0
	5.5	9 12.5	35	3RU2136-1KB0	3RU2136-1KD0
	7.5	11 16	40	3RU2136-4AB0	3RU2136-4AD0
	7.5	14 20	50	3RU2136-4BB0	3RU2136-4BD0
	11	18 25	63	3RU2136-4DB0	3RU2136-4DD0
	15	22 32	80	3RU2136-4EB0	3RU2136-4ED0
	18.5	28 40	80	3RU2136-4FB0	3RU2136-4FD0
	22	36 45	100	3RU2136-4GB0	3RU2136-4GD0
	22	40 50	100	3RU2136-4HB0	3RU2136-4HD0
	30	47 57	100	3RU2136-4QB0	3RU2136-4QD0
	30	54 65	125	3RU2136-4JB0	3RU2136-4JD0
	37	62 73	160	3RU2136-4KB0	3RU2136-4KD0
	45	70 80	160	3RU2136-4RB0	3RU2136-4RD0
S3 规格					
S3	18.5	28 40	80	3RU2146-4FB0	3RU2146-4FD0
	22	36 50	125	3RU2146-4HB0	3RU2146-4HD0
	30	45 63	125	3RU2146-4JB0	3RU2146-4JD0
	37	57 75	160	3RU2146-4KB0	3RU2146-4KD0
	45	70 90	160	3RU2146-4LB0	3RU2146-4LD0
	45	80 100	200	3RU2146-4MB0	3RU2146-4MD0

- 1) 独立安装支座参见 4/7 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。

新一代 SIRIUS (进口) 3RU21 热过载继电器

附件

概述

以下附件可应用于 3RU21 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				
独立安装支座							
3RU2926-3AA01	过载继电器独立安装支座,螺钉接线端子 适用于过载继电器的独立安装 螺钉固定或卡装于 35 mm 标准导轨	\$00 \$0 \$2 \$3	螺钉接线端子 3RU2916-3AA01 3RU2926-3AA01 3RU2936-3AA01 3RU2946-3AA01	弹簧式接线端子 3RU2916-3AC01 3RU2926-3AC01			
机械复位装置							
M .	机械复位套件 含按钮,支架和延长杆	S00 S3	3RU2900-1A				
1	扩展行程按钮 12 mm,IP65,Ø 22 mm	S00 S3	3SU1200-0FB10-0AA0				
3RU2900-1A 带按钮和延长杆	延长杆 用于继电器按钮和扩展行程按钮之间	S00 S3	3SU1900-0KG10-0AA0				
带支架的软线复位装置							
4	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 • 长度 600 mm	S00 S3 S00 S3	3RU2900-1B 3RU2900-1C				
3RU2900-1.							

通用数据

技术参数

N/ Til				1	1
类型		3RU2116	3RU2126	3RU2136	3RU2146
规格		S00	SO	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	1		
脱扣等级 符合 IEC 60947-4-1 标准	CLASS	10		10, 10 A	10, 10 A
复位和恢复					
• 脱扣复位类型		手动和自动复位			
 复位时间 					
- 自动复位	min	取决于脱扣电流大小和			
	min	取决于脱扣电流大小和	和特性 		
特性					
• 状态显示		√			
• 测试功能		√			
• 复位按钮 • 停止按钮		√ √			
		V			
环境温度 - たけいごね	2.5	FF 00			
• 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 ℃	%	100(超过 +60 ℃ 时	, 需降容使用)		
- 控制柜内温度 70 °C	%	87	1		
转接端子					
• 线圈转接端子		\checkmark	不需要		
• 辅助触点转接端子		√ 	不需要		
正面防护等级 符合 IEC 60529 标准		IP20 1)			
正面触摸防护 符合 IEC 60529 标准		正面垂直方向指触安全	È		
抗冲击性 符合 IEC 60068-2-27 标准	<i>gl</i> ms	15/11 ²⁾			
空气湿度	%	90			
海拔高度	m		00 m 时,请咨询西门子		
安装位置			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:			
			0°	5° 45°	
			1.11	/e×1.1	
			900	900	
		135° 💘	135°	NSB01364	
		1	e ×1,1		
		接触器+过载继电器:			
		1女赋品 + 凡蚁纶电品:			
			22.5	° 22.5°	
			135°		
			/ _e ×1,1	NSB01363	
			. 6		
安装方式		与接触器插接或加独立	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。

技术参数

技术参数

类型 规格		3RU2116 S00	3RU2126 S0	3RU2136 S2	3RU2146 S3
宽度		45 mm	45 mm	55 mm	70 mm
輔助回路					
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 1 NC 用于断开接			
额定绝缘电压 <i>U</i>_i (污染等级 3)	V	690			
额定耐受冲击电压 $oldsymbol{U}_{ ext{imp}}$	kV	6			
辅助触点的通断能力 • NC 常闭触点,交流 AC-15,额定工作 电压 <i>U</i> 。下的额定工作电流 <i>I</i> 。:					
−24 V	Α	3			
−120 V	Α	3			
−125 V	Α	3			
−230 V	Α	2			
- 400 V	Α	1			
-600 V	A	0.75			
−690 V	Α	0.75			
• NO 常开触点,交流 AC-14/AC-15,额定工作 电压 <i>U</i> _e 下的额定工作电流 / _e : - 24 V	А	3			
-120 V	A	3			
-125 V	A	3			
-230 V	Α	2			
-400 V	Α	1			
-600 V	Α	0.75			
-690 V	Α	0.75			
• NC 常闭触点和 NO 常开触点,直流 DC-13,额定工作电压 $U_{\rm e}$ 下的额定工作电流 $I_{\rm e}$:					
−24 V	Α	1			
-110 V	Α	0.22			
−125 V	Α	0.22			
−220 V	Α	0.11			
• 触点可靠性		适用于固态电路, (17 V 条件下)。	最小接通电流 5 mA		
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 二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十		
紧固扭矩	Nm	0.8 1.2			
导体截面积(最小 最大) 可接 1 萸 2 根导线	7	. (0.5			
• 实心导线	mm²		, 2×(0.75 2.5) ¹⁾		
• 预制接线端子的细多股导线(DIN 46228 T1)	mm ²	$2 \times (0.5 \dots 1.5)^{1}$	$2 \times (0.75 \dots 2.5)^{1}$		
• AWG 制导线,实心或多股导线		2×(20 16) ¹⁾ ,	2×(18 14)''		
弹簧式接线端子 导线截面积(最小 最大) • 实心导线	mm²	2×(0.5 2.5)		_	
• 细多股导线	mm²	2 × (0.5 1.5)		_	
• AWG 制导线,实心或多股导线	•••	2 × (20 14)			

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

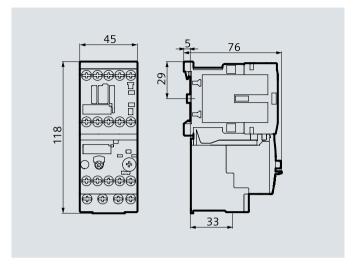
技术参数

**************************************		3RU2116	3RU2126	3RU2136	3RU2146
类型 规格		S00	S0	S2	S3
宽度		45 mm	45 mm	55 mm	70 mm
主回路		45 111111	45 111111	33 111111	70 111111
额定绝缘电压 U_i (污染等级 3)	V	690			1000
额定冲击耐受电压 $oldsymbol{U}_{ ext{imp}}$	kV	6			8
额定工作电压 U_{e}	V	690			
电流类型					
• 直流		可用			
• 交流		可用,频率可达 400 Hz			
电流范围	Α	0.11 0.16 至 11 16	1.8 2.5 至 34 40	11 16 至 70 80	28 40 至 80 100
每台热过载继电器最大功耗	W	4.1 6.3	6.2 7.5	8 14	12 16.5
主回路与辅助回路间的安全绝缘	V	440	电流 > 25 A 440	690	
符合 IEC 60947-1 标准			电流 ≤ 25 A 690		
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	
紧固扭矩	Nm	0.8 1.2	2 2.5	3 4.5	4.5 6
导体截面积(最小 最大) 1或2根导线					
• 实心导线	mm²	2×(0.5 1.5) ¹⁾ , 2×(0.75 2.5) ¹⁾ , 最大 2×4 ¹⁾	$2 \times (1 \dots 2.5)^{1}$, $2 \times (2.5 \dots 10)^{1}$	$2 \times (2.5 \dots 35)^{1)}$, $1 \times (2.5 \dots 50)^{1)}$	$2 \times (2.5 \dots 16)^{1}$, $2 \times (10 \dots 50)^{1}$,
				2 × (1 25) ¹⁾ ,	1 × (10 70) ¹⁾
• 预制接线端子的细多股导线 (DIN 46228 T1)	mm²	$2 \times (0.5 \dots 1.5)^{1)}$, $2 \times (0.75 \dots 2.5)^{1)}$	2×(1 2.5) ¹⁾ , 2×(2.5 6) ¹⁾ , 最大 1×10	1 × (1 35) ¹	2 × (2.5 35) ¹⁾ , 1 × (2.5 50) ¹⁾
• AWG 制导线,实心或多股导线	AWG	2 × (20 16) ¹⁾ , 2 × (18 14) ¹⁾ , 2 × 12	2 × (16 12) ¹⁾ , 2 × (14 8) ¹⁾	2 × (18 2) ¹⁾ , 1 × (18 1) ¹⁾	2 × (10 1/0) ¹⁾ , 1 × (10 2/0) ¹⁾
弹簧式接线端子 导线截面积(最小 最大) • 实心导线 • 细多股导线 • AWG 导线,实心或多股线	mm² mm² AWG	1 × (0.5 4) 1 × (0.5 2.5) 1 × (20 12)	1 × (1 10) 1 × (1 6) 1 × (18 8)	- - -	

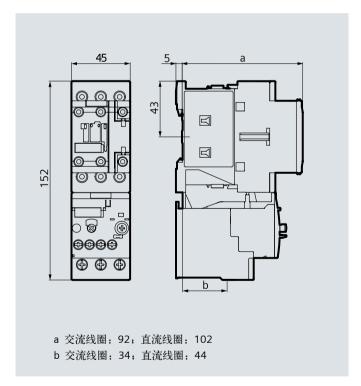
¹⁾ 如果需要在一个接线端子上连接两个截面积不同的导线,需要确保两根导线截面积都在要求的范围内。

尺寸图

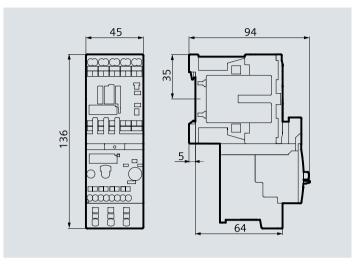
尺寸图



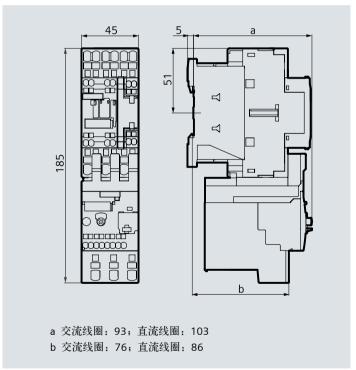
3RU2116 S00 规格,插接于 3RT2 接触器,螺钉接线端子



3RU2126 S0 规格,插接于 3RT2 接触器,螺钉接线端子



3RU2116 S00 规格,插接于 3RT2 接触器,弹簧式接线端子

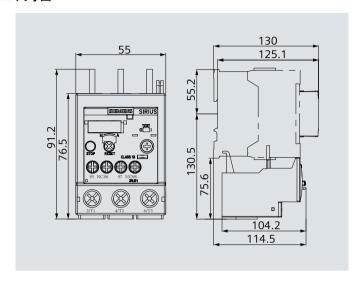


3RU2126 S0 规格,插接于 3RT2 接触器,弹簧式接线端子

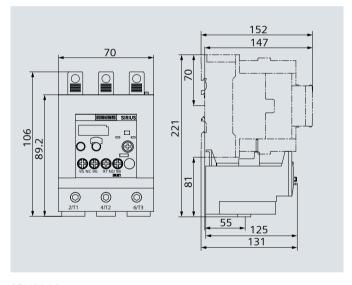
新一代 SIRIUS (进口) 3RU21 热过载继电器

尺寸图

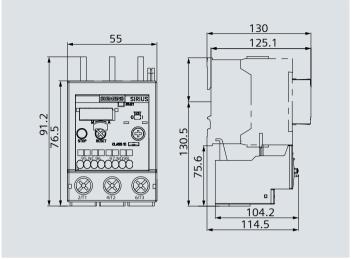
尺寸图



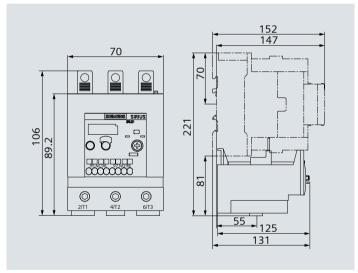
3RU2136 S2 规格,插接于 3RT2 接触器,螺钉接线端子



3RU2146 S3 规格, 插接于 3RT2 接触器,螺钉接线端子



3RU2136 S2 规格,插接于 3RT2 接触器,弹簧式接线端子



3RU2146 S3 规格,插接于 3RT2 接触器,弹簧式接线端子

概述





型号		3RB30				3RB31			
新一代 SIRIUS(进口)3RB3 电子式过载继电器,最大至 40 A									
应用									
系统保护		√ ¹⁾				√ ¹⁾			
电动机保护		\checkmark				\checkmark			
三相交流保护		√				✓			
适用接触器规格		S00, S0, S2	, S3			S00, S0, S2	., S3		
额定操作电流 /e									
800 规格	Α	最大 16				最大 16			
SO 规格	Α	最大 40				最大 40			
S2 规格	Α	最大 80			最大 80				
S3 规格	Α	最大 115				最大 115			
额定操作电压 U _e	V	690(交流)	S3 10	00(交流	流)	690(交流) S3 1000(交流)			
额定频率	Hz	50/60							
脱扣等级		CLASS 10E, 2	20E			CLASS 5E, 10E, 20E, 30E (可调)			
热过载脱扣电流整定范围	Α	0.1 0.4 至	₤ 32			0.1 0.4 至 32			
		115				115			
对应 400 V 条件下交流感应电动机的额定功率	kW	0.04 55				0.04 55			
页数		4/14, 4/15				4/16			
附件									
适用规格		S00	S0	S2	S3	S00	S0	S2	S2
独立安装支架		✓	√	√	\checkmark	✓	√	\checkmark	\checkmark
机械式复位装置		\checkmark	√	√	\checkmark	✓	\checkmark	\checkmark	\checkmark
软线式复位装置		✓	√	√	√	\checkmark	\checkmark	√	√

- √ 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。

新一代 SIRIUS (进口) 3RB3 电子式过载继电器

3RB30 电子式过载继电器

选型和订货信息

与接触器插接使用¹⁾, CLASS 10E

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
- •测试和自监控功能













交流电动机额定	
功率 3)	

过载电流整定范围

12.5 ... 50

32 ... 115

短路保护熔断器,配合 螺钉接线端子 类型"2",使用类别

3RB3046-1.W1

适用接触器规格 2)

父爪电动机碘定	
功率 3)	



 	بمحصد	

弹簧式接线端子	

			订货号	订货号
kW	Α	Α		
0.04 0.09	0.1 0.4	4	3RB3016-1RB0	3RB3016-1RE0
0.12 0.37	0.32 1.25	6	3RB3016-1NB0	3RB3016-1NE0
0.37 1.5	1 4	20	3RB3016-1PB0	3RB3016-1PE0
1.5 5.5	3 12	25	3RB3016-1SB0	3RB30 16-1SE0
2.2 7.5	4 16	25	3RB3016-1TB0	3RB3016-1TE0
0.04 0.09	0.1 0.4	4	3RB3026-1RB0	3RB3026-1RE0
0.12 0.37	0.32 1.25	6	3RB3026-1NB0	3RB3026-1NE0
0.37 1.5	1 4	20	3RB3026-1PB0	3RB3026-1PE0
1.5 5.5	3 12	25	3RB3026-1SB0	3RB3026-1SE0
3 11	6 25	50	3RB3026-1QB0	3RB3026-1QE0
5.5 18.5	10 40	50	3RB3026-1VB0	3RB3026-1VE0
左 日				
7.5 22	12.5 50	250	3RB3036-1UB0	3RB3036-1UD0
11 37	20 80	250	3RB3036-1WB0	3RB3036-1WD0
独立安装产品				
7.5 22	12.5 50	250	3RB3036-1UW1	3RB3036-1UX1
11 37	20 80	250	3RB3036-1WW1	3RB3036-1WX1
芒				
7.5 22	12.5 50	200	3RB3046-1UB0	3RB3046-1UD0
18.5 55	32 115	315	3RB3046-1XB0	3RB3046-1XD0
独立安装产品				
í!	0.04 0.09 0.12 0.37 0.37 1.5 1.5 5.5 2.2 7.5 0.04 0.09 0.12 0.37 0.37 1.5 1.5 5.5 3 11 5.5 18.5 EH 7.5 22 11 37 独立安装产品 7.5 22 11 37	0.04 0.09	0.04 0.09	No.

200

315

1) 独立安装支座参见 4/7 页"附件"。

7.5 ... 22

18.5 ... 55

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。

3RB3046-1UX1

3RB3046-1XX1

3RB3046-1UW1

3RB3046-1XW1

4) 最大的熔断器规格。

新一代 SIRIUS (进口) 3RB3 电子式过载继电器

3RB30 电子式过载继电器

选型和订货信息

与接触器插接使用¹⁾, CLASS 20E

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
- 测试和自监控功能













近期接触器規格	3RB3016-2.BC	3RB3026-2.B	0 3RB3036-2.	BO 3RB3036-2.W1	3RB3046-2.B0	3RB3046-2.W1
Name	适用接触器规格 ²⁾		过载电流整定范围	类型"2",使用类别	螺钉接线端子	弹簧式接线端子
SOD 規格					订货号	订货号
SOO O.04 0.09		kW	Α	Α		
0.12 0.37	S00 规格					
1 4 20 3RB3016-2PB0 3RB3016-2PE0 1.5 5.5 3 12 25 3RB3016-2SB0 3RB3016-2SE0 3RB3016-2SE0 3RB3016-2TE0 3RB3026-2RB0 3RB3036-2RB0 3RB	S00	0.04 0.09	0.1 0.4	4	3RB3016-2RB0	3RB3016-2RE0
1.5 5.5 3 12 25 3RB3016-2SB0 3RB3016-2SE0 3RB3016-2SE0 3RB3016-2TE0 3RB3026-2RB0 3RB3026-2RE0 3RB3026-2RB0 3RB3026-2RE0 3RB3026-2RB0 3RB3026-2RE0 3RB3036-2RE0 3R		0.12 0.37	0.32 1.25	6	3RB3016-2NB0	3RB3016-2NE0
2.2 7.5 4 16 25 3RB3016-2TBO 3RB3016-2TEO		0.37 1.5	1 4	20	3RB3016-2PB0	3RB3016-2PE0
SD 规格 50 0.04 0.09 0.1 0.4 4 3RB3026-2RB0 3RB3026-2RE0 0.12 0.37 0.32 1.25 6 3RB3026-2NB0 3RB3026-2NE0 0.37 1.5 1 4 20 3RB3026-2PB0 3RB3026-2PE0 1.5 5.5 3 12 25 3RB3026-2SB0 3RB3026-2PE0 3 11 6 25 50 3RB3026-2QB0 3RB3026-2QE0 5.5 18.5 10 40 50 3RB3026-2VB0 3RB3026-2VE0 52 规格 5 22 12.5 50 250 3RB3036-2UB0 3RB3036-2UD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 # # # # # # # # # # # # # # # # # # #		1.5 5.5	3 12	25	3RB3016-2SB0	3RB3016-2SE0
SO 0.04 0.09 0.1 0.4 4 3RB3026-2RB0 3RB3026-2RE0 0.12 0.37 0.32 1.25 6 3RB3026-2NB0 3RB3026-2NE0 3RB3026-2NE0 0.37 1.5 1 4 20 3RB3026-2PB0 3RB3026-2PE0 3RB3026-2		2.2 7.5	4 16	25	3RB3016-2TB0	3RB3016-2TE0
0.12 0.37	S0 规格					_
1 4 20 3RB3026-2PB0 3RB3026-2PE0 1.5 5.5 3 12 25 3RB3026-2SB0 3RB3026-2SE0 3RB3026-2SE0 3RB3026-2SE0 3RB3026-2SE0 3RB3026-2SE0 3RB3026-2QE0 3RB3026-2QE0 3RB3026-2QE0 3RB3026-2QE0 3RB3026-2VE0 3RB3036-2UB0 3RB3036-2UD0 3RB3036-2UD0 3RB3036-2UD0 3RB3036-2UD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WX1 3RB3036	S0	0.04 0.09	0.1 0.4	4	3RB3026-2RB0	3RB3026-2RE0
1.5 5.5 3 12 25 3RB3026-2SB0 3RB3026-2SE0 3 11 6 25 50 3RB3026-2QB0 3RB3026-2QE0 3RB3026-2QE0 3RB3026-2QE0 3RB3026-2VE0 3RB3036-2UB0 3RB3036-2UD0 31 37 20 80 250 3RB3036-2WB0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD1 3RB3036-2WX1		0.12 0.37	0.32 1.25	6	3RB3026-2NB0	3RB3026-2NE0
3 11 6 25 50 3RB3026-2QB0 3RB3026-2QE0 3RB3026-2QE0 3RB3026-2QE0 3RB3026-2VE0 3RB3036-2VE0 3RB3036-2VE0 3RB3036-2UD0 3RB3036-2UD0 3RB3036-2UD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD0 3RB3036-2WD1 3RB3036-2WX1		0.37 1.5	1 4	20	3RB3026-2PB0	3RB3026-2PE0
5.5 18.5 10 40 50 3RB3026-2VB0 3RB3026-2VE0 S2 规格 与接触器插装产品 7.5 22 12.5 50 250 3RB3036-2UB0 3RB3036-2UD0 11 37 20 80 250 3RB3036-2WB0 3RB3036-2WD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 250 3RB3036-2UW1 3RB3036-2WX1 S3 规格 与接触器插装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UB0 3RB3046-2UD0 18.5 55 32 115 315 3RB3046-2UB0 3RB3046-2UD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UB0 3RB3046-2UX1		1.5 5.5	3 12	25	3RB3026-2SB0	3RB3026-2SE0
S2 规格 与接触器插装产品 7.5 22 12.5 50 250 3RB3036-2UB0 3RB3036-2UD0 11 37 20 80 250 3RB3036-2WB0 3RB3036-2WD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 250 3RB3036-2UW1 3RB3036-2UX1 11 37 20 80 250 3RB3036-2WW1 3RB3036-2WX1 S3 规格 与接触器插装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UB0 3RB3046-2UD0 18.5 55 32 115 315 3RB3046-2XB0 3RB3046-2XD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1		3 11	6 25	50	3RB3026-2QB0	3RB3026-2QE0
与接触器插装产品 7.5 22 12.5 50 250 3RB3036-2UB0 3RB3036-2UD0 11 37 20 80 250 3RB3036-2WB0 3RB3036-2WD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 250 3RB3036-2UW1 3RB3036-2UX1 11 37 20 80 250 3RB3036-2WW1 3RB3036-2WX1 S3 规格 与接触器插装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UB0 3RB3046-2UD0 18.5 55 32 115 315 3RB3046-2XB0 3RB3046-2XD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1		5.5 18.5	10 40	50	3RB3026-2VB0	3RB3026-2VE0
7.5 22 12.5 50 250 3RB3036-2UBO 3RB3036-2UDO 3RB3036-2UDO 3RB3036-2WDO 3RB	S2 规格					
#穿心互感器独立安装产品	与接触器插装产品					
# 穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 250 3RB3036-2UW1 3RB3036-2UX1 11 37 20 80 250 3RB3036-2WW1 3RB3036-2WX1 S3 规格 与接触器插装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UB0 3RB3046-2UD0 18.5 55 32 115 315 3RB3046-2XB0 3RB3046-2XD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1		7.5 22	12.5 50	250	3RB3036-2UB0	3RB3036-2UD0
7.5 22 12.5 50 250 3RB3036-2UW1 3RB3036-2UX1 11 37 20 80 250 3RB3036-2WW1 3RB3036-2WX1 S3 规格 与接触器插装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UB0 3RB3046-2UD0 18.5 55 32 115 315 3RB3046-2XB0 3RB3046-2XD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1		11 37	20 80	250	3RB3036-2WB0	3RB3036-2WD0
11 37 20 80 250 3RB3036-2WW1 3RB3036-2WX1 S3 规格 与接触器插装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UB0 3RB3046-2UD0 18.5 55 32 115 315 3RB3046-2XB0 3RB3046-2XD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1	带穿心互感器独立多	安装产品				
S3 规格 万.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UB0 3RB3046-2UD0 18.5 55 32 115 315 3RB3046-2XB0 3RB3046-2XD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1		7.5 22	12.5 50	250	3RB3036-2UW1	3RB3036-2UX1
与接触器插装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UB0 3RB3046-2UD0 18.5 55 32 115 315 3RB3046-2XB0 3RB3046-2XD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1		11 37	20 80	250	3RB3036-2WW1	3RB3036-2WX1
7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UB0 3RB3046-2UD0 18.5 55 32 115 315 3RB3046-2XB0 3RB3046-2XD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1	S3 规格					
18.5 55 32 115 315 3RB3046-2XB0 3RB3046-2XD0 带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1	与接触器插装产品					
带穿心互感器独立安装产品 7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1		7.5 22	12.5 50	200	3RB3046-2UB0	3RB3046-2UD0
7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1		18.5 55	32 115	315	3RB3046-2XB0	3RB3046-2XD0
7.5 22 12.5 50 200 3RB3046-2UW1 3RB3046-2UX1	带穿心互感器独立实	安装产品				
18.5 55 32 115 315 3RB3046-2XW1 3RB3046-2XX1			12.5 50	200	3RB3046-2UW1	3RB3046-2UX1
		18.5 55	32 115	315	3RB3046-2XW1	3RB3046-2XX1

- 1) 独立安装支座参见 4/7 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。

3RB31 电子式过载继电器

选型和订货信息

与接触器插接使用 1), CLASS 5E, 10E, 20E, 30E (可调)

功能和结构:

- 过载和缺相保护
- 内部接地故障检测(可激活)
- 辅助触点 1 NO + 1 NC
- 手动/自动复位

- 内置远程复位功能
- 开关位置指示
- 测试和自监控功能













Mocaco .	COURT		TERRET.		LICELLE
3RB3113-4TB	0 3RB3123-4	VBO 3RB3133-	4.BO 3RB3133-	4.W1 3RB3143-4.B0	3RB3143-4.W1
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⁾	螺钉接线端子	弹簧式接线端子
				订货号	订货号
	kW	Α	A		
S00 规格					
S00	0.04 0.09	0.1 0.4	4	3RB3113-4RB0	3RB3113-4RE0
	0.12 0.37	0.32 1.25	6	3RB3113-4NB0	3RB3113-4NE0
	0.37 1.5	1 4	20	3RB3113-4PB0	3RB3113-4PE0
	1.5 5.5	3 12	25	3RB3113-4SB0	3RB3113-4SE0
	2.2 7.5	4 16	25	3RB3113-4TB0	3RB3113-4TE0
S0 规格					
S0	0.04 0.09	0.1 0.4	4	3RB3123-4RB0	3RB3123-4RE0
	0.12 0.37	0.32 1.25	6	3RB3123-4NB0	3RB3123-4NE0
	0.37 1.5	1 4	20	3RB3123-4PB0	3RB3123-4PE0
	1.5 5.5	3 12	25	3RB3123-4SB0	3RB3123-4SE0
	3 11	6 25	50	3RB3123-4QB0	3RB3123-4QE0
	5.5 18.5	10 40	50	3RB3123-4VB0	3RB3123-4VE0
S2 规格					
与接触器插装产品					
	7.5 22	12.5 50	250	3RB3133-4UB0	3RB3133-4UD0
	11 37	20 80	250	3RB3133-4WB0	3RB3133-4WD0
带穿心互感器独立的	安装产品				
	7.5 22	12.5 50	250	3RB3133-4UW1	3RB3133-4UX1
	11 37	20 80	250	3RB3133-4WW1	3RB3133-4WX1
S3 规格					
与接触器插装产品					
	7.5 22	12.5 50	200	3RB3143-4UB0	3RB3143-4UD0
	18.5 55	32 115	315	3RB3143-4XB0	3RB3143-4XD0
带穿心互感器独立的	安装产品				
	7.5 22	12.5 50	200	3RB3143-4UW1	3RB3143-4UX1
	··· ==		*		

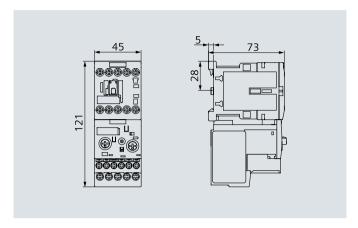
¹⁾ 独立安装支座参见 4/7 页"附件"。

²⁾ 注意设备最大额定工作电流。

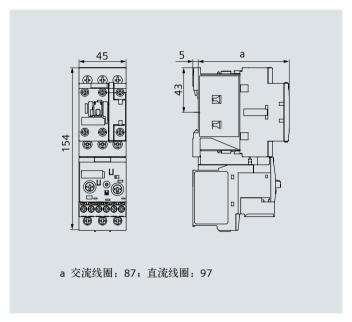
³⁾ 对应于交流 50 Hz,400 V 条件下四极标准电机的数据。选型时应依据被保护电机的实际起动数据和额定数据。

⁴⁾ 最大的熔断器规格。

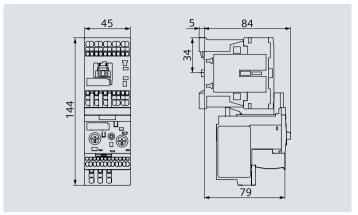
尺寸图



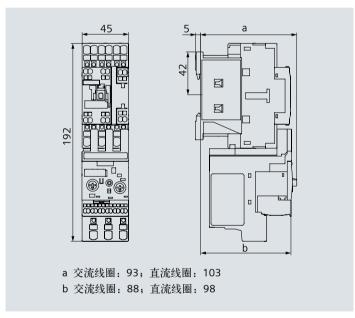
3RB3.1.-..B0 S00 规格,插接于 3RT2 接触器,螺钉接线端子



3RB3.2.-..B0 S0 规格,插接于 3RT2 接触器,螺钉接线端子



3RB3.1.-..EO S00 规格,插接于 3RT2 接触器,弹簧式接线端子

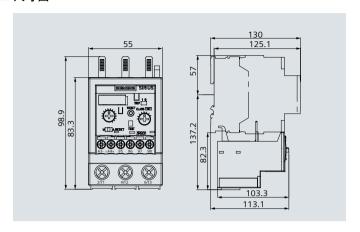


3RB3.2.-..E0 S0 规格,插接于 3RT2 接触器,弹簧式接线端子

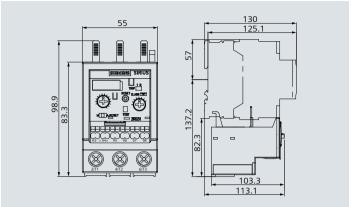
新一代 SIRIUS(进口)3RB3 电子式过载继电器

尺寸图

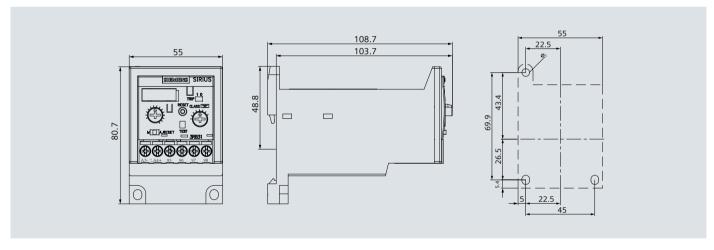
尺寸图



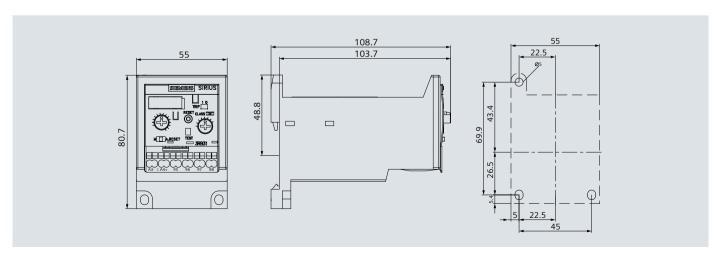
3RB3.3.-..B0 S2 规格,插接于接触器,螺钉接线端子



3RB3.3.-..D0 S2 规格,插接于接触器,弹簧式接线端子



3RB3.3.-..W1 S2 规格,穿心式互感器,螺钉接线端子



3RB3.3.-..X1 S2 规格,穿心式互感器,弹簧式接线端子

新一代 SIRIUS(进口)3RB3 电子式过载继电器

3RB2 电子式过载继电器

介绍







类型		3RB20	3RB21	3RB22/3RB23
过载继电器,最大至 630 A				
应用				
线路设备保护		√ ¹⁾	$\sqrt{1}$	√ ¹⁾
电动机保护		\checkmark	\checkmark	\checkmark
交流电、3 相		\checkmark	\checkmark	\checkmark
交流电、单相		-	-	\checkmark
直流电		_	_	_
接触器规格		S6 S12	S6 S12	S00 S12
额定工作电流/。				
S6 规格	Α	最大 200	最大 200	最大 200
S10/S12 规格,14(3TF6)规格	Α	最大 630	最大 630	最大 630
额定工作电压 U _e	V	690 / 1000 AC ²⁾	690 / 1000 AC ²⁾	690 / 1000 AC ³⁾
额定频率	Hz	50/60	50/60	50/60
脱扣等级		10E, 20E	5E,10E,20E,30E,可调	5E, 10E, 20E, 30E, 可调
电机功率	kW	30 355	30 355	
电子式过载脱扣电流	Α	50 200 至 160 630	50 200 至 160 630	0.3 3 至 63 630
400 V 交流感应电动机的额定功率	kW	30 90 至 90 355	30 132 至 90 355	
各规格的附件		S6 S10/S12	S6 S10/S12	S00 S0 S2 S3 S6 S10/S12
用于独立安装的端子支架		4) 4)	4) 4)	4) 4) 4) 4) 4)
机械式复位		√ √	√ √	
复位释放线缆		√ √	√ √	
电气远程复位			集成在装置内部	集成在装置内部
端子盖		\checkmark \checkmark	\checkmark \checkmark	\checkmark \checkmark \checkmark \checkmark
设定旋钮密封盖		\checkmark \checkmark	\checkmark \checkmark	\checkmark \checkmark \checkmark \checkmark \checkmark

- 1) 这些装置对主回路中指定的电力负载(如电动机),馈电电缆以及各负载馈线中的开关和保护设备进行过载保护。
- 2) S3 及以上规格,最大 1000 V AC。
- 3) S6 规格和 S10/12 规格,最大 1000 V AC。
- 4) 可以不使用附件进行独立安装。

3RB2 电子式过载继电器

一般数据

特性	优点	3RB20 / 3RB21	3RB22 / SRB23
一般数据			
规格	 与 SIRIUS 模块系统中的其它设备(如接触器,软起动器等)的外形规格,连接以及技术特性相一致。 120 mm (S6)和 145 mm (S10/S12)。 简化配置。 	S6S12	S00S12
无缝电流范围	实现方便地对一个系列的过载继电器(从 小负荷到大负荷)进行统一配置。	50 630 A	0.3 630 A (820 A) ¹⁾
保护功能		_	
在过载情况下进行脱扣	根据电流对负荷进行稳定保护,使其免 受由于过载所引起的过度温升。	\checkmark	√
在相不平衡的情况下进行脱扣	对负荷进行稳定反时限延时保护,使其免 受由于相间不平衡所引起的过度温升。	\checkmark	√
在断相情况下进行脱扣	• 在单相运行 ²⁾ 过程中,减少三相电动机 的发热。	√	√
通过集成的热敏电阻电动机保护功能, 在过热情况下进行脱扣	 根据温度对负荷进行安全保护,避免过度温升。例如用于对定子要求严格的电动机以及在冷却流量不足、电动机表面有污物或者进行长时间起动/制动操作的情况下。 无需额外的专门设备。 节省控制设备柜内的空间。 降低配线费用和成本。 	3)	√
通过内部接地故障检测(可以启动的) 在发生接地故障情况下进行脱扣	 对负荷进行故障保护,避免由于潮湿、凝结水、绝缘材料损坏等原因所引起的高阻抗短路或者接地故障。 无需额外的专门设备。 节省控制设备柜内的空间。 降低配线费用和成本。 	√ (仅 3RB21)	√
特点			
复位功能	• 允许对继电器进行手动或者自动复位。	√	√
辅助触点检测功能	• 允许方便地对功能和接线进行检查。	\checkmark	√
电子装置检测功能	• 允许对电子装置进行全面的检查。	\checkmark	√
状态显示	• 显示目前工作状态。	\checkmark	\checkmark
大电流调节按钮	• 能够方便地将继电器精确地设置到正确的电流值。	\checkmark	\checkmark
集成的辅助触点	• 如果需要,可以关断负荷。	\checkmark	√ (2 X)

¹⁾ 对于高达 820 A 的电动机电流,可以将一个电流测量模块 (如 0.3 ... 3 A) 与一个 3UF18 系列的电流互感器结合使用。

• 可用于输出信号。

- 2) 单相运行:三相异步电动机的非正常运行状态,其中一相断路。
 - 3) 可以用 SIRIUS 3RN 热敏电阻电动机保护设备提供额外的基于温度的保护。

(1 常开 + 1 常闭)

新一代 SIRIUS(进口)3RB3 电子式过载继电器

3RB20 / 3RB21

3RB2 电子式过载继电器

3RB22 / SRB23

一般数据

特性

优点

设计			
690 V 时的短路强度高达100 KA	• 在发生由于绝缘故障或者错误的开关	\checkmark	\checkmark
(与相应的熔断器或者相应的电动机	操作所引起的短路的情况下,对负荷		
起动保护器相结合)	和操作人员进行安全保护。		
与3RT2 接触器的电气和机械特性和谐匹配	• 简化配置。	\checkmark	√ ¹⁾
	• 降低配线费用和成本。		
	• 能够进行独立安装以及节省空间的直接安装。		
用于主回路 ²⁾ 的直通式互感器	• 降低接触电阻(只有一点接触)。	S6	√ (S2 S6)
(在这种情况下,将电缆穿过该过载继	• 降低接线成本(简便快捷,无需工具)。		
电器的通孔开口并直接连接到接触器	• 节省材料成本。		
的盒式端子上。)	• 降低安装成本。		
主回路2)的弹簧笼卡型端子的连接方式	实现快速连接。	-	_
	实现防振动连接。		
	实现免维护连接。		
用于辅助回路2)的弹簧笼卡型端子的连	实现快速连接。	√	√
接方式	实现防振动连接。		
	实现免维护连接。		
其它特点			
温度补偿	• 允许在高温情况下使用继电器,而无需降容。	\checkmark	\checkmark
	防止过早地脱扣。		
	• 允许紧凑式安装,在装置与负荷馈线之间无需间隙。		
	• 简化配置。		
	• 能够在控制设备柜内节省空间。		
非常高的长期稳定性	• 即使在恶劣的工作环境下使用数年后,	\checkmark	\checkmark
	仍然能够对负载进行安全保护。		
设置范围宽	• 降低型号的数量。	√ (1:4)	√ (1:10)
	• 降低工程费用和成本。		
	• 降低存储费用,存储成本和占用资金。		
脱扣等级 5	• 用于要求专门保护的快速起动电动机	√ (仅 3RB21)	\checkmark
	(如 Ex 电动机)		
脱扣等级 >10	•用于重载起动。	\checkmark	√
功耗低	• 降低功耗和能量成本	√	√
	比热过载继电器少使用 98% 以上的能量)		
	• 降低接触器和控制设备柜的温升-		
	有些情况下,可以降低对控制设备柜冷却要求。		

• 直接安装到接触器上, 节省空间, 同样

适用于大电流电动机

- 1) 例外:最大为 S3 规格,只适用于独立安装。
- 2) 也具有螺钉连接方式。

新一代 SIRIUS (进口) 3RB3 电子式过载继电器

3RB2 电子式过载继电器

一般数据





其它特点			
内部供电	• 无需配置和连接外部控制电路。	\checkmark	_
脱扣等级的调整	• 降低型号的数量。	√ (仅 3RB21)	√
(根据电流起动条件,可以通过一	• 降低配置费用和成本。		
个旋钮来调整所需的脱扣等级。)	• 降低存储费用,存储成本和占用资金。		
过载报警	• 直接在设备上指示由于过载、相间不平衡或者	-	\checkmark
	断相所引起的继电器即将发生的脱扣动作。		
	• 允许发送继电器即将发生的脱扣的信号。		
	• 在基于电流的持续过载的情况下,允许		
	进行及时地测量。		
	• 无需额外设备。		
	• 节省控制设备柜内的空间。		
	• 降低配线费用和成本。		
模拟量输出	• 允许输出一个模拟量输出信号,以驱动装置,	-	√
	可编程逻辑控制器或者传送到总线系统。		
	• 无需额外的测量互感器和信号转换器。		
	• 节省控制设备柜内的空间。		
	• 降低配线费用和成本。		

¹⁾由于 SIRIUS 3RU11 热过载继电器使用双金属材料片,所以不需要额外的控制回路。

新一代 SIRIUS(进口)3RB3 电子式过载继电器

3RB2 电子式过载继电器

一般数据

过载继电器	电流测量	电流范围	接触器(类型	接触器(类型,规格,额定功率,单位 kW)						
			3RT201	3RT202	3RT203	3RT204	3RT105	3RT106	3RT107	3TF68 / 69
			S00	S0	S2	S3	S6	S10	S12	Size 14
型号	型号	Α	3/4/5.5	5.5/7.5/11	15/18.5/22	30/37/45	55/75/90	110/132/160	200/250	375/450
3RB20/3RB21	1) 电子式过载继电器									
3RB2.5		50 200					√			
3RB2. 6		55 630						√	√	√
3RB22/3RB23	1) 电子式过载继电器									
3RB22/3RB23	+ 3RB290	0.3 25	\checkmark	√						
	3RB29 0	10 100			√	√				
	3RB29 5	20 200					√			
	3RB29 6	63 630						✓	√	√
	3RB29 0 + 3UF18	630 820								✓

¹⁾ 当使用脱扣等级大于或等于 20 的过载继电器时,请见使用保险对电动机启动器进行短路保护的技术说明书以及配置帮助"配置 SIRIUS 无保险启动器"。

3RB2 电子式过载继电器

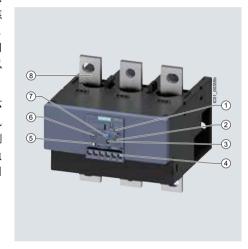
概述

3RB20, 3RB21 用于标准应用

3RB20和3RB21电子式过载继电器最高达630 A, 具有内部供电,设计用于对正常和重载起动的负 荷进行基于电流的保护,防止由于过载、相间不 平衡或者断相所引起的过度温升。过载、相不平 衡或者断相会导致电动机的电流上升并超过电动 机额定电流值。由集成在这些设备中的电流互感 器检测该电流上升,由相应的电子式电路评价该 电流上升并将一个脉冲输出到辅助触点。然后, 该辅助触点通过接触器切断负荷。这个切断时间 由脱扣电流和额定电流 /。之间的比率来决定并以 长期稳定脱扣特性的形式存储(见特性曲线)。

除了根据电流来保护负载免受由于过载、相间不平衡或者断相所引起的过度温升之外,3RB21电子式过载继电器还能够进行内部接地故障检测(不能与星-角装置结合使用)。这样可以保护负载免受由于绝缘材料损坏、潮湿、凝结水等所引起的高阻抗短路。

通过脱扣位置指示来显示"已脱扣"的状态。恢复时间过去之后,既可以通过手动又可以通过自动进行复位。该设备依照环保规则制造,使用了环保和可重复使用的材料,符合全世界各种重要的标准和认可。



(1) 用于安装在接触器上的连接:

非常适合接触器和软起动器的电气、机械和设计方式,可以通过这些连接针直连。也可以进行独立安装(有些情况下,与一个独立安装模块结合使用)。

(2) 用于手动 / 自动复位的选择开关和复位按钮:

通过这个开关,可以在手动和自动复位之间进行 选择。设置到手动复位的设备可通过按这个复位 按钮进行就地复位。在3RB21上集成了电子式远 程复位。

(3) 脱扣指示和接线测试功能:

指示脱扣并且能够进行接线测试。

(4) 电子测试:

能够对全部重要设备元件和功能进行测试。

(5) 电动机电流设置:

使用这个大旋钮,可以轻松地将该设备设置到电 动机额定电流。

(6) 脱扣等级设置 / 内部接地故障检测(仅 3RB21): 使用这个旋转可以设置所需的脱扣等级并根据起

(7) 连接端子(用于辅助回路的可拆卸式端子):

动条件启动内部接地故障检测。

通过这些大规格的端子,可以连接用于主回路和 辅助回路的两个具有不同横截面的导体。辅助回 路既可以使用螺钉型端子又可以使用弹簧笼卡端 子来连接。

概述

在概要表中列举了3RB20/3RB21电子式过载继电器的重要的特点和优点。(见过载继电器,一般数据)。

新一代 SIRIUS(进口)3RB3 电子式过载继电器

3RB2 电子式过载继电器

应用

3RB20, 3RB21 用于标准应用

行业

3RB20/3RB21电子式过载继电器适用于各行业的客户,用以保证其在正常和重载起动条件下(class5至30)的电气负载(如电动机)的过载反时限延时保护,非常有效的减少限度地减少项目完成时间、库存量和能耗,并优化设备有效性和维护管理。

应用

3RB20/3RB21电子式过载继电器设计用于保护正弦 50/60Hz电压电网的三相电动机。该继电器不适 用于保护单相交流或者直流负载。

3RU21热过载继电器或者3RB22/3RB23电子式过载继电器可用于单相交流负载。对于直流负载,我们推荐使用3RU21热过载继电器。

环境条件

该设备不易受外部的影响,如冲击,腐蚀环境,老化和温度变化。对于从-25°C至+60°C的温度范围,3RB20/3RB21电子式过载继电器根据IEC 60947-4-1进行温度补偿。在低于-25°C或

者高于+60°C时使用该设备的配置说明需依情况而定。

根据 ATEX 准则 94/9/EC 的"增强安全性"类型 保护 EEx e。

3RB20/3RB21 电子式过载继电器适用于具有"增强安全性"类型保护 EExe 的防爆电动机的过载保护。该继电器满足 EN 60079-7(用于潜在爆炸环境下的电器—增强安全性"e")的要求。

通过遵循下列标准来实现 ATEX 准则 94/9/EG 的基本安全和健康要求:

- EN 60947-1
- EN 60947-4-1
- EN 60947-5-1
- EN 60079-14

用于第 II 组,第(2) G/D类应用的 EU型式试验。号码承索。

附件

可以为 3RB20/3RB21 电子式过载继电器提供下列附件:

为各规格的过载继电器提供一个机械式远程复 位模块。

为不易接触的复位装置提供一个线缆释放装置 (用于各种规格的过载继电器)。

一个用于各种规格过载继电器的密封盖。

用于S6和S10/S12规格的盒式端子。

用于 S6至 S10/S12 规格的端子盖。

3RB2 电子式过载继电器

选型与订货信息

3RB20, 3RB21用于标准应用

3RB20 电子式过载继电器,直接安装以及独立安装

特点和技术规格:

- 过载保护, 断相保护和相间不平衡保护
- 内部供电
- 辅助触点: 1 常开 + 1 常闭
- 手动和自动复位
- 开关位置指示器
- 测试功能和自监测 内部供电

3RB21 电子式过载继电器,直接安装以及独立安装,等级可调 (5/10/20/30)

特点和技术规格:

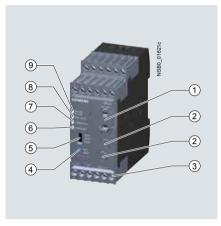
- 过载保护, 断相保护和相间不平衡保护
- 内部接地故障检测(可启动的)
- 辅助触点: 1 常开 + 1 常闭
- 手动和自动复位
- 集成的电气远程复位
- 开关位置指示器
- 测试功能和自监测

			• 辅助	• 辅助熈点: 1 常升 + 1 常闭			• 测风切能和目监测		
	接触器规格	感应式电动机的 额定功率, 额定值 kW	设置的反时限延 时过载脱扣的电 流值 A	带保险的短路保护, 配合类型: 2, gL/gG 操作等级 ¹⁾ A	DT	订货号 (螺钉端子)	订货号 (弹簧端子)		
3RB20,等级 10 级									
规格S6 ²⁾									
	S6	30 90	50 200	315	>	3RB2056-1FC2 3RB2056-1FW2 ³⁾	3RB2056-1FF2 3RB2056-1FX2 ³⁾		
3RB2056-1FW2									
规格S10/12 ²⁾	610/613	20 122	FF 2F0	400		2002066 4662	2002066 4652		
3RB2066-1FM2	S10/S12 和 14 (3TF68/3TF69)	30 132 90 355	55 250 160 630	400 800	>	3RB2066-1GC2 3RB2066-1MC2	3RB2066-1GF2 3RB2066-1MF2		
3RB20,等级 20 级									
规格S6 ²⁾									
3RB2056-2FW2	S6	30 90	50 200	315	>	3RB2056-2FC2 3RB2056-2FW2 ³⁾	3RB2056-2FF2 3RB2056-2FX2 ³⁾		
规格S10/12 ²⁾									
3RB2066-2MF2	S10/S12 和 14 (3TF68/3TF69)	30 132 90 355	55 250 160 630	400 800	>	3RB2066-2GC2 3RB2066-2MC2	3RB2066-2GF2 3RB2066-2MF2		
	已器,直接安装及独立 ⁴	安装,等级可调 (5E/10	DE/20E/30E)						
规格S6 ²⁾									
3RB2153-4FW2	S6	30 90	50 200	315	>	3RB2153-4FC2 3RB2153-4FW2 ³⁾	3RB2153-4FF2 3RB2153-4FX2 ³⁾		
规格S10/12 ²⁾									
3RB2163-4MF2	S10/S12 和 14 (3TF68/3TF69)	30 132 90 355	55 250 160 630	400 800	>	3RB2163-4GC2 3RB2163-4MC2	3RB2163-4GF2 3RB2163-4MF2		
SAUZ TOS TIVITZ									

- 1) 用于过载继电器的最大保险,配合类型: 2。与接触 器共同的保险数值,见使用保险对电动机馈线进行短 路保护的技术规格。
- 2) 3TF68/3TF69接触器不可以进行直接安装。
- 3) 订货号倒数第2位为W或X的继电器配备有一个直通 式电流互感器。

概述

3RB22, 3RB23 高性能应用



3RB22/3RB23 评估模块

- (1) 绿色"就绪"发光二极管:连续的绿色指示灯表示 设备正处于正确的工作状态。
- (2) 红色"接地故障"发光二极管:连续的红色指示灯 表示接地故障。
- (3) 红色"热敏电阻"发光二极管:连续的红光指示主 动热敏电阻脱扣。
- (4) 红色"过载"发光二极管;连续的红光指示主动过载脱扣,闪烁的红光指示即将发生的脱扣(过载报整)。
- (5) 电动机电流和脱扣等级调整:通过这两个旋钮,可以方便地根据起动条件将该设备设置到电动机电流和所要求的脱扣等级。

- (6) 用于手动/自动复位的选择开关:通过这个开关,可以在手动和自动复位之间进行选择。
- (7)测试/复位按钮:能够对全部重要的设备器件和功能进行测试。另外,当选择了手动复位时,在脱扣之后,可以对该设备进行复位。
- (8) 连接端子(可拆卸式端子板):通过这些通用尺寸的端子,可以连接用于辅助、控制和传感器回路的两个具有不同横截面的导体。既可以使用螺钉型端子又可以使用弹簧笼卡型端子进行连接。
- (9) 3RB29 85 功能扩展模块:能够添加更多的功能在, 例如:内部接地故障检测以及一个带有相应信号 的模拟输出。



3RB2906 电流测量模块

模块化带有外部电源的最大 630 A (使用电流互 感器最大达 820 A) 的 3RB22 (带有单稳态辅助 触点) 类型和3RB23 (带有双稳态辅助触点) 类 型电子式过载继电器设计成为对正常和重载起动 的负荷进行反时限延时保护, 防止由于过载、相 间不平衡或者断相所引起的过度温升。过载、相 间不平衡或者断相导致电动机的电流上升并超过 已设置的电动机额定电流。由一个电流测量模块 检测该电流上升,由一个与之相连接的专用评价 模块对该电流进行电子学上的评价。该评价电子 装置将一个信号发送到辅助触点。然后,该辅助 触点通过接触器切断负荷。这个切断时间由脱扣 电流和已设置的电流 le 之间的比率来决定并以 长期稳定脱扣特性的形式存储(见 LV 1T, 特性 曲线)。通过一个连续的红色"过载"发光二极 管来指示"脱扣"状态。

当超过极限电流时,该发光二极管通过闪烁来指示由于过载、相间不平衡或者断相所引起的继电器即将发生的脱扣。也可以通过辅助触点将该报警作为一个信号来发送。

除了所述的对负载进行反时限延时保护防止其过度温升外,还可以通过连接一个PTC传感器电路作为失效保护,使用3RB22/3RB23电子式过载继电器直接监测电动机绕组(完全电动机保护)的温度。使用这个基于温度的保护,可以保护负载免受由于如冷却流量的减小所间接引起的过热而只通过电流无法检测到冷却流量的减小。在发生

过热的情况下,该设备通过辅助触点开断接触器,从而切断负载。通过一个连续发光的"过载"发光二极管来指示"脱扣"状态。

要保护负载免受由于绝缘损坏、潮湿、凝结水等所引起的高阻抗短路, 3RB22/3RB23 电子式过载继电器可以和一个功能扩展模块一起实现内部接地故障监测(详情见选择和订购数据; 不能与用于星-三角起动的接触器装置一起使用)。在发生接地故障的情况下, 3RB22/3RB23 继电器瞬时脱扣。通过一个红色的"接地故障"发光二极管来指示"已脱扣"的状态。也可以通过辅助触点发送信号。

在由于过载、相间不平衡、断相、热敏电阻脱扣 或者接地故障所引起的脱扣后,在所需恢复时间 过去之后,既可以通过手动或自动对该继电器进 行复位。

与一个功能扩展模块结合使用,可以以 4 ... 20 mA DC 的模拟信号的形式输出由微处理器所测量的电动机电流,以便操作指针式仪表或者用于可编程序逻辑控制器的模拟输入。使用一个额外的AS-i 接口模拟模块,也可以通过 AS-i 总线系统传输电流值。

该设备依照环境方针制造并包含环保和可重复使 用的材料。

该设备符合全世界各种重要的标准和认可。

3RB2 电子式过载继电器

概述

3RB22, 3RB23 高性能应用

优点

3RB22/3RB23 电子式过载继电器的非常重要的 该设备不易受外部的影响,如冲击,腐蚀环境, 特点和优点均列在概述表中(见过载继电器,一 老化和温度变化。 般数据)。

应用

1711

3RB20/3RB21电子式过载继电器适用于各行业的 客户,用以保证其在正常和重载起动条件下(5 级至30级)的电气负载(如电动机)的过载反 时限延时保护, 非常有效的限度地减少项目完成 时间、库存量和功耗,并优化设备有效性和维护 管理。

应用

3RB22/3RB23电子式过载继电器设计用于保护三 相异步和单相交流电动机。

如果使用 3RB22/3RB23 电子式过载继电器来保护 单相交流电动机, 电流测量模块的主回路必须为 串联联接。

(见 LV 1 T, 示意图)

环境条件

对于从-25°C至+60°C的温度范围, 3RB22 /3RB23 电子式过载继电器根据 IEC 60947-4-1进行温度补

在低于-25°C或者高于+60°C时使用该设备的配 置说明可向西门子咨询。

根据ATEX指导方针 94/9/EC 的"增强安全性" 类型保护 EEx e。

3RB22/3RB23 电子式过载继电器适用于具有"增 强安全性"类型保护 EExe 的防爆电动机的过载 保护。该继电器满足 EN 60079-7 (用于潜在爆 炸环境下的电器-增强安全性 "e")的要求。

当使用3RB23电子式过载继电器对 EEx e电动机 进行保护时,建议对控制电源电压进行单独监测。

通过遵循下列标准来实现 ATEX 指导方针 94/9/ EG 的基本安全和健康要求:

- FN 60947-1
- EN 60947-4-1
- EN 60947-5-1
- EN 60079-14

用于第 II组,第(2)G/D种类的EU类型的检测 证书正在承索。号码承索。

附件

可以为3RB22/3RB23电子式过载继电器提供 下列附件:

- 一个用于评估模块的密封盖。
- 用于 S6 和 S10/S12 规格的电流测量模块的 盒式端子盖。
- 用于 S6 和 S10/S12 规格的电流测量模块的 端子盖。
- •用于使用螺钉安装规格为 S00 至 S3 的电流 测量模块的推入式接线片。

选型和订货数据

3RB22, 3RB23 高性能应用

3RB22/3RB23 电子式过载继电器,用于完全电动机保护,带有用于独立安装的螺钉连接或者弹簧笼卡型端子,等级 5, 10, 20 和 30 级, 可调

特点和技术规格:

- 过载保护, 断相保护和相间不平衡保护
- 外部电源 24 ... 240 V AC/DC
- 辅助触点: 2 常开 +2 常闭
- 手动和自动复位
- 集成的电气远程复位
- 4个发光二极管,用于操作和状态显示
- 测试功能和自监测
- 带有功能扩展模块的内部接地故障检测
- 用于辅助、控制和传感器回路的螺钉连接或者弹簧笼卡型端子
- 用于 PTC 传感器电路的输入
- 带有功能扩展模块的模拟输出

	接触器规格	型式	连接类型	DT	弹簧笼卡型端子连接	PU	大约
					订货号 价格/PU	(单元,套, 模块)	重量/PU
							kg
平估模块							
	S00 S12	单稳态	螺钉连接	>	3RB2283-4AA1	1	0.300
			弹簧笼卡型端子	>	3RB2283-4AC1	1	0.300
		双稳态	螺钉连接	>	3RB2383-4AA1	1	0.300
			弹簧笼卡型端子	•	3RB2383-4AC1	1	0.300
RB2.83-4AA1							
RB2.83-4AC1							
能扩展模块							
713037 774 134 34	_	模拟基本 1 模块 ¹⁾		+	3RB2985-2AA0	1	0.300
		模拟量输出 DC 4 20 mA,					
		带过载报警					
		10.15.11.1					
		模拟基本 1 GF 模块 ¹⁾²⁾		•	3RB2985-2AA1	1	0.300
		模拟基本 1 GF 模块 ^{1/2} 模拟量输出 DC 4 20 mA,		•	3RB2985-2AA1	1	0.300
				•	3RB2985-2AA1	1	0.300
		模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测 和过载报警		•	3RB2985-2AA1	1	0.300
		模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测 和过载报警 模拟基本 2 GF 模块 ¹⁾²⁾		,	3RB2985-2AA1 3RB2985-2AB1	1	0.300
		模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测 和过载报警		ŕ			
		模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测和过载报警模拟基本 2 GF 模块 ¹⁾²⁾ 模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测		ŕ			
		模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测和过载报警模拟基本 2 GF 模块 ¹⁾²⁾ 模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测和接地故障信号		•	3RB2985-2AB1	1	0.300
		模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测和过载报警模拟基本 2 GF 模块 ⁽¹⁾²⁾ 模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测和接地故障信号基本 1 GF 模块 ²⁾		ŕ			
		模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测和过载报警模拟基本 2 GF 模块 ¹⁾²⁾ 模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测和接地故障信号基本 1 GF 模块 ²⁾ 带内部接地故障检测		•	3RB2985-2AB1	1	0.300
		模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测和过载报警模拟基本 2 GF 模块 ⁽¹⁾²⁾ 模拟量输出 DC 4 20 mA, 带内部接地故障检测和接地故障信号基本 1 GF 模块 ²⁾		•	3RB2985-2AB1	1	0.300

- 或者用于可编程序逻辑控制器的模拟信号输入
- 2) 参照 50/60 Hz 时的正弦剩余电流得出下列关于接地 故障保护的内容:
- 1) 可以使用 4 ... 20 mA DC 模拟信号来操作指针式仪表 当电动机的电流处于所设置的电流 $I_{\rm e}$ 的 0.3 和 2 倍之间,接地故障电流等于所设置的电流的 30% 时,该装置将脱扣。
- 当电动机的电流处于所设置的电流 / 的 2 和 8 倍 之间,接地故障电流等于所设置的电流的15% 时,该装置将脱扣。
- 脱扣延迟总计为 0.5 和 1 秒之间。

3RB2 电子式过载继电器

选型和订货数据

3RB22, 3RB23 高性能应用

用于直接安装1) 和独立安装1)2) 的电流测量模块

	接触器	感应式电动机的	设置的反时限延	带保险的短路保护,	DT	订货号	PU	大约
	规格 ³⁾	额定功率,	时过载脱扣的电	配合类型: 2,			(单元,套,	重量/PU
		额定值4)	流值	gL/gG 操作等级5)			模块)	
		kW	Α	A				kg
规格S00/S0 ²⁾⁶⁾								
	S00/S0	0.09 1.1	0.3 3	20	•	3RB2906-2BG1	1	0.100
		1.1 11	2.4 25	63	•	3RB2906-2DG1	1	0.150
3RB2906-2.G1 规格 S2/S3 ²⁾⁶⁾								
	S2/S3	5.5 45	10 100	315	•	3RB2906-2JG1	1	0.350
3RB2906-2JG1								
规格S6 ¹⁾⁶⁾								
3RB2956-2TG2	S6	11 90	20 200	315	>	3RB2956-2TG2 3RB2956-2TH2	1	0.600 1.000
规格S10/S12 ¹⁾								
3RB2166-2WH2		37 450	63 630	800	•	3RB2966-2WH2	1	1.750

- 1) 订货号以"2"结尾的电流测量模块设计用于直接安 3) 遵守设备的最大额定工作电流。 进行直接安装。
- 2) 订货号以"1"结尾的电流测量模块设计用于独立安装。
- 装和独立安装。对于 3TF68/3TF69 接触器,不可以 4) 在 50 Hz 400 V AC 时, 4 极标准电动机的标准值。 在选择该装置时,必须考虑将被保护的电动机的实际 起动和额定数据。
- 5) 用于过载继电器的最大保险,配合类型:2。与接 触器共同的保险数值,见使用保险对电动机馈线 进行短路保护的技术规格。
- 6) 订货号的倒数第二位为"G"的模块配备有一个 直通式电流互感器。

接触器规格	型式	DT	订货号	PU	大约
				(单元,套,	重量/PU
				模块)	
	用于在评价评估模块和电流测量模块之间进行连接。				
S00S3	长度 0.1 m	•	3RB2987-2B	1	0.010
S00S12	长度 0.5 m	•	3RB2987-2D	1	0.020
	50053	用于在评价评估模块和电流测量模块之间进行连接。 600S3 长度 0.1 m	用于在评价评估模块和电流测量模块之间进行连接。 600S3 长度 0.1 m	用于在评价评估模块和电流测量模块之间进行连接。 600S3 长度 0.1 m 	用于在评价评估模块和电流测量模块之间进行连接。

^{*} 以这个数量或者其倍数进行订购。

新一代 SIRIUS (进口) 3RB3 电子式过载继电器

3RB2 电子式过载继电器

附件

概述

用于标准应用的过载继电器

可以为 3RB20/3RB21 电子式过载继电器提供下列附件:

- 为每个S00和S0规格的过载继电器提供一个独立安装终端支架(S2至S12规格的过载继电器,无需终端支架既可以单独安装)。
- 为各规格的过载继电器提供一个机械式远程复位模块。
- 为不易接近的复位装置提供一个电缆释放装置(用于各种规格的过载继电器)。
- 一个用于各种规格过载继电器的密封盖。
- •用于S6和S10/S12规格的盒式端子模块。
- 用于 S2 至 S10/S12 规格的端子盖。

用于高特性应用的过载继电器

可以为 3RB22/3RB23 电子式过载继电器提供下列附件:

- 为评估模块提供一个密封盖。
- •用于S6和S10/S12规格的电流测量模块的盒式端子模块。
- 用于S6和S10/S12规格的电流测量模块的端子盖。
- •用于使用螺钉安装规格为S00至S3的电流测量模块的推入式接线片。

选型和订货号

	接触器规格	规格	DT	订货号	PU	大约 重量/PU
					(单元,	里里/٢0
					套,模块)	
用于独立安装的终端式	支架 ¹⁾					
,	用于独立安装过载继电器;	S00				
•••	在 TH35 标准安装导轨上进行螺钉和直接卡装	S0	>	3RB2913-0AA1	1	0.010
			•	3RB2923-0AA1	1	0.020
3RB2987-2.						
密封盖						
	用于封盖设置旋钮					
	* 用于 3RB20/3RB21	S6S12	>	3RB3984-0		0.020
	* 用于 3RB22/3RB23		•	3RB2984-2		0.050

更多附件(用于弹簧笼卡端子和贴标牌的工具),参见英文样本。

- 1) 只用于 3RB20/3RB21。与 3RU11 热过载继电器的附件相同。
- 2) 仅限为 3RT10 54-1 接触器 (55 kW) 提供的范围之内。







控制电器产品 已经加入 西门子中低压 选型工具

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





西门子电气产品 事业部 - 工业 (EP-I) 客户服务云平台

西门子电气产品事业部 - 工业(EP-I)客户服务云平台

◎ 热线号码: 4001506060

热线工作时间:周一至周五 8:15~17:15

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