

溯高美索克曼电气(上海)有限公司
 SOCOMEC China Co., Ltd.
 邮箱: info.cn@socomec.com

上海
 地址: 上海市延安西路1118号龙之梦大厦1201-1206室
 邮编: 200052
 电话: +86 21 52989555
 传真: +86 21 62283468

电气控制与安全



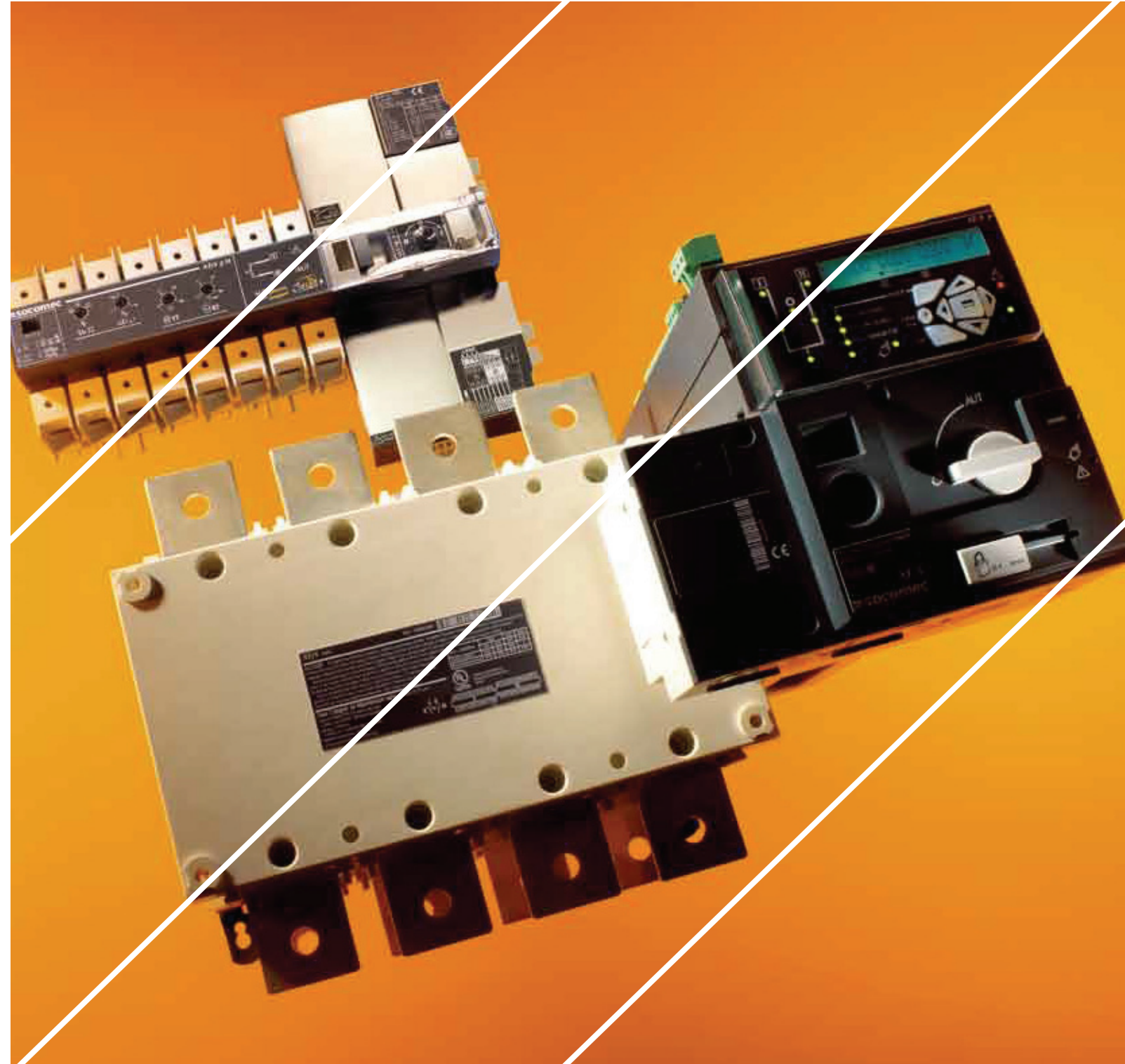
不间断电源



能效管理



2015年11月印制/ SOCOMEC 市场部



扫描微信二维码
 关注官方服务号
 更多精彩内容为您呈现

本公司保留对本样本所描述内容进行修改的权利, 恕不另行通知



溯高美索克曼电气(上海)有限公司
 工业开关与保护系统
www.socomec.cn



溯高美索克曼：独立制造商

专业优势

3,500 m²

测试平台

一个在欧洲的独立的认证测试实验室

50,000

起现场处理/每年

近400名专家从事着调试、技术审计、顾问咨询和维修服务

10%

研发占到营业额的比例

始终在技术上保持领先的雄心壮志



SO 创新无极限!

从90多年前创建至今，溯高美索克曼公司仍然继续在欧洲设计和制造其核心产品。我们尤其关注：低压电气网络的建立、控制和安全。

作为一个独立的制造商，集团专注于不断的创新来完善其专业领域。

溯高美索克曼自成立起一直坚持地以发展尖端技术来满足市场的需求变化，提供满足客户需求的方案，并与国际标准同步。

“为您优化整个寿命周期的系统性能” - 这就是您身边的全球溯高美索克曼团队做出的承诺。



领域专家

不间断电源

为关键应用提供可靠的高质量电源



公司拥有完整的和持续更新的产品、解决方案和服务，溯高美索克曼具有三个核心技术确保为关键设备和建筑提供可靠的电源：

- 不间断电源(UPS)提供高品质的电源并降低供电电源的干扰和畸变。

- 运行中的备用电源来保证了切换的高可靠性
- 对设备的持续监控来防止故障和减少运行的损失

地址：上海市延安西路1118号 龙之梦大厦1201-1206室 200052

电话：+86 21 5298 9555 传真：+86 21 6228 3468

邮箱：info.cn@socomec.com

电气控制与安全

管理电源并保护人身安全和财产



起源于1922年，是专业的电气设备制造商，溯高美索克曼在低压开关和转换开关领域是绝对的领跑者。

公司一直致力于推动熔丝在保护个人和设备的贡献。

同时，溯高美索克曼已经成为了高科技的主要代表，像监控和检测绝缘故障。

溯高美索克曼提供有保障的高效的解决方案和服务。

地址：上海市延安西路1118号 龙之梦大厦1201-1206室 200052

电话：+86 21 5298 9555 传真：+86 21 6228 3468

邮箱：info.cn@socomec.com

能效管理

提高建筑和设备的用能效率



溯高美索克曼通过提供一系列创新的仪表、软件和解决方案，已经成为能效管理领域的专家。在工业、政府建筑等等，可以满足管理者和操作员的基本需求：

- 测量电能消耗，识别额外消耗和提高主管者的意识。

- 限制无功电能的消耗来避免相关的处罚
- 根据最好的计量方式，准确的定位能耗分摊

地址：中国北京市朝阳区望京街10号 望京SOHO T1栋A座1017室

电话：+86 10 5707 6308 传真：+86 10 5707 6307

邮箱：info.cn@socomec.com





大型 UPS
数据中心 / 工业 / 石化 / 医疗



小型 UPS
办公室 / 工作站 / 服务器



负荷隔离开关



转换开关



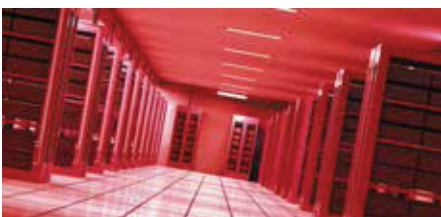
熔断器组合开关

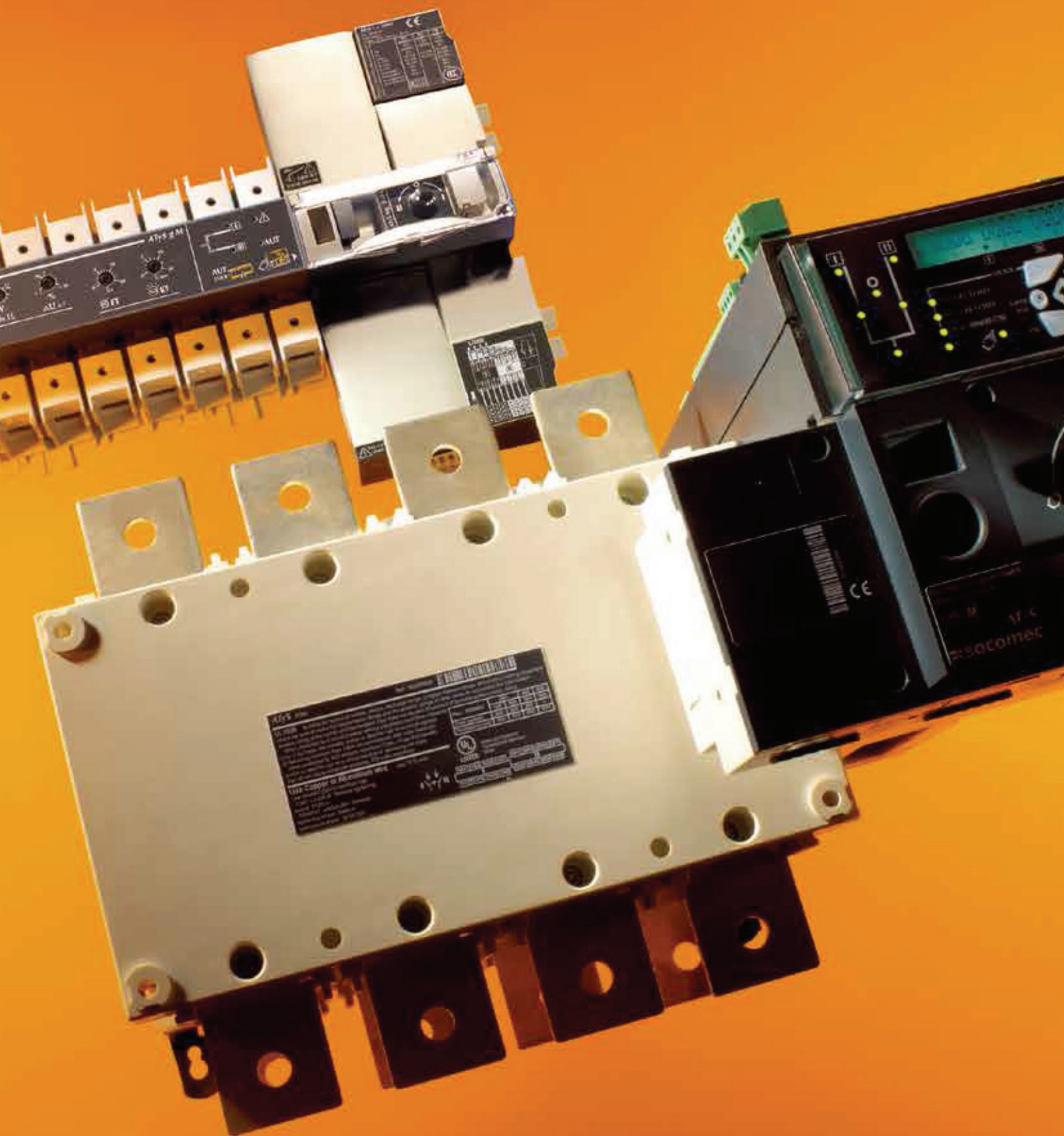


能效管理产品



系统解决方案





转换开关

溯高美索克曼集团..... p. 1
领域专家..... p. 2

手动转换开关



COMO C
25 - 100 A
p. 6



SIRCO M
25 - 125 A
p. 10



SIRCO VM1
63 - 125 A
p. 14



SIRCOVER
125 - 3200 A
p. 18



SIRCOVER 旁路
125 - 3200 A
p. 18

模数化自动和电动系列转换开关

40 - 160 A



新产品
ATyS d M
p. 38



新产品
ATyS t M 和
ATyS g M
p. 40



新产品
ATyS p M
p. 42

背靠背自动和电动系统转换开关

40 - 3200 A



ATyS S
ATyS Sd
p. 52



ATyS
ATyS d
p. 58



ATyS g
p. 60



ATyS p
p. 62



ATyS d H
p. 78

控制继电器



ATyS C20/C30/C40
p. 82

COMO C

手动转换开关

25 - 100 A



COMO C
I-I-II 4P 63 A



COMO C
I-O-II 3P 25 A

可用于

- > 工业(马达控制)



优势

- > 频繁操作
- > 灵活性
- > 桥接排
- > 紧凑型设计

符合标准

- > IEC 60947-3



- > UL 508



功能

COMO C是手动操作的多极转换开关，它们能保证电源的转换，切换或者两路低压电路的带负荷切换及其安全隔离。

优势

频繁操作

COMO C可执行高达10万个操作循环。

桥接排

工厂标配桥接排。

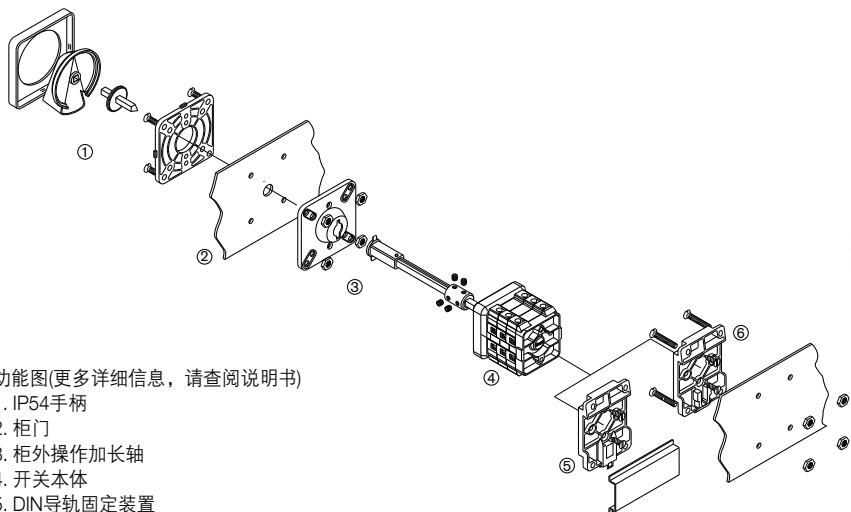
灵活性

四种类型转换开关（I-II、I-O-II、I-I+II-II和旁路I-O-II）可用，其他开关选项根据客户要求可用。

紧凑型设计

因其小型框架尺寸，COMO C可安装到任何有限的空间。

安装



como_168_b_1_x_cat

功能图(更多详细信息，请查阅说明书)

1. IP54手柄
2. 柜门
3. 柜外操作加长轴
4. 开关本体
5. DIN导轨固定装置
6. 背板固定装置

产品编号

| 规格 (A) | 极数 | 转换类型 | 开关本体 | IP54可 锁定手柄 | P54不锁定 白色手柄 | 柜外操作开关的 加长连轴 | 安装组件 | IP65垫圈 |
|--------|---------|---------------|------------------------------------|--|--|----------------------------|--|---------------------------------|
| 25 A | 3 极 | I - II | 4220 3002 ⁽¹⁾ | 黑色/灰色 4259 1042 红色/黄色 4259 1043 | I - II 4259 2022 I - O - II and 和旁路 4259 3022 I - I+II - II 4259 4022 | 200 mm 4259 5042 | DIN 导轨安装 4259 9001 背板安装 4259 9040 | 4299 5001 ⁽²⁾ |
| | 4 极 | I - II | 4220 4002 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 3 极 | I - O - II | 4230 3002 ⁽¹⁾⁽³⁾ | | | | | |
| | 4 极 | I - O - II | 4230 4002 ⁽¹⁾⁽³⁾ | | | | | |
| | 3 极 | I - I+II - II | 4240 3002 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 4 极 | I - I+II - II | 4240 4002 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 3 + 6 极 | 旁路 I - O - II | 4250 3002 | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 旁路 I - O - II | 4250 4002 | | | | | |
| 40 A | 3 极 | I - II | 4220 3004 ⁽¹⁾ | 黑色/灰色 4259 1042 红色/黄色 4259 1043 | I - II 4259 2042 I - O - II and 和旁路 4259 3042 I - I+II - II 4259 4042 | 200 mm 4259 5042 | DIN 导轨安装 4259 9001 背板安装 4259 9040 | 4299 5001 ⁽²⁾ |
| | 4 极 | I - II | 4220 4004 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 3 极 | I - O - II | 4230 3004 ⁽¹⁾⁽³⁾ | | | | | |
| | 4 极 | I - O - II | 4230 4004 ⁽¹⁾⁽³⁾ | | | | | |
| | 3 极 | I - I+II - II | 4240 3004 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 4 极 | I - I+II - II | 4240 4004 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 3 + 6 极 | 旁路 I - O - II | 4250 3004 | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 旁路 I - O - II | 4250 4004 | | | | | |
| 63 A | 3 极 | I - II | 4220 3006 ⁽¹⁾ | 黑色/灰色 4259 1082 红色/黄色 4259 1083 | I - II 4259 2082 I - O - II and 和旁路 4259 3082 I - I+II - II 4259 4082 | 200 mm 4259 5082 | DIN 导轨安装 4259 9001 背板安装 4259 9080 | 4299 5002 ⁽²⁾ |
| | 4 极 | I - II | 4220 4006 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 3 极 | I - O - II | 4230 3006 ⁽¹⁾⁽³⁾ | | | | | |
| | 4 极 | I - O - II | 4230 4006 ⁽¹⁾⁽³⁾ | | | | | |
| | 3 极 | I - I+II - II | 4240 3006 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 4 极 | I - I+II - II | 4240 4006 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 3 + 6 极 | 旁路 I - O - II | 4250 3006 | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 旁路 I - O - II | 4250 4006 | | | | | |
| 80 A | 3 极 | I - II | 4220 3008 ⁽¹⁾ | 黑色/灰色 4259 1082 红色/黄色 4259 1083 | I - II 4259 2082 I - O - II and 和旁路 4259 3082 I - I+II - II 4259 4082 | 200 mm 4259 5082 | DIN 导轨安装 4259 9001 背板安装 4259 9080 | 4299 5002 ⁽²⁾ |
| | 4 极 | I - II | 4220 4008 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 3 极 | I - O - II | 4230 3008 ⁽¹⁾⁽³⁾ | | | | | |
| | 4 极 | I - O - II | 4230 4008 ⁽¹⁾⁽³⁾ | | | | | |
| | 3 极 | I - I+II - II | 4240 3008 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 4 极 | I - I+II - II | 4240 4008 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 3 + 6 极 | 旁路 I - O - II | 4250 3008 | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 旁路 I - O - II | 4250 4008 | | | | | |
| 100 A | 3 极 | I - II | 4220 3010 | 黑色/灰色 4259 1082 红色/黄色 4259 1083 | I - II 4259 2082 I - O - II and 和旁路 4259 3082 I - I+II - II 4259 4082 | 200 mm 4259 5082 | DIN 导轨安装 4259 9001 背板安装 4259 9080 | 4299 5002 ⁽²⁾ |
| | 4 极 | I - II | 4220 4010 | | | | | |
| | 3 极 | I - O - II | 4230 3010 | | | | | |
| | 4 极 | I - O - II | 4230 4010 | | | | | |
| | 3 极 | I - I+II - II | 4240 3010 | | | | | |
| | 4 极 | I - I+II - II | 4240 4010 | | | | | |
| | 3 + 6 极 | 旁路 I - O - II | 4250 3010 | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 旁路 I - O - II | 4250 4010 | | | | | |

(1) 不包括手柄。

(2) IP65; 符合IEC60529标准制定的保护等级。

(3) 第一第二辅助触点, 请联系我们。

附件

IP54 手柄

| 可锁定手柄 | | |
|------------|-------|-----------|
| 规格 (A) | 手柄颜色 | 产品编号 |
| 25 ... 40 | 黑色/灰色 | 4259 1042 |
| 25 ... 40 | 红色/黄色 | 4259 1043 |
| 63 ... 100 | 黑色/灰色 | 4259 1082 |
| 63 ... 100 | 红色/黄色 | 4259 1083 |

| 不可锁定手柄 | | |
|------------|----------------|-----------|
| 规格 (A) | 转换操作类型 | 产品编号 |
| 25 | I - II | 4259 2022 |
| 25 | I - 0 - II 和旁路 | 4259 3022 |
| 25 | I - I+II - II | 4259 4022 |
| 40 | I - II | 4259 2042 |
| 40 | I - 0 - II 和旁路 | 4259 3042 |
| 40 | I - I+II - II | 4259 4042 |
| 63 ... 100 | I - II | 4259 2082 |
| 63 ... 100 | I - 0 - II 和旁路 | 4259 3082 |
| 63 ... 100 | I - I+II - II | 4259 4082 |



带加长连杆的门联锁装置(不包括手柄)

用途

用于标准长度的加长连杆：200 mm。

其他要求：请联系我们

| 规格 (A) | 连杆长 (mm) | 产品编号 |
|------------|----------|-----------|
| 25 ... 40 | 200 mm | 4259 5042 |
| 63 ... 100 | 200 mm | 4259 5082 |



特性符合 IEC 60947-3 标准

25 - 100 A

| 约定发热电流 I_{th} (40 °C) | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A |
|-------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 额定绝缘电压 U_i (V) | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 |
| 额定冲击电压 U_{imp} (kV) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 额定工作电流 I_e (A) | | | | | |
| 额定电压 | 负载类型 | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ |
| 400 VAC | AC-21 A | 25/25 | 40/40 | 63/63 | 80/80 |
| 400 VAC | AC-22 A | 25/25 | 40/40 | 63/63 | 80/80 |
| 400 VAC | AC-23 A | 20/20 | 32/32 | 63/63 | 63/63 |
| 工作功率 AC-23 (kW) | | | | | |
| 在 400VAC 无预断开辅助触点 ⁽¹⁾⁽²⁾ | 9/9 | 15/15 | 22/22 | 30/30 | 30/30 |
| 无功功率 (kvar) | | | | | |
| 在 400 VAC ⁽²⁾ | 14 | 18 | 28 | 37 | |
| 短路性能 (kA rms 有效值) | | | | | |
| 额定短时耐受电流 (kA 有效值) ⁽³⁾ | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| 对应熔断器规格 (A) ⁽³⁾ | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 |
| 过载容量 | | | | | |
| 短路接通容量 (kA峰值) ⁽³⁾ | 2 | 2.6 | 5.8 | 5.8 | 6.5 |
| 连接 | | | | | |
| 最小铜缆截面 (mm ²) | 2.5 | 10 | 16 | 16 | 16 |
| 最大铜缆截面 (mm ²) | 6 | 16 | 50 | 50 | 50 |
| 最小紧固扭矩 (Nm) | 2 | 2 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 机械特性 | | | | | |
| 寿命(操作循环次数) | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 |
| 3极开关重量 (kg) | 0.25 | 0.3 | 0.55 | 0.63 | 0.63 |
| 4极开关重量 (kg) | 0.31 | 0.4 | 0.7 | 0.8 | 0.8 |

(1) 使用类别A=频繁操作；B=非频繁操作。

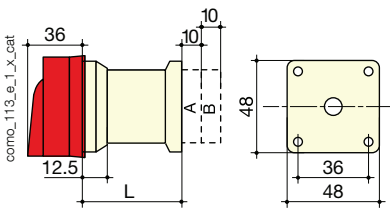
(2) 功率值仅供参考，电流值因制造商而异。

(3) 用于额定电压 $U_e = 400$ VAC。

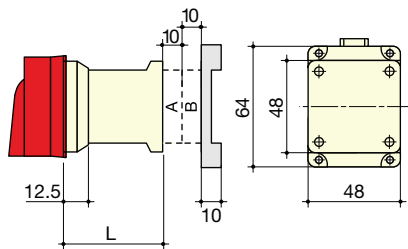
尺寸

COMO C 25 A

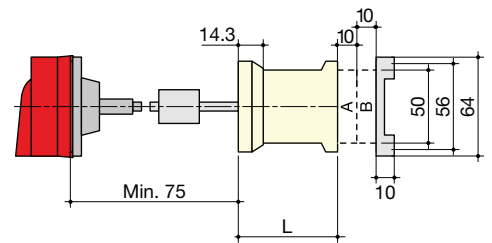
直接操作装置



底座固定直接操作



底座固定门联锁柜外操作

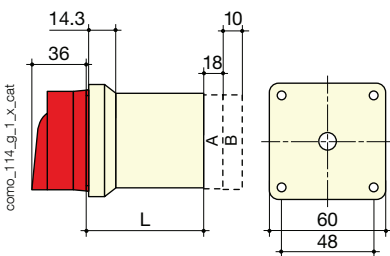


A. 第1辅助触点
 B. 第2辅助触点

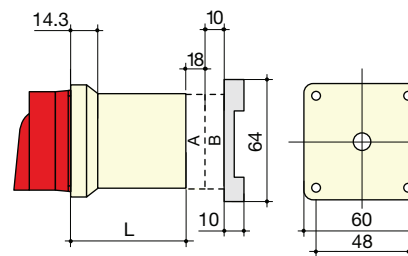
| 转换操作类型 | L 3p. | L 4p. |
|---------------|-------|-------|
| I - II | 50.5 | 60.5 |
| I - 0 - II | 50.5 | 60.5 |
| I - I+II - II | 50.5 | 60.5 |
| 旁路 I - 0 - II | 70.5 | 80.5 |

COMO C 40 A

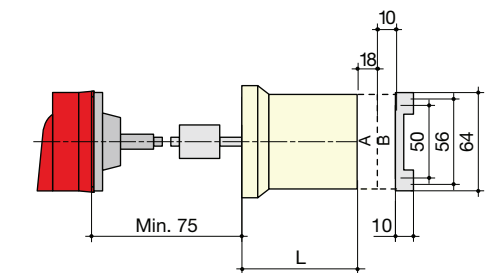
正面固定直接操作



底座固定直接操作



底座固定门联锁柜外操作

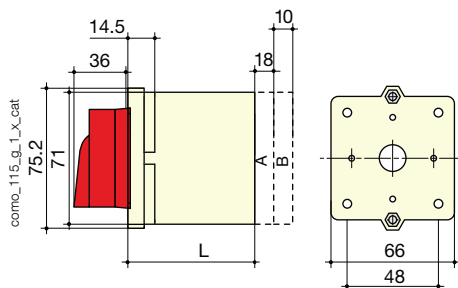


A. 第1辅助触点
 B. 第2辅助触点

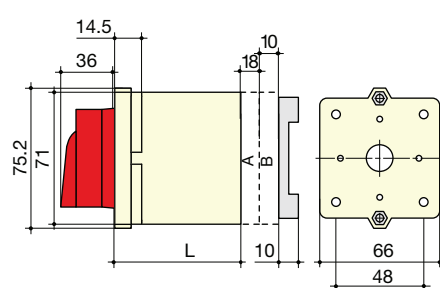
| 转换操作类型 | L 3p. | L 4p. |
|---------------|-------|-------|
| I - II | 60.3 | 72.3 |
| I - 0 - II | 60.3 | 72.3 |
| I - I+II - II | 60.3 | 72.3 |
| 旁路 I - 0 - II | 84.3 | 96.3 |

COMO C 63 - 100 A

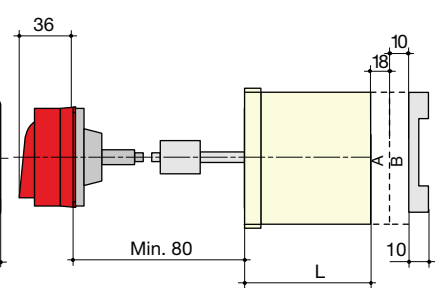
正面固定直接操作



底座固定直接操作



底座固定门联锁柜外操作



A. 第1辅助触点
 B. 第2辅助触点

| 转换操作类型 | L 3p. | L 4p. |
|---------------|-------|-------|
| I - II | 82 | 99.5 |
| I - 0 - II | 82 | 99.5 |
| I - I+II - II | 82 | 99.5 |
| 旁路 I - 0 - II | 117 | 134.5 |

SIRCO M

手动转换开关

25 - 125 A



sircm_191_a_1_cat



SIRCO M
I-O-II 4 P 25 A

sircm_192_a_1_cat



SIRCO M
I-O-II 3 P 63 A

可用于

- > 制造业
- > 医疗



优势

- > 安全断开
- > 模数装置
- > 带载开关

符合标准

- > IEC 60947-3
- > GB 14048.3



功能

Sirco M是3极或4极的手动操作模块化转换开关。能够实现电源转换、切换和两路低压电路的带负载切换，以及安全隔离。

优势

安全断开

SIRCO M开关包括接触点技术和标准化每相双断开，确保电压电路安全、最佳操作。

模数装置

归功于其模数格式，SIRCO M转换开关可以安装到DIN规定、背面板或模数面板。

带载开关

SIRCO M转换开关包括两个通过了IEC60947-3测试的机械联锁负荷隔离开关，其AC23特征使其能够带载转换开关。

您需要知道的

- SIRCO M 可以使用2种操作手柄：
 - 正面直接操作手柄
 - 柜外正面操作手柄
- SIRCO M 有3极和4极两种类型，容量从25A至100A，带预断开辅助触点和信号辅助触点等附件。



sircm_173_a_1_cat

产品编号

| 规格 (A) | 极数 | 开关本体 | 直接操作手柄 | 带0位挂锁的柜外操作手柄 | 带3位置挂锁的柜外操作手柄 | 用于柜外操作手柄的加长连轴 | 辅助触点 | 端子护罩 | 桥接排 |
|--------|-----|------------------|--|--|--|---|---|--|--|
| 25 A | 3 极 | 2230 3002 | 蓝色 2239 5012 红色 2239 5013 | S000 型 I - 0 - II 黑色 IP65 1463 5113 ⁽¹⁾ | S01 型 I - 0 - II 黑色 IP65 1403 2813 | S00, S000 型 150 mm 1407 0515 200 mm 1407 0520 320 mm 1407 0532 | M 型 触点 NO + NC 2299 0001 M 型 触点 2 NO 2299 0011 | 1 极 2294 1005 ⁽²⁾ 3 极 2294 3005 ⁽²⁾ | 3 极 2299 3005 4 极 2299 4005 |
| | 4 极 | 2230 4002 | | | | | | | |
| 40 A | 3 极 | 2230 3004 | | | | | | | |
| | 4 极 | 2230 4004 | | | | | | | |
| 63 A | 3 极 | 2230 3006 | | | | | | | |
| | 4 极 | 2230 4006 | | | | | | | |
| 80 A | 3 极 | 2230 3008 | | | | | | | |
| | 4 极 | 2230 4008 | | | | | | | |
| 100 A | 3 极 | 2230 3010 | | | | | | | |
| | 4 极 | 2230 4010 | | | | | | | |
| 125 A | 3 极 | 2230 3011 | | | | | | | |
| | 4 极 | 2230 4011 | | | | | | | |

(1) 手柄可锁

(2) 2件：保护转换开关的上游侧或下游侧

特性符合 IEC 60947-3 标准

| 约定发热电流 I_{th} (40 °C) | 25 A | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 额定绝缘电压 U_i (V) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| 额定冲击电压 U_{imp} (kV) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

额定工作电流 I_e (A)

| 额定电压 | 负载类型 | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ |
|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 415 VAC | AC-20 A / AC-20 B | 25/25 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 25/25 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 25/25 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 25/25 | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |

工作功率 AC-23 (kW)

| | | | | | | |
|--|------|----|------|------|----|------|
| 在400VAC 无预断开辅助触点 AC-23 (kW) ⁽²⁾ | 11.3 | 18 | 28.4 | 35.5 | 45 | 56.3 |
|--|------|----|------|------|----|------|

短路性能 (kA rms 有效值)

| | | | | | | |
|----------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|
| 额定短时耐受电流 (kA rms) ⁽³⁾ | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 |
| 对应熔断器规格 (A) ⁽³⁾ | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 |

断路器保护下短路耐受电流 (断路器须保证在0.3S内脱扣)⁽⁴⁾

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|------|------|---|---|
| 额定短时耐受电流 0.3s I_{cw} (kA 有效值) | 2.3 | 2.3 | 2.74 | 2.74 | 5 | 5 |
|---------------------------------|-----|-----|------|------|---|---|

短路特性 (无保护)

| | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|-----|-----|------|------|
| 额定短时耐受电流 1s I_{cw} (kA 有效值) | 1.26 | 1.26 | 1.5 | 1.5 | 2.75 | 2.75 |
| 额定短路接通能力 I_{cm} (kA 峰值) | 1.8 | 1.8 | 2.1 | 2.1 | 3.9 | 3.9 |

连接

| | | | | | | |
|---------------------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|
| 最小铜缆截面 (mm ²) | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 10 | 10 |
| 最大铜缆截面 (mm ²) | 16 | 16 | 35 | 35 | 70 | 70 |
| 最小紧固扭矩 (Nm) | 2 / 2.2 | 2 / 2.2 | 3.5 / 3.85 | 3.5 / 3.85 | 4 / 4.4 | 4 / 4.4 |

机械特性

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 寿命(操作循环次数) | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 8000 |
| 3极开关重量 (kg) | 0.41 | 0.41 | 0.58 | 0.58 | 1.1 | 1.1 |
| 4极开关重量 (kg) | 0.51 | 0.51 | 0.75 | 0.75 | 1.46 | 1.46 |

(1) 使用类别A=频繁操作；B=非频繁操作。

(2) 功率值仅供参考，电流值因制造商而异。

(3) 用于额定电压 $U_e = 400$ VAC。

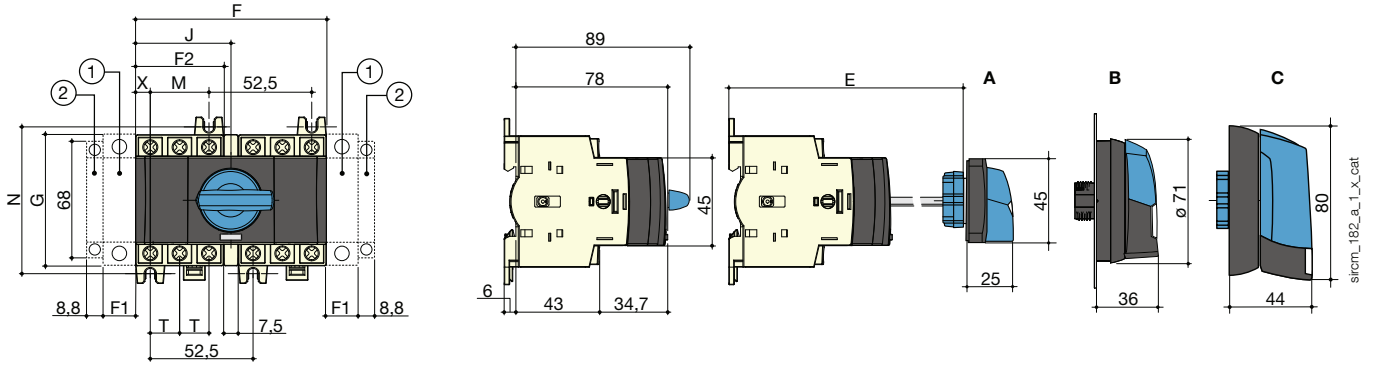
(4) 此参数值是与任何能保证脱扣在0.3s内的断路器配合所得出的值。如果与一些特殊断路器配合，可有更高的短路电流值。请联系我们。

尺寸

25 - 80 A

正面直接操作

柜外正面操作



1. 一个主极或一个辅助触点
 2. 仅安装一个辅助触点（此触点仅用于信号发送）
- 注意：一个本体上最多只能安装4个附加模块（3极转换开关可在任何一边加装一个主极和一个辅助触点或每边2个辅助触点；4极转换开关仅可在每边加装一个辅助触点）

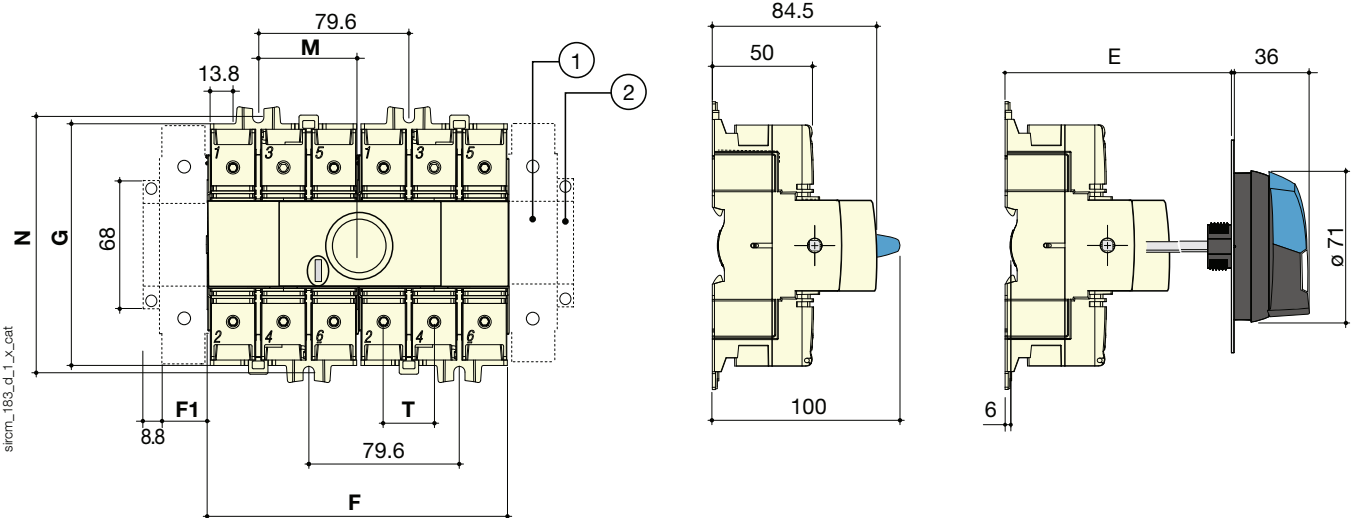
- A. S000 型手柄
B. S00 型手柄
C. S01 型手柄

| 规格 (A) | 尺寸 | | 开关本体 | | | | 开关固定 | | 接线端子 | | |
|-----------|-------|-------|------|------|------|----|-------|----|------|------|------|
| | E min | E max | F | F1 | F2 | G | J | M | N | T | X |
| 25 ... 40 | 105 | 372 | 97.5 | 15 | 45 | 68 | 48.75 | 30 | 75 | 15 | 7.5 |
| 63 ... 80 | 105 | 372 | 105 | 17.5 | 52.5 | 76 | 52.5 | 35 | 85 | 17.5 | 8.75 |

100 - 125 A

正面直接操作

柜外正面操作

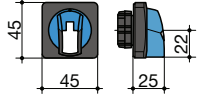
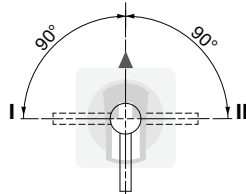
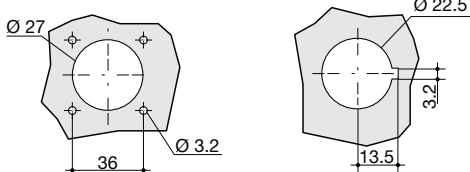


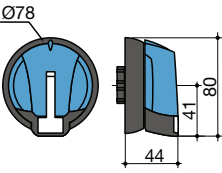
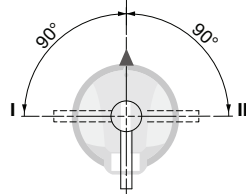
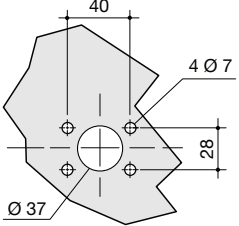
1. 一个主极或一个辅助触点
 2. 仅安装一个辅助触点（此触点仅用于信号发送）
- 注意：一个本体上最多只能安装4个附加模块（3极转换开关可在任何一边加装一个主极和一个辅助触点或每边2个辅助触点；4极转换开关仅可在每边加装一个辅助触点）

| 规格 (A) | 尺寸 | | 开关本体 | | | 开关固定 | | 接线端子 |
|-------------|-------|-------|------|----|-------|------|-------|------|
| | E min | E max | F | F1 | G | M | N | T |
| 100 ... 125 | 105 | 372 | 159 | 26 | 124.5 | 52.8 | 131.5 | 26 |

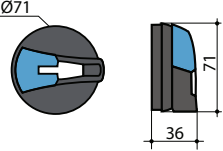
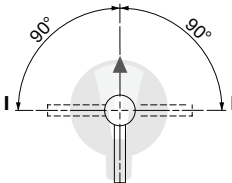
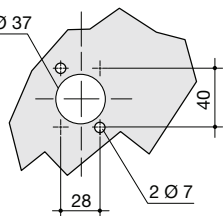
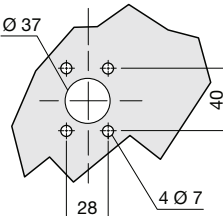
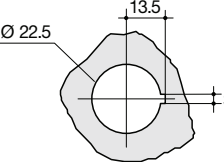
柜外操作手柄安装尺寸

25 - 80 A

| 手柄类型 | 正面操作 直接操作 | 柜门开孔 |
|---|---|--|
| <p>S000 型 转换开关用 I-0-II 和 I-I+II-II</p>  | <p>0 或 I+II</p>  | <p>4个固定螺丝 固定螺母</p>  |

| 手柄类型 | 正面操作 直接操作 | 柜门开孔 |
|---|--|--|
| <p>S01 型 转换开关用 I-0-II 和 I-I+II-II</p>  | <p>0 或 I+II</p>  |  |

25 - 125 A

| 手柄类型 | 正面操作 直接操作 | 柜门开孔 | | |
|--|--|--|---|---|
| <p>S00 型 转换开关用 I-0-II 和 I-I+II-II</p>  | <p>0 or I+II</p>  | <p>防护等级IP55 使用2个夹片螺母</p>  | <p>防护等级IP65 使用4个固定螺丝</p>  | <p>使用安装螺母</p>  |

SIRCO VM1

手动转换开关

63 - 125 A



SIRCO VM1 I-0-II 4P 100 A

可用于

- > 能源制造
- > 关键建筑



优势

- > 安全隔离
- > 模数装置
- > 降低进深

符合标准

- > IEC 60947-3
- > GB 14048.3



功能

SIRCO VM1 是手动操作的3极或4极转换开关它们能保证电源的转换，切换或者2路低压电路的带负荷切换及其安全隔离。

优势

安全隔离

由于明确的断开指示灯和双可视断开，SIRCO VM1转换开关可以确保完全安全开关，无论是在预防测试过程中还是操作前，用户都可以获知设备状态。

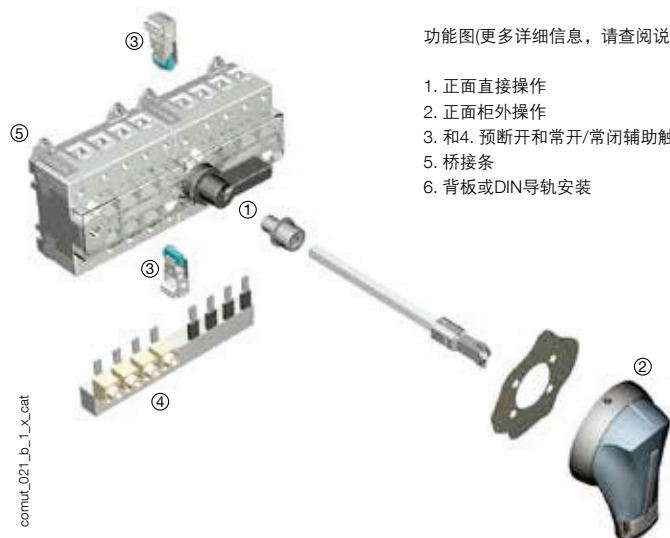
模数装置

SIRCO VM1转换开关可提供一系列安装配置：DIN轨道、背面板或模数面板。

降低进深

通过并排开关布置，SIRCO VM1转换开关可以利用面板以降低进深。

安装



功能图(更多详细信息，请查阅说明书)

1. 正面直接操作
2. 正面柜外操作
3. 和4. 预断开和常开/常闭辅助触点
5. 桥接条
6. 背板或DIN导轨安装

comut_021_b_1_x_cat

产品编号

VM1 转换开关 I-O-II

| 规格 (A) | 极数 | 开关本体 | 直接操作手柄 | 正面柜外操作的柜门联锁手柄 | 用于柜外操作的开关的加长连轴 | IP20 桥接排 ⁽²⁾ | 辅助触点 |
|--------|-----|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 63 A | 3 极 | 4430 3006 ⁽¹⁾ | 黑色 4439 5012 | S1 型 黑色 IP65 1413 2113 | 200 mm 1402 0820 320 mm 1402 0832 | 3 极 4499 3006 4 极 4499 4006 | 1 NO/NC 转换型 4439 0001 |
| | 4 极 | 4430 4006 ⁽¹⁾ | | | | | |
| 80 A | 3 极 | 4430 3008 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 4 极 | 4430 4008 ⁽¹⁾ | | | | | |
| 100 A | 3 极 | 4430 3010 ⁽¹⁾ | | | | | |
| | 4 极 | 4430 4010 ⁽¹⁾ | | | | | |
| 125 A | 3 极 | 4430 3012 | | | | | |
| | 4 极 | 4430 4012 | | | | | |

(1) 带开关箱提供

(2) IP: 防护等级依照 IEC 60529

VM1 转换开关 I - I+II - II

| 规格 (A) | 极数 | 开关本体 | 直接操作手柄 | 正面柜外操作的柜门联锁手柄 | 用于柜外操作的开关的加长连轴 | IP20 桥接排 ⁽¹⁾ |
|--------|-----|------------------|------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 63 A | 3 极 | 4440 3006 | 黑色 4449 5012 | S1 型 黑色 IP65 1413 2114 | 200 mm 1403 0820 320 mm 1403 0832 | 3 极 4499 3006 4 极 4499 4006 |
| | 4 极 | 4440 4006 | | | | |
| 80 A | 3 极 | 4440 3008 | | | | |
| | 4 极 | 4440 4008 | | | | |
| 100 A | 3 极 | 4440 3010 | | | | |
| | 4 极 | 4440 4010 | | | | |
| 125 A | 3 极 | 4440 3012 | | | | |
| | 4 极 | 4440 4012 | | | | |

(1) IP: 防护等级依照 IEC 60529

附件

直接操作手柄

| 规格 (A) | 转换操作类型 | 产品编号 |
|------------|---------------|------------------|
| 63 ... 125 | I - O - II | 4439 5012 |
| 63 ... 125 | I - I+II - II | 4449 5012 |



access_111_a_1_cat

正面柜外操作的柜门联锁手柄

用途

柜外操作锁定机构包括一个可加锁手柄，一个带孔罩的加长连杆。

| 规格 (A) | 转换操作形式 | 可锁定位置 | 外部防护等级IP ⁽¹⁾ | 产品编号 |
|------------|---------------|-------|-------------------------|------------------|
| 63 ... 125 | I - O - II | 1 位置 | IP55 | 1411 2113 |
| 63 ... 125 | I - O - II | 1 位置 | IP65 | 1413 2113 |
| 63 ... 125 | I - O - II | 3 位置 | IP65 | 1413 2813 |
| 63 ... 125 | I - I+II - II | 1 位置 | IP65 | 1413 2114 |
| 63 ... 125 | I - I+II - II | 3 位置 | IP65 | 1413 2814 |



access_148_of_2_cat

(1) IP65: 根据 IEC 60529 标准制定的保护等级。

SIRCO VM1

手动转换开关

63 - 125 A

附件 (续)

可以互换S型彩色手柄盖

用途

用于单手柄的S1型手柄。

其他颜色：请咨询我们。

| 手柄颜色 | 数量 | 产品编号 |
|------|----|-----------|
| 浅灰 | 50 | 1401 0001 |
| 深灰 | 50 | 1401 0011 |



access_198_a_1_cat

S型手柄适配器

用途

用于S型手柄替换旧手柄.适配器也可用于增加柜门和手柄之间的距离。

尺寸

适配器厚度为12mm

| 手柄颜色 | 数量 | 柜外IP级 ⁽¹⁾ | 产品编号 |
|------|----|----------------------|-----------|
| 黑色 | 1 | IP65 | 1493 0000 |

(1)IP防护等级符合IEC 605292标准



access_187_a_2_cat

用于柜外操作的加长连轴

用途

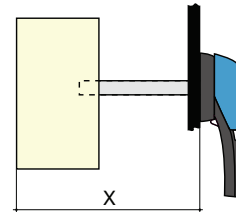
标准长度：

- 200 mm,
- 320 mm.

其他长度：请咨询我们。

| 开关类型 I - 0 - II | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----------|
| 规格 (A) | 尺寸 X (mm) | 加长连轴长度 (mm) | 产品编号 |
| 63 ... 125 | 128 ... 290 | 200 mm | 1402 0820 |
| 63 ... 125 | 128 ... 410 | 320 mm | 1402 0832 |

| 开关类型 I - I + II - II | | | |
|----------------------|-------------|-------------|-----------|
| 规格 (A) | 尺寸 X (mm) | 加长连轴长度 (mm) | 产品编号 |
| 63 ... 125 | 128 ... 290 | 200 mm | 1403 0820 |
| 63 ... 125 | 128 ... 410 | 320 mm | 1403 0832 |



access_146_b_1_cat

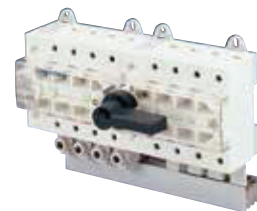
access_202_a_1_X_cat

IP20 的桥接条

用途

用于连接开关端子以提供公共点，可以在开关顶部或底部安装。

| 规格 (A) | 极数 | 产品编号 |
|------------|-----|-----------|
| 63 ... 125 | 3 极 | 4499 3006 |
| 63 ... 125 | 4 极 | 4499 4006 |



comut_005_a_1_cat

常开/常闭辅助触点

用途

位置I和II的位置预断开信号：

- 每个位置1个常开/常闭辅助触点

特性

- 螺栓锁定夹紧
- 2端子连接片 2 x 1.5 mm²

| 规格 (A) | 开关类型 | 触点数 | 产品编号 |
|------------|------------|-----|--------------------------|
| 63 ... 125 | I - 0 - II | 1 | 4439 0001 ⁽¹⁾ |

(1)不适用重叠型转换开关(I - I+II - II)

特性符合 IEC 60947-3 标准

63 - 125 A

| | | | | |
|-----------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 约定发热电流 I_n (40 °C) | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| 额定绝缘电压 U_i (V) | 800 | 800 | 800 | 800 |
| 额定冲击电压 U_{imp} (kV) | 8 | 8 | 8 | 8 |

额定工作电流 I_e (A) 符合 IEC 60947-3 标准

| 额定电压 | 负载类型 | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ |
|------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 63/63 | 63/63 | 63/63 | 63/63 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-20 A / AC-20 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-21 A / AC-21 B | 63/63 | 80/80 | 80/80 | 80/80 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-22 A / AC-22 B | 40/40 | 40/40 | 40/40 | 40/40 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-23 A / AC-23 B | 25/25 | 25/25 | 25/25 | 25/25 |
| 220 VDC ⁽³⁾ | DC-20 A / DC-20 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 220 VDC ⁽³⁾ | DC-21 A / DC-21 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| 220 VDC ⁽³⁾ | DC-22 A / DC-22 B | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 100/100 |
| 220 VDC ⁽³⁾ | DC-23 A / DC-23 B | 63/63 | 63/63 | 63/63 | 63/63 |

工作功率 AC-23 (kW)

| | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|
| 在 400 VAC 无预断开辅助触点 AC-23 ⁽⁴⁾ | 30/30 | 30/30 | 30/30 | 30/30 |
| 在 690 VAC 无预断开辅助触点 AC-23 ⁽⁴⁾ | 22/22 | 22/22 | 22/22 | 22/22 |

无功功率 (kvar)

| | | | | |
|--------------------------|----|----|----|----|
| 在 400 VAC ⁽⁴⁾ | 28 | 37 | 45 | 55 |
|--------------------------|----|----|----|----|

以熔断器作保护的短路耐受值 (kA rms 预期值)

| | | | | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 额定短时耐受电流 (kA 有效值) ⁽⁵⁾ | 100 | 100 | 100 | 50 |
| 对应熔断器规格 (A) ⁽⁵⁾ | 63 | 80 | 100 | 125 |

断路器保护下短路耐受电流 (断路器须保证在0.3s内脱扣)⁽⁶⁾

| | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 额定短时耐受电流 0.3s. I_{cw} (kA 峰值) | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|

短路特性(无保护)

| | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|
| 额定短时耐受电流 1s I_{cw} (kA 有效值) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 额定短路接通能力 I_{cm} (kA 峰值) | 3.55 | 3.55 | 3.55 | 3.55 |

连接

| | | | | |
|---------------------------|----|----|----|----|
| 最小铜缆截面 (mm ²) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 最大铜缆截面 (mm ²) | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 最小紧固扭矩 (Nm) | 6 | 6 | 6 | 6 |

机械特性

| | | | | |
|------------|--------|--------|--------|--------|
| 寿命(操作循环次数) | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 |
| 3极开关重量(kg) | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.4 |
| 4极开关重量(kg) | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.6 |

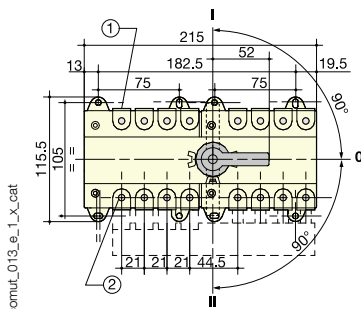
- (1) A/B: A型=频繁操作。B型=非频繁操作。
 (2) 带端子护罩或端子隔离屏。
 (3) 4极开关中, 可按极性2极串连使用。
 (4) 功率值仅供参考, 电流值因制造商而异。

- (5) 用于额定电压 $U_n = 400$ VAC。
 (6) 此参数值是与任何能保证脱扣在0.3s内的断路器配合所得出的值。如果与一些特殊断路器配合, 可有更高的短路电流值。请联系我们。

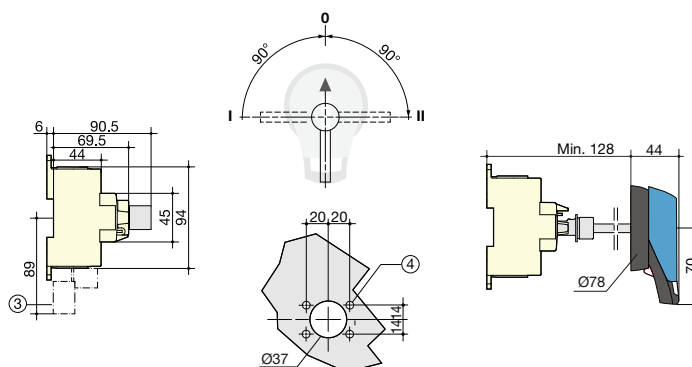
尺寸

63 - 125 A

正面直接操作



正面柜外操作



- 最大连接:
 - 硬线: 50 mm²
 - 软线: 35 mm²
- 6角形5号 - 1个螺栓 4.5 mm.
- 桥接条
- 用2个或4个Ø 7mm 螺丝进行安装固定

SIRCOVER

手动转换开关

125 - 3200 A



可用于

- > 制造业
- > 配电



优势

- > 完备的产品线
- > 便于连接
- > 稳定位置
- > 增强带载开关

符合标准

- > IEC 60947-3
- > IEC 60947-6-1
- > GB 14048.11



认可认证⁽¹⁾



(1) 产品均符合要求

功能

SIRCOVER是带正极断开指示的手动多极转换开关。该系列包括三个产品：

- SIRCOVER AC用于有零位开关 (I-0-II)
- SIRCOVER用于重叠触点开关 (I-I+II-II)
- SIRCOVER旁路，这个版本集成了三个联锁开关从而可实现3+6极或4+8极开关。

它们能通过每相双断开以保证两个低压电路之间的带载电源逆转和转换，并提供安全隔离。

优势

完备的产品线

三个版本的SIRCOVER可用以确保兼容最大数量的应用：SIRCOVER AC(I-0-II)配备带载开关功能和隔离位置，SIRCOVER配备重叠触点 (I-I+II-II)和旁路版本。

便于连接

铜条连接套件可用于2000到3000A额定电流。它可用多种不同类型的连接：扁平连接或沿边连接通过顶部或底部桥接。

稳定位置

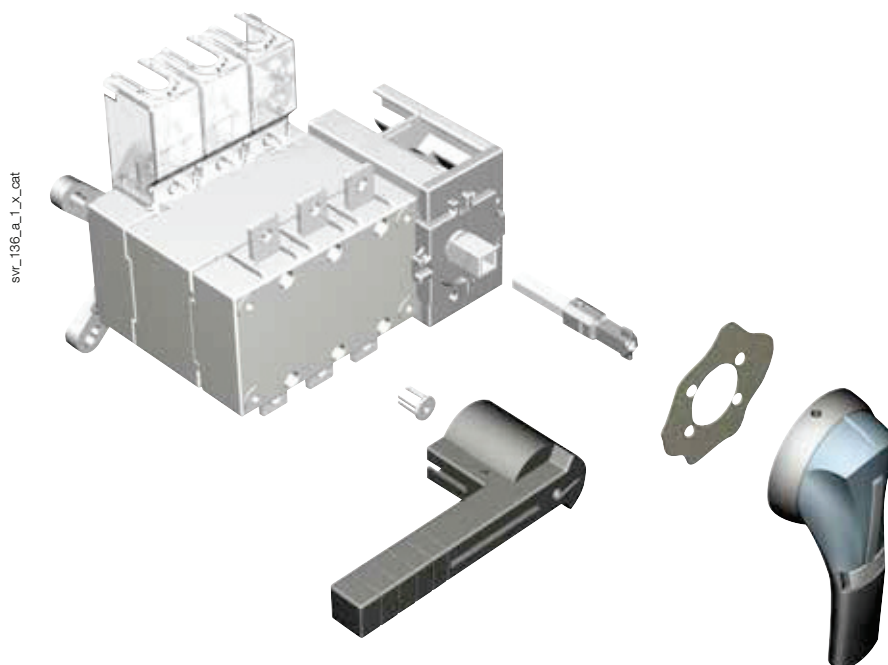
SIRCOVER有三个稳定的位置，不受电压降低或波动影响，从而保护你的负载不受电网影响。

增强带载开关

归功于其AC-33特性，已经通过IEC 60947-6-1标准测试，SIRCOVER AC能够确保所有类型负载带载安全可靠开关，无须预先断开上游。

您需要了解

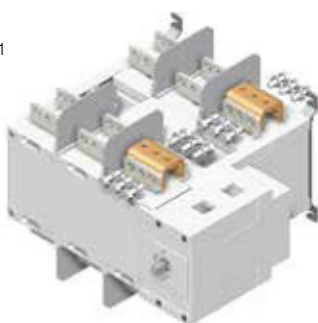
- Sircover 三个稳定位置(I, O, II)3或4极 125A-3200A, 开关箱125A-3200A。
- Sircover 重叠型(I-II-II)3或4极125A-1800A, 开关箱125A-1600A。
- Sircover 旁路 3个稳定位置(I, O, II)整合3个互锁开关, 可以实现3+6极或4+8极开关, 125A-1600A。带触点重叠(I, II)开关箱125A-1600A。
- Sircover 可以使用直接或柜外操作手柄。



- 用于主极端子进线端连接从2000A-3200A(图1和图2)以及出线端连接桥(图3)。

图 1

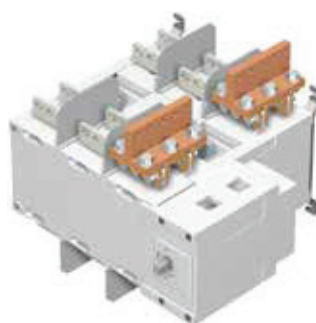
access_226_c_2_cat



上游或下游侧连接件

图 2

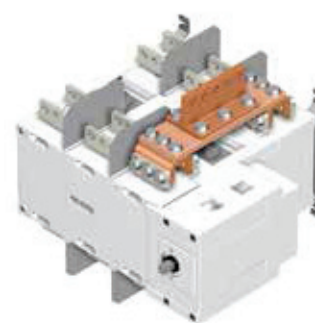
access_229_b_2_cat



上游或下游侧的T型连接件

图 3

access_231_a_1_cat



上游或下游侧连接桥

SIRCOVER

手动转换开关

125 - 3200 A

产品编号

SIRCOVER AC I-0-II

| 规格 (A) | 极数 | 开关本体 | 直接操作手柄 | 柜外操作的柜门 联锁手柄 | 柜外操作 加长连轴 | 桥接排 | 辅助触点 | 端子护罩 | 端子护屏 |
|--------|--------|-----------|--|---|---|----------------------------|--|--|--|
| 125 A | 3 极 | 41AC 3013 | J2 型 蓝色 1122 1111 红色 1123 1111 | S2 型 黑色 IP65 1421 2113 黑色 IP65 1423 2113 ⁽¹⁾ | 200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽¹⁾ | 4109 0019 | 第一/第二 辅助触点 NO/NC 4109 0021 ⁽²⁾ | 3 极 2694 3014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ 4 极 2694 4014 ⁽³⁾⁽⁴⁾ | 3 极 1509 3012 4 极 1509 4012 |
| | 4 极 | 41AC 4013 | | | | | | | |
| 160 A | 3 极 | 41AC 3016 | | | | | | | |
| | 4 极 | 41AC 4016 | | | | | | | |
| 200 A | 3 极 | 41AC 3020 | | | | | | | |
| | 4 极 | 41AC 4020 | | | | | | | |
| 250 A | 3 极 | 41AC 3025 | | | | | | | |
| | 4 极 | 41AC 4025 | | | | | | | |
| 315 A | 3 极 | 41AC 3031 | | | | | | | |
| | 4 极 | 41AC 4031 | | | | | | | |
| 400 A | 3 极 | 41AC 3040 | | | | | | | |
| | 4 极 | 41AC 4040 | | | | | | | |
| 500 A | 3 极 | 41AC 3050 | | | | | | | |
| | 4 极 | 41AC 4050 | | | | | | | |
| 630 A | 3 极 | 41AC 3063 | | | | | | | |
| | 4 极 | 41AC 4063 | | | | | | | |
| 800 A | 3 极 | 41AC 3080 | | | | | | | |
| | 4 极 | 41AC 4080 | | | | | | | |
| 1000 A | 3 极 | 41AC 3100 | | | | | | | |
| | 4 极 | 41AC 4100 | | | | | | | |
| 1250 A | 3 极 | 41AC 3120 | J3 型 蓝色 1132 1111 红色 1133 1111 | S4 型 黑色 IP65 1443 3113 | 200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽¹⁾ | 4109 0120 | 第一/第二 辅助触点 NO/NC 4109 0021 ⁽²⁾ | 3 极 1509 3080 ⁽⁵⁾ 4 极 1509 4080 ⁽⁵⁾ | |
| | 1600 A | 3 极 | | | | | | | 41AC 3160 |
| 4 极 | | 41AC 4160 | | | | | | | |
| 1800 A | 3 极 | 41AC 3180 | | | | | | | |
| | 4 极 | 41AC 4180 | | | | | | | |
| 2000 A | 3 极 | 41AC 3200 | | | | | | | |
| | 4 极 | 41AC 4200 | | | | | | | |
| 2500 A | 3 极 | 41AC 3250 | | | | S5 型 Black 2799 7042 | | S5 型 黑色 IP65 1453 8113 | 200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽¹⁾ 450 mm 2799 3019 |
| | 3200 A | 3 极 | 41AC 3320 | | | | | | |
| 4 极 | | 41AC 4320 | | | | | | | |

(1) 标准。

(2) 每个编号2个，一个用于位置I，另一个用于位置II。

(3) 如需全部保护，顶部、底部、前部、后部共需4个编号。

(4) 对于开关顶部和底部需要2个编号。

(5) 需2个：1个进线端和1个出线端。

(6) 参见“桥接排组件”。

SIRCOVER I - I+II - II

| 规格 (A) | 极数 | 开关本体 | 直接操作手柄 | 柜外操作的柜门联锁手柄 | 柜外操作加长连轴 | 桥接排 | 辅助触点 | 端子护罩 | 端子护屏 | | | | | | | | | |
|--------|-----|--------------------------|--------------------------------|---|---|-----------|--|--|--------------------------------------|-----------|--|--------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|--|--|
| 125 A | 3 极 | 4190 3013 ⁽¹⁾ | 黑色 4199 5012 ⁽²⁾ | S2 型 黑色 IP65 1423 2114 ⁽²⁾ | 200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽²⁾ | 4109 0019 | 第一/第二 辅助触点 NO/NC 4109 0021 ⁽³⁾ | 3 极 2694 3014 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4 极 2694 4014 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | 3 极 1509 3012 4 极 1509 4012 | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 4190 4013 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 A | 3 极 | 4190 3016 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 4190 4016 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 A | 3 极 | 4190 3019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 4190 4019 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 A | 3 极 | 4190 3025 ⁽¹⁾ | | | | 4109 0025 | | 4109 0039 | 4109 0050 | 4109 0063 | 3 极 2694 3021 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4 极 2694 4021 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | 3 极 1509 3025 4 极 1509 4025 | | | | | | |
| | 4 极 | 4190 4025 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 A | 3 极 | 4190 3039 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 4190 4039 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 A | 3 极 | 4190 3050 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | 4109 0050 | 4109 0063 | 4109 0080 | 4109 0120 | 3 极 2694 3051 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4 极 2694 4051 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | 3 极 1509 3063 ⁽⁶⁾ 4 极 1509 4063 ⁽⁶⁾ |
| | 4 极 | 4190 4050 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 A | 3 极 | 4190 3063 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 4190 4063 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 A | 3 极 | 4190 3080 ⁽¹⁾ | 黑色 2799 7052 ⁽²⁾ | S4 型 黑色 IP65 1443 3114 ⁽²⁾ | 200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽²⁾ | 4109 0160 | | 3 极 1509 3080 ⁽⁶⁾ 4 极 1509 4080 ⁽⁶⁾ | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 4190 4080 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 A | 3 极 | 4190 3120 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 4190 4120 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600 A | 3 极 | 4190 3160 ⁽¹⁾ | | | | | | | 4109 0160 | 4109 0160 | | | 3 极 1509 3160 ⁽⁶⁾ 4 极 1509 4160 ⁽⁶⁾ | | | | | |
| | 4 极 | 4190 4160 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1800 A | 3 极 | 4190 3180 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 4190 4180 | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) 可提供开关箱解决方案(详见“带开关箱转换开关”)

(2) 标准。

(3) 每个编号2个，一个用于位置I，另一个用于位置II。

(4) 如需全部保护，顶部、底部、前部、后部共需4个编号。

(5) 对于开关顶部和底部需要2个编号。

(6) 需2个：1个进线端和1个出线端。

SIRCOVER

手动转换开关

125 - 3200 A

产品编号 (续)

SIRCOVER 旁路

| 规格 (A) | 极数 | 开关本体 I-O-II | 直接操作手柄 | 柜外操作的柜门 联锁手柄 | 柜外操作 加长连轴 | 桥接排 | 辅助触点 | 端子护罩 | 端子护屏 | | | | | | | |
|--------|---------|---------------------------------|------------------------|--|---|------------------|------|--|--|------------------------|-------------------------------------|---|------------------|---|--|--|
| 125 A | 3 + 6 极 | 4100 7013 ⁽¹⁾ | 黑色 4199 5012 | S2 型 黑色 IP55 1421 2113 ⁽²⁾ Black IP65 1423 2113 | 200 mm 1400 1020 320 mm 1400 1032 ⁽²⁾ | 4109 0019 | | 3 极 2694 3014 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4 极 2694 4014 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | 3 极 1509 3012 4 极 1509 4012 | | | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 4100 9013 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 A | 3 + 6 极 | 4100 7016 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 4100 9016 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 A | 3 + 6 极 | 4100 7019 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 4100 9019 | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 A | 3 + 6 极 | 4100 7025 ⁽¹⁾ | | | | | | | | 黑色 2799 7052 | S3 型 黑色 IP65 1433 3113 | 200 mm 1401 1520 320 mm 1401 1532 ⁽²⁾ | 4109 0025 | 第一/第二 辅助触点 NO/NC 4109 0021 ⁽³⁾ | 3 极 2694 3021 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4 极 2694 4021 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | 3 极 1509 3025 4 极 1509 4025 |
| | 4 + 8 极 | 4100 9025 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 A | 3 + 6 极 | 4100 7039 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 4100 9039 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 A | 3 + 6 极 | 4100 7050 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 4100 9050 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 A | 3 + 6 极 | 4100 7063 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 4100 9063 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 A | 3 + 6 极 | 4100 7080 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 4100 9080 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 A | 3 + 6 极 | 4100 7120 ⁽¹⁾ | 黑色 2799 7012 | 黑色 IP65 4199 7146 | 200 mm 2799 3015 320 mm 2799 3018 ⁽²⁾ 450 mm 2799 3019 | 4109 0120 | | 3 极 2694 3051 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ 4 极 2694 4051 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | 3 极 1509 3063 ⁽⁶⁾ 4 极 1509 4063 ⁽⁶⁾ | | | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 4100 9120 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600 A | 3 + 6 极 | 4100 7160 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 + 8 极 | 4100 9160 ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |

(1) 可提供开关箱解决方案(详见“带开关箱转换开关”)

(2) 标准。

(3) 每个编号2个，一个用于位置I，另一个用于位置II。

(4) 如需全部保护，顶部、底部、前部、后部共需4个编号。

(5) 对于开关顶部和底部需要2个编号。

(6) 需2个：1个进线端和1个出线端。

附件

直接操作手柄

| SIRCOVER AC I-0-II | | | |
|--------------------|------|------|--------------------------------|
| 规格 (A) | 手柄颜色 | 手柄类型 | 产品编号 |
| 125 ... 630 | 蓝色 | J2 型 | 1122 1111 |
| 125 ... 630 | 红色 | J2 型 | 1123 1111 |
| 800 ... 1800 | 蓝色 | J3 型 | 1132 1111 |
| 800 ... 1800 | 红色 | J3 型 | 1133 1111 |
| 2000 ... 3200 | 黑色 | S5 型 | 2799 7042⁽¹⁾ |

| SIRCOVER I - I+II - II | | | |
|------------------------|------|------|------------------|
| 规格 (A) | 手柄颜色 | 手柄类型 | 产品编号 |
| 125 ... 630 | 黑色 | B3 型 | 4199 5012 |
| 800 ... 1800 | 黑色 | C1 型 | 2799 7052 |

| SIRCOVER 旁路型 | | | |
|--------------|------|------|--------------------------------|
| 规格 (A) | 手柄颜色 | 手柄类型 | 产品编号 |
| 125 ... 200 | 黑色 | B3 型 | 4199 5012 |
| 250 ... 630 | 黑色 | C1 型 | 2799 7052 |
| 800 ... 1600 | 黑色 | C2 型 | 2799 7012⁽¹⁾ |

(1) 双手柄。



柜外操作可解锁手柄

用途

柜外操作柜门连锁手柄。

| SIRCOVER AC I-0-II 和 SIRCOVER I-I+II-II | | | | |
|---|---------------|----------------------|------|--------------------------------|
| 规格 (A) | 操作类型 | IP 等级 ⁽¹⁾ | 手柄类型 | 产品编号 |
| 125 ... 630 | I - 0 - II | IP55 | S2 型 | 1421 2113 |
| 125 ... 630 | I - 0 - II | IP65 | S2 型 | 1423 2113 |
| 125 ... 630 | I - I+II - II | IP65 | S2 型 | 1423 2114 |
| 800 ... 1800 | I - 0 - II | IP65 | S4 型 | 1443 3113⁽²⁾ |
| 800 ... 1800 | I - I+II - II | IP65 | S4 型 | 1443 3114⁽²⁾ |
| 2000 ... 3200 | I - 0 - II | IP65 | S5 型 | 1453 8113⁽²⁾ |

(1) IP65: 符合IEC 60529标准制定的保护等级。

(2) 双手柄。

| SIRCOVER 旁路型 | | | | |
|--------------|------------|----------------------|------|------------------|
| 规格 (A) | 操作类型 | IP 等级 ⁽¹⁾ | 手柄类型 | 产品编号 |
| 125 ... 200 | I - 0 - II | IP55 | S2 型 | 1421 2113 |
| 125 ... 200 | I - 0 - II | IP65 | S2 型 | 1423 2113 |
| 250 ... 630 | I - 0 - II | IP65 | S3 型 | 1433 3113 |
| 800 ... 1600 | I - 0 - II | IP65 | V2 型 | 4199 7146 |

(1) IP65: 符合IEC 60529标准制定的保护等级。



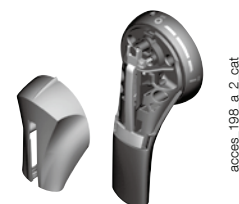
可以互换S型手柄盖颜色

用途

用于单手柄的S1、S2和S3型手柄。

其他颜色请咨询我们。

| 手柄颜色 | 数量 | 手柄类型 | 产品编号 |
|------|----|----------|------------------|
| 浅灰 | 50 | S2, S3 型 | 1401 0001 |
| 深灰 | 50 | S2, S3 型 | 1401 0011 |
| 浅灰 | 50 | S4 型 | 1401 0031 |
| 深灰 | 50 | S4 型 | 1401 0041 |



S型手柄适配器

用途

用于新手柄替换旧的手柄。

尺寸

适配器厚度为12mm。

| 手柄颜色 | 数量 | IP 等级 ⁽¹⁾ | 产品编号 |
|------|----|----------------------|------------------|
| 黑色 | 1 | IP65 | 1493 0000 |

(1) IP防护等级符合IEC 605292标准。



SIRCOVER

手动转换开关

25 - 3200 A

附件 (续)

外部操作加长轴导向附件

用途

与外部手柄加长连轴一起使用。这个附件使得手柄适合加长轴的误差可到15mm。

加长轴的度超过320mm。



access_260_a_2_cat

| 描述 | 产品编号 |
|------|-----------|
| 导向附件 | 1429 0000 |

用于柜外操作开关的加长连轴

用途

用于标准长度柜外操作:

- 200 mm, - 320 mm, - 450 mm.

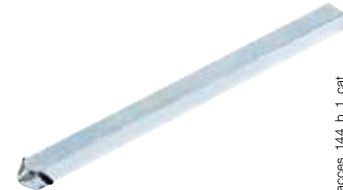
其他长度: 请咨询我们。



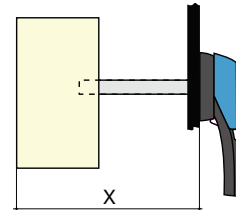
access_369_a_1_cat

| SIRCOVER AC I-0-II 和 SIRCOVER I-I+II-II | | | |
|---|---------|--------------|-----------|
| 规格 (A) | 长度 (mm) | 尺寸 X (mm) | 产品编号 |
| 125 ... 400 | 200 | 210 ... 310 | 1400 1020 |
| 125 ... 400 | 320 | 210 ... 430 | 1400 1032 |
| 500 ... 630 | 200 | 280 ... 390 | 1400 1020 |
| 500 ... 630 | 320 | 280 ... 510 | 1400 1032 |
| 800 ... 1800 | 200 | 425 ... 577 | 1401 1520 |
| 800 ... 1800 | 320 | 425 ... 697 | 1401 1532 |
| 2000 ... 3200 | 200 | 653 ... 803 | 2799 3015 |
| 2000 ... 3200 | 320 | 653 ... 923 | 2799 3018 |
| 2000 ... 3200 | 450 | 653 ... 1053 | 2799 3019 |

| SIRCOVER 旁路型 | | | |
|--------------|---------|-------------|-----------|
| 规格 (A) | 长度 (mm) | 尺寸 X (mm) | 产品编号 |
| 125 ... 200 | 200 | 320 ... 450 | 1400 1020 |
| 125 ... 200 | 320 | 320 ... 570 | 1400 1032 |
| 250 ... 400 | 200 | 298 ... 420 | 1401 1520 |
| 250 ... 400 | 320 | 298 ... 540 | 1401 1532 |
| 500 ... 630 | 200 | 417 ... 539 | 1401 1520 |
| 500 ... 630 | 320 | 417 ... 659 | 1401 1532 |
| 800 ... 1600 | 200 | 550 ... 680 | 2799 3015 |
| 800 ... 1600 | 320 | 550 ... 800 | 2799 3018 |
| 800 ... 1600 | 450 | 550 ... 930 | 2799 3019 |



access_144_b_1_cat



access_202_a_1_x_cat

桥接排

用途

为进线端或出线端提供公共点。

对于SIRCOVER旁路开关, 需要2组桥接排。

| 规格 (A) | 截面积 (mm) | 产品编号 |
|---------------|----------|-----------|
| 125 ... 200 | 20 x 2.5 | 4109 0019 |
| 250 | 25 x 2.5 | 4109 0025 |
| 315 ... 400 | 32 x 5 | 4109 0039 |
| 500 | 32 x 5 | 4109 0050 |
| 630 | 50 x 5 | 4109 0063 |
| 800 ... 1000 | 50 x 6 | 4109 0080 |
| 1250 | 60 x 8 | 4109 0120 |
| 1600 ... 1800 | 90 x 10 | 4109 0160 |

SIRCOVER AC I-0-II 和 SIRCOVER I-I+II-II

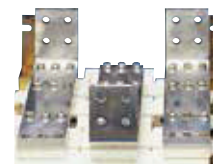


access_205_a_2_cat

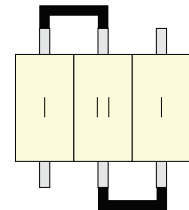
SIRCOVER 旁路型



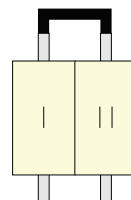
access_208_a_2_cat



access_041_a_1_cat



svr_088_a_1_x_cat



svr_124_a_1_cat

桥接排组件用于 2000 - 3200 A SIRCOVER

用途

- 用于主端子进线端连接从 2000-3200A(图1和图2)
- 出线端连接桥(图3)

对于3200A的主端子桥接排必需工厂安装螺栓组件必需非别订购。

关于这个特殊附件的相关技术要求请参见。www.socomec.com.

图 1

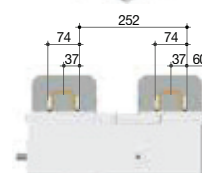
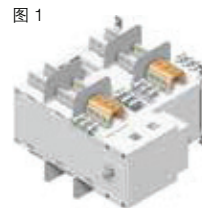


图 2

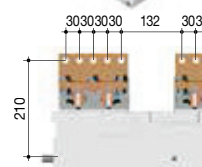
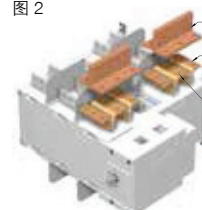
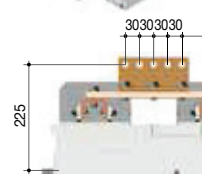
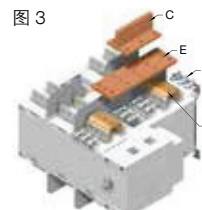


图 3



access_226_b_1_x_cat

access_232_a_1_cat

access_228_b_1_x_cat

access_233_a_1_cat

access_230_b_1_x_cat

access_234_a_1_cat

svr_058_a_1_cat

access_065_a_1_cat

进线端连接件方案一 - 图 1

| 规格 (A) | 部件 | 每极需订购数量 ⁽¹⁾ | 产品编号 |
|---------------|----------|------------------------|------------------|
| 2000 ... 2500 | 连接件-部件A | 2 | 2619 1200 |
| 2000 ... 2500 | 螺栓组件-部件B | 2 | 2699 1200 |
| 3200 | 连接件-部件A | | 标配 |
| 3200 | 螺栓组件-部件B | 2 | 2699 1200 |

(1) 例如一个3极开关的进线侧需订购3个产品编号。

进线端连接件方案二 - 图 2

| 规格 (A) | 部件 | 每极需订购数量 ⁽¹⁾ | 产品编号 |
|---------------|----------|------------------------|---------------------------------|
| 2000 ... 2500 | 连接件-部件A | 2 | 2619 1200 |
| 2000 ... 2500 | T形件-部件C | 2 | 2629 1200 ⁽²⁾ |
| 2000 ... 2500 | 直角连件-部件D | 2 | 2639 1200 ⁽²⁾ |
| 3200 | 连接件-部件A | | 标配 |
| 3200 | T形件-部件C | 2 | 2629 1200 ⁽²⁾ |
| 3200 | 直角连件-部件D | 2 | 2639 1200 ⁽²⁾ |

(1) 例如一个3极开关的进线侧需订购3个产品编号。

(2) 螺栓组件和附件一起提供。

出线端连接件方案三 - 图 3

| 规格 (A) | 部件 | 每极需订购数量 ⁽¹⁾ | 产品编号 |
|---------------|----------|------------------------|---------------------------------|
| 2000 ... 2500 | 连接件-部件A | 2 | 2619 1200 |
| 2000 ... 2500 | 螺栓组件-部件B | 2 | 2699 1200 |
| 2000 ... 2500 | 连接排-部件E | 1 | 4109 0250 ⁽²⁾ |
| 2000 ... 2500 | T型件-部件C | 1 | 2629 1200 ⁽²⁾ |
| 3200 | 连接件-部件A | | 标配 |
| 3200 | 螺栓组件-部件B | 2 | 2699 1200 |
| 3200 | 连接排-部件E | 1 | 4109 0320 ⁽²⁾ |
| 3200 | T型件-部件C | 1 | 2629 1200 ⁽²⁾ |

(1) 例如一个3极开关的进线侧需订购3个产品编号。

(2) 螺栓组件和附件一起提供。

辅助触点

用途

I和II的预断开和位置指示：
每个位置有1至2个常开/常闭切换型触点。
低电平辅助触点：请向本公司查询。

控制电路的连接

用6.35 mm的快接插片。

电气特性

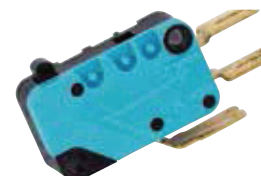
30000次操作。

特性

| 规格 (A) | 额定电流 (A) | 工作电流 I ₀ (A) | | | |
|--------------|----------|-------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | | A - 250 13 VAC | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| 125 ... 3200 | 16 | 12 | 8 | 14 | 6 |

NO/NC 切换型触点

| 规格 (A) | 触点数 | 产品编号 |
|---------------|-----------|------------------|
| 125 ... 1800 | 第1/第2辅助触点 | 4109 0021 |
| 2000 ... 3200 | 第1辅助触点 | 标配 |



SIRCOVER

手动转换开关

125 - 3200 A

附件 (续)

端子护罩

用途

防止进线端或出线端的带电部件直接接触。成对供货。

优点

穿孔设计使温度检测无需拆下即可检测。

| 规格 (A) | 极数 | 位置 | 产品编号 |
|-------------|-----|---------|-----------------------------|
| 125 ... 200 | 3 极 | 进线端/出线端 | 2694 3014 ⁽¹⁾⁽²⁾ |
| 125 ... 200 | 4 极 | 进线端/出线端 | 2694 4014 ⁽¹⁾⁽²⁾ |
| 250 ... 400 | 3 极 | 进线端/出线端 | 2694 3021 ⁽¹⁾⁽²⁾ |
| 250 ... 400 | 4 极 | 进线端/出线端 | 2694 4021 ⁽¹⁾⁽²⁾ |
| 500 ... 630 | 3 极 | 进线端/出线端 | 2694 3051 ⁽¹⁾⁽²⁾ |
| 500 ... 630 | 4 极 | 进线端/出线端 | 2694 4051 ⁽¹⁾⁽²⁾ |

(1) 2个产品编号包括进线和出线的端子护罩和SIRCOVER旁路型需3个编号

(2) 4个产品编号包括开关前后进线和出线的端子护罩和SIRCOVER旁路型需6个编号



access_206_a_2_cat

端子护屏

用途

防止进线端或出线端的带电部件直接接触。进线端和出线端为一副。

| 规格 (A) | 极数 | 位置 | 产品编号 |
|---------------|---------|---------|-----------|
| 125 ... 200 | 3 极 | 进线端/出线端 | 1509 3012 |
| 125 ... 200 | 4 极 | 进线端/出线端 | 1509 4012 |
| 250 ... 400 | 3 极 | 进线端/出线端 | 1509 3025 |
| 250 ... 400 | 4 极 | 进线端/出线端 | 1509 4025 |
| 500 ... 630 | 3 极 | 进线端/出线端 | 1509 3063 |
| 500 ... 630 | 4 极 | 进线端/出线端 | 1509 4063 |
| 800 ... 1250 | 3 极 | 进线端/出线端 | 1509 3080 |
| 800 ... 1250 | 4 极 | 进线端/出线端 | 1509 4080 |
| 1600 ... 1800 | 3 极 | 进线端/出线端 | 1509 3160 |
| 1600 ... 1800 | 4 极 | 进线端/出线端 | 1509 4160 |
| 2000 ... 3200 | 3 / 4 极 | 进线端/出线端 | 标配 |



access_207_a_2_cat

手柄锁定附件

可在 I,0 或 II 位置锁定

| 规格 (A) SIRCOVER | 规格 (A) SIRCOVER 旁路型 | 操作 | 图号 | 产品编号 |
|--------------------|---------------------------|------|----|------------------|
| 125 ... 630 | 125 ... 200 | 柜外操作 | 1 | 1423 2813 |

用RONIS EL11AP锁在0位置锁定 (不包括锁具)

| 规格 (A) SIRCOVER | 规格 (A) SIRCOVER 旁路型 | 操作 | 图号 | 产品编号 |
|--------------------|---------------------------|------|----|---------------------------------|
| 125 ... 630 | 125 ... 200 | 直接操作 | 2 | 4109 1006 ⁽¹⁾ |
| | 250 ... 630 | 直接操作 | 3 | 请联系我们 |
| 800 ... 1800 | 800 ... 1600 | 直接操作 | 3 | 4109 1004 ⁽²⁾ |
| 2000 ... 3200 | | 直接操作 | 3 | 4109 2007 ⁽²⁾ |
| 125 ... 630 | 125 ... 630 | 柜外操作 | 4 | 1499 7701 ⁽²⁾ |
| 2000 ... 3200 | 800 ... 1600 | 柜外操作 | 4 | 2799 7002 ⁽²⁾ |

(1)包括手柄

(2)可以改为在3个位置锁定

用RONIS EL11AP锁在I,0,II位置锁定(不包括锁具)

| 规格 (A) SIRCOVER | 规格 (A) SIRCOVER 旁路型 | 操作 | 图号 | 产品编号 |
|--------------------|---------------------------|------|----|---------------------------------|
| 125 ... 630 | 125 ... 200 | 直接操作 | 2 | 4109 1002 ⁽¹⁾ |
| | 250 ... 630 | 直接操作 | 3 | 请联系我们 |
| 800 ... 1800 | 800 ... 1600 | 直接操作 | 3 | 4109 1004 ⁽²⁾ |
| 2000 ... 3200 | | 直接操作 | 3 | 4109 2007 ⁽²⁾ |
| 125 ... 630 | 125 ... 630 | 柜外操作 | 4 | 1499 7701 ⁽²⁾ |
| 2000 ... 3200 | 800 ... 1600 | 柜外操作 | 4 | 2799 7002 ⁽²⁾ |

(1)包括手柄

(2)可以改为在3个位置锁定

用230V欠压线圈在位置0锁定(工厂安装)

| 规格 (A) SIRCOVER | 规格 (A) SIRCOVER 旁路型 | 操作 | 图号 | 产品编号 |
|--------------------|---------------------------|------|----|-------|
| 800 ... 3200 | 800 ... 1600 | 直接操作 | 3 | 请联系我们 |

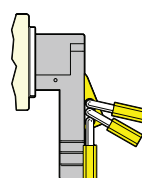
用CASTELL K型锁具锁定

| 规格 (A) SIRCOVER | 规格 (A) SIRCOVER 旁路型 | 操作 | 图号 | 产品编号 |
|--------------------|---------------------------|------|----|------------------|
| 125 ... 1800 | 125 ... 630 | 柜外操作 | 4 | 1499 7702 |
| 2000 ... 3200 | 800 ... 1600 | 柜外操作 | 4 | 2799 7003 |

用途

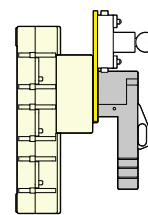
- 使用挂锁(不提供, 此装置出厂时已安装在直接操作或柜外操作手柄上, 最多3个挂锁。
- 锁具锁定:
 - - 使用锁具 (不提供)
 - - 使用欠压线圈。
- 锁定位置可以是标准, 也可由用户设置。

图 1



access_061_La_1_x_cat

图 2



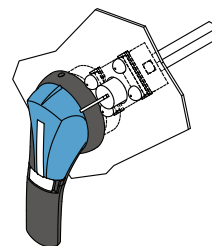
access_001_a_1_x_cat

图 3



access_132_a_1_x_cat

图 4



access_158_a_1_x_cat

其他特殊附件



bd_03_04_01

- 特殊保护屏(定做特殊尺寸或耐高温产品)
- 端子间的隔离屏
- 连接附件
- 低电平辅助触点

SIRCOVER

手动转换开关

125 - 3200 A

SIRCOVER AC I-0-II - 特性符合 IEC 60947-6-1 / GB14048.11

125 - 630 A

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 约定发热电流 I_n at 40°C | 125 A | 160 A | 200 A | 250 A | 315A | 400 A | 500 A | 630 A |
| 额定绝缘电压 U (V) | 800 | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 额定冲击电压 U_{imp} (kV) | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

工作功率 AC-23 (kW)

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 在 400 VAC AC 无预断开 ⁽³⁾ | 63/63 | 80/80 | 80/80 | 132/132 | 132/132 | 280/280 | 280/280 | 450/450 |
| 在 690 VAC AC 无预断开 ⁽³⁾ | 55/75 | 55/75 | 55/75 | 90/110 | 90/110 | 150/185 | 150/185 | 185/220 |

无功功率 (kvar)

| | | | | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 在 400 VAC ⁽⁵⁾ | 55 | 75 | 90 | 115 | 145 | 185 | 230 | 290 |
|--------------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|

额定工作电流 I_e (A) 符合 IEC 60947-6-1 / GB 14048.11

| 额定电压 | 负载类型 | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ |
|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 415 VAC | AC-31 A / AC-31 B | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| 415 VAC | AC-32 A / AC-32 B | | | | 200 | 315 | 400 | 500 | 500 |
| 415 VAC | AC-33 A / AC-33 B | | | | 200 | 200 | 200 | 400 | 400 |

以熔断器作保护的短路耐受值 IEC 60947-3 at 690 VAC

| | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定短时耐受电流 (kA 有效值) | 100 ⁽⁵⁾ | 100 ⁽⁵⁾ | 50 ⁽⁵⁾ | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 对应熔断器规格 (A) | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |

断路器保护下短时耐受电流(断路器须保证在0.3s内脱扣)⁽⁴⁾

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|----|----|
| 额定短时耐受电流 0.3s I_{sw} (kA 有效值) | 12 ⁽⁶⁾ | 12 ⁽⁶⁾ | 12 ⁽⁶⁾ | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|----|----|

短路容量 (无保护)

| | | | | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|------|
| 额定短时耐受电流 1 s. ICW (kA rms) | 7 ⁽⁶⁾ | 7 ⁽⁶⁾ | 7 ⁽⁶⁾ | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| 额定短路接通能力 (kA 峰值) | 11.9 | 11.9 | 11.9 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 |
| 额定短时耐受电流 6ms. ICW (kA rms) - 根据 IEC 60947-6-1, 415 VAC | | | | 10 ⁽⁶⁾ | 10 ⁽⁶⁾ | 10 ⁽⁶⁾ | 10 | 12.6 |

连接

| | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|---------|------------|
| 最小铜缆截面 (mm ²) | 35 | 50 | 70 | 95 | 150 | 185 | 240 | 2 x 150 |
| 最小铜排宽度 (mm ²) | | | | | | | | 2 x 30 x 5 |
| 最大铜缆截面 (mm ²) | 50 | 95 | 120 | 150 | 240 | 240 | 2 x 185 | 2 x 300 |
| 最大铜排宽度 (mm) | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 50 | 50 |
| 最小紧固扭矩 (Nm) | 9/13 | 9/13 | 9/13 | 20/26 | 20/26 | 20/26 | 20/26 | 20/26 |

机械特性

| | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 寿命(操作循环次数) | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 8 000 | 8 000 | 5 000 | 5 000 | 5 000 |
| 3极开关重量(kg) | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 3.8 | 3.9 | 3.9 | 8.6 | 9.1 |
| 4极开关重量(kg) | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.6 | 4.9 | 4.9 | 10.4 | 11.1 |

(1) A/B:A型 = 频繁操作。B型 = 非频繁操作。

(2) 3极中, 2极串联接正“+”, 另一极接负“-”。

(3) 功率值仅供参考, 电流值因制造商而异。

(4) 此参数值是与任何能保证脱扣在0.3s内的断路器配合所得出的值。如果与一些特殊的断路器配合, 可有更高的短路电流值。请联系我们。

(5) 415 VAC

(6) 30 ms

(7) 带端子护罩或相间隔离板。

800 - 3200 A

| | | | | | | | |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 约定发热电流 I_{th} at 40°C | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A | 3200 A |
| 额定绝缘电压 U_i (V) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 额定冲击电压 U_{imp} (kV) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 工作功率 AC-23 (kW) | | | | | | | |
| 在 400 VAC AC 无预断开 ⁽³⁾ | 710/710 | 710/710 | 710/710 | 710/710 | 710/710 | | |
| 在 690 VAC AC 无预断开 ⁽³⁾ | 185/220 | 475/475 | 475/475 | 750/750 | 750/750 | | |
| 无功功率 (kvar) | | | | | | | |
| 在 400 VAC ⁽³⁾ | 365 | 460 | 575 | | | | |
| 额定工作电流 (A) 符合 IEC 60947-6-1 | | | | | | | |
| 额定电压 | 负载类型 | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ |
| 415 VAC | AC-31 A / AC-31 B | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 |
| 415 VAC | AC-32 A / AC-32 B | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2000 |
| 415 VAC | AC-33 A / AC-33 B | 800 | 800 | 800 | 1000 | 1250 | 1250 |
| 断路器保护下短时耐受电流(415VAC) 根据 IEC 60947-3 标准 | | | | | | | |
| 额定短时耐受电流 (kA 有效值) | 50 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 对应断路器规格 (A) | 800 | 1000 | 1250 | 2 x 800 | | | |
| 断路器保护下短时耐受电流(断路器须保证在0.3s内脱扣)⁽⁴⁾ | | | | | | | |
| 额定短时耐受电流 0.3s I_{cw} (kA 有效值) | 47 | 64 | 64 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| 短路容量 (无保护) | | | | | | | |
| 额定短时耐受电流 1 s. ICW (kA rms) | 26 | 35 | 35 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 额定短路接通能力(kA 峰值) | 48 | 73.5 | 73.5 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| 额定短时耐受电流6ms. ICW (kA rms) - 根据 IEC 60947-6-1, 415 VAC | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 50 |
| 连接 | | | | | | | |
| 最小铜缆截面 (mm ²) | 2 x 185 | 2 x 240 | | | | | |
| 最小铜排宽度 (mm ²) | 2 x 40 x 5 | 2 x 50 x 5 | 2 x 60 x 5 | 2 x 80 x 5 | 2 x 100 x 10 | 2 x 100 x 10 | 2 x 100 x 10 |
| 最大铜缆截面 (mm ²) | 2 x 300 | 4 x 185 | 4 x 185 | 6 x 185 | | | |
| 最大铜排宽度 (mm) | 63 | 63 | 63 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 最小紧固扭矩 (Nm) | 20/26 | 20/26 | 20/26 | 40/45 | 40/45 | 40/45 | 40/45 |
| 机械特性 | | | | | | | |
| 寿命(操作循环次数) | 4 000 | 4 000 | 4 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 |
| 3极开关重量(kg) | 20.5 | 21.0 | 21.6 | 25.7 | 42.0 | 42.0 | 52.3 |
| 4极开关重量(kg) | 24.8 | 25.6 | 26.2 | 32.0 | 52.9 | 52.9 | 66.6 |

(1) A/B:A型 = 频繁操作。B型 = 非频繁操作。

(2) 3极中, 2极串联接正“+”, 另一极接负“-”。

(3) 功率值仅供参考, 电流值因制造商而异。

(4) 此参数值是与任何能保证脱扣在0.3s内的断路器配合所得出的值。如果与一些特殊的断路器配合, 可有更高的短路电流值。请联系我们。

(5) 415 VAC。

(6) 带端子护罩或相间隔离板。

SIRCOVER

手动转换开关

125 - 3200 A

SIRCOVER I-I+II -II 和 SIRCOVER 旁路型 - 特性符合 IEC 60947-3

125 - 400 A

| | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 约定发热电流 I_{th} at 40°C | 125 A | 160 A | 200 A | 250 A | 400 A |
| 额定绝缘电压 U_i (V) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| 额定冲击电压 U_{imp} (kV) | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |

额定工作电流 I_o (A)

| 额定电压 | 负载类型 | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ |
|------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| 415 VAC | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 160/160 | 200/200 | 250/250 | 400/400 |
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 160/160 | 200/200 | 250/250 | 400/400 |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 160/160 | 160/160 | 250/250 | 250/250 |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 125/125 | 160/160 | 160/160 | 250/250 | 250/250 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-20 A / AC-20 B | 125/125 | 160/160 | 200/200 | 250/250 | 400/400 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-21 A / AC-21 B | 125/125 | 160/160 | 160/160 | 200/250 | 200/250 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-22 A / AC-22 B | 125/125 | 125/125 | 125/125 | 125/160 | 125/160 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-23 A / AC-23 B | 63/80 | 63/80 | 63/80 | 100/125 | 100/125 |
| 220 VDC | DC-20 A / DC-20 B | 125/125 | 160/160 | 200/200 | 250/250 | 400/400 |
| 220 VDC | DC-21 A / DC-21 B | 125/125 | 160/160 | 160/160 | 250/250 | 250/250 |
| 220 VDC | DC-22 A / DC-22 B | 125/125 | 160/160 | 160/160 | 250/250 | 250/250 |
| 220 VDC | DC-23 A / DC-23 B | 125/125 | 125/125 | 125/125 | 200/200 | 200/200 |
| 440 VDC | DC-20 A / DC-20 B | 125/125 | 160/160 | 200/200 | 250/250 | 400/400 |
| 440 VDC | DC-21 A / DC-21 B | 125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾ | 125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾ | 125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾ | 200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾ | 200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾ |
| 440 VDC | DC-22 A / DC-22 B | 125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾ | 125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾ | 125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾ | 200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾ | 200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾ |
| 440 VDC | DC-23 A / DC-23 B | 125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾ | 125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾ | 125 ⁽⁴⁾ /125 ⁽⁴⁾ | 200 ⁽⁴⁾ /200 ⁽⁴⁾ | 200 ⁽⁴⁾ /200 ⁽⁴⁾ |

工作功率 AC-23 (kW)

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|
| 在 400 VAC AC 无预断开 ⁽¹⁾⁽⁵⁾ | 63/63 | 80/80 | 80/80 | 132/132 | 132/132 |
| 在 690 VAC AC 无预断开 ⁽¹⁾⁽⁵⁾ | 55/75 | 55/75 | 55/75 | 90/110 | 90/110 |

无功功率 (kvar)

| | | | | | |
|--------------------------|----|----|----|-----|-----|
| 在 400 VAC ⁽⁵⁾ | 55 | 75 | 90 | 115 | 185 |
|--------------------------|----|----|----|-----|-----|

熔断器保护下短时耐受电流(400VAC) 根据 IEC 60947-3 标准

| | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 额定短时耐受电流 (kA 有效值) | 100 | 100 | 50 | 50 | 18 |
| 对应熔断器规格 (A) | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 |

断路器保护下短路耐受电流 (断路器须保证在0.3S内脱扣)⁽⁶⁾

| | | | | | |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|
| 额定短时耐受电流 0.3s I_{cw} (kA 有效值) | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 |
|---------------------------------|----|----|----|----|----|

短路特性 (无保护)

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| 额定短时耐受带电流 1 s. I_{cw} (kA 有效值) | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|

连接

| | | | | | |
|---------------------------|----|----|----|----|-----|
| 最小铜缆截面 (mm ²) | 35 | 50 | 50 | 95 | 185 |
| 最小铜排宽度 (mm ²) | | | | | |
| 最大铜缆截面 (mm ²) | | 50 | 95 | 95 | 150 |
| 最大铜排宽度 (mm) | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 |
| 最小紧固扭矩 (Nm) | 9 | 9 | 9 | 20 | 20 |

机械特性

| | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 寿命(操作循环次数) | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 |
| 3极开关重量(kg) | 2.9 | 2.9 | 2.9 | 3.8 | 3.9 |
| 4极开关重量(kg) | 4.1 | 4.1 | 4.1 | 4.6 | 4.9 |

(1) A/B:A型 = 频繁操作。B型 = 非频繁操作。

(2) 带端子护罩或端子隔离屏。

(3) 3极中, 2极串联接正“+”, 另一极接负“-”。

(4) 4极开关中, 可按极性2极串联使用。

(5) 功率值仅供参考, 电流值因制造商而异。

(6) 此参数值是与任何能保证脱扣在0.3s内的断路器配合所得出的值。如果与一些特殊的断路器配合, 可有更高的短路电流值。请联系我们。

500 - 1800 A

| 约定发热电流 I_n at 40°C | 500 A | 630 A | 800 A | 1250 A | 1600 A | 1800 A |
|-----------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 额定绝缘电压 U_i (V) | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 额定冲击电压 U_{imp} (kV) | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

额定工作电流 I_e (A)

| 额定电压 | 负载类型 | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ |
|------------------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| 415 VAC | AC-20 A / AC-20 B | 500/500 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 | 1800/1800 |
| 415 VAC | AC-21 A / AC-21 B | 500/500 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 | 1800/1800 |
| 415 VAC | AC-22 A / AC-22 B | 500/500 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 | 1800/1800 |
| 415 VAC | AC-23 A / AC-23 B | 500/500 | 500/500 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-20 A / AC-20 B | 500/500 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 | 1800/1800 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-21 A / AC-21 B | 400/400 | 500/500 | 800/800 | 800/800 | 1000/1000 | 1000/1000 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-22 A / AC-22 B | 250/315 | 315/315 | 800/800 | 800/800 | 1000/1000 | 1000/1000 |
| 690 VAC ⁽²⁾ | AC-23 A / AC-23 B | 160/200 | 160/200 | 200/250 | 200/250 | 500/500 | 500/500 |
| 220 VDC | DC-20 A / DC-20 B | 500/500 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 | 1800/1800 |
| 220 VDC | DC-21 A / DC-21 B | 500/500 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 220 VDC | DC-22 A / DC-22 B | 400/500 | 500/500 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 220 VDC | DC-23 A / DC-23 B | 400/500 | 500/500 | 800/800 | 1250/1250 | 1250/1250 | 1250/1250 |
| 440 VDC | DC-20 A / DC-20 B | 500/500 | 630/630 | 800/800 | 1250/1250 | 1600/1600 | 1800/1800 |
| 440 VDC | DC-21 A / DC-21 B | 400 ⁽³⁾ /400 ⁽³⁾ | 500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾ | 800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾ | 1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾ | 1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾ | 1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾ |
| 440 VDC | DC-22 A / DC-22 B | 315 ⁽³⁾ /400 ⁽³⁾ | 500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾ | 800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾ | 1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾ | 1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾ | 1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾ |
| 440 VDC | DC-23 A / DC-23 B | 400 ⁽⁴⁾ /400 ⁽⁴⁾ | 500 ⁽⁴⁾ /500 ⁽⁴⁾ | 800 ⁽⁴⁾ /800 ⁽⁴⁾ | 1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾ | 1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾ | 1250 ⁽⁴⁾ /1250 ⁽⁴⁾ |

工作功率 AC-23 (kW)

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 在 400 VAC AC 无预断开 ⁽¹⁾⁽⁵⁾ | 280/280 | 280/280 | 450/450 | 710/710 | 710/710 | 710/710 |
| 在 690 VAC AC 无预断开 ⁽¹⁾⁽⁵⁾ | 150/185 | 150/185 | 185/220 | 185/220 | 475/475 | 475/475 |

无功功率 (kvar)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|--|--|
| At 400 VAC ⁽⁵⁾ | 230 | 290 | 365 | 575 | | |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|--|--|

熔断器保护下短时耐受电流(400VAC) 根据 IEC 60947-3 标准

| | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|------|---------|---------|
| 额定短时耐受电流 (kA 有效值) | 100 | 70 | 50 | 100 | 100 | 100 |
| 对应熔断器规格 (A) | 500 | 630 | 800 | 1250 | 2 x 800 | 2 x 800 |

断路器保护下短路耐受电流 (断路器须保证在0.3s内脱扣)⁽⁶⁾

| | | | | | | |
|---------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|
| 额定短时耐受电流 0.3s I_{cw} (kA 有效值) | 25 | 25 | 50 | 65 | 100 | 100 |
|---------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|

短路特性 (无保护)

| | | | | | | |
|----------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|
| 额定短时耐受带电流 1 s. I_{cw} (kA 有效值) | 14 | 25 | 50 | 65 | 100 | 100 |
|----------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|

连接

| | | | | | | |
|---------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|
| 最小铜缆截面 (mm ²) | 240 | 2 x 150 | 2 x 185 | | | |
| 最小铜排宽度 (mm ²) | | 2 x 30 x 5 | 2 x 40 x 5 | 2 x 60 x 5 | 2 x 80 x 5 | 2 x 80 x 5 |
| 最大铜缆截面 (mm ²) | 240 | 240 | 2 x 300 | 2 x 300 | 4 x 185 | 6 x 185 |
| 最大铜排宽度 (mm) | 40 | 50 | 63 | 63 | 100 | 100 |
| 最小紧固扭矩 (Nm) | 20 | 20 | 20 | 20 | 40 | 40 |

机械特性

| | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|
| 寿命(操作循环次数) | 5000 | 5000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 3极开关重量(kg) | 9.1 | 9.1 | 20.5 | 21.6 | 25.7 | 25.7 |
| 4极开关重量(kg) | 11.1 | 11.1 | 24.8 | 26.2 | 32 | 32 |

(1) A/B:A型 = 频繁操作。B型 = 非频繁操作。

(2) 带端子护罩或端子隔离屏。

(3) 3极中, 2极串联接正“+”, 另一极接负“-”。

(4) 4极开关中, 可按极性2极串联使用。

(5) 功率值仅供参考, 电流值因制造商而异。

(6) 此参数值是与任何能保证脱扣在0.3s内的断路器配合所得出的值。如果与一些特殊的断路器配合, 可有更高的短路电流值。请联系我们。

SIRCOVER

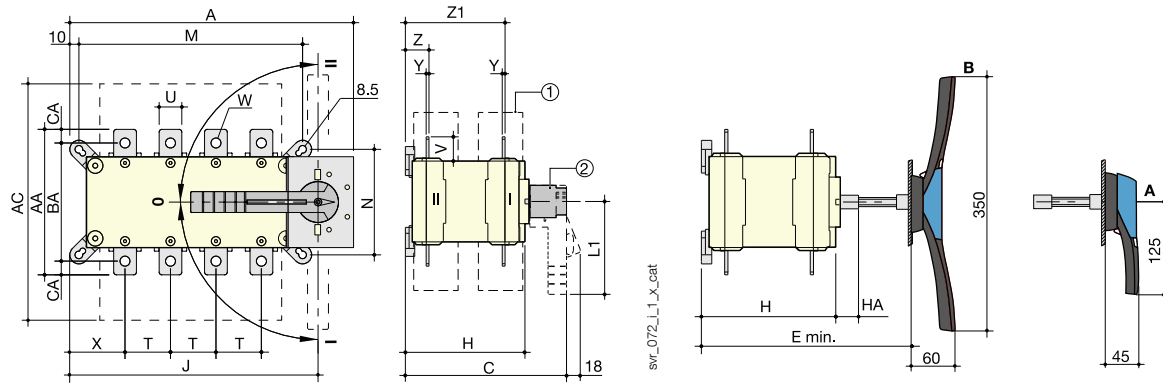
手动转换开关
125 - 3200 A

尺寸

SIRCOVER 125 - 1800 A

正面直接操作

正面柜外操作



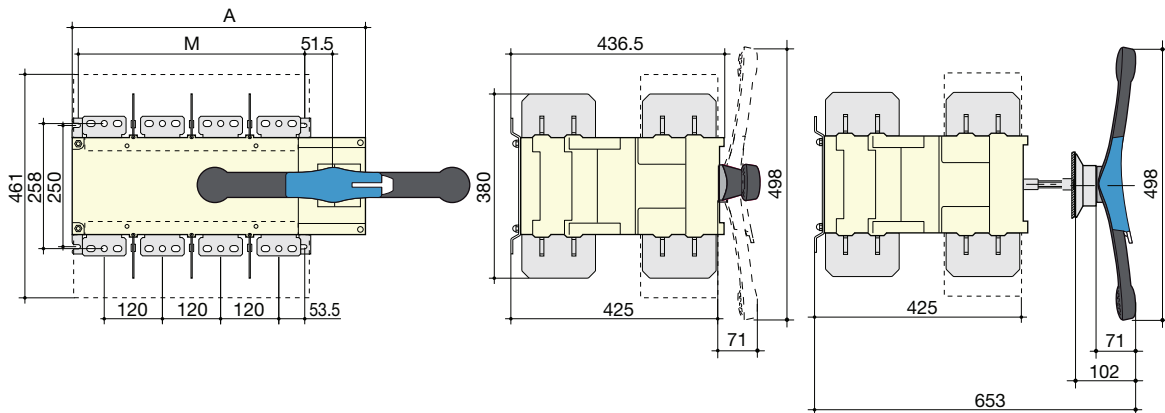
A. 125 - 630 A柜外操作手柄.
B. 800 - 1800 A柜外操作手柄.

1. 端子护罩
2. 直接操作手柄:
- 125 - 630 A : L1 = 140 mm.
- 800 - 1800 A : L1 = 210 mm.

| 规格 (A) | 总尺寸 | | | | 开关 | 开关本体 | | | | 固定 | | | | 连接 | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-----|-------------|-----|------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|------|--------|------|-------|-------|------|-------|-----|-----|------|
| | A 3p. | A 4p. | C | E min | | AC | H | HA | J 3p. | J 4p. | M 3p. | M 4p. | N | T | U | V | W | X 3p. | X 4p. | Y | Z | Z1 | AA | BA |
| 125 | 221 | 251 | 218 | 208 ... 436 | 235 | 148 | 25 | 182 | 212 | 156 | 186 | 101 | 36 | 20 | 25 | 8.5 | 56 | 50 | 3.5 | 28 | 124 | 135 | 115 | 10 |
| 160 | 221 | 251 | 218 | 208 ... 436 | 235 | 148 | 25 | 182 | 212 | 156 | 186 | 101 | 36 | 20 | 25 | 8.5 | 56 | 50 | 3.5 | 28 | 124 | 135 | 115 | 10 |
| 200 | 221 | 251 | 218 | 208 ... 436 | 235 | 148 | 25 | 182 | 212 | 156 | 186 | 101 | 36 | 20 | 25 | 8.5 | 56 | 50 | 3.5 | 28 | 124 | 135 | 115 | 10 |
| 250 | 262 | 312 | 218 | 208 ... 436 | 280 | 148 | 25 | 223 | 273 | 196 | 246 | 116 | 50 | 25 | 30 | 11 | 61 | 61 | 3.5 | 30 | 124 | 160 | 130 | 15 |
| 315 | 262 | 312 | 218 | 208 ... 436 | 280 | 148 | 25 | 223 | 273 | 196 | 246 | 116 | 50 | 35 | 35 | 11 | 61 | 61 | 3.5 | 30 | 124 | 170 | 140 | 15 |
| 400 | 262 | 312 | 218 | 208 ... 436 | 280 | 148 | 25 | 223 | 273 | 196 | 246 | 116 | 50 | 35 | 35 | 11 | 61 | 61 | 3.5 | 30 | 124 | 170 | 140 | 15 |
| 500 | 319 | 379 | 295 | 285 ... 513 | 401 | 225 | 25 | 272 | 332 | 246 | 306 | 176 | 65 | 32 | 37 | 13 | 70.5 | 65.5 | 5 | 43 | 180 | 235 | 205 | 15 |
| 630 | 319 | 379 | 295 | 285 ... 513 | 400 | 225 | 25 | 272 | 332 | 246 | 306 | 176 | 65 | 45 | 50 | 13 | 70.5 | 65.5 | 5 | 43 | 180 | 260 | 220 | 20 |
| 800 | 386 | 466 | 375 | 425 ... 577 | 459 | 298 | 29 | 306.5 | 386.5 | 255 | 336 | 250 | 80 | 50 | 60.5 | 15 | 48 | 48 | 7 | 66.5 | 253.5 | 321 | | 26.5 |
| 1000 | 386 | 466 | 375 | 425 ... 577 | 459 | 298 | 29 | 306.5 | 386.5 | 255 | 336 | 250 | 80 | 50 | 60.5 | 15 | 48 | 48 | 7 | 66.5 | 253.5 | 321 | | 26.5 |
| 1250 | 386 | 466 | 375 | 425 ... 577 | 459 | 298 | 29 | 306.5 | 386.5 | 255 | 336 | 250 | 80 | 60 | 65 | 16x11 | 48 | 48 | 7 | 66.5 | 255.5 | 330 | | 29.5 |
| 1600 | 478 | 598 | 375 | 425 ... 577 | 461 | 298 | 29 | 388.5 | 518.5 | 347 | 467 | 250 | 120 | 90 | 43.5 | 12.5x5 | 54 | 54 | 8 | 66.5 | 255.5 | 288 | | 15 |
| 1800 | 478 | 598 | 375 | 425 ... 577 | 461 | 298 | 29 | 388.5 | 518.5 | 347 | 467 | 250 | 120 | 90 | 43.5 | 12.5x5 | 54 | 54 | 8 | 66.5 | 255.5 | 288 | | 15 |

SIRCOVER 2000 - 3200 A

正面直接操作

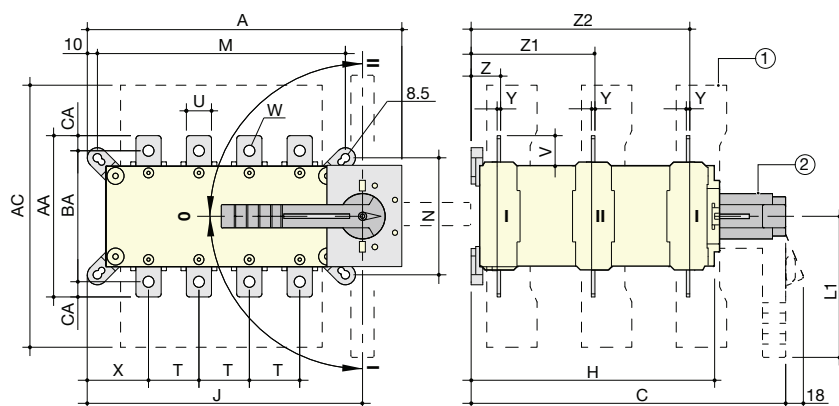


| 规格 (A) | 外壳尺寸 | | 开关固定 | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | A 3p. | A 4p. | M 3p. | M 4p. |
| 2000 ... 3200 | 478 | 598 | 347 | 467 |

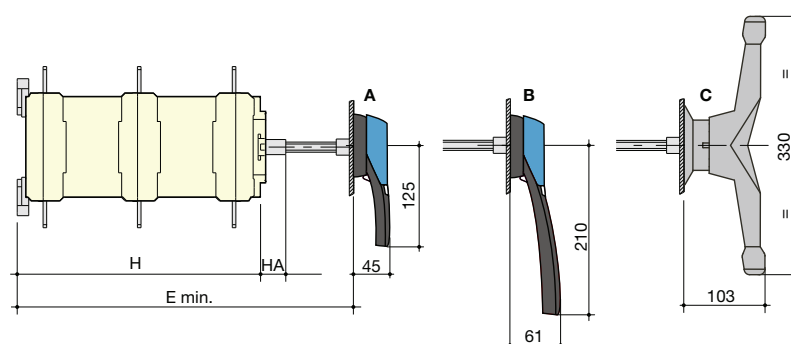
svr_150_a_1_LX_cat

SIRCOVER 旁路型 125 - 1600 A

正面直接操作



正面柜外操作



- A. S2柜外操作手柄:125 - 200 A
- B. S2柜外操作手柄:250 - 630 A
- C. 柜外双操作手柄:800 - 1600 A

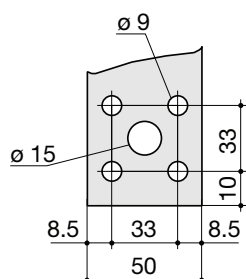
- 1. 端子护罩
- 2. 直接操作手柄:
 - 125 - 200 A: L1 = 140 mm,
 - 250 - 630 A: L1 = 210 mm,
 - 800 - 1600 A: L1 = Ø 330 mm.

svr_070_j_1_x_cat

| 规格 (A) | 总尺寸 | | | | 开关 | 开关本体 | | | | 固定 | | | | 连接 | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|-----|----------|-----|------|----|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|----|------|--------|------|------------|------------|------|-------|-------|-----|-----|-------|
| | A 3+6p. | A 4+8p. | C | E min | | AC | H | HA | J 3+6 p. | J 4+8 p. | M 3+6 p. | M 4+8 p. | N | T | U | V | W | X 3+6p. | X 4+8p. | Y | Z | Z1 | Z1 | AA | BA |
| 125 | 221 | 251 | 313 | 320 | 235 | 243 | 25 | 182 | 212 | 156 | 186 | 101 | 36 | 20 | 25 | 8.5 | 56 | 50 | 3.5 | 28 | 124 | 219 | 135 | 115 | 10 |
| 160 | 221 | 251 | 313 | 320 | 235 | 243 | 25 | 182 | 212 | 156 | 186 | 101 | 36 | 20 | 25 | 8.5 | 56 | 50 | 3.5 | 28 | 124 | 219 | 135 | 115 | 10 |
| 200 | 221 | 251 | 313 | 320 | 235 | 243 | 25 | 182 | 212 | 156 | 186 | 101 | 36 | 20 | 25 | 8.5 | 56 | 50 | 3.5 | 28 | 124 | 219 | 135 | 115 | 10 |
| 250 | 262 | 312 | 313 | 298 | 280 | 243 | 25 | 223 | 273 | 196 | 246 | 116 | 50 | 25 | 30 | 11 | 61 | 61 | 3.5 | 30 | 124 | 219 | 160 | 130 | 10 |
| 400 | 262 | 312 | 313 | 298 | 280 | 243 | 25 | 223 | 273 | 196 | 246 | 116 | 50 | 35 | 35 | 11 | 61 | 61 | 3.5 | 30 | 124 | 219 | 170 | 140 | 15 |
| 500 | 319 | 379 | 432 | 417 | 401 | 362 | 25 | 272 | 332 | 246 | 306 | 176 | 65 | 32 | 37 | 13 | 70.5 | 65.5 | 5 | 43 | 180 | 317 | 235 | 205 | 15 |
| 630 | 319 | 379 | 432 | 417 | 400 | 362 | 25 | 272 | 332 | 246 | 306 | 176 | 65 | 45 | 50 | 13 | 70.5 | 65.5 | 5 | 43 | 180 | 317 | 260 | 220 | 20 |
| 800 | 386 | 466 | 560 | 550 | 459 | 479 | 29 | 306.5 | 386.5 | 255 | 335 | 250 | 80 | 50 | 60.5 | 15 | 48 | 48 | 7 | 66.5 | 253.5 | 439.5 | 321 | | 26.5 |
| 1250 | 386 | 466 | 560 | 550 | 459 | 479 | 29 | 306.5 | 386.5 | 255 | 335 | 250 | 80 | 60 | 65 | 16x11 | 48 | 48 | 7 | 66.5 | 253.5 | 439.5 | 320 | | 29.25 |
| 1600 | 478 | 598 | 560 | 550 | 461 | 479 | 29 | 388.5 | 518.5 | 347 | 467 | 250 | 120 | 90 | 43.5 | 12.5x5 | 54 | 54 | 8 | 66.5 | 253.5 | 439.5 | 288 | | 15 |

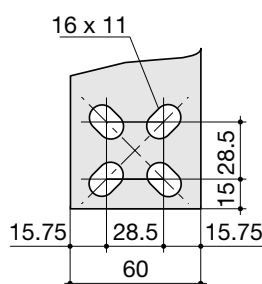
连接

SIRCOVER 和 SIRCOVER 旁路型 800 A



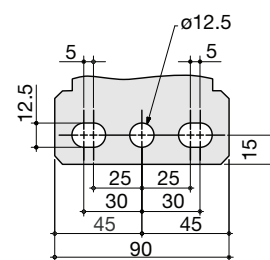
svr_077_a_1_x_cat

SIRCOVER 和 SIRCOVER 旁路型 1250 A



svr_078_b_1_x_cat

SIRCOVER 1600 - 3200 A
SIRCOVER 旁路型 1600 A



svr_088_a_1_x_cat

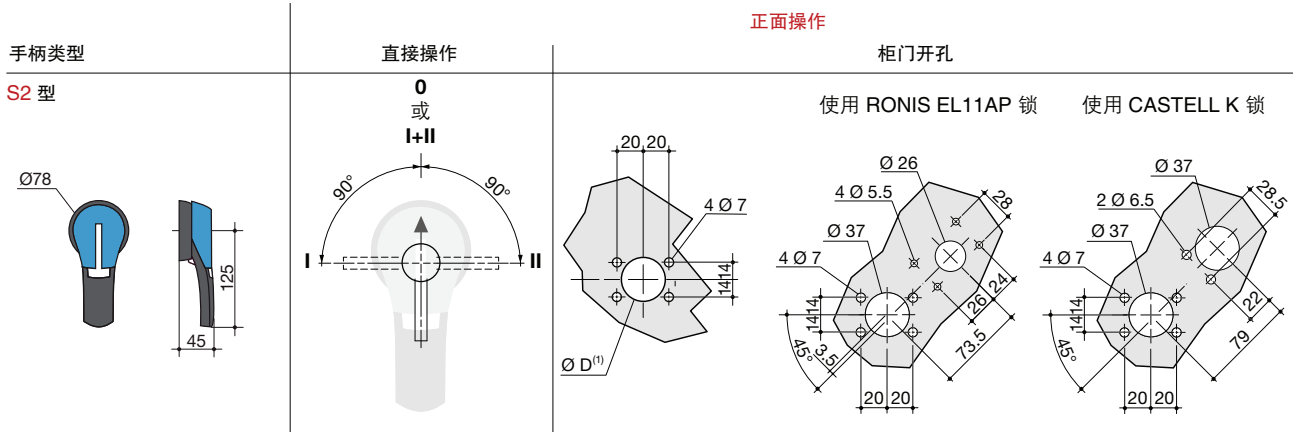
SIRCOVER

手动转换开关

125 - 3200 A

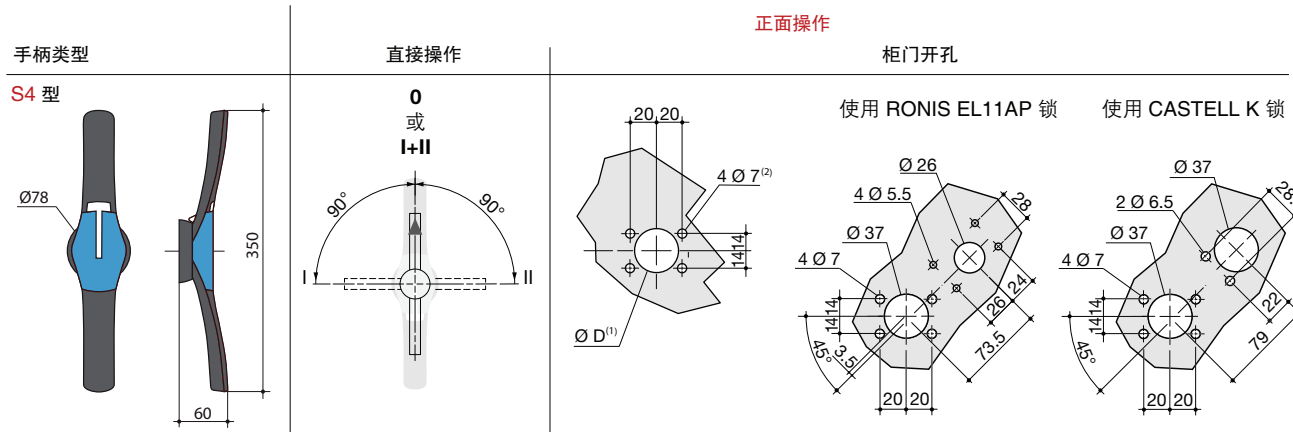
柜外操作手柄尺寸

SIRCOVER 125 - 630 A



(1) Ø31 - Ø37: 适用于背面安装。

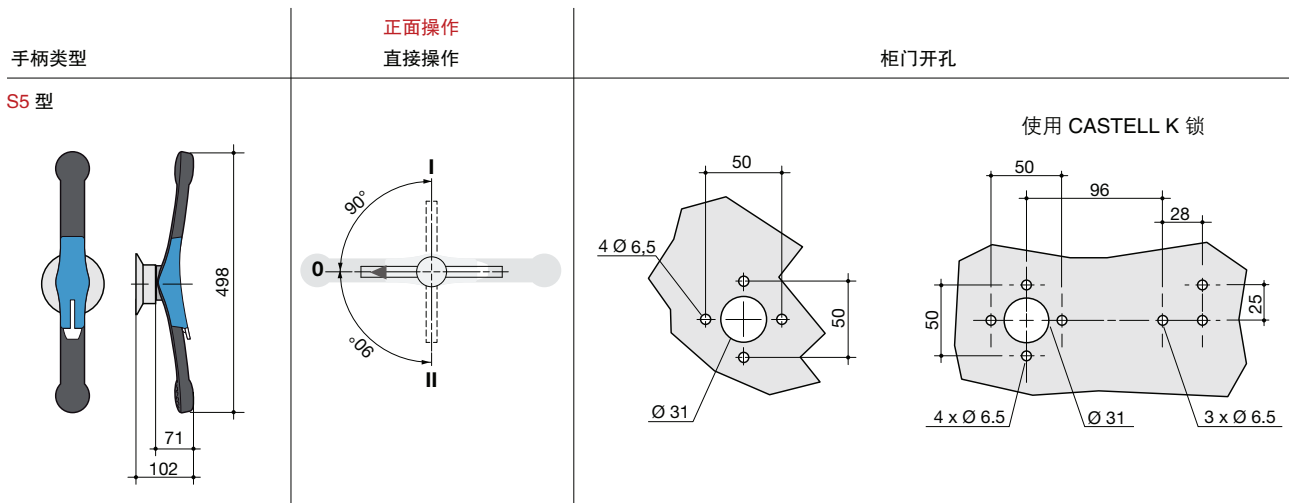
SIRCOVER 800 - 1800 A



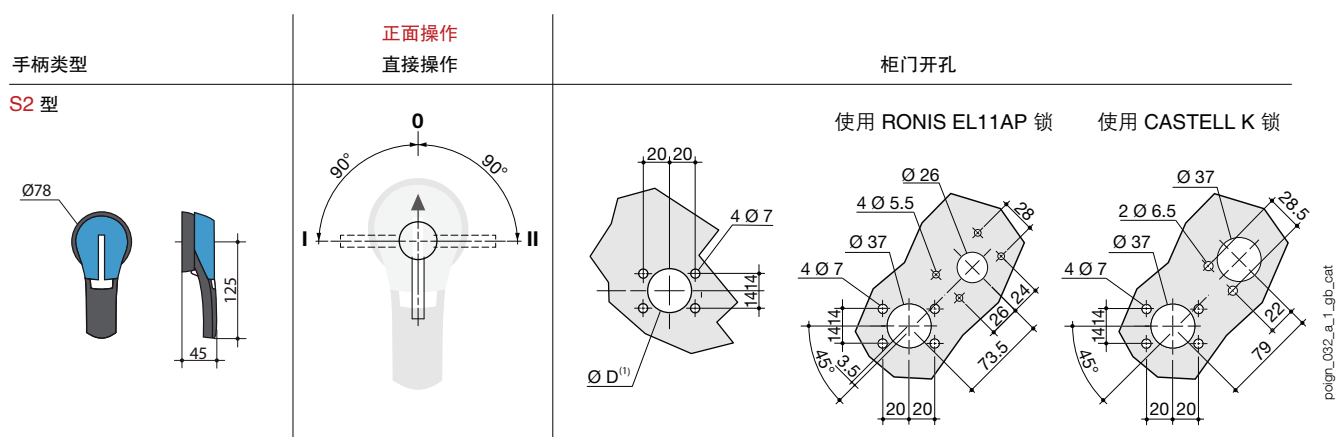
(1) Ø31 - Ø37: 适用于背面安装。

(2) Ø6 - Ø7: 快速固定。

SIRCOVER 2000 - 3200 A



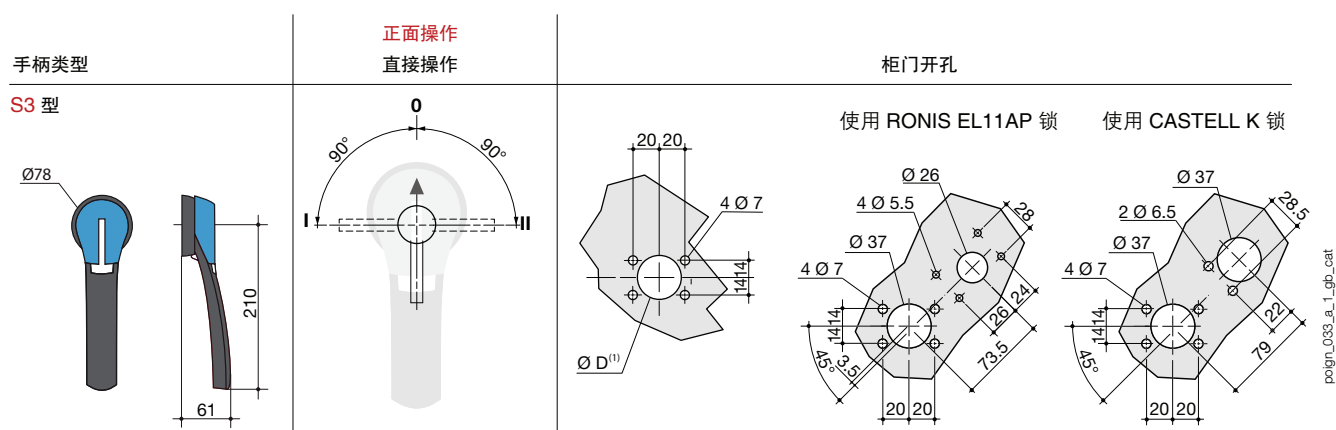
SIRCOVER 旁路型 125 - 200 A



(1) Ø31 - Ø37: 适用于背面安装。Ø37: 适用于正面安装。

poign_032_a_1_gb_cat

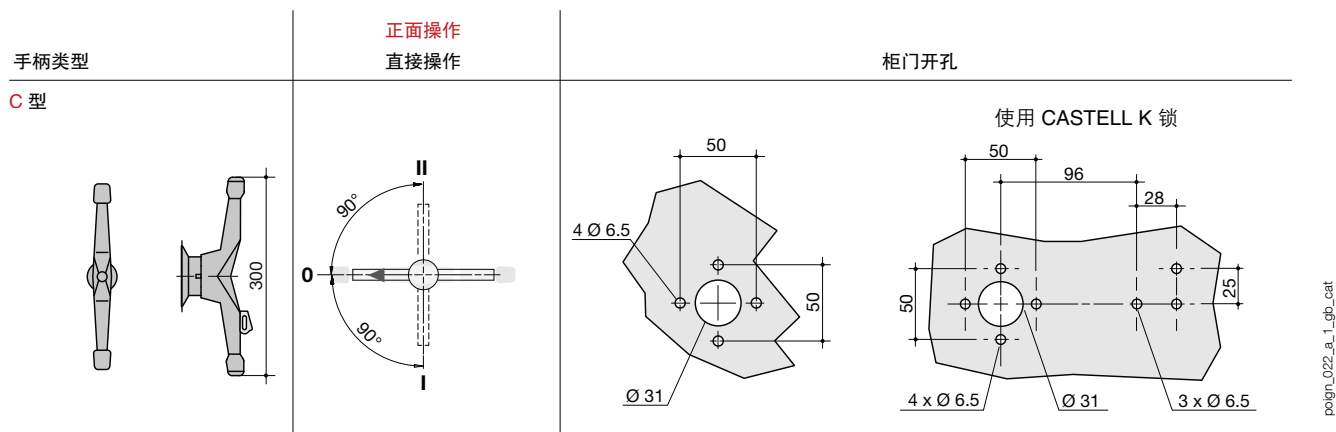
SIRCOVER 旁路型 250 - 630 A



(1) Ø31 - Ø37: 适用于背面安装。Ø37: 适用于正面安装。

poign_033_a_1_gb_cat

SIRCOVER 旁路型 800 - 1600 A



poign_022_a_1_gb_cat



新产品 全新的ATyS M系列： 安全可靠的解决方案

完整的自动和电动系列转换开关
40 - 160 A

RTSE
电动(遥控)转换开关

ATSE
(自动转换开关)



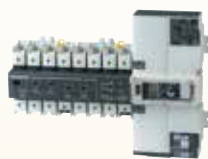
ATyS d M
电动(遥控)转换开关
设备

两路驱动电源



ATyS t M
自动转换开关设备

采用自动控制器应
用于市电/市电



ATyS g M
自动转换开关设备

采用自动控制器应
用于市电/发电机组
或市电/市电



ATyS p M
自动转换开关设备

市电/市电或市电/发电机组
跳闸功能、可编程和通信

优势



安全操作

- 电气和机械互锁装置实现了最佳的安全性。
- 具有两个机械开关位置指示器的明显位置指示保证安全的使用。
- 0位置的挂锁为每个产品提供锁定功能。
- 也可以在安装前设置3个位置的挂锁。
- 利用可连续监视产品运行状况的看门狗继电器，提供产品可用性的永久指示(ATySg M和ATySp M)。



高性能

- 连接和隔离任何类型负载，包括电感负载(AC 33)。
- 利用仅在切换时需要的电源和稳定的位置，实现电压波动的抗扰性。
- 卓越的电气特性，提高了承受短路时的安全性。
- 利用与旋转式自清洁触点搭配使用的电磁驱动技术，保证极低的停电时间(ATyS d M < 90ms)。



完全紧凑型的解决方案

- 所有功能于一身的解决方案，将错误安装和布线的风险减到最低。
- 完全符合转换开关设备的IEC 60947-6-1 / GB14041.11标准，实现了高度的可靠性。
- 简化的订购流程：整个解决方案使用单一系列产品编号。



使用简单

- 手动紧急操作：
可使用紧急手柄快捷和安全地操作产品。
- 使用集成的选择器，轻松选择运行模式(自动/手动)。



快捷调试

- ATyS d M：无需设置。
- ATyS t M和ATyS g M：只需使用螺丝刀即可在几分钟内完成设置。
- ATyS p M：简化的设置(EASY CONFIG软件和设备上的LCD屏幕)。



易于安装

- 两组开关触头肩并肩安装，便于对安装在标准18模数开关箱中的设备(厚度非常小)进行布线。
- 快捷和简单地进行DIN导轨安装或背板安装。
- 利用笼式端子和专用的桥接排来创建并联输出并保留笼式端子连接，实现简化的布线。

性能

IEC 60947-6-1 / GB 14048.11

- > AC 32B - 高达160A
- > AC 33B - 高达125A
- > AC 33IB - 高达160A

ATyS d M

电动(遥控)操作转换开关设备

40 - 160 A

新产品



ATyS d M
I-0-II 4P

解决方案

- > 与外接控制器搭配使用
- > 建筑管理系统(BMS)



优点

- > 安全操作
- > 高性能
- > 快速转换时间
- > 电网电压波动抗扰性

符合标准

- > IEC 60947-6-1
- > GB 14048.11



认可认证⁽¹⁾



功能

ATyS d M是与外部控制器搭配使用的单相或三相电动转换开关。他们是模块化产品且具有明显的断开指示。该产品设计用于在转换过程中可以接受负荷供电短暂中断的低压供电系统。

优势

安全操作

ATyS M产品提供电气和机械互锁装置以获得最佳的安全性。该产品还提供了明显的断开指示，使用双机械指示确认开关位置以提高安全性。

快速转换

ATyS d M基于线圈和采用旋转式触点的技术，从而确保了极短的断电时间(< 90ms)。

高性能

ATyS M符合与转换开关相关的IEC 60947-6-1 / GB14041.11标准。AC 33B最高可达125 A，能够用于电阻和电感负载。

电网电压波动抗扰性

ATyS d M的电源仅在转换过程中激活。由于该产品基于稳定位置，因此不会受到电网电压波动的影响。

运行模式



ATySm_014_c

轻松选择自动/手动模式



ATySm_016_c_1_cat

后备手动操作



ATySm_016_c_1_cat

挂锁装置

您需要知道的信息

电气控制

开关位置可以来自外部ATS控制器(如ATyS C30)、PLC、BMS的无源触点控制，或甚至只需使用按钮即可控制。不论是否存在电源，开关位置都是稳定的。

控制逻辑

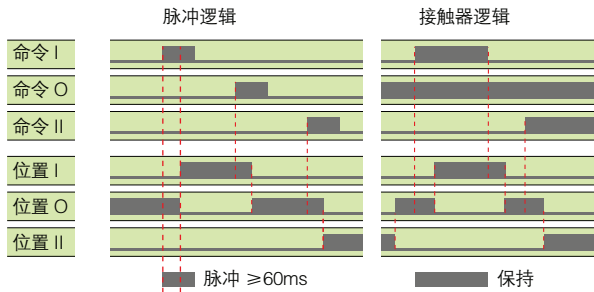
两种类型的控制逻辑供选择：

• 脉冲逻辑

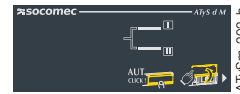
- 需要至少60毫秒的切换命令来启动操作。
- 命令I和II的优先级高于命令O。
- 收到的第一个命令（I或II），只要保持存在，就具有优先级。

• 接触器逻辑

- 命令O必须保持以激活接触器逻辑。
- 如果命令I或II消失，只要电源可用，设备将返回零位置。



单相界面



三相界面



ATySm_009_c

辅助电源

ATyS d M配备两个独立的230 VAC辅助电源输入(176-288 VAC)、50/60 Hz (45/65 Hz)。

这两个电源可以进行单独连接。一个连接到电源I，另一个连接到电源II：

- 驱动开关到达位置I时，电源101-102必须正常。
- 驱动开关到达位置II时，电源201-202必须正常。

采用双辅助电源(DPS)，或外部不间断电源模块，确保总是可对3位置命令进行供电，提供辅助电源的完全可靠性。

在此情况下，两个电源必须并联才可供电。

产品编号

| 额定电流(A) | 极数 | ATyS d M | 桥接排 | 电压检测与辅助电源并接端子 | 端子护罩 | 辅助触点模块 |
|---------|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--|
| 40 | 2 极 | 9323 2004 | 2 极 1309 2006 4 极 1309 4006 | 2件 1399 4006 | 2件 2294 4016 ⁽¹⁾ | 第1组A/C模块 附带 第2组A/C模块 独立公共点 1309 0001 ⁽²⁾ 连接公共点 1309 0011 ⁽²⁾ |
| | 4 极 | 9323 4004 | | | | |
| 63 | 2 极 | 9323 2006 | | | | |
| | 4 极 | 9323 4006 | | | | |
| 80 | 2 极 | 9323 2008 | | | | |
| | 4 极 | 9323 4008 | | | | |
| 100 | 2 极 | 9323 2010 | | | | |
| | 4 极 | 9323 4010 | | | | |
| 125 | 2 极 | 9323 2012 | | | | |
| | 4 极 | 9323 4012 | | | | |
| 160 | 2 极 | 9323 2016 | 1309 2016 | | | |
| | 4 极 | 9323 4016 | 1309 4016 | | | |

(1) 对于三相版本(4极)，用于上游和下游保护，请订购此产品两个。对于单相版本(2极)，请订购此产品一个。

(2) 1组NO/NC触点模块包括位置 I、O和II。



ATyS t M - ATyS g M

自动转换开关设备

40 - 160 A

新产品



ATyS t M
1-0-II 4P

a1ys-m1_001_b_1_cat



ATyS g M
1-0-II 2P

a1ys-mg_001_b_1_cat

功能

ATyS t M和ATyS g M是具有明显断开指示的三相(4P)自动转换开关。ATyS g M也备有用于单相应用的2P供选择。

ATyS t M和ATyS g M包括了ATyS d M的功能以及一个集成式控制器，专门用于市电/市电应用(ATyS t M)和市电/发电机组应用(ATyS g M)。该产品设计用于在转换过程中可以接受负荷供电短暂中断的低压供电系统。

优势

快捷调试

ATyS t M和g M转换开关可在调试过程中节省大量时间(该过程需要2至3分钟)。归功于卓越的设计，只需使用一个电位计(ATyS g M为4个)和四个拨码开关、一把螺丝刀即可设置参数。

ATyS g M：特别设计用于市电/发电机组应用
ATyS g M集成的控制器设计可以为这些应用提供特殊功能(发电机组启动、负载测试...)，以及监控三相和单相电网的两路电源的电压及频率。

ATyS t M：特别设计用于市电/市电应用

ATyS t M集成式控制器的设计可以为这些应用提供需要的所有功能(带有或不带优先级的操作、优先电源选择)，以及监控三相电网的两路电源的电压及频率。

安全的设置

为了防止意外更改产品设置的任何风险，提供附件可密封盖供选择。

解决方案

- > 高层建筑
- > 数据中心
- > 医疗建筑



优点

- > 快捷调试
- > ATyS d M集成了一个ATS控制器可应用于市电/市电或市电/发电机组系统。
- > 安全的配置设置

符合标准

- > IEC 60947-6-1
- > GB 14048.11



认可认证⁽¹⁾



(1) 产品均符合要求。

您需要知道的信息

ATyS t M和ATyS g M是整合ATS控制器的自动转换开关设备。它们从输入电源自供电：230 VAC (176-288 VAC)，50/60 Hz (45/65Hz)。

产品编号

ATyS t M

| 额定值(A) | 极数 | 供电电源(VAC) | ATyS t M | 桥接排 | 电压检测与电源进线并接端子 | 端子护罩 | 辅助触点模块 | 可密封盖 |
|--------|-----|-----------|------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|---|------------------|
| 40 A | 4 极 | 230/400 | 9344 4004 | 4 极 1309 4006 | 2件 1399 4006 | 2件 2294 4016⁽¹⁾ | 1件 独立公共点 1309 0001⁽²⁾ 连接的公共点 1309 0011⁽²⁾ | 1359 0000 |
| 63 A | 4 极 | 230/400 | 9344 4006 | | | | | |
| 80 A | 4 极 | 230/400 | 9344 4008 | | | | | |
| 100 A | 4 极 | 230/400 | 9344 4010 | | | | | |
| 125 A | 4 极 | 230/400 | 9344 4012 | | | | | |
| 160 A | 4 极 | 230/400 | 9344 4016 | | | | | |

(1) 三相版本(4极)，用于上游和下游保护，请订购此产品两个。对于单相版本(2极)，请订购此产品一个。

(2) 位置I、O和II具有1个NO/NC触点模块。

ATyS g M

| 额定值(A) | 极数 | 供电电源(VAC) ⁽³⁾ | ATyS g M | 桥接排 | 电压检测与电源进线并接端子 | 端子护罩 | 辅助触点模块 | 可密封盖 | |
|--------|-----|--------------------------|------------------|--|------------------------|--------------------------------------|---|--|------------------|
| 40 A | 2 极 | 230 | 9353 2004 | 2 极 1309 2006 4 极 1309 4006 | 2件 1399 4006 | 2件 2294 4016⁽¹⁾ | 1组 独立公共点 1309 0001⁽²⁾ 连接的公共点 1309 0011⁽²⁾ | 2极 1359 2000 4极 1359 0000 | |
| | 4 极 | 230/400 | 9354 4004 | | | | | | |
| 63 A | 2 极 | 230 | 9353 2006 | | | | | | |
| | 4 极 | 230/400 | 9354 4006 | | | | | | |
| 80 A | 2 极 | 230 | 9353 2008 | | | | | | |
| | 4 极 | 230/400 | 9354 4008 | | | | | | |
| 100 A | 2 极 | 230 | 9353 2010 | | | | | | |
| | 4 极 | 230/400 | 9354 4010 | | | | | | |
| 125 A | 2 极 | 230 | 9353 2012 | | | | | | |
| | 4 极 | 230/400 | 9354 4012 | | | | | | |
| 160 A | 2 极 | 230 | 9353 2016 | | | | | | 1309 2016 |
| | 4 极 | 230/400 | 9354 4016 | | | | | | 1309 4016 |

(1) 三相版本(4极)，用于上游和下游保护，请订购此产品两个。对于单相版本(2极)，请订购此产品一个。

(2) 位置I、O和II具有1个NO/NC触点模块。

(3) 对于127/230 VAC网络，请联系湖高美索克曼办事处。



ATyS p M

自动转换开关设备

40 - 160 A

新产品



atyS-mp_001_b_1_cat

ATyS p M
I-O-II 4P

功能

ATyS p M是具有明显断开指示的单相或三相自动转换开关。功能覆盖了ATyS t M和ATyS g M，以及额外的可编程参数和跳闸功能。提供具备通信功能的产品型号。该产品设计用于在转换过程中可以接受负载供电短暂中断的低压供电系统。

优势

灵活规划

可完全设置ATyS p M时间延迟和输入/输出，因此，可以轻松监控特定应用(负荷卸载、测试…)，以及定义特别适合您的应用的运行周期。

跳闸功能

ATyS p M可在两个电源都断电的情况下，提供将负荷转换至0位置的功能(跳闸)。如此，即可防止负载受到电源不稳定所导致问题的影响。

通信和设置

提供具备集成式Modbus通讯功能的特定版本ATyS p M该功能允许访问大多数的产品数据(状态、电压、频率…)。此外，还免费提供使用非常方便的设置软件(Easyconfig)，用于在ATyS p M中设置、查看和保存所有参数。

远程监控界面

特别设计用于柜内安装的情况，远程显示界面可将产品状态显示在前面板(D10)上，或显示和控制(D20)。

解决方案

- > 高层建筑
- > 数据中心
- > 医疗保健建筑
- > 银行与保险
- > 交通 (机场、隧道…)



优点

- > 灵活规划
- > 跳闸功能
- > Modbus通信和设置软件
- > 远程监控界面

符合标准

- > IEC 60947-6-1
- > GB 14048.11



认可认证⁽¹⁾

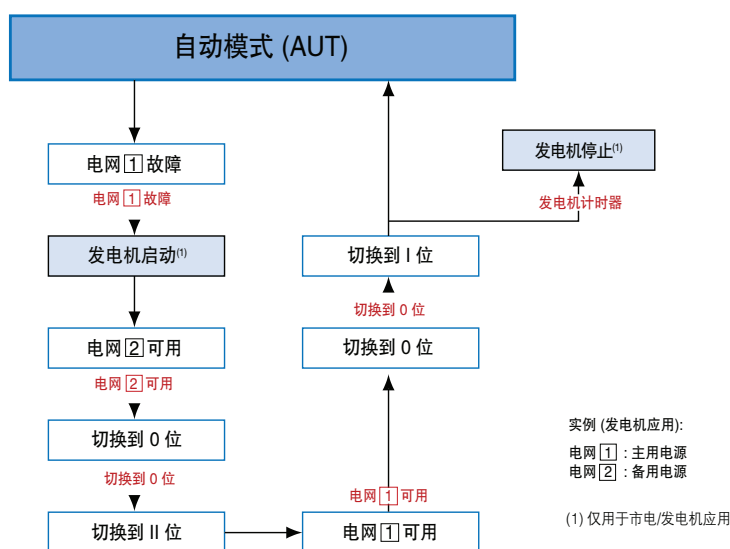


(1) 产品均符合要求。

您需要知道的信息

ATyS p M是包含完全集成ATS控制器的自动转换开关设备。这些产品从输入电源自供电：230 VAC (160-305 VAC)，50/60 Hz (45/65Hz)。

自动化产品均配备一个程序逻辑。以下是发生主用电源断电和恢复情况时的程序逻辑示例。

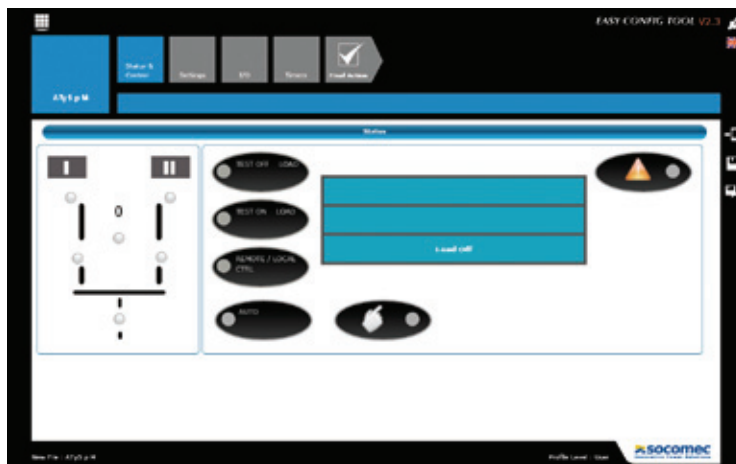


设置软件

Easyconfig软件是节省时间和简化复杂设置的理想解决方案。

可设置的典型参数:

- 应用类型,
- 电压/频率阈值,
- 计时器,
- 输入/输出...



ATyS p M

| 额定值(A) | 极数 | 供电电源(VAC) ⁽³⁾ | ATyS p M | ATyS p M + com | 桥接排 | 电压检测与电源进线并接端子 | 端子护罩 | 辅助触点模块 | 远程接口 |
|--------|-----|--------------------------|-----------|----------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---|--|
| 40 A | 4 极 | 230/400 | 9364 4004 | 9384 4004 | 4 极 1309 4006 | 2件 1399 4006 | 2件 2294 4016 ⁽¹⁾ | 1件 独立公共点 1309 0001 ⁽²⁾ 连接的公共点 1309 0011 ⁽²⁾ | D10 9599 2010 D20 9599 2020 |
| 63 A | 4 极 | 230/400 | 9364 4006 | 9384 4006 | | | | | |
| 80 A | 4 极 | 230/400 | 9364 4008 | 9384 4008 | | | | | |
| 100 A | 4 极 | 230/400 | 9364 4010 | 9384 4010 | | | | | |
| 125 A | 4 极 | 230/400 | 9364 4012 | 9384 4012 | 1309 4016 | | | | |
| 160 A | 4 极 | 230/400 | 9364 4016 | 9384 4016 | | | | | |

(1) 三相版本(4极), 用于上游和下游保护, 请订购产品两个。

(2) 位置I、0和II具有1个NO/NC触点模块。

(3) 对于127/230VAC电网, 请联系潮高美索克曼办事处。

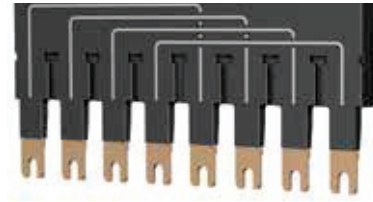
ATyS M 系列

ATyS *d* M、ATyS *t* M、ATyS *g* M、ATyS *p* M

40 - 160 A

作用

| 额定值(A) | 极数 | 产品编号 |
|------------|-----|------------------|
| 40 ... 125 | 2 极 | 1309 2006 |
| 160 | 2 极 | 1309 2016 |
| 40 ... 125 | 4 极 | 1309 4006 |
| 160 | 4 极 | 1309 4016 |



atysm_025_a

电压检测与电源进线并接端子

作用

允许连接2条 $\leq 1.5 \text{ mm}^2$ 电压检测缆线或电缆。

单极电压检测端子可安装在任何端子(输入)上, 而且不会降低其接线容量。

| 额定值(A) | 包装 | 产品编号 |
|------------|----|------------------|
| 40 ... 160 | 2件 | 1399 4006 |



端子护罩

作用

防止与进线端或出线端的带电部分直接接触。

安装

对于三相产品(4 P)的上游和下游保护, 请订购此产品两次。对于单相产品(2 P), 请订购此产品一次。

端子护罩的优势

内置于端子护罩的穿孔, 允许远程热成像检查, 而不需要卸下护罩。可安装防篡改密封件以提高安全性。

| 额定值(A) | 位置 | 产品编号 |
|------------|-------|--------------------------------|
| 40 ... 160 | 顶部和底部 | 2294 4016⁽¹⁾ |

(1) 产品编号包含2件产品(4极)。



atysm_027_a

辅助触点

作用

辅助触点用于位置指示。每个产品最多可安装两组辅助触点模块。

每组辅助触点模块集成3个NO/NC辅助触点, 每个位置 (I、O、II) 一个。

ATyS *d* M 标配一组辅助触点模块; 此A/C模块具有独立通用点。

特性:

250 VAC / 5 A, 最大。

24 VDC / 2 A, 最大。

| 额定值(A) | 类型 | 产品编号 |
|------------|-------|------------------|
| 40 ... 160 | 独立公共点 | 1309 0001 |
| 40 ... 160 | 共用公共点 | 1309 0011 |



access_353_a

可密封盖

作用
防止触摸ATyS *t* M和*g* M设置面板（包括密封件和螺钉）。

| 额定值(A) | 极数 | 产品编号 |
|------------|-----|------------------|
| 40 ... 160 | 2 极 | 1359 2000 |
| 40 ... 160 | 4 极 | 1359 0000 |



atysm_313_a

合成材料开关箱

作用
专用于三相ATyS M的开关箱，可轻松集成紧凑型转换开关解决方案。

| 额定值(A) | 高 x 宽 x 深(mm) | 产品编号 |
|------------|-----------------|------------------|
| 40 ... 160 | 385 x 385 x 193 | 1309 9006 |



atysm_036_b_1_cat

开关箱扩展盒

作用
与开关箱结合的扩展装置提供了额外的空间，允许将70 mm²电缆轻松连接到ATyS M。

| 额定值(A) | 产品编号 |
|------------|------------------|
| 40 ... 160 | 1309 9007 |



atysm_039_a_1_x_cat

ATyS M 系列

ATyS *d* M、ATyS *t* M、ATyS *g* M、ATyS *p* M

40 - 160 A

附件 (续)

住宅开关箱

作用

专门用于单相ATyS M，此塑料开关箱提供可轻松安装的紧凑型IP41转换开关解决方案。



atysm_196_a_1_cat

| 额定值(A) | 高 x 宽 x 深(mm) | 产品编号 |
|------------|-----------------|------------------|
| 40 ... 160 | 410 x 305 x 150 | 1309 9056 |

自耦变压器

作用

适用于在没有中性线的400 VAC三相应用中与ATyS p M搭配使用。ATyS p M包含集成式检测和辅助电源回路，因此，在400 VAC三相应用中需要进行中性线连接。如果没有中性线可用，此自耦变压器(400/230 VAC，400 VA)可提供ATyS正常操作所需的230 VAC。



trafo_165_b_1

| 额定值(A) | 产品编号 |
|------------|------------------|
| 40 ... 160 | 1599 4121 |

ATyS p M的远程显示界面

作用

远程显示电源可用性和位置指示，通常在柜内安装的ATyS p M的柜面上使用。

远程显示界面通过RJ45连接电缆，直接从ATyS p M供电。

最大电缆长度：3 m。

D10

在开关箱的前面板上显示电源可用性和位置指示。

保护等级：IP21

D20

除了ATyS D10的功能外，D20还可显示测量并允许从显示面板进行控制和设置。

保护等级：IP21

门板安装

2个孔 Ø 22.5。

ATyS p M连接通过RJ45电缆进行，不隔离。未随附电缆



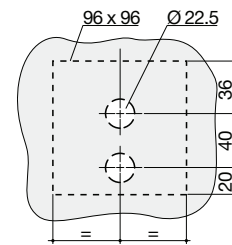
atys_564_c_1_cat



atys_565_c_1_cat



atys_567_a_1_cat



atys_161_a_1_x_cat

显示装置从ATyS p M自供电

钻孔

| 附件描述 | 产品编号 |
|------|------------------|
| D10 | 9599 2010 |
| D20 | 9599 2020 |

远程显示装置的连接电缆

作用

连接远程显示装置(类型D10或D20)和ATyS p M。

特性:

RJ45 8线直通、非隔离电缆。长度为3m。



access_209_a_2_cat

| 类型 | 长度 | 产品编号 |
|--------|-----|------------------|
| RJ45电缆 | 3 m | 1599 2009 |

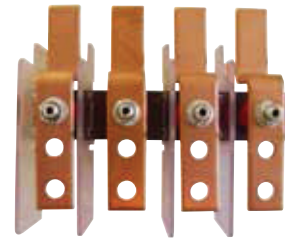
电源连接端子

作用

电源连接端子允许将笼式端子转换为螺栓固定型连接端子，从而可以连接多达两条35mm²电缆或一条70mm²电缆。每个电源连接端子随附相间隔离。

| 额定值(A) | 产品编号 |
|------------|--------------------------------|
| 40 ... 160 | 1399 4017⁽¹⁾ |

对于完全转换，请订购此产品3个。



access_319_a_1_cat

ATyS M 系列

ATyS d M、ATyS t M、ATyS g M、ATyS p M

40 - 160 A

转换开关开关箱解决方案

一般特性

- 适用于机械危险和粉尘危害。
- 集成式桥接排
- 保护等级：IP3x或IP54。
- 颜色：RAL 7035。
- 电缆密封套板：顶部和底部。
- 材料：钢，厚度1.2 mm。
- 涂层：环氧聚酯粉末。
- 壁挂式安装：4个散装固定。
- 门：金属铰链门，前门开口 327.4x47.6 mm。
- 门锁：3 mm双杆键（随附）。

产品编号

ATyS d M

| 额定值(A) | 极数 | IP 3X 产品编号 | IP 54 产品编号 |
|--------|-----|------------------|------------------|
| 40 | 4 极 | 1823 4004 | 1823 4005 |
| 63 | 4 极 | 1823 4006 | 1823 4007 |
| 80 | 4 极 | 1823 4008 | 1823 4009 |
| 100 | 4 极 | 1823 4010 | 1823 4011 |
| 125 | 4 极 | 1823 4012 | 1823 4013 |
| 160 | 4 极 | 1823 4016 | 1823 4017 |

ATyS g M

| 额定值(A) | 极数 | IP 3X 产品编号 | IP 54 产品编号 |
|--------|-----|------------------|------------------|
| 40 | 4 极 | 1854 4004 | 1854 4005 |
| 63 | 4 极 | 1854 4006 | 1854 4007 |
| 80 | 4 极 | 1854 4008 | 1854 4009 |
| 100 | 4 极 | 1854 4010 | 1854 4011 |
| 125 | 4 极 | 1854 4012 | 1854 4013 |
| 160 | 4 极 | 1854 4016 | 1854 4017 |

ATyS p M + COM RS485

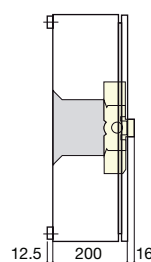
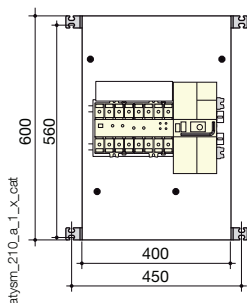
| 额定值(A) | 极数 | IP 3X 产品编号 | IP 54 产品编号 |
|--------|-----|------------------|------------------|
| 40 | 4 极 | 1884 4004 | 1884 4005 |
| 63 | 4 极 | 1884 4006 | 1884 4007 |
| 80 | 4 极 | 1884 4008 | 1884 4009 |
| 100 | 4 极 | 1884 4010 | 1884 4011 |
| 125 | 4 极 | 1884 4012 | 1884 4013 |
| 160 | 4 极 | 1884 4016 | 1884 4017 |

附件

客户安装

| 描述 | 产品编号 |
|----------|------------------|
| 直接中性线 | 1309 9008 |
| Kit IP54 | 1399 4016 |

尺寸

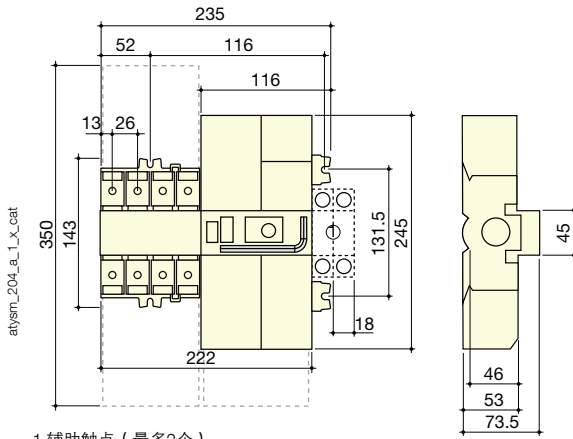


- 重量(不包括附件): 15 kg。
- 连接(不带电源连接端子): 最小Cu 10 mm², 最大70 mm²。

尺寸

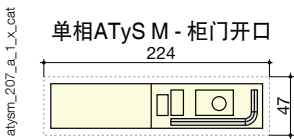
ATyS M 40至160 A

单相ATyS M

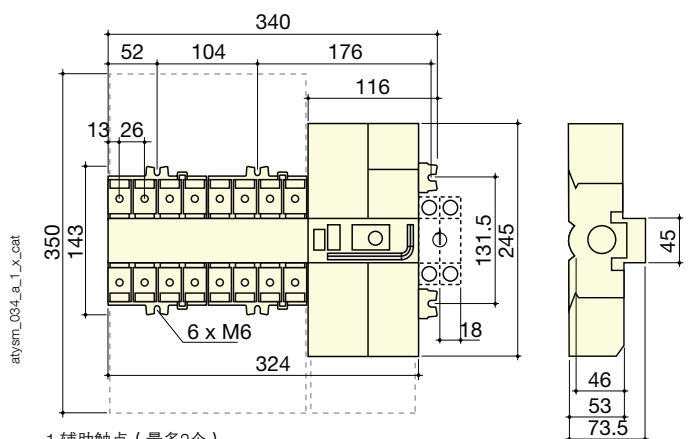


1. 辅助触点 (最多2个)。

单相ATyS M - 柜门开口

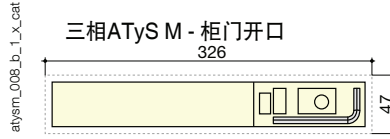


三相ATyS M



1. 辅助触点 (最多2个)。

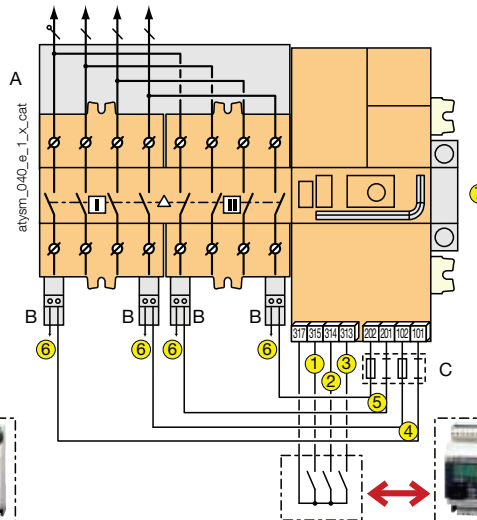
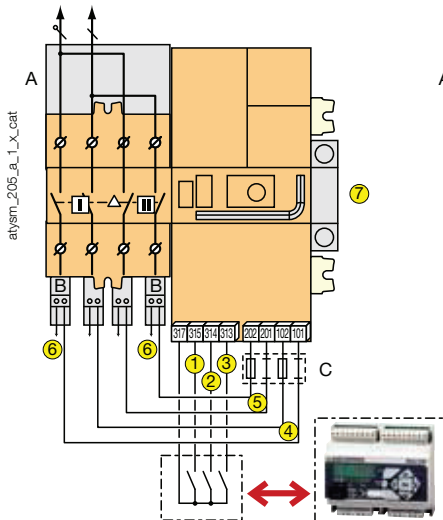
三相ATyS M - 柜门开口



端子和接头

单相ATyS *d* M

三相ATyS *d* M



- 1: 位置I控制
- 2: 位置II控制
- 3: 位置O / C控制
- 4: 辅助电源I (230 VAC)
- 5: 辅助电源II (230 VAC)
- 6: 电压分接头
- 7: 辅助触点模块 - 每个位置I、O、II具有1个NO/NC触点(工厂安装)

- A: 桥接排(附件)
 B: 单相电压检测分接头(附件)
 C: F1 / F2 = 10 A gG保险丝

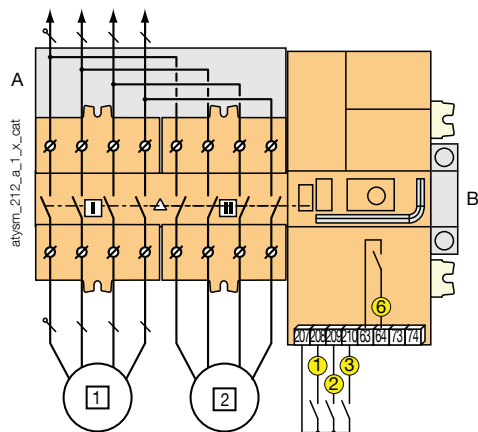
ATyS M 系列

ATyS *d* M、ATyS *t* M、ATyS *g* M、ATyS *p* M

40 - 160 A

端子和接头 (续)

三相ATyS t M

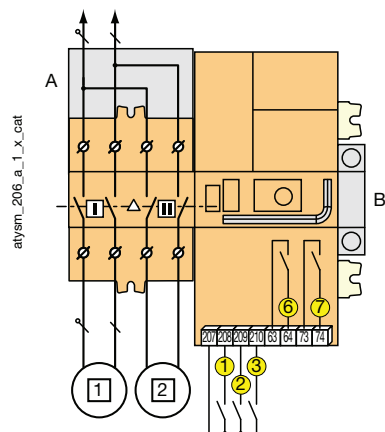


- 1 主用电源(网络)
- 2 备用电源(网络)

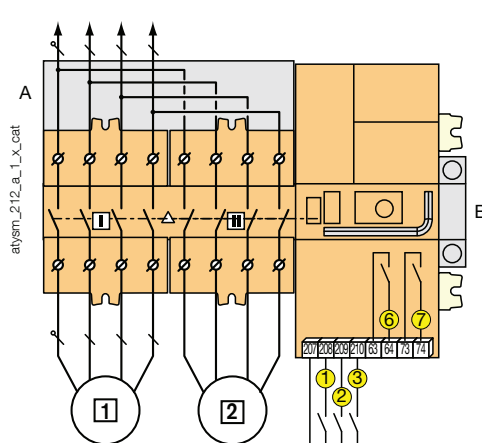
- 1: 位置0控制
- 2: 选择主用电源
- 3: 禁止自动模式
- 6: 可用性S1或S2

A: 桥接排(附件)
B: 辅助触点模块 - 每个位置I、0、II具有1个NO/NC触点(附件)

单相ATyS g M



三相ATyS g M

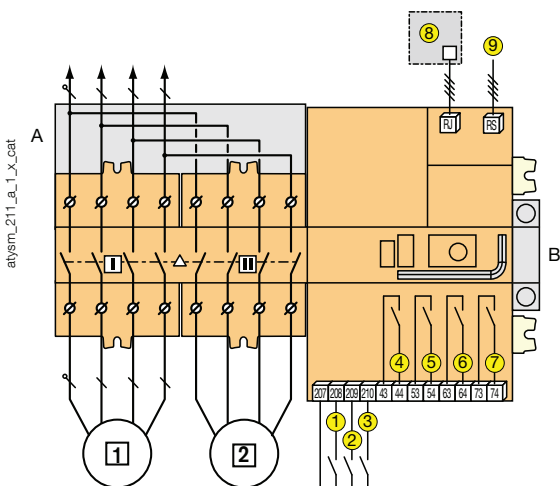


- 1 主用电源
- 2 备用电源

- 1: 手动再转换/更改优先顺序
- 2: 带载测试
- 3: 禁止自动模式
- 6: 产品可用性继电器
- 7: 发电机组启动/停止控制

A: 桥接排(附件)
B: 辅助触点模块 - 每个位置I、0、II具有1个NO/NC触点(附件)

三相ATyS p M



- 1 主用电源
- 2 备用电源

- 1 - 2 - 3: 可编程输入
- 4 - 5 - 6: 可编程输出
- 7: 发电机组启动/停止控制
- 8: 用于连接D10/D20远程显示装置的RJ 45
- 9: 用于带COM通讯版本的RS485。

A: 桥接排(附件)
B: 辅助触点模块 - 每个位置I、0、II具有1个NO/NC触点(附件)

特性符合 IEC 60947-6-1 / GB14048.11

40至160 A

| 约定发热电流 $I(40^{\circ}\text{C})_{th}$ | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A |
|--|------|------|------|-------|-------|-------|
| 额定绝缘电压 U_i (V)(电源回路) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| 额定冲击电压 U_{imp} (kV)(电源回路) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 额定绝缘电压 U_i (V)(运行回路) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 额定冲击电压 U_{imp} (kV)(运行回路) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 额定冲击电压 U_{imp} (kV)(运行回路) - ATyS t M、g M和p M | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |

额定工作电流 I_e (A) 根据IEC 60947-6-1 / GB14048.11标准

| 额定电压 | 负载类型 | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ |
|---------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 415 VAC | AC-31 A / AC-31 B | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 100/125 | 100/160 |
| 415 VAC | AC-32 A / AC-32 B | 40/40 | 63/63 | 80/80 | 100/100 | 100/125 | 100/160 |
| 415 VAC | AC-33 A / AC-33 B | -/40 | -/63 | -/80 | -/100 | -/125 | -/160 |

熔丝保护下的短时耐受电流(kA rms)

| | | | | | | |
|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| 额定短时耐受电流(kA rms) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 |
| 相关熔丝额定值(A) | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |

断路器保护下的短时耐受电流，确保跳闸小于0.3s⁽⁴⁾。

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 额定短时耐受电流0.3s I_{cw} (kA rms) | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|

短路容量(无保护)

| | | | | | | |
|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 额定短时耐受电流1 s. I_{cw} (kA rms) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 额定短路接通能力(kA 峰值) ⁽²⁾ | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |

连接

| | | | | | | |
|-----------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 最小Cu电缆横截面(mm ²) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 最大Cu电缆横截面(mm ²) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 拧紧力矩(Nm) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

切换时间⁽⁵⁾

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| I - O或II - O (ms) ⁽³⁾ | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| I - II或II - I (ms) ⁽³⁾ | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 |
| “停电”持续时间 - II (ms), 最低 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |

辅助电源

| | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 辅助电源230 VAC最小/最大(VAC) (ATyS d M、t M和g M) | 176/288 | 176/288 | 176/288 | 176/288 | 176/288 | 176/288 |
| 辅助电源电压230 VAC最小/最大(VAC) (ATyS p M) | 160/305 | 160/305 | 160/305 | 160/305 | 160/305 | 160/305 |

控制电源功率需求

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 额定功率(VA) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 230 VAC (A)下的最大电流 - ATyS d M、t M和g M | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 230 VAC (A)下的最大电流 - ATyS p M | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |

机械特性

| | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 寿命(操作次数) | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 |
| 单相版本重量 - 不包括包装(kg) | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.8 |
| 单相版本重量 - 包括包装(kg) | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 三相版本重量 - 不包括包装(kg) | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 三相版本重量 - 包括包装(kg) | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 |

(1) 带参数A的类别 = 频繁操作 -

带参数B的类别 = 不频繁操作。

(2) 用于额定运行电压 $U_n = 400$ VAC。

(3) 在 U_i (额定条件下)下, 给出命令和到达位置之间。

(4) 利用与任何断路器协调的值, 确保跳闸小于0.3s。

用于和特定断路器参考协调, 可使用较高的短路电流值。请咨询我们。

(5) 在额定电压下 - 不包括时间延迟和电源检测所损失的时间 (若适用)。



ATyS S - ATyS Sd

电动转换开关

40 - 125 A

转换开关

新产品



atyS-s_01B_a

功能

ATyS S是一种带明显断开指示的4极电动转换开关系列。

允许在两路三相电源间通过远程无源触点带载转换，或通过一个外接的自动转换控制器，使用脉冲信号，或者维持信号。

设计用于低压电源系统间的转换，当负载供电扰动是在可接受范围内的情况下。

优势

扩展的电源供电

ATyS S有4种供电电源可选，每个都有个较宽的范围(+/-30%)。

4种型号分别是：

- 230VAC单电源供电
- 2X230VAC双电源供电
- 12 VDC电源供电
- 24/48 VDC电源供电

安全可靠

ATyS S产品使用稳定位置技术，保证触点压力恒定并且预防过早故障。

而且，开关不要求电源供电用于保持位置，因此保护负载免受电压扰动的影响。

便于集成

ATyS S可以非常方便的装入开关箱中。

其设计，特别是其紧凑的尺寸，使得开关能集成与200mm深的开关箱中。

便于维护

维护工作可以在带载情况下进行，同时手动操作仍然可用。

控制和电动部分可以通过移除4个螺丝进行简便更换，而不需要更换安装电缆。

ATyS Sd：双电源供电

除了ATyS S所提供的功能以外，ATyS Sd还提供了不需要额外接线的合并供电冗余。产品上直接集成一个双电源供电端子(可获得2个独立电源供电的功能)。

可用于

- > 发电机厂家
- > 供暖
- > 空调
- > 通风
- > 通讯



优势

- > 扩展的电源供电
- > 安全可靠
- > 便于集成
- > 便于维护
- > ATyS Sd：双电源供电

符合标准

- > IEC 60947-6-1
- > GB 14048.11



认认证⁽¹⁾



(1) 产品均符合要求

产品编号

| 规格 (A) | 极数 | 供电电源 | ATyS S | ATyS S + C20 | 桥接排 | 端子护罩 | 电压分接组件 | 端子支架 | DIN导轨 |
|--------|-----|-------------|------------------|------------------|-------------------------|--|------------------|-------------------------|--------------------------|
| 40 A | 4 极 | 24/48 VDC | 9506 4004 | | 4 极 9509 4012 | 电源侧 2 个 9594 4012 负载侧 2 个 9594 9012 | 9599 4001 | 2 个 9599 4003 | 4 模数 9599 4002 |
| | 4 极 | 12 VDC | 9505 4004 | | | | | | |
| | 4 极 | 2 x 230 VAC | 9513 4004 | 9B43 4004 | | | | | |
| | 4 极 | 230 VAC | 9503 4004 | 9B33 4004 | | | | | |
| 63 A | 4 极 | 24/48 VDC | 9506 4006 | | | | | | |
| | 4 极 | 12 VDC | 9505 4006 | | | | | | |
| | 4 极 | 2 x 230 VAC | 9513 4006 | 9B43 4006 | | | | | |
| | 4 极 | 230 VAC | 9503 4006 | 9B33 4006 | | | | | |
| 80 A | 4 极 | 24/48 VDC | 9506 4008 | | | | | | |
| | 4 极 | 12 VDC | 9505 4008 | | | | | | |
| | 4 极 | 2 x 230 VAC | 9513 4008 | 9B43 4008 | | | | | |
| | 4 极 | 230 VAC | 9503 4008 | 9B33 4008 | | | | | |
| 100 A | 4 极 | 24/48 VDC | 9506 4010 | | | | | | |
| | 4 极 | 12 VDC | 9505 4010 | | | | | | |
| | 4 极 | 2 x 230 VAC | 9513 4010 | 9B43 4010 | | | | | |
| | 4 极 | 230 VAC | 9503 4010 | 9B33 4010 | | | | | |
| 125 A | 4 极 | 24/48 VDC | 9506 4012 | | | | | | |
| | 4 极 | 12 VDC | 9505 4012 | | | | | | |
| | 4 极 | 2 x 230 VAC | 9513 4012 | 9B43 4012 | | | | | |
| | 4 极 | 230 VAC | 9503 4012 | 9B33 4012 | | | | | |

ATyS S - ATyS Sd

电动转换开关

40 - 125 A

附件

桥接排

用途

用于桥接开关上端或下端的主触点。

| 规格 (A) | 极数 | 产品编号 |
|------------|-----|-----------|
| 40 ... 125 | 4 极 | 9509 4012 |



atys-s_019_a

电压分接组件

用途

使所需要的ATyS S 230 VAC和ATyS Sd产品的供电电源端子可直接介入产品进线的主触点上。也可用于无中性线的应用，以提供400VAC电源给自动变压器。

| 规格 (A) | 产品编号 |
|------------|-----------|
| 40 ... 125 | 9599 4001 |



atys-s_022_a

端子支架

用途

此附件有两个功能：

- 用于防止供电端子与控制端子直接接触
- 用于保障接线端子安全可靠。

| 规格 (A) | 每包 | 产品编号 |
|------------|-----|-----------|
| 40 ... 125 | 2 个 | 9599 4003 |



atys-s_021_a

端子护罩

用途

IP2X防护，保护操作人员直接接触到端子或连接件。

| 端子护罩用于电源侧 | | |
|------------|-----|-----------|
| 规格 (A) | 每包 | 产品编号 |
| 40 ... 125 | 2 个 | 9594 4012 |

| 端子护罩用于负载侧 | | |
|------------|-----|-----------|
| 规格 (A) | 每包 | 产品编号 |
| 40 ... 125 | 2 个 | 9594 9012 |



atys-s_020_a



atys-s_020_a

自动变压器 400/230 VAC

用途

用于无中性线的使用场合，此自动变压器可谓ATyS S 230Vac及ATyS Sd产品提供230VAC的驱动电源。

| 规格 (A) | 产品编号 |
|------------|-----------|
| 40 ... 125 | 9599 4004 |

DIN导轨

用途

此4模数DIN导轨可直接装在ATyS S开关本体的正面并进行使用，举例，可用于浪涌保护装置的安装。

| 规格 (A) | 产品编号 |
|------------|-----------|
| 40 ... 125 | 9599 4002 |

浪涌保护装置

用途

提供一路进线电源的瞬时过电压保护功能。此装置可安装于ATyS S开关本体的正面，通过DIN导轨附件。

| 规格 (A) | 产品编号 |
|------------|-----------|
| 40 ... 125 | 9599 4005 |

特性 根据 IEC 60947-6-1 / GB14048.11

40 - 125 A

| | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 约定发热电流 I_{th} at 40°C | 40 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A |
| 额定绝缘电压 U_i (V) (电源回路) | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV) (电源回路) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 额定绝缘电压 U_i (V) (电源回路) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV) (电源回路) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 额定操作电流 I_e (A) 根据 IEC 60947-6-1 / GB14048.11 | | | | | |
| 额定电压 | 负载类型 | A/B | A/B | A/B | A/B |
| 415 VAC | AC-31 B | 40 | 63 | 80 | 100 |
| 415 VAC | AC-32 B | 40 | 63 | 80 | 80 |
| 415 VAC | AC-33 iB | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 熔断器保护下短路耐受电流 (kA 有效值 预期) | | | | | |
| 预期短时耐受电流 (kA 有效值) | 50 | 50 | 50 | 25 | 15 |
| 关联熔芯规格 (A) | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| 断路器保护下短路耐受电流 (断路器须保证在0.3S内脱扣)⁽¹⁾ | | | | | |
| 额定短时耐受电流 0.3s I_{cw} (kA 有效值) | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| 短路特性 (无保护) | | | | | |
| 额定短时耐受带电流 1 s. I_{cw} (kA 有效值) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 额定短路接通能力 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 4.5 |
| 连接 | | | | | |
| 最大铜缆截面积 (mm ²) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 最小/最大紧固力矩 (Nm) | 1.2/3 | 1.2/3 | 1.2/3 | 1.2/3 | 1.2/3 |
| 转换时间 (标准设定) | | | | | |
| I - 0 或 II - 0 (ms) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| I - II 或 II - I (ms) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| I - II 最小“电气失电”时间 (ms) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 电源供电 | | | | | |
| 12 VDC 最小/最大电源供电 (VDC) | 9/15 | 9/15 | 9/15 | 9/15 | 9/15 |
| 24/48 VDC 最小/最大电源供电 (VDC) | 17/62 | 17/62 | 17/62 | 17/62 | 17/62 |
| 230 VAC 最小/最大电源供电 (VAC) | 160/310 | 160/310 | 160/310 | 160/310 | 160/310 |
| 控制供电电源需求 | | | | | |
| 12 VDC 浪涌/额定电源供电 (VA) | 200/40 | 200/40 | 200/40 | 200/40 | 200/40 |
| 24/48 VDC 浪涌/额定电源供电 (VA) | 200/40 | 200/40 | 200/40 | 200/40 | 200/40 |
| 230 VAC 浪涌/额定电源供电 (VA) | 200/40 | 200/40 | 200/40 | 200/40 | 200/40 |
| 机械特性 | | | | | |
| 寿命 (操作次数) | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 10 000 |
| ATyS S和ATyS Sd 4P重量 (kg) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

(1) 此参数值是与任何能保证脱扣在0.3秒内的断路器配合所得出的值。如果与一些特殊的断路器配合，可有更高的短路电流值。请联系我们。

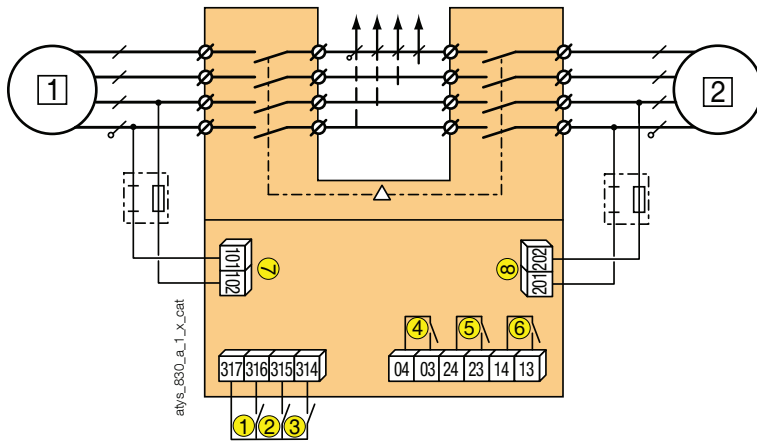
ATyS S - ATyS Sd

电动转换开关

40 - 125 A

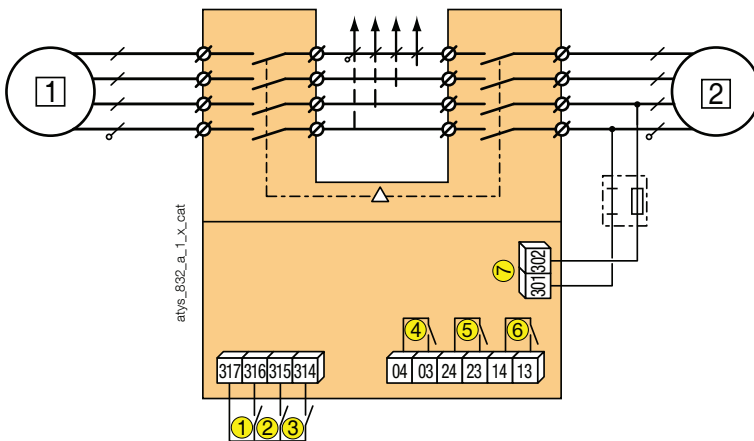
端子和连接

ATyS Sd: 2 x 230 VAC



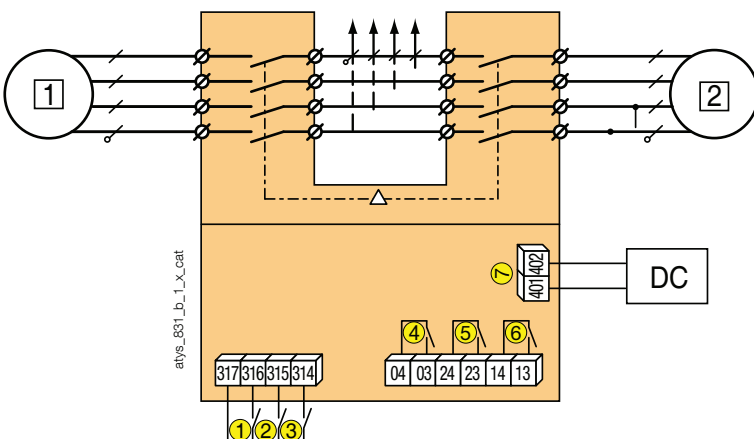
- 1 主用电源
- 2 备用电源
- 1: 位置 0 控制
- 2: 位置 I 控制
- 3: 位置 II 控制
- 4: 辅助触点, 当开关在 0 位时闭合
- 5: 辅助触点, 当开关在 II 位时闭合
- 6: 辅助触点, 当开关在 I 位时闭合
- 7: I 路电源供电: 230 VAC (160-310 VAC)
- 8: II 路电源供电: 230 VAC (160-310 VAC)

ATyS S: 230 VAC



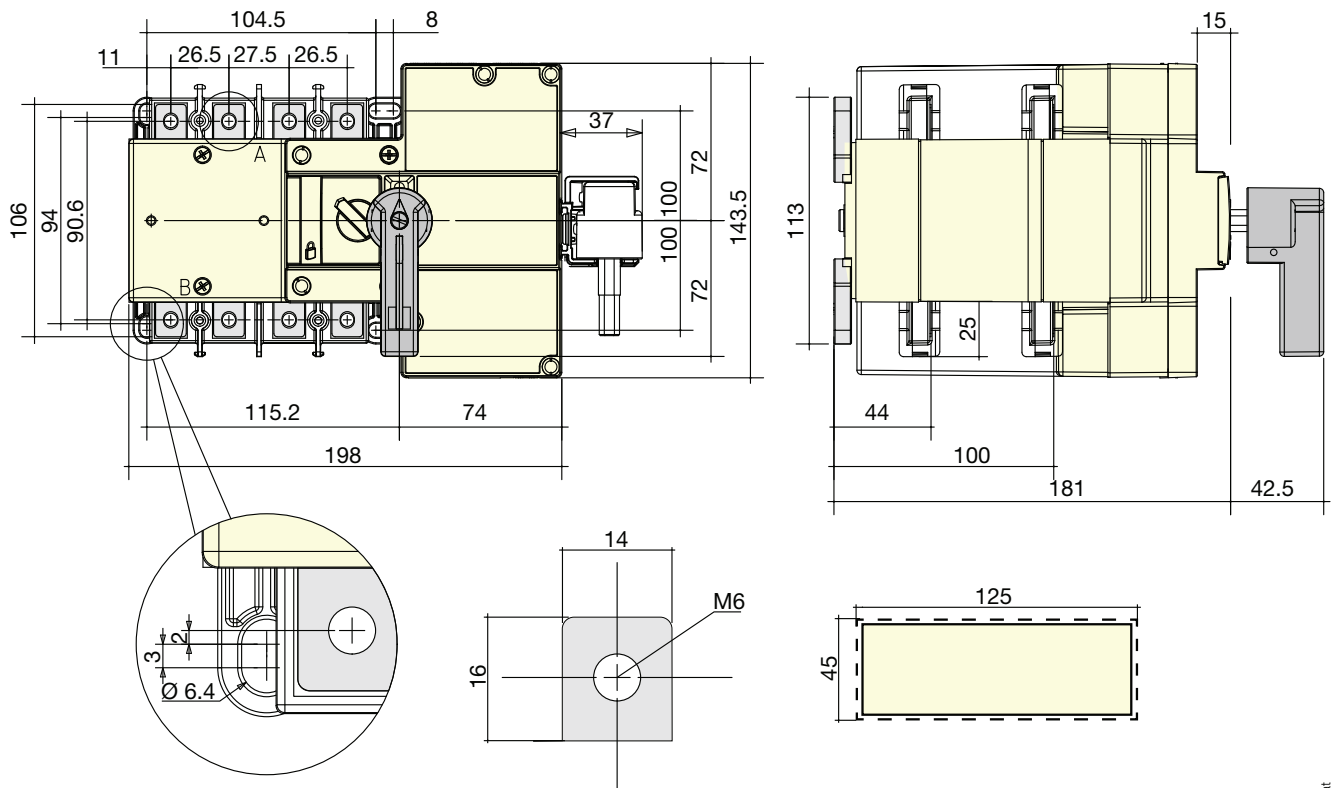
- 1 主用电源
- 2 备用电源
- 1: 位置 0 控制
- 2: 位置 I 控制
- 3: 位置 II 控制
- 4: 辅助触点, 当开关在 0 位时闭合
- 5: 辅助触点, 当开关在 II 位时闭合
- 6: 辅助触点, 当开关在 I 位时闭合
- 7: 电源供电: 230 VAC (160-310 VAC)

ATyS S DC



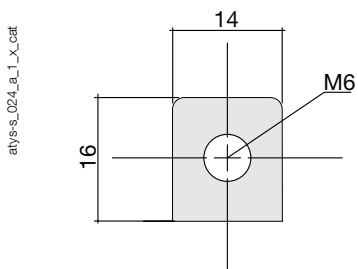
- 1 主用电源
- 2 备用电源
- 1: p 位置 0 控制
- 2: 位置 I 控制
- 3: 位置 II 控制
- 4: 辅助触点, 当开关在 0 位时闭合
- 5: 辅助触点, 当开关在 II 位时闭合
- 6: 辅助触点, 当开关在 I 位时闭合
- 7: 电源供电 12 VDC (9-15 VDC) 或 24 VDC / 48 VDC (17-62 VDC) 取决于型号

尺寸



atys-s_024_a_1_x_cat

连接端子



atys-s_024_a_1_x_cat



ATyS - ATyS d

电动转换开关

125 - 3200 A

新产品



aty_s_d_001_a_1_cat

功能

ATyS和ATyS d是带位置断开指示的三相电动转换开关。通过遥控无源触点或外部自动控制器，采用脉冲型或维持型控制信号，实现两路三相电源间的带载转换。用于在转换期间负载供电允许中断的低压电源系统。

优势

看门狗继电器确认开关的可用性

ATyS 和ATyS d 配有看门狗继电器，用来时刻监控开关。继电器告诉用户开关的可用性，比如是否可操作和是否准备好做电源切换。

集成辅助触点

作为产品监控功能的一部分，ATyS和ATyS d能够根据其位置输出位置信息。这要归功于每个位置上集成的辅助触点。

宽供电范围

ATyS和ATyS d具有强大的可操作性。这要归功于它的宽供电范围 208 - 277 VAC ± 20%。

ATyS d: 集成双电源供电的ATyS

除了ATyS所提供的功能以外，ATyS d还提供了不需要额外接线的合并供电冗余，它通过在产品上直接集成一个双电源供电端子（2个独立电源供电）来实现。

可用于

- > 非关键建筑
- > OEM



优势

- > 看门狗继电器确认开关的可用性
- > 集成辅助触点
- > 宽供电范围
- > ATyS d: 集成双电源供电的ATyS

符合标准

- > IEC 60947-6-1
- > GB 14048.11



认可认证⁽¹⁾



(1) 产品均符合要求

开关箱方案

- > 请联系我们

外部自动控制器

- > 是与ATyS C20/C30外部自动控制器(用于市电/市电和市电/发电机应用)和ATyS C40外部自动控制器(用于发电机/发电机应用)兼容

产品编号

| 规格 (A) | 极数 | ATyS ⁽⁵⁾ | ATyS d ⁽⁵⁾ | 桥接排 | 端子护罩 | 端子护屏 | 辅助触点 | 锁具 | 变压器 | | | | | |
|--------|-----|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|--|--------------------------|--------------------------|--|--|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 125 A | 3 极 | 9523 3012 | 9533 3012 | 3 极 4109 3019 4 极 4109 4019 | 3 极 2694 3014 ⁽²⁾ 4 极 2694 4014 ⁽²⁾ | 3 极 1509 3012 4 极 1509 4012 | 1599 0002 ⁽⁴⁾ | 9599 0003 ⁽⁴⁾ | 400/230 VAC 1599 4064 | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4012 | 9533 4012 | | | | | | | | | | | |
| 160 A | 3 极 | 9523 3016 | 9533 3016 | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4016 | 9533 4016 | | | | | | | | | | | |
| 200 A | 3 极 | 9523 3020 | 9533 3020 | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4020 | 9533 4020 | | | | | | | | | | | |
| 250 A | 3 极 | 9523 3025 | 9533 3025 | 3 极 4109 3025 4 极 4109 4025 | 3 极 2694 3021 ⁽²⁾ 4 极 2694 4021 ⁽²⁾ | 3 极 1509 3025 4 极 1509 4025 | 1599 0002 ⁽⁴⁾ | 9599 0003 ⁽⁴⁾ | 400/230 VAC 1599 4064 | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4025 | 9533 4025 | | | | | | | | | | | |
| 315 A | 3 极 | 9523 3031 | 9533 3031 | 3 极 4109 3039 4 极 4109 4039 | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4031 | 9533 4031 | | | | | | | | | | | |
| 400 A | 3 极 | 9523 3040 | 9533 3040 | 3 极 4109 3050 4 极 4109 4050 | | | | | | 3 极 2694 3051 ⁽²⁾ 4 极 2694 4051 ⁽²⁾ | 3 极 1509 3063 ⁽³⁾ 4 极 1509 4063 ⁽³⁾ | 1599 0032 ⁽⁴⁾ | 9599 0004 ⁽⁴⁾ | 400/230 VAC 1599 4064 |
| | 4 极 | 9523 4040 | 9533 4040 | | | | | | | | | | | |
| 500 A | 3 极 | 9523 3050 | 9533 3050 | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4050 | 9533 4050 | | | | | | | | | | | |
| 630 A | 3 极 | 9523 3063 | 9533 3063 | | 3 极 4109 3063 4 极 4109 4063 | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4063 | 9533 4063 | | | | | | | | | | | |
| 800 A | 3 极 | 9523 3080 | 9533 3080 | 3 极 4109 3080 4 极 4109 4080 | 3 极 1509 3080 ⁽³⁾ 4 极 1509 4080 ⁽³⁾ | 1599 0032 ⁽⁴⁾ | 9599 0004 ⁽⁴⁾ | 400/230 VAC 1599 4064 | | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4080 | 9533 4080 | | | | | | | | | | | |
| 1000 A | 3 极 | 9523 3100 | 9533 3100 | 3 极 4109 3120 4 极 4109 4120 | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4100 | 9533 4100 | | | | | | | | | | | |
| 1250 A | 3 极 | 9523 3120 | 9533 3120 | 3 极 4109 3160 4 极 4109 4160 | | | | | 3 极 1509 3160 ⁽³⁾ 4 极 1509 4160 ⁽³⁾ | 1599 0032 ⁽⁴⁾ | 9599 0004 ⁽⁴⁾ | 400/230 VAC 1599 4064 | | |
| | 4 极 | 9523 4120 | 9533 4120 | | | | | | | | | | | |
| 1600 A | 3 极 | 9523 3160 | 9533 3160 | | 3 极 4109 3160 4 极 4109 4160 | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4160 | 9533 4160 | | | | | | | | | | | |
| 2000 A | 3 极 | 9523 3200 | 9533 3200 | | (1) | 3 极 1509 3200 ⁽³⁾ 4 极 1509 4200 ⁽³⁾ | 1599 0032 ⁽⁴⁾ | 9599 0004 ⁽⁴⁾ | | | | | 400/230 VAC 1599 4064 | |
| | 4 极 | 9523 4200 | 9533 4200 | | | | | | | | | | | |
| 2500 A | 3 极 | 9523 3250 | 9533 3250 | 3 极 4109 3160 4 极 4109 4160 | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4250 | 9533 4250 | | | | | | | | | | | |
| 3200 A | 3 极 | 9523 3320 | 9533 3320 | 3 极 4109 3160 4 极 4109 4160 | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9523 4320 | 9533 4320 | | | | | | | | | | | |

(1) 请参见“第66页铜排连接附件”部分。

(2) 对于前面、后面、顶部和底部需要4个编号。

对于开关顶部和底部需要2个编号。

(3) 两片：一片在顶端，另外一片在底端。

(4) 只有工厂安装

(5) 根据需求，自动/手动钥匙选择器可供选择。

如果需要，该选项必须在订购开关的时候选购。

请参见第69页附件部分的“自动/手动钥匙选择器”。



ATyS g

自动转换开关
125 - 3200 A

新产品

aty_s_g_001_a_1



功能

ATyS g是带位置断开指示的三相自动转换开关。它集成了ATyS d所提供的所有功能，并具有应用于市电/发电机的功能。

在自动模式中，它能够通过4个电位器和4个拨码开关配置的参数，监控和带负荷切换两路电源。

用于在转换期间负载供电允许中断的低压电源系统。

优势

快速调试

ATyS g在调试的时候能有效节约时间(过程持续约5分钟)。因为它只有4个电位器和4个拨码开关，一个简单的螺丝起子就可以设置所有参数。

更简单的是，它还提供自动配置功能，允许额定电压和频率的自动调整。

应用于市电/发电机的功能

ATyS g 是应用于市电/发电机的自动转换开关。它集成的控制器具有市电/发电机转换应用的所有功能，包括监控三相和单相电网中两路电源的电压和频率。

发电机测试功能

为了保障市电/发电机的应用，ATyS g集成了以下的发电机测试功能：
带载测试和空载测试。

可用于

- > 市电/发电机的应用



优势

- > 快速调试
- > 应用于市电/发电机的功能
- > 发电机测试功能

符合标准

- > IEC 60947-6-1
- > GB 14048.11



认证(1)



(1) 产品均符合要求

开关箱方案

- > 请联系我们

产品编号

| 规格 (A) | 极数 | ATyS g ⁽⁵⁾ | 桥接排 | 端子护罩 | 端子护屏 | 辅助触点 | 锁具 | 变压器 | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----------------------|--|--|--|---------------------------------|---------------------------------|-----|--|--|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 125 A | 3 极 | 9553 3012 | 3 极 4109 3019 4 极 4109 4019 | 3 极 2694 3014 ⁽²⁾ 4 极 2694 4014 ⁽²⁾ | 3 极 1509 3012 4 极 1509 4012 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4012 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 A | 3 极 | 9553 3016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 A | 3 极 | 9553 3020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 A | 3 极 | 9553 3025 | | | | | | | 3 极 4109 3025 4 极 4109 4025 | 3 极 2694 3021 ⁽²⁾ 4 极 2694 4021 ⁽²⁾ | 3 极 1509 3025 4 极 1509 4025 | 1599 0002 ⁽⁴⁾ | 9599 0003 ⁽⁴⁾ | 400/230 VAC 1599 4064 | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 315 A | 3 极 | 9553 3031 | | | | | | | 3 极 4109 3039 4 极 4109 4039 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4031 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 A | 3 极 | 9553 3040 | | | | | | | 3 极 4109 3050 4 极 4109 4050 | | | | | | 3 极 2694 3051 ⁽²⁾ 4 极 2694 4051 ⁽²⁾ | 3 极 1509 3063 ⁽³⁾ 4 极 1509 4063 ⁽³⁾ | 1599 0032 ⁽⁴⁾ | 9599 0004 ⁽⁴⁾ | | | |
| | 4 极 | 9553 4040 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 A | 3 极 | 9553 3050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 A | 3 极 | 9553 3063 | 3 极 4109 3063 4 极 4109 4063 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4063 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 A | 3 极 | 9553 3080 | 3 极 4109 3080 4 极 4109 4080 | 3 极 1509 3080 ⁽³⁾ 4 极 1509 4080 ⁽³⁾ | 3 极 1509 3160 ⁽³⁾ 4 极 1509 4160 ⁽³⁾ | 1599 0032 ⁽⁴⁾ | 9599 0004 ⁽⁴⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 A | 3 极 | 9553 3100 | 3 极 4109 3120 4 极 4109 4120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 A | 3 极 | 9553 3120 | | | | | | | | 3 极 4109 3160 4 极 4109 4160 | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600 A | 3 极 | 9553 3160 | | | | | | | (1) | 3 极 1509 3200 ⁽³⁾ 4 极 1509 4200 ⁽³⁾ | 3 极 1509 3200 ⁽³⁾ 4 极 1509 4200 ⁽³⁾ | 1599 0032 ⁽⁴⁾ | 9599 0004 ⁽⁴⁾ | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 A | 3 极 | 9553 3200 | | | | | | | | | | | | | 3 极 1509 3200 ⁽³⁾ 4 极 1509 4200 ⁽³⁾ | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 A | 3 极 | 9553 3250 | | | | | | | | | | | | | | 3 极 1509 3200 ⁽³⁾ 4 极 1509 4200 ⁽³⁾ | 3 极 1509 3200 ⁽³⁾ 4 极 1509 4200 ⁽³⁾ | 3 极 1509 3200 ⁽³⁾ 4 极 1509 4200 ⁽³⁾ | 1599 0032 ⁽⁴⁾ | 9599 0004 ⁽⁴⁾ | |
| | 4 极 | 9553 4250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3200 A | 3 极 | 9553 3320 | | 3 极 1509 3200 ⁽³⁾ 4 极 1509 4200 ⁽³⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9553 4320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) 请参见“第66页铜排连接附件”部分。

(2) 对于前面、后面、顶部和底部需要4个编号。

对于开关顶部和底部需要2个编号。

(3) 两片：一片在顶端，另外一片在底端。

(4) 只有工厂安装

(5) 根据需求，自动/手动钥匙选择器可供选择。

如果需要，该选项必须在订购开关的时候选购。

请参见第69页附件部分的“自动/手动钥匙选择器”。



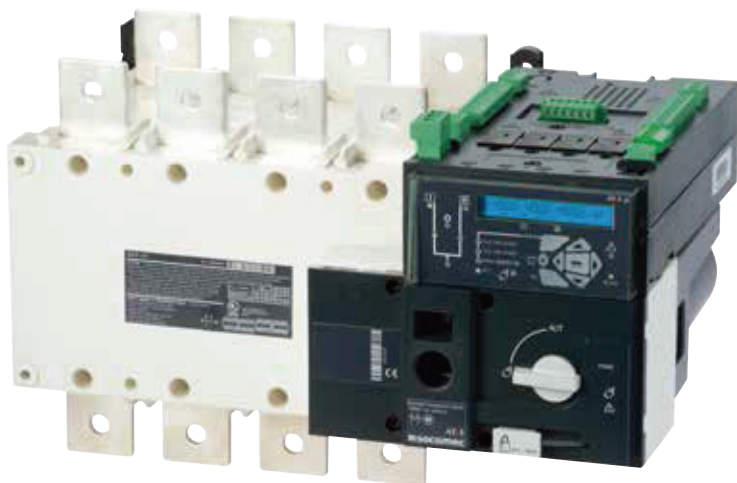
ATyS p

自动转换开关

125 - 3200 A

转换开关

新产品



atyS-p_001_b

功能

ATyS p是带位置断开指示的三相自动转换开关。该转换开关集成了ATyS g提供的所有功能，此外还有电能管理和通讯的功能。在自动模式下，开关能依照通过按钮和LCD屏设置的参数监控和带负荷切换两路电源。用于在转换期间负载供电允许中断的低压电源系统。

优势

记录事件

ATyS p通过记录事件的时间对设备进行有效的监控。用户通过通讯系统能调出和查看事件。

可选的通讯模块

ATyS p通过加装可选的模块提供通信功能，比如Modbus通信的RS485模块，或者带Webserver的以太网通信模块。

设置软件

软件Easyconfig让用户可以轻易地设置ATyS p的参数，并能保存设置。

电能测量

ATyS p特别适用于能源管理和监控。除了集成的电能测量功能之外，可编程的输入/输出可用来监控线路故障。

发电机定期启动编程(可选)

ATyS p 还提供其他功能，包括可编程的发电机启动功能，允许对启动日期和操作时间进行设置。

可用于

- > 电能管理与通讯



优势

- > 记录事件
- > 可选的通讯模块
- > 设置软件
- > 电能测量

符合标准

- > IEC 60947-6-1
- > GB 14048.11



认可认证⁽¹⁾



(1) 产品均符合要求

开关箱方案

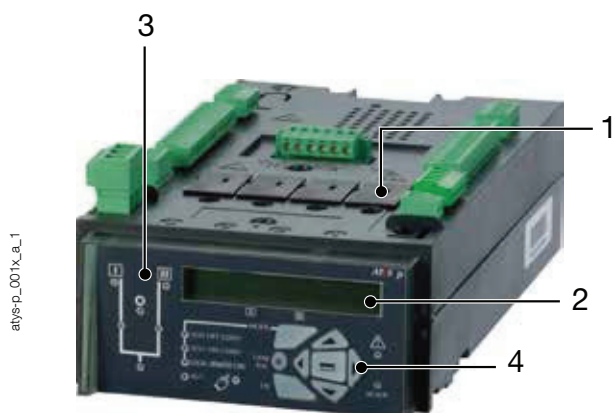
- > 请联系我们

Webserver

Webserver包含嵌入在以太网通讯模块中的HTML页面。这些页面能够通过网络浏览器来访问，只需输入IP地址。Webserver提供以下功能：

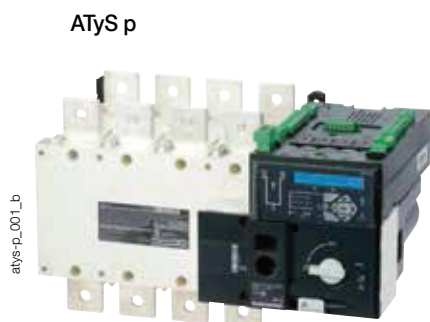
- > 显示电源状态和开关位置
- > 显示主要测量值
- > 调出最近记录的事件
- > 显示产品的设置

前面板



1. 可选的插入式模块的插槽。
2. 背光LCD显示屏。
3. 电源和位置的LED指示。
4. 编程和选择模式的按钮。

插入式模块



每个产品可用模块的数量:

一个ATyS p上最多可以装4个模块, 但如果装有以太网通讯模块就只能安装2个额外的模块。只有一个脉冲输出, 一个模拟量输出和一个通讯模块能被安装。



RS485 MODBUS® 通信

- RS485 用 MODBUS® 协议相连接 (通信速率达到38400波特)



2输入 - 2输出

- 每个模块有2个可设置的输入和2个可设置的输出



以太网通信

- 以太网用MODBUS/TCP 或基于TCP的JBUS/MODBUS RTU相连接P.
- 嵌入式的以太网网页服务器软件



以太网与RS485 JBUS/MODBUS通信网关

- 以太网用MODBUS/TCP 或基于TCP的JBUS/MODBUS RTU相连接
- 1 - 247的连接, RS485 JBUS/MODBUS
- 嵌入式的以太网网页服务器软件



模拟量输出

- 输出可设置为:
 $3I, I_n, 3V, 3U, F, \pm \Sigma P, \pm \Sigma Q, \Sigma S.$



脉冲输出

- 2个可设置的脉冲输出(类型, 权重和持续时间),
 $\pm kWh, \pm kvarh$ 和 $kVAh$

| 规格 (A) | 极数 | ATyS ⁽⁵⁾ | 桥接排 | 端子护罩 | 端子护屏 | 可选模块 | 辅助触点 | 变压器 |
|--------|-----|---------------------|--|--|--|--|---|---------------------------------|
| 125 A | 3 极 | 9573 3012 | 3 极 4109 3019 4 极 4109 4019 | 3 极 2694 3014⁽²⁾ 4 极 2694 4014⁽²⁾ | 3 极 1509 3012 4 极 1509 4012 | | | |
| | 4 极 | 9573 4012 | | | | | | |
| 160 A | 3 极 | 9573 3016 | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4016 | | | | | | |
| 200 A | 3 极 | 9573 3020 | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4020 | | | | | | |
| 250 A | 3 极 | 9573 3025 | 4109 3025 | 3 极 2694 3021⁽²⁾ 4 极 2694 4021⁽²⁾ | 3 极 1509 3025 4 极 1509 4025 | RS485 MODBUS 通讯 4825 0092 | 1599 0002⁽⁴⁾ | 400/230 VAC 1599 4064 |
| | 4 极 | 9573 4025 | 4109 4025 | | | | | |
| 315 A | 3 极 | 9573 3031 | 3 极 4109 3039 4 极 4109 4039 | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4031 | | | | | | |
| 400 A | 3 极 | 9573 3040 | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4040 | | | | | | |
| 500 A | 3 极 | 9573 3050 | | 4109 3050 | 3 极 2694 3051⁽²⁾ 4 极 2694 4051⁽²⁾ | 3 极 1509 3063⁽³⁾ 4 极 1509 4063⁽³⁾ | 2 输入 / 2 输出 1599 2001 以太网通讯 4825 0203 以太网通讯 + RS485 MODBUS 4825 0204 模拟输出 4825 0093 脉冲输出 4825 0090 | 1599 0032⁽⁴⁾ |
| | 4 极 | 9573 4050 | | 4109 4050 | | | | |
| 630 A | 3 极 | 9573 3063 | 4109 3063 | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4063 | 4109 4063 | | | | | |
| 800 A | 3 极 | 9573 3080 | 3 极 4109 3080 4 极 4109 4080 | 3 极 1509 3080⁽³⁾ 4 极 1509 4080⁽³⁾ | | | | |
| | 4 极 | 9573 4080 | | | | | | |
| 1000 A | 3 极 | 9573 3100 | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4100 | | | | | | |
| 1250 A | 3 极 | 9573 3120 | | | 4109 3120 | 1509 3160⁽³⁾ 1509 4160⁽³⁾ | | |
| | 4 极 | 9573 4120 | | | 4109 4120 | | | |
| 1600 A | 3 极 | 9573 3160 | 4109 3160 | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4160 | 4109 4160 | | | | | |
| 2000 A | 3 极 | 9573 3200 | (1) | 3 极 1509 3200⁽³⁾ 4 极 1509 4200⁽³⁾ | | | | |
| | 4 极 | 9573 4200 | | | | | | |
| 2500 A | 3 极 | 9573 3250 | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4250 | | | | | | |
| 3200 A | 3 极 | 9573 3320 | | | 标配 | | | |
| | 4 极 | 9573 4320 | | | | | | |

- (1) 参见“铜排连接附件”页
 (2) 对于前面、后面、顶部和底部需要4个编号。
 对于开关顶部和底部需要2个编号。
 (3) 两片：一片在顶端，另外一片在底端。
 (4) 只有工厂安装
 (5) 根据需求，自动/手动钥匙选择器可供选择。
 如果需要，该选项必须在订购开关的时候选购。
 请参见附件部分的“自动/手动钥匙选择器”。

产品编号

| 规格 (A) | 极数 | ATyS p ⁽²⁾ | 直流电源 转换模块 | 挂锁 | 手柄连锁附件 | 门的保护边框 | 安装支架 | 远程控制接口 | | | | | | |
|--------|-----|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|--|------------------|--|--|
| 125 A | 3 极 | 9573 3012 | 12 VDC / 230 VAC 1599 5012 | 9599 0003 ⁽¹⁾ | 在0位置使用锁 RONIS EL11AP 9599 1006 ⁽¹⁾ | 1539 0012 | 1 set of 2 spacers 1509 0001 | ATyS D20 9599 2020 + RJ45 电缆连接 1599 2009 | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4012 | | | | | | | | | | | | |
| 160 A | 3 极 | 9573 3016 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4016 | | | | | | | | | | | | |
| 200 A | 3 极 | 9573 3020 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4020 | | | | | | | | | | | | |
| 250 A | 3 极 | 9573 3025 | | | | | | | 24 VDC / 230 VAC 1599 5112 | 9599 0004 ⁽¹⁾ | 在0位置使用锁 RONIS EL11AP 9599 1004 ⁽¹⁾ | 1539 0080 | 1 set of 2 spacers 1509 0001 | ATyS D20 9599 2020 + RJ45 电缆连接 1599 2009 |
| | 4 极 | 9573 4025 | | | | | | | | | | | | |
| 315 A | 3 极 | 9573 3031 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4031 | | | | | | | | | | | | |
| 400 A | 3 极 | 9573 3040 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4040 | | | | | | | | | | | | |
| 500 A | 3 极 | 9573 3050 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4050 | | | | | | | | | | | | |
| 630 A | 3 极 | 9573 3063 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4063 | | | | | | | | | | | | |
| 800 A | 3 极 | 9573 3080 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4080 | | | | | | | | | | | | |
| 1000 A | 3 极 | 9573 3100 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4100 | | | | | | | | | | | | |
| 1250 A | 3 极 | 9573 3120 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4120 | | | | | | | | | | | | |
| 1600 A | 3 极 | 9573 3160 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4160 | | | | | | | | | | | | |
| 2000 A | 3 极 | 9573 3200 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4200 | | | | | | | | | | | | |
| 2500 A | 3 极 | 9573 3250 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4250 | | | | | | | | | | | | |
| 3200 A | 3 极 | 9573 3320 | | | | | | | | | | | | |
| | 4 极 | 9573 4320 | | | | | | | | | | | | |

(1) 只有工厂安装。

(2) 根据需求，自动/手动钥匙选择器可供选择。
如果需要，该选项必须在订购开关的时候选购。
请参见附件部分的“自动/手动钥匙选择器”。



ATyS 系列

ATyS, ATyS **d**, ATyS **g**, ATyS **p**
125 - 3200 A

附件

端子护罩

用途

防止操作人员与端子或连接件的直接接触，防护等级IP2X。

优势

穿孔设计使温度检测无需拆下即可检测。

| 规格 (A) | 极数 | 位置 | 产品编号 |
|-------------|-----|--------------------------|------------------------------------|
| 125 ... 200 | 3 极 | 进线端 / 出线端 / 前(I) / 后(II) | 2694 3014 ⁽¹⁾⁽²⁾ |
| 125 ... 200 | 4 极 | 进线端 / 出线端 / 前(I) / 后(II) | 2694 4014 ⁽¹⁾⁽²⁾ |
| 250 ... 400 | 3 极 | 进线端 / 出线端 / 前(I) / 后(II) | 2694 3021 ⁽¹⁾⁽²⁾ |
| 250 ... 400 | 4 极 | 进线端 / 出线端 / 前(I) / 后(II) | 2694 4021 ⁽¹⁾⁽²⁾ |
| 500 ... 630 | 3 极 | 进线端 / 出线端 / 前(I) / 后(II) | 2694 3051 ⁽¹⁾⁽²⁾ |
| 500 ... 630 | 4 极 | 进线端 / 出线端 / 前(I) / 后(II) | 2694 4051 ⁽¹⁾⁽²⁾ |

(1) 包括进线和出线的端子护罩需要2个产品编号

(2) 包括前后进线和出线的端子护罩需要4个产品编号。



access_206_a_2_cat

端子护屏

用途

防止进线端和出线端的端子或连接件的直接接触。

对上游侧和下游侧的保护，订购产品编号。

| 规格 (A) | 极数 | 位置 | 产品编号 |
|---------------|-----|-----------|------------------|
| 125 ... 200 | 3 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 3012 |
| 125 ... 200 | 4 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 4012 |
| 250 ... 400 | 3 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 3025 |
| 250 ... 400 | 4 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 4025 |
| 500 ... 630 | 3 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 3063 |
| 500 ... 630 | 4 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 4063 |
| 800 ... 1 250 | 3 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 3080 |
| 800 ... 1 250 | 4 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 4080 |
| 1600 | 3 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 3160 |
| 1600 | 4 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 4160 |
| 2000 ... 3200 | 3 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 3200 |
| 2000 ... 3200 | 4 极 | 进线端 / 出线端 | 1509 4200 |



access_207_a_2_cat

桥接排

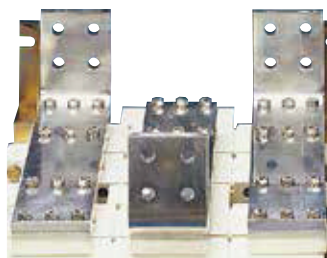
用途

在开关的进线端和出线端桥接端子。

| 规格 (A) | 极数 | 截面积 (mm) | 产品编号 |
|--------------|-----|----------|------------------|
| 125 ... 200 | 3 极 | 20 x 2,5 | 4109 3019 |
| 125 ... 200 | 4 极 | 20 x 2,5 | 4109 4019 |
| 250 ... 315 | 3 极 | 25 x 2,5 | 4109 3025 |
| 250 ... 315 | 4 极 | 25 x 2,5 | 4109 4025 |
| 400 | 3 极 | 32 x 5 | 4109 3039 |
| 400 | 4 极 | 32 x 5 | 4109 4039 |
| 500 | 3 极 | 32 x 5 | 4109 3050 |
| 500 | 4 极 | 32 x 5 | 4109 4050 |
| 630 | 3 极 | 50 x 5 | 4109 3063 |
| 630 | 4 极 | 50 x 5 | 4109 4063 |
| 800 ... 1000 | 3 极 | 50 x 6 | 4109 3080 |
| 800 ... 1000 | 4 极 | 50 x 6 | 4109 4080 |
| 1250 | 3 极 | 60 x 8 | 4109 3120 |
| 1250 | 4 极 | 60 x 8 | 4109 4120 |
| 1600 | 3 极 | 90 x 10 | 4109 3160 |
| 1600 | 4 极 | 90 x 10 | 4109 4160 |



access_205_a_2_cat



access_041_a_1_cat

桥接排组件

用途

- 连接同一极的两个端子从2000-3200A(图1和图2)
 - 进线端和出线端的桥接(图3)。
- 对于3200A, 连接部件(部件A)由工厂安装和提供。螺栓组件需要另外订购。

这个特殊附件的相关技术要求请参见：
www.socomec.com

图 1

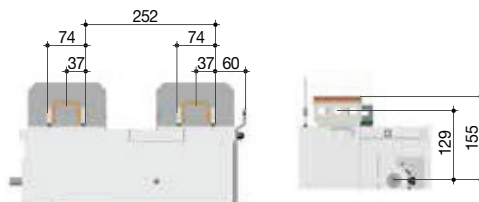
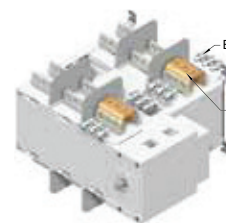


图 2

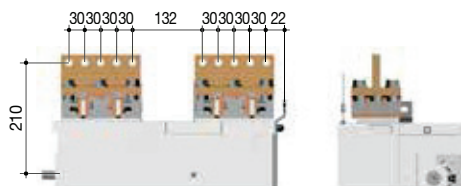
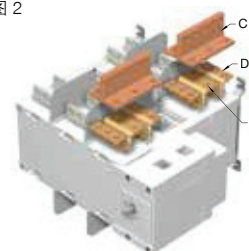
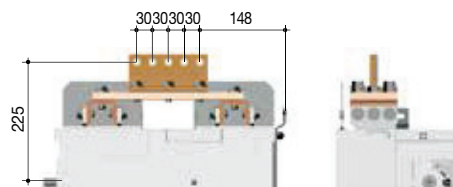
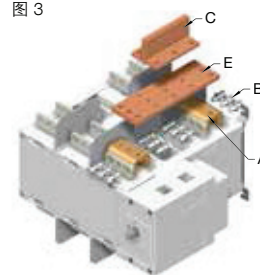


图 3



| 进线端或出线端连接方案一 - 图1 | | | |
|-------------------|------------|------------------------|------------------|
| 规格 (A) | 部件 | 每极需订购数量 ⁽¹⁾ | 产品编号 |
| 2000 ... 2500 | 连接件 - 部件A | 2 | 2619 1200 |
| 2000 ... 2500 | 螺栓组件 - 部件B | 2 | 2699 1200 |
| 3200 | 连接件 - 部件A | | 标配 |
| 3200 | 螺栓组件 - 部件B | 2 | 2699 1200 |

| 进线端或出线端连接方案二 - 图2 | | | |
|-------------------|------------|------------------------|---------------------------------|
| 规格 (A) | 部件 | 每极需订购数量 ⁽¹⁾ | 产品编号 |
| 2000 ... 2500 | 连接件 - 部件A | 2 | 2619 1200 |
| 2000 ... 2500 | T形件 - 部件C | 2 | 2629 1200 ⁽²⁾ |
| 2000 ... 2500 | 直角连件 - 部件D | 2 | 2639 1200 ⁽²⁾ |
| 3200 | 连接件 - 部件A | | 标配 |
| 3200 | T形件 - 部件C | 2 | 2629 1200 ⁽²⁾ |
| 3200 | 直角连件 - 部件D | 2 | 2639 1200 ⁽²⁾ |

| 进线端或出线端连接方案三 - 图3 | | | |
|-------------------|------------|------------------------|---------------------------------|
| 规格 (A) | 部件 | 每极需订购数量 ⁽¹⁾ | 产品编号 |
| 2000 ... 2500 | 连接件 - 部件A | 2 | 2619 1200 |
| 2000 ... 2500 | 螺栓组件 - 部件B | 2 | 2699 1200 |
| 2000 ... 2500 | 连接排 - 部件E | 1 | 4109 0250 ⁽²⁾ |
| 2000 ... 2500 | T形件 - 部件C | 1 | 2629 1200 ⁽²⁾ |
| 3200 | 连接件 - 部件A | | 标配 |
| 3200 | 螺栓组件 - 部件B | 2 | 2699 1200 |
| 3200 | 连接排 - 部件E | 1 | 4109 0320 ⁽²⁾ |
| 3200 | T形件 - 部件C | 1 | 2629 1200 ⁽²⁾ |

(1) 例如一个3极开关的进线侧需订购3个产品编号。
 (2) 螺栓组件和附件一起提供。

access_226_b_1_x_cat

access_232_a_1_cat

access_228_b_1_x_cat

access_233_a_1_cat

access_230_b_1_x_cat

access_234_a_1_cat

ATyS 系列

ATyS, ATyS *d*, ATyS *g*, ATyS *p*

125 - 3200 A

附件 (续)

自耦变压器 400/230 VAC

用途

用于无中性线的应用场合，自耦变压器向ATyS提供230VAC的电源。

| 规格 (A) | 产品编号 |
|--------------|------------------|
| 125 ... 3200 | 1599 4064 |

DC 电源

用途

允许12或24VDC电源向ATyS供电。

要尽可能安装于直流电源附近。

| 规格 (A) | 工作电压 | 产品编号 |
|--------------|------------------|------------------|
| 125 ... 1600 | 12 VDC / 230 VAC | 1599 5012 |
| 125 ... 1600 | 24 VDC / 230 VAC | 1599 5112 |

电压检测和电源组件

用途

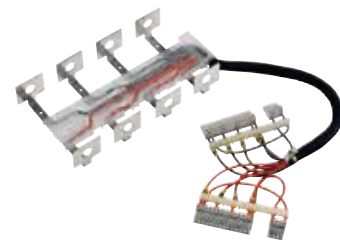
应用于ATyS *g*和*p*的电源供应和电压检测(三相四线)。

连接导线的路径是被控制的，这意味着不需要对这些连接提供特殊保护设备。

该附件能被装在开关的顶部或底部。

注意：3极开关没有整合电源。

125 - 630 A.



atys_606_a_1_cat

800 - 3200 A.



atys_603_a_2_cat

ATyS *g* 和 *p* - 3 极

| 规格 (A) | 产品编号 |
|--------------|------------------|
| 125 ... 160 | 1559 3012 |
| 250 ... 315 | 1559 3025 |
| 400 | 1559 3040 |
| 500 ... 630 | 1559 3063 |
| 800 ... 1000 | 1559 3080 |
| 1250 | 1559 3120 |
| 1600 | 1559 3160 |
| 2000 | 1559 3200 |

ATyS *g* 和 *p* - 4 极

| 规格 (A) | 中性极在右侧 | 中性极在左侧 |
|---------------|------------------|------------------|
| | 产品编号 | 产品编号 |
| 125 ... 160 | 1559 4012 | 1559 4013 |
| 250 ... 315 | 1559 4025 | 1559 4026 |
| 400 | 1559 4040 | 1559 4041 |
| 500 ... 630 | 1559 4063 | 1559 4064 |
| 800 ... 1000 | 1559 4080 | 1559 4081 |
| 1250 | 1559 4120 | 1559 4121 |
| 1600 | 1559 4160 | 1559 4161 |
| 2000 ... 3200 | 1559 4200 | 1559 4201 |

ATyS DS 电压继电器

用途

ATyS DS是用于监控三相电源的一款电压继电器。

当电源发生故障，电压继电器产生信号输出。

该信号输出可用来命令一个ATyS电动转换开关进行电源切换。



atys_762_a_1_cat

| 规格 (A) | 产品编号 |
|---------|------------------|
| ATyS DS | 192X 0056 |

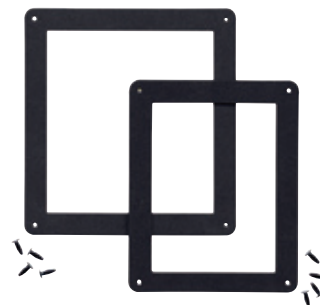
门的保护边框

用途

用于ATyS嵌入式安装时柜门开口的边框。

| ATyS | |
|--------------|-----------|
| 规格 (A) | 产品编号 |
| 125 ... 630 | 1529 0012 |
| 800 ... 3200 | 1529 0080 |

| For ATyS d, t, g 和 p | |
|----------------------|-----------|
| 规格 (A) | 产品编号 |
| 125 ... 630 | 1539 0012 |
| 800 ... 3200 | 1539 0080 |



atys_595_a_2_cat

辅助触点

用途

预断开和位置I和II信号输出：任何一个位置对应1个工厂装配的NO/NC辅助触点。

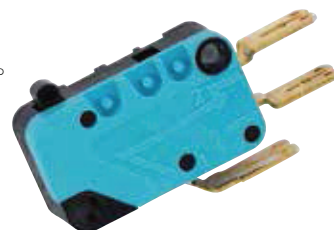
低等级辅助触点：请与我们联系。

如果需要订购额外的辅助触点，请与我们联系。

| 规格 (A) | 标称电流 (A) | 工作电流 I _o (A) | | | |
|--------------|----------|-------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | | 250 VAC AC-13 | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| 125 ... 3200 | 16 | 12 | 8 | 14 | 6 |

| 规格 (A) | 产品编号 |
|---------------|--------------------------|
| 125 ... 630 | 1599 0002 ⁽¹⁾ |
| 800 ... 1600 | 1599 0032 ⁽¹⁾ |
| 2000 ... 3200 | 标配 |

(1) 最多可订购2个辅助触点。



access_065_a_1_cat

安装支架

用途

I产品的端子从已装好外壳底部或开关安装其上的支架提高10mm。

该附件也可以用作替换原安装架。

| 规格 (A) | 附件描述 | 产品编号 |
|-------------|------|-----------|
| 125 ... 630 | 1付2个 | 1509 0001 |



atys_009_a_2_cat

自动/手动钥匙选择器

用途

用钥匙选择器取代标准的自动/手动选择器，防止未经授权的操作。

这是由工厂配置的选项，在订购ATyS(ATyS, ATyS d, g和p)时必须注明该选项。在产品编号的后面加上一个“-K”即表示订购该选项。

例如：

9533 4012-K：4极125 A ATyS d 带自动/手动钥匙选择器。如果不需要该选项，则“-K”就不能加在产品编号上。



atys_865_a_1_cat

3个位置锁定(I-0-II)

用途

允许在三个位置(0, I 和 II)进行锁定操作，工厂安装。

| 规格 (A) | 产品编号 |
|--------------|-----------|
| 125 ... 630 | 9599 0003 |
| 800 ... 3200 | 9599 0004 |



atys_853_a_1_cat

ATyS 系列

ATyS, ATyS **d**, ATyS **g**, ATyS **p**

125 - 3200 A

附件 (续)

手柄连锁附件

用途

产品在手动模式下允许在0位置使用 RONIS EL11AP锁定(工厂安装)。

在三个位置锁定(I-0-II) 还需要“3个位置锁定”附件。



atys_063_a_1_cat

| 规格 (A) | 产品编号 |
|--------------|------------------|
| 125 ... 630 | 9599 1006 |
| 800 ... 3200 | 9599 1004 |

电流互感器

用途 - 只用于ATyS p

与ATyS p一起使用，电流互感器获取负荷电流的信息。



trafo_025_a_2_cat



trafo_077_b_1_cat

插入式可选模块

用途 - 只用于ATyS p

| 附件描述 | 产品编号 |
|--|------------------|
| RS485 MODBUS通信 | 4825 0092 |
| 2 输入 / 2 输出 | 1599 2001 |
| 以太网通信 (嵌入式以太网webserver软件) | 4825 0203 |
| 以太网通讯 + RS485 JBUS/MODBUS网关 (嵌入式以太网webserver软件) | 4825 0204 |
| 模拟量输出 | 4825 0093 |
| 脉冲输出 | 4825 0090 |



atys_016_c_1_cat

监控界面

用途

在前面板上显示电源可用性和位置指示。
显示界面由ATyS转换开关供电，通过RJ45电缆。
最大连接距离: 3 m

ATyS D10 - 适用于ATyS *d* 和 *g*

在前面板上显示电源可用性和位置指示。
防护等级: IP21。

ATyS D20 - 适用于ATyS *p*

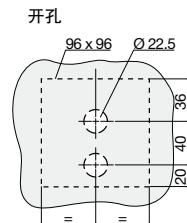
除了ATyS D10的功能之外，D20还具有显示测量值并允许ATyS *p*从前面板上监控和设置。防护等级: IP21。

门安装

2个 $\varnothing 22.5$ 的孔。
ATyS通过RJ45电缆连接，非屏蔽。
电缆作为附件可选。



监控界面由ATyS供电



| 附件描述 | 产品编号 |
|----------|-----------|
| ATyS D10 | 9599 2010 |
| ATyS D20 | 9599 2020 |

监控界面的连接电缆

用途

连接监控界面(D10或D20)和ATyS转换开关
(ATyS *d*, *g* 或 *p*)。

特性

RJ45, 8芯, 非屏蔽, 长度3米。



| 适用于 ATyS <i>d</i> , <i>g</i> 和 <i>p</i> | | |
|---|-----|-----------|
| 类型 | 长度 | 产品编号 |
| RJ45 连接电缆 | 3 m | 1599 2009 |

控制面板保护盖

用途 - 适用于ATyS *g*

防止接触到ATyS *g*的电位器和拨码开关。

| 规格 (A) | 产品编号 |
|--------------|-----------|
| 125 ... 3200 | 9599 0000 |



双电源转换器 - DPS

用途

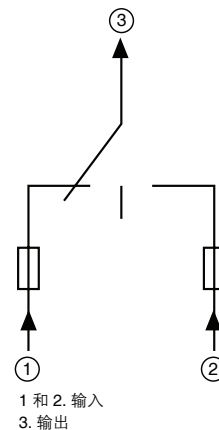
适用于ATyS *r*进行辅助供电电源
的选择转换230VAC, 50/60Hz

输入

- 输入电压最低200 VAC
- 输入电压最高280 VAC
- 每路输入内部配有熔断器保护
- 最大导线截面6mm²
- 模块化设计, 相当于4个标准模块大小

| 输入 1 | 输入 2 | 输出 |
|---------|---------|----------------|
| 230 VAC | 0 VAC | 230 VAC (输入 1) |
| 0 VAC | 230 VAC | 230 VAC (输入 2) |
| 230 VAC | 230 VAC | 230 VAC (输入 1) |
| 0 VAC | 0 VAC | 0 VAC |

| 附件描述 | 产品编号 |
|------|-----------|
| DPS | 1599 4001 |



ATyS 系列

ATyS, ATyS d, ATyS g, ATyS p

125 - 3200 A

特性 根据 IEC 60947-6-1 / GB14048.11

125 - 630 A

| 约定发热电流 I_n at 40°C | 125 A | 160 A | 200 A | 250 A | 315 A | 400 A | 500 A | 630 A |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 额定绝缘电压 U_i (V) (主电路) | 800 | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV) (主电路) | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 额定绝缘电压 U_i (V) (辅助电源电路) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV) (辅助电源电路) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 额定工作电流 I_c (A) 根据 IEC 60947-6-1 / GB14048.11 标准 | | | | | | | | |
| 额定电压 | 负载类型 | | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ | A/B ⁽¹⁾ |
| 415 VAC | AC-31 B | | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 |
| 415 VAC | AC-32 B | | | | | 200 | 315 | 400 |
| 415 VAC | AC-33 B | | | | | 250 ⁽⁶⁾ | 315 ⁽⁶⁾ | 400 ⁽⁶⁾ |
| 熔断器保护下短时耐受电流(690VAC) 根据 IEC 60947-3 标准 | | | | | | | | |
| 预期短时耐受电流(kA 有效值) | 100 ⁽³⁾ | 100 ⁽³⁾ | 50 ⁽³⁾ | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 对应熔断器规格 (A) | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
| 断路器保护下短时耐受电流(断路器须保证在0.3s内脱扣)⁽⁴⁾ | | | | | | | | |
| 额定短时耐受电流 0.3s I_{sw} (kA 有效值) | 12 ⁽³⁾ | 12 ⁽³⁾ | 12 ⁽³⁾ | 15 | 15 | 15 | 17 | 17 |
| 短路特性(无保护, 690VAC) 根据 IEC 60947-3 标准 | | | | | | | | |
| 额定短时耐受电流 1s I_{sw} (kA 有效值) | 7 ⁽³⁾ | 7 ⁽³⁾ | 7 ⁽³⁾ | 8 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| 额定短路接通能力 I_{cm} (kA 峰值) | 11,9 | 11,9 | 11,9 | 22 | 22 | 22 | 17 | 17 |
| 额定短时耐受电流 60ms I_{sw} (kA 有效值) 415VAC 根据 IEC 60947-6-1 标准 | | | | 10 ⁽⁵⁾ | 10 ⁽⁵⁾ | 10 ⁽⁵⁾ | 10 | 12,6 |
| 连接 | | | | | | | | |
| 最小铜缆截面积 (mm ²) | 35 | 50 | 70 | 95 | 150 | 185 | 240 | 2 x 150 |
| 最小铜排截面积 (mm ²) | | | | | | | | 2 x 30 x 5 |
| 最大铜缆截面积 (mm ²) | 50 | 95 | 120 | 150 | 240 | 240 | 2 x 185 | 2 x 300 |
| 最大铜排宽度 (mm) | 25 | 25 | 25 | 32 | 32 | 32 | 50 | 50 |
| 最小/最大紧固力矩(Nm) | 9/13 | 9/13 | 9/13 | 20/26 | 20/26 | 20/26 | 20/26 | 20/26 |
| 转换时间 (标准设定) | | | | | | | | |
| I-II 或 II-I (s) | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| I-O 或 O-II (s) | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| I-II 最小“电气失电”时间 (s) | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 电源供电 | | | | | | | | |
| 最小/最大电源供电 (VAC) | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 |
| 控制供电功率要求 | | | | | | | | |
| 230VAC浪涌/额定电源供电(VA) - ATyS | 184/92 | 184/92 | 184/92 | 276/115 | 276/115 | 276/115 | 276/150 | 276/150 |
| 230VAC浪涌/额定电源供电(VA) - ATyS d, g, p | 206/114 | 206/114 | 206/114 | 298/137 | 298/137 | 298/137 | 298/172 | 298/172 |
| 机械特性 | | | | | | | | |
| 寿命 (操作次数) | 10 000 | 10 000 | 10 000 | 8 000 | 8 000 | 8 000 | 5 000 | 5 000 |
| ATyS 3P重量 (kg) | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 6,6 | 6,7 | 6,7 | 11,4 | 11,9 |
| ATyS 4P重量 (kg) | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 7,4 | 7,8 | 7,8 | 13,3 | 14,0 |
| ATyS d 3P重量 (kg) | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | 7,3 | 7,3 | 12,0 | 12,5 |
| ATyS d 4P重量 (kg) | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 8,0 | 8,4 | 8,4 | 13,9 | 14,6 |
| ATyS g, p 3P重量 (kg) | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 7,7 | 7,8 | 7,8 | 12,5 | 13,0 |
| ATyS g, p 4P重量 (kg) | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,5 | 8,9 | 8,9 | 14,4 | 15,1 |

(1) A/B: A = 频繁操作, B = 非频繁操作。

(2) 3极开关中每两极串联使用当作“+”, 另一个当作“-”。

4极开关中按极性每两极串联使用。

(3) 415 VAC

(4) 此参数值是与任何能保证脱扣在0.3s内的断路器配合所得出的值。如果与一些特殊的断路器配合, 可有更高的短路电流值。请联系我们。

(5) 30ms。

(6) AC-33B。

800 - 3200 A

| | | | | | | | |
|---|--------------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 约定发热电流 I_n at 40°C | 800 A | 1000 A | 1250 A | 1600 A | 2000 A | 2500 A | 3200 A |
| 额定绝缘电压 U_i (V) (主电路) | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV) (主电路) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 额定绝缘电压 U_i (V) (辅助电源电路) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV) (辅助电源电路) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 额定工作电流 I_n (A) 根据 IEC 60947-6-1 / GB14048.11 标准 | | | | | | | |
| 额定电压 | | 负载类型 | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ | A/B⁽¹⁾ |
| 415 VAC | | AC-31 B | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 415 VAC | | AC-32 B | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 415 VAC | | AC-33 B | 800 | 1000 | 1250 ⁽⁴⁾ | 1250 ⁽⁴⁾ | 1250 ⁽⁴⁾ |
| 熔断器保护下短时耐受电流(415VAC) 根据 IEC 60947-3 标准 | | | | | | | |
| 预期短时耐受电流(kA 有效值) | 50 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 对应熔断器规格 (A) | 800 | 1000 | 1250 | 2x800 | | | |
| 断路器保护下短时耐受电流(断路器须保证在0.3s内脱扣)⁽³⁾ | | | | | | | |
| 额定短时耐受电流 0.3s I_{cw} (kA 有效值) | 47 | 64 | 64 | 78 | 78 | 78 | 78 |
| 短路特性(无保护, 415VAC) 根据 IEC 60947-3 标准 | | | | | | | |
| 额定短时耐受电流 $1s I_{cw}$ (kA 有效值) | 26 | 35 | 35 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 额定短路接通能力 I_{cm} (kA 峰值) | 48 | 73,5 | 73,5 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| 额定短时耐受电流60ms I_{cw} (kA 有效值) 415VAC 根据IEC60947-6-1标准 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 50 |
| 连接 | | | | | | | |
| 最小铜缆截面积 (mm ²) | 2 x 185 | 2 x 240 | | | | | |
| 最小铜排截面积 (mm ²) | 2 x 40 x 5 | 2 x 50 x 5 | 2 x 60 x 5 | 2 x 80 x 5 | 2 x 100 x 10 | 2 x 100 x 10 | 2 x 100 x 10 |
| 最大铜缆截面积 (mm ²) | 2 x 300 | 4 x 185 | 4 x 185 | 6 x 185 | | | |
| 最大铜排宽度 (mm) | 63 | 63 | 63 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 最小/最大紧固力矩(Nm) | 20/26 | 20/26 | 20/26 | 40/45 | 40/45 | 40/45 | 40/45 |
| 转换时间 (标准设定) | | | | | | | |
| I-II 或 II-I (s) | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2 | 2 | 2 |
| I-0 或 0-II (s) | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1 | 1 | 1 |
| I-II最小“电气失电”时间 (s) | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1 | 1 | 1 |
| 电源供电 | | | | | | | |
| 最小/最大电源供电 (VAC) | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 | 166/332 |
| 控制供电功率要求 | | | | | | | |
| 230VAC浪涌/额定电源供电(VA) - ATyS | 460/184 | 460/184 | 460/184 | 460/230 | 812/322 | 812/322 | 812/322 |
| 230VAC浪涌/额定电源供电(VA) - ATyS d, g, p | 482/206 | 482/206 | 482/206 | 482/252 | 834/344 | 834/344 | 834/344 |
| 机械特性 | | | | | | | |
| 寿命 (操作次数) | 4 000 | 4 000 | 4 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 |
| ATyS 3P重量 (kg) | 27,9 | 28,4 | 28,9 | 33,1 | 50,7 | 50,7 | 61,0 |
| ATyS 4P重量 (kg) | 32,2 | 32,9 | 33,6 | 39,4 | 61,6 | 61,6 | 75,3 |
| ATyS d 3P重量 (kg) | 28,5 | 29,0 | 29,5 | 33,7 | 51,3 | 51,3 | 61,6 |
| ATyS d 4P重量 (kg) | 32,8 | 33,5 | 34,2 | 40,0 | 62,2 | 62,2 | 75,9 |
| ATyS g, p 3P重量 (kg) | 29,0 | 29,5 | 30,0 | 34,2 | 51,8 | 51,8 | 62,1 |
| ATyS g, p 4P重量 (kg) | 33,3 | 34,0 | 34,7 | 40,5 | 62,7 | 62,7 | 76,4 |

(1) A/B: A = 频繁操作, B = 非频繁操作。

(2) 3极开关中每两极串联使用当作“+”, 另一个当作“-”。
 4极开关中按极性每两极串联使用。

(3) 此参数值是与任何能保证脱扣在0.3s内的断路器配合所得出的值。如果与一些特殊的断路器配合, 可有更高的短路电流值。请联系我们。

(4) AC-33B。

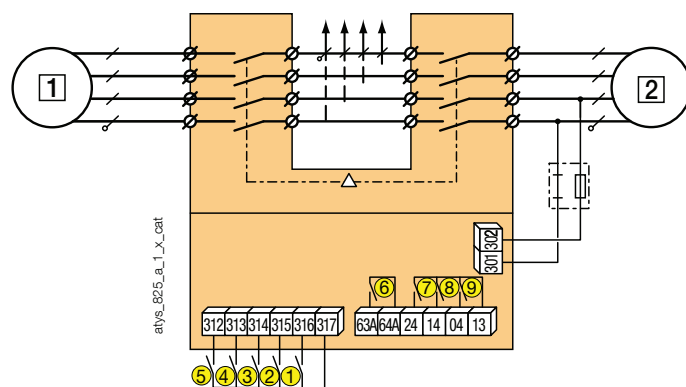
ATyS 系列

ATyS, ATyS **d**, ATyS **g**, ATyS **p**

125 - 3200 A

端子和连接

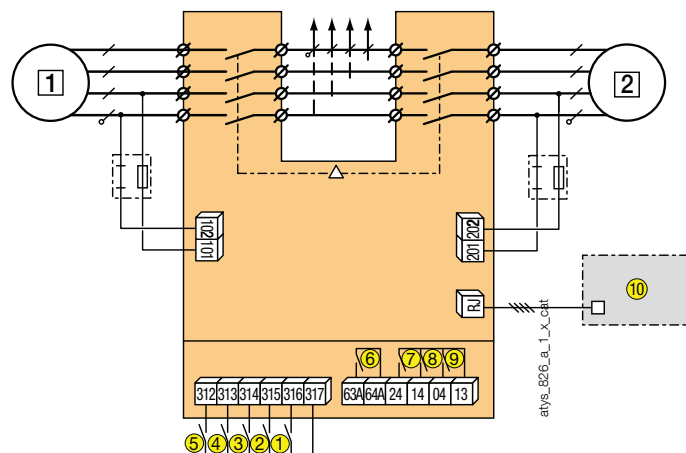
ATyS



- 1 主用电源
- 2 备用电源

- 1: 位置0控制
- 2: 位置I控制
- 3: 位置II控制
- 4: 优先返回位置0
- 5: 短接该触点可实行外部遥控
- 6: 开关可用性继电器
- 7: 辅助触点, 当开关在II位时触点闭合
- 8: 辅助触点, 当开关在I位时触点闭合
- 9: 辅助触点, 当开关在0位时触点闭合

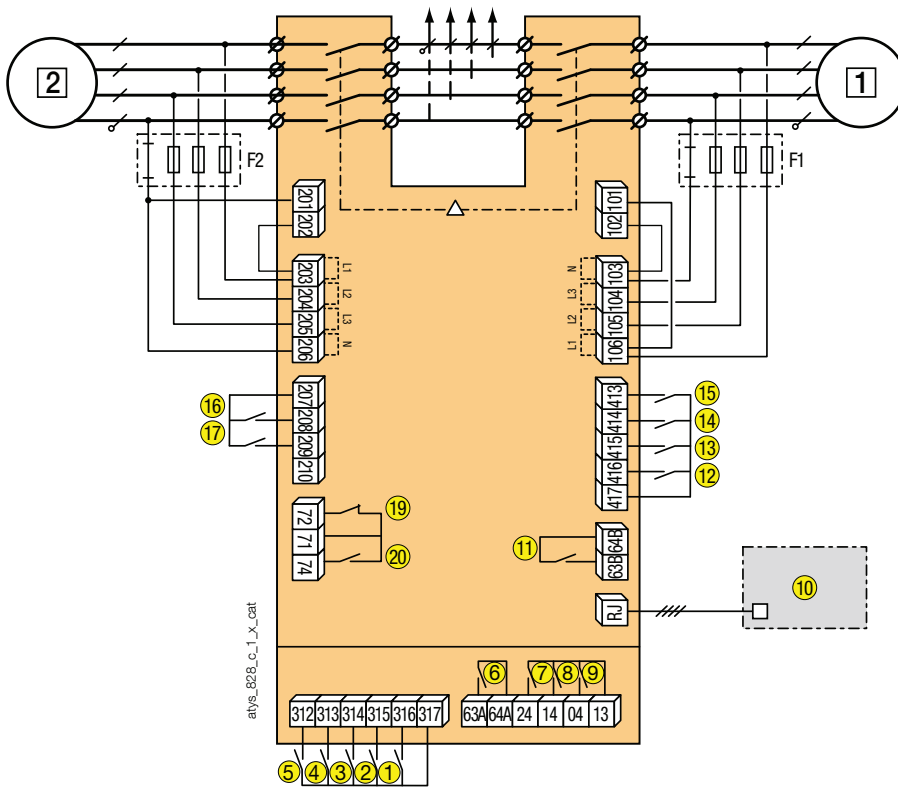
ATyS **d**



- 1 主用电源
- 2 备用电源

- 1: 位置0控制
- 2: 位置I控制
- 3: 位置II控制
- 4: 优先返回位置0
- 5: 短接该触点可实行外部遥控
- 6: 开关可用性继电器
- 7: 辅助触点, 当开关在II位时触点闭合
- 8: 辅助触点, 当开关在I位时触点闭合
- 9: 辅助触点, 当开关在0位时触点闭合
- 10: 监控界面D10

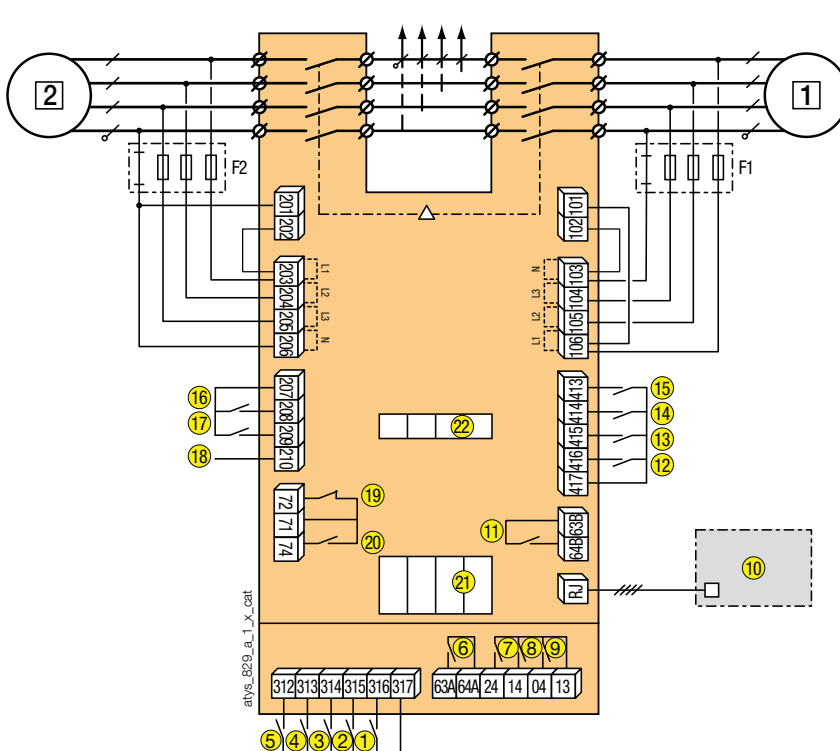
ATyS g



- 1 主用电源
- 2 备用电源

- 1: 位置0控制
- 2: 位置I控制
- 3: 位置II控制
- 4: 优先返回位置0
- 5: 短接该触点可实行外部遥控
- 6: 机械装置可用性继电器
- 7: 辅助触点, 当开关在II位时触点闭合
- 8: 辅助触点, 当开关在I位时触点闭合
- 9: 辅助触点, 当开关在0位时触点闭合
- 10: 监控界面D10
- 11: 电气装置可用性继电器
- 12: 禁止自动操作
- 13: 手动复位确认
- 14: 转换延时设定
- 15: 带载测试的优先选择
- 16: 空载远程测试
- 17: 带载远程测试
- 19: 发电机启动和停止命令(NC)
- 20: 发电机启动和停止命令(NO)

ATyS p



- 1 主用电源
- 2 备用电源

- 1: 位置0控制
- 2: 位置I控制
- 3: 位置II控制
- 4: 优先返回位置0
- 5: 短接该触点可实行外部遥控
- 6: 机械装置可用性继电器
- 7: 辅助触点, 当开关在II位时触点闭合
- 8: 辅助触点, 当开关在I位时触点闭合
- 9: 辅助触点, 当开关在0位时触点闭合
- 10: 监控界面D20
- 11: 电气装置可用性继电器
- 12-17: 可编程输入
- 18: 可选模块的辅助电源供电
- 19: 发电机启动和停止命令(NC)
- 20: 发电机启动和停止命令(NO)
- 21: 可选模块的4个插槽
- 22: 电流互感器连接

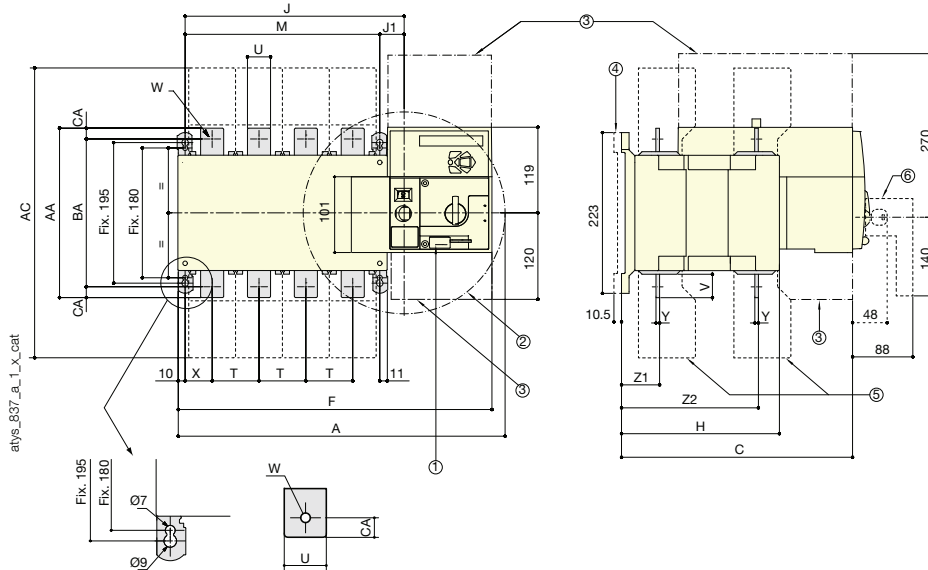
ATyS 系列

ATyS, ATyS d, ATyS g, ATyS p

125 - 3200 A

尺寸

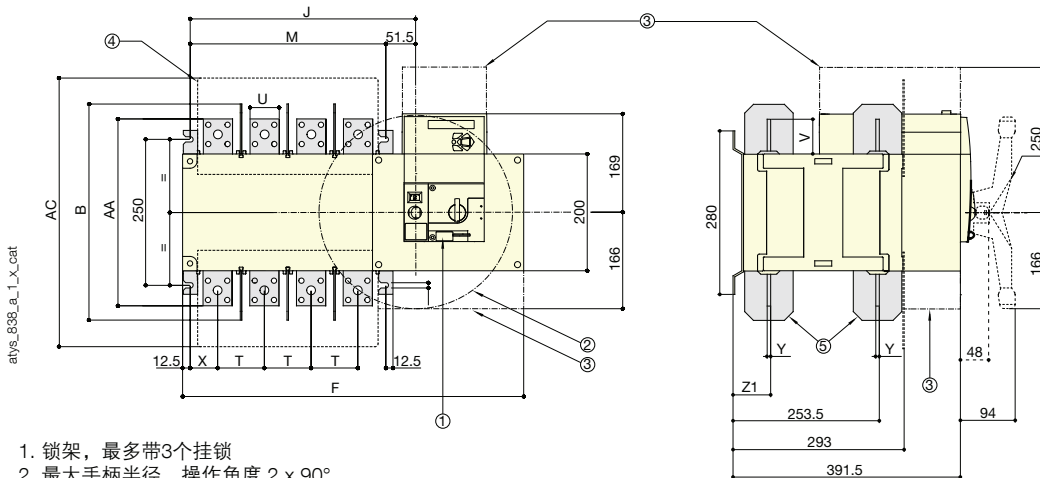
ATyS 125 - 630 A



1. 锁架, 最多带3个挂锁
2. 最大手柄半径, 操作角度 $2 \times 90^\circ$
3. 连接区域
4. 垫片
5. 端子护罩
6. 手柄

| 规格 (A) | 总尺寸 | | | 端子护罩 | | 开关本体 | | | | 开关固定 | | | | 连接 | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-----|-------|-------|------|-------|-------|----|----|----|----|-------|-------|-----|------|-------|-----|-----|----|
| | A 3p. | A 4p. | C | AC | F 3p. | F 4p. | H | J 3p. | J 4p. | J1 | M 3p. | M 4p. | T | U | V | W | X 3p. | X 4p. | Y | Z3 | Z1 | AA | BA | CA |
| 125 | 304 | 334 | 244 | 233 | 286.5 | 317 | 151 | 154 | 184 | 34 | 120 | 150 | 36 | 20 | 25 | 9 | 28 | 22 | 3.5 | 38 | 134 | 135 | 115 | 10 |
| 160 | 304 | 334 | 244 | 233 | 286.5 | 317 | 151 | 154 | 184 | 34 | 120 | 150 | 36 | 20 | 25 | 9 | 28 | 22 | 3.5 | 38 | 134 | 135 | 115 | 10 |
| 200 | 304 | 334 | 244 | 233 | 286.5 | 317 | 151 | 154 | 184 | 34 | 120 | 150 | 36 | 20 | 25 | 9 | 28 | 22 | 3.5 | 38 | 134 | 135 | 115 | 10 |
| 250 | 345 | 395 | 244 | 288 | 328 | 378 | 152 | 195 | 245 | 35 | 160 | 210 | 50 | 25 | 30 | 11 | 33 | 33 | 3.5 | 39.5 | 133.5 | 160 | 130 | 15 |
| 315 | 345 | 395 | 244 | 288 | 328 | 378 | 152 | 195 | 245 | 35 | 160 | 210 | 50 | 35 | 35 | 11 | 33 | 33 | 3.5 | 39.5 | 133.5 | 170 | 140 | 15 |
| 400 | 345 | 395 | 244 | 288 | 328 | 378 | 152 | 195 | 245 | 35 | 160 | 210 | 50 | 35 | 35 | 11 | 33 | 33 | 3.5 | 39.5 | 133.5 | 170 | 140 | 15 |
| 500 | 394 | 454 | 320.5 | 402 | 377 | 437 | 221 | 244 | 304 | 34 | 210 | 270 | 65 | 45 | 50 | 13 | 42.5 | 37.5 | 5 | 53 | 190 | 260 | 220 | 20 |
| 630 | 394 | 454 | 320.5 | 402 | 377 | 437 | 221 | 244 | 304 | 34 | 210 | 270 | 65 | 45 | 50 | 13 | 42.5 | 37.5 | 5 | 53 | 190 | 260 | 220 | 20 |

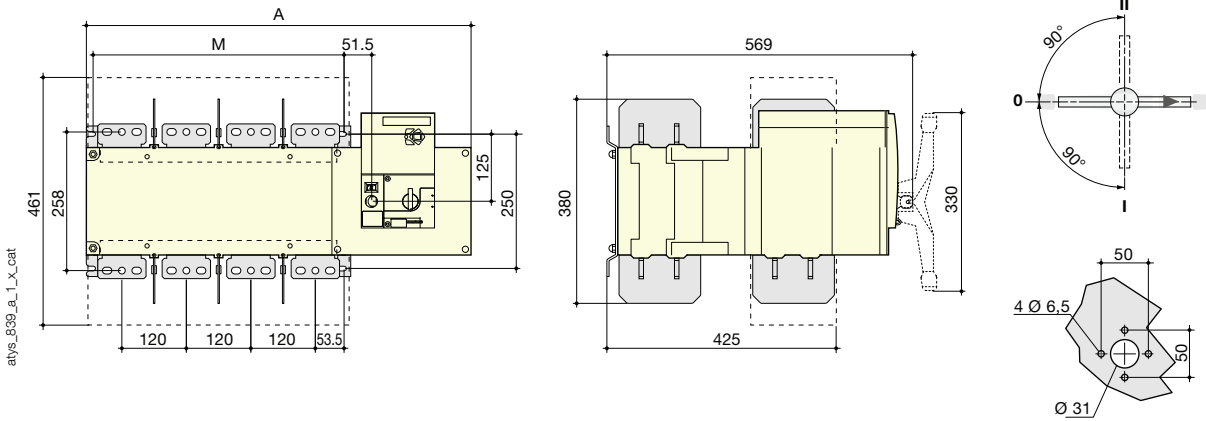
ATyS 800 - 1600 A



1. 锁架, 最多带3个挂锁
2. 最大手柄半径, 操作角度 $2 \times 90^\circ$.
3. 连接区域
4. 端子护屏
5. 相间隔离片
6. 手柄

| 规格 (A) | 总尺寸 | | 端子护罩 | | 开关本体 | | | | 开关固定 | | | | 连接 | | | |
|--------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----|------|------|----|------|-----|--|
| | B | AC | F 3p. | F 4p. | J 3p. | J 4p. | M 3p. | M 4p. | T | U | V | X | Y | Z3 | AA | |
| 800 | 370 | 461 | 504 | 584 | 306,5 | 386,5 | 255 | 335 | 80 | 50 | 60,5 | 47,5 | 7 | 66,5 | 321 | |
| 1000 | 370 | 461 | 504 | 584 | 306,5 | 386,5 | 255 | 335 | 80 | 50 | 60,5 | 47,5 | 7 | 66,5 | 321 | |
| 1250 | 370 | 461 | 504 | 584 | 306,5 | 386,5 | 255 | 335 | 80 | 60 | 65 | 47,5 | 7 | 66,5 | 330 | |
| 1600 | 380 | 531 | 596 | 716 | 398,5 | 518,5 | 347 | 467 | 120 | 90 | 44 | 53 | 8 | 67,5 | 288 | |

ATyS 2000 - 3200 A

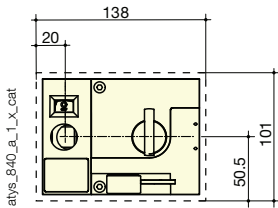


| 规格 (A) | 总尺寸 | | 开关固定 | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| | A 3p. | A 4p. | M 3p. | M 4p. |
| 2000 ... 3200 | 596 | 716 | 347 | 467 |

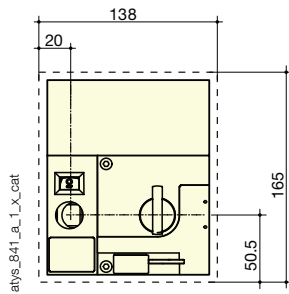
开孔尺寸

ATyS 125 - 630 A

ATyS

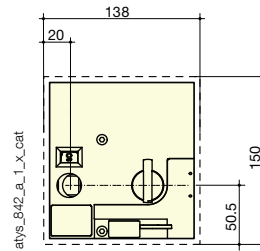


ATyS *d, g, p*

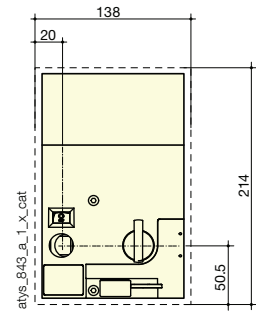


ATyS 800 - 1600 A

ATyS

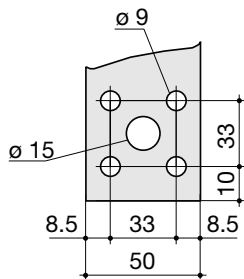


ATyS *d, g, p*



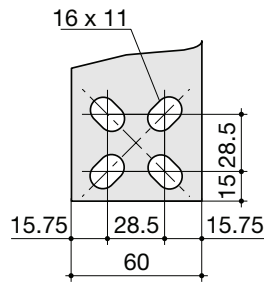
连接端子

ATyS 800 - 1000 A



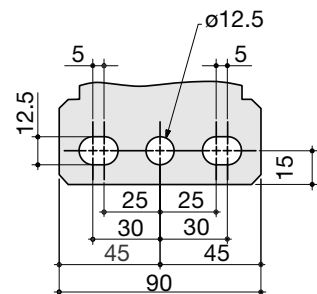
svr_077_a_1_x_cat

ATyS 1250 A



svr_078_b_1_x_cat

ATyS 1600 - 3200 A



svr_088_a_1_x_cat



ATyS d H

电动转换开关设备

4000 - 6300 A

新产品



atyS_865_a

功能

ATyS d H是三相转换开关，3极和4极，设计用于要求高性能和快速可靠切换的低压大容量应用环境。开放式带载转换符合IEC 60947-6-1及GB 14084.11标准(PC级)，将转换过程中负载发生电源中断的情况减到最低。ATyS d H电动转换开关设备(RTSE)具有集成式双辅助电源(DPS)，可通过无源触点接受远程命令。

优势

可随时安装到您的首选开关箱中

ATyS d H的设计非常便于安装，备有固定式或完全可抽出式转换开关供选择。一体化集成转换开关，背面具有方便使用的电源连接。此外，ATyS d H不需要任何外部桥接排，因为负载侧在产品内部进行连接。此优势可在安装过程中节省大量时间。

高性能开关

ATyS d H提供143kA I_{cm} (接通)和0.1秒 I_{cw} 65kA(耐受)的高短路耐受电流和接通电流额定值。除了高短路耐受能力外，ATyS d H在负载切换能力的性能为AC33iB (6xIn cos ϕ 0.5)，无需降容。

安全带载转换：I-0-II

ATyS d H是具有机械联锁的开关，确保快速切换同时提供中断(关 - 0)位置。这将确保主电源和备用电源不会重叠。0位置还有助于设备的安全维护，在两个电源和负载之间提供隔离。

解决方案

- > 数据中心
- > 电信
- > 工业



优点

- > 可随时安装到您的首选开关箱中
- > 高性能开关
- > 安全带载转换：I-0-II

符合标准

- > IEC 60947-6-1
- > GB 14048.11



认可和认证



开关箱解决方案

- > 请联系溯高美索克曼办事处

外部自动控制器

- > ATyS d H是一个电动转换开关设备(RTSE)，与大多数的建筑管理系统兼容。它还可以作为ATSE提供，包括ATyS C20/C30/C40控制器，带门板安装式外部显示单元

产品编号

4000至6300 A

| 额定值(A) | 类型 | 极数 | ATyS d H | 控制继电器 | |
|--------|-----|-----|--------------|-----------------------|-----------------------|
| 4000 A | 固定式 | 3 极 | 9533 3400 CN | ATyS C20 1599 3020 | |
| | | 4 极 | 9533 4400 CN | | |
| | 抽出式 | 3 极 | 9533 3401 CN | | |
| | | 4 极 | 9533 4401 CN | | |
| 5000 A | 固定式 | 3 极 | 9533 3500 CN | | ATyS C30 1599 3030 |
| | | 4 极 | 9533 4500 CN | | |
| | 抽出式 | 3 极 | 9533 3501 CN | | |
| | | 4 极 | 9533 4501 CN | | |
| 6300 A | 固定式 | 3 极 | 9533 3630 CN | ATyS C40 1599 3040 | |
| | | 4 极 | 9533 4630 CN | | |
| | 抽出式 | 3 极 | 9533 3631 CN | | |
| | | 4 极 | 9533 4631 CN | | |

特性符合IEC 60947-6-1和GB 14048.11标准

4000至6300 A

| 约定发热电流 I_m (40°C) | 4000 A | 5000 A | 6300 A |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| 额定工作电压 U_e (V) | 660 | | |
| 额定绝缘电压 U_i (V) | 660 | | |
| 额定冲击电压 U_{imp} (kV) | 12 | | |

在660VAC环境下的额定短路耐受电流

| | | | |
|--|------|------|------|
| 额定短时耐受电流 $0.1s I_{cw}$ (kA rms) | 65 | | |
| 额定峰值耐受电流(kA 峰值) ⁽²⁾ | 143 | | |
| 额定工作电流 I_n (A), 660 VAC - AC32B | 4000 | 5000 | 6300 |
| 额定工作电流 I_n (A), 660 VAC - AC33iB (6xIn cos ϕ 0.5) | 4000 | 5000 | 6300 |

连接

| | | | |
|-----------|---|---|---|
| 后端连接, 带母排 | • | • | • |
|-----------|---|---|---|

切换时间

| | |
|---------------------|----------|
| I至0 (ms) | ≤ 150 |
| 0至I和0至II (ms) | ≤ 90 |
| II至0 (ms) | ≤ 200 |
| I-0-II / II-0-I (s) | 1.2 |
| 操作频率 | 每小时10次操作 |

辅助电源

| | |
|---------------------|---------------------|
| 交流电源(直接在S1和S2端子上供电) | 230 |
| 主电磁线圈工作电流(转换过程中峰值) | 65 A ⁽¹⁾ |

机械特性

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| 寿命(操作次数) | 3000 | | |
| 重量(kg) - 固定式3/4P型号 | 180 / 220 | 200 / 250 | 200 / 250 |
| 重量(kg) - 插拔式3/4P型号 | 220 / 275 | 245 / 400 | 245 / 400 |

(1) 瞬时值。对于完整运行, 电源应在0.5秒内可用。

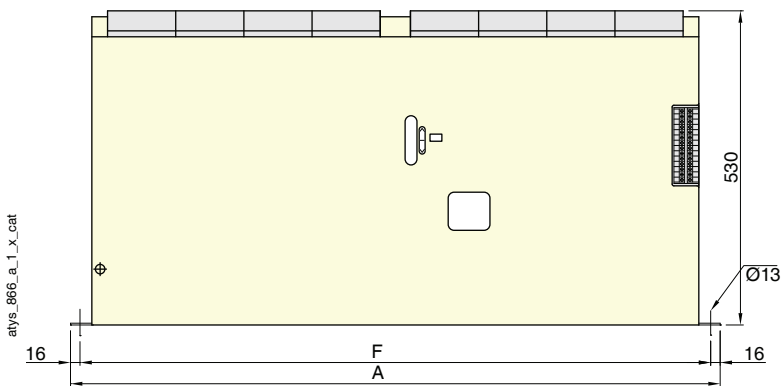
ATyS dH

电动转换开关设备

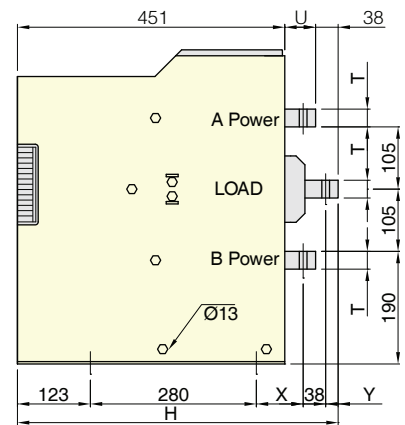
4000 - 6300 A

固定式型号尺寸

正面视图

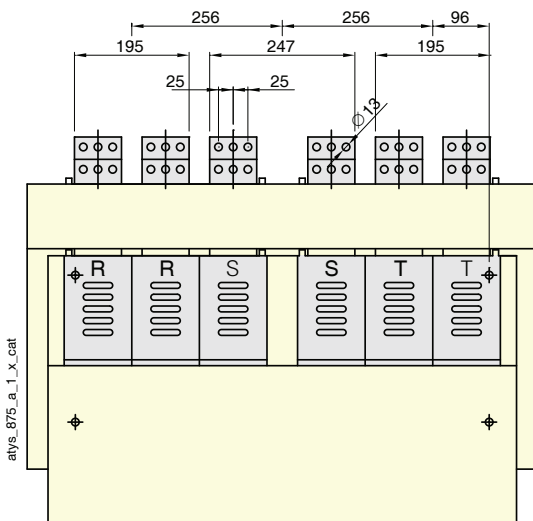


侧面视图

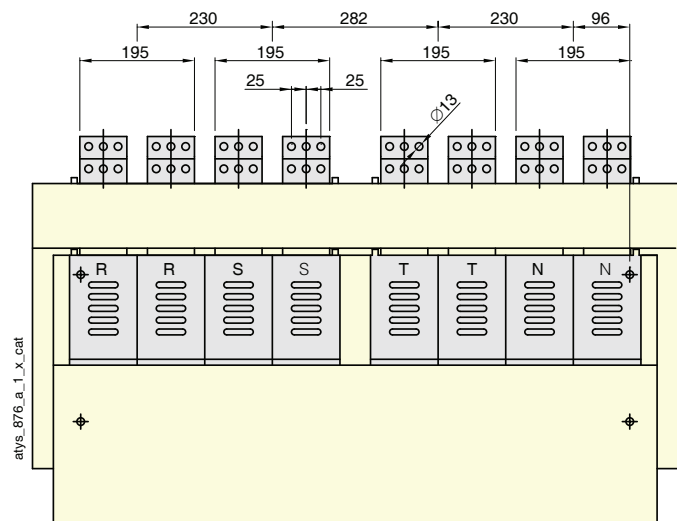


| 额定值(A) | 整体尺寸 | | 开关本体 | | | 连接 | | | |
|--------|----------|----------|----------|----------|-----|----|----|----|----|
| | A 3p. | A 4p. | F 3p. | F 4p. | H | X | Y | T | U |
| 4000 | 868 | 1098 | 834 | 1064 | 527 | 69 | 17 | 24 | 38 |
| 5000 | 868 | 1098 | 834 | 1064 | 541 | 79 | 21 | 30 | 52 |
| 6300 | 868 | 1098 | 834 | 1064 | 541 | 79 | 21 | 30 | 52 |

俯视图 / 3极

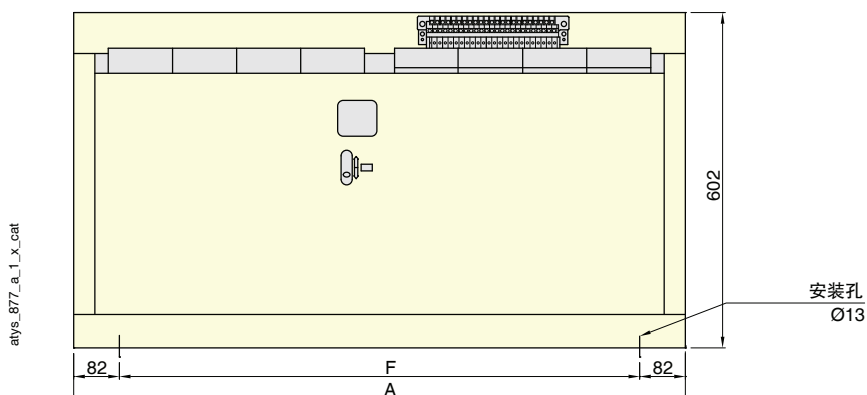


俯视图 / 4极

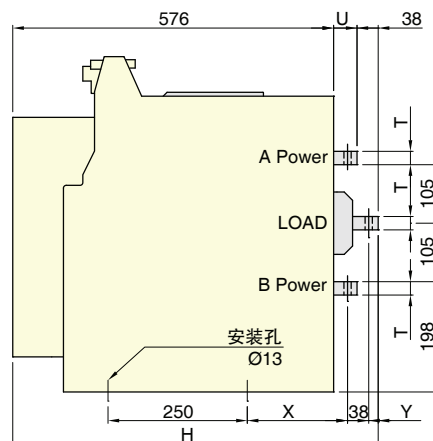


抽出式型号尺寸

正面视图

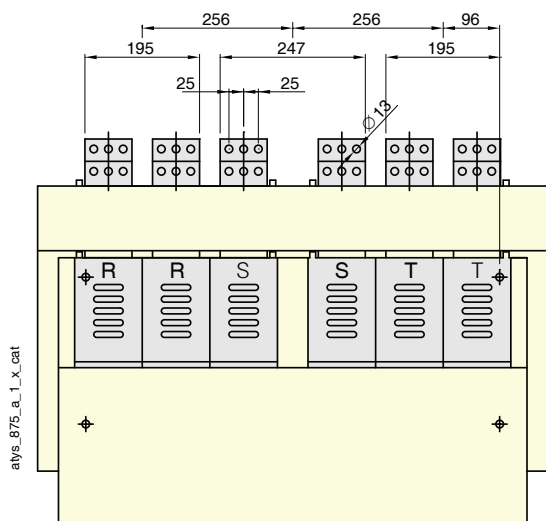


侧面视图

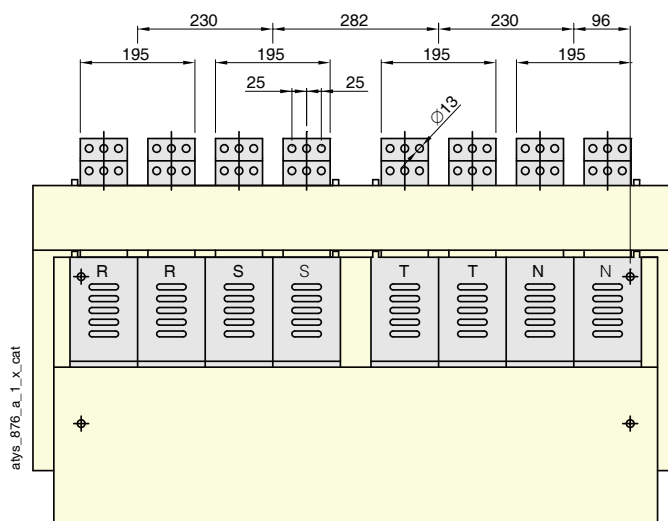


| 额定值(A) | 整体尺寸 | | 开关本体 | | | 连接 | | | |
|--------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|----|----|----|
| | A 3p. | A 4p. | F 3p. | F 4p. | H | X | Y | T | U |
| 4000 | 868 | 1098 | 704 | 934 | 656 | 180 | 17 | 24 | 42 |
| 5000 | 868 | 1098 | 704 | 934 | 670 | 190 | 21 | 30 | 56 |
| 6300 | 868 | 1098 | 704 | 934 | 670 | 190 | 21 | 30 | 56 |

俯视图 / 3极

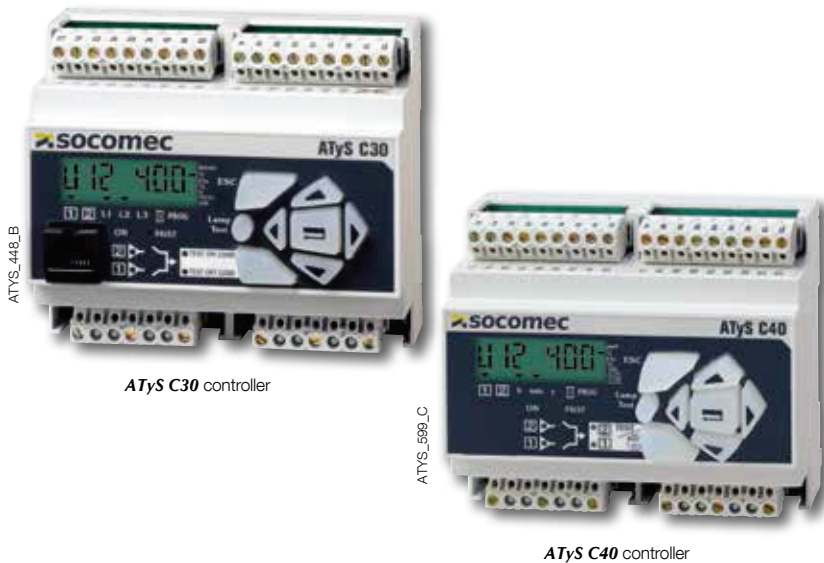


俯视图 / 4极



ATyS C20/C30/C40

控制继电器



可用于

- > 非关键建筑



优势

- > 辅助电源
- > 模数装置
- > 使用兼容性强

符合标准

- > IEC 61010-1
- > IEC 61000-4-x
- > IEC 60068-2-x



功能

ATyS C40是一个适用于双发电机转换的控制器，ATyS C20/C30允许用于任何类型的转换装置控制：ATyS S, ATyS Sd, ATyS, ATyS d, ATyS d M, 接触器，断路器或其他电动开关。

优势

辅助电源

两种版本的ATyS C30可用，一个版本通过测量输入配备了交流电流，另一个版本配备了直流负载电源

使用兼容性强

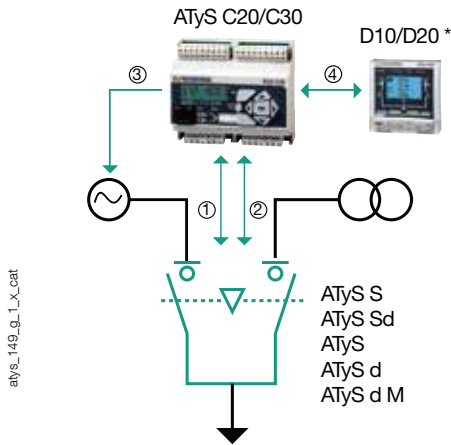
该产品配合溯高美索克曼转换开关或那些使用这类技术的设备使用。它还与电容和电路隔离技术兼容。

模数装置

ATyS C30和C40是模数产品(6模数、105mm宽)，可安装到DIN轨道。

应用

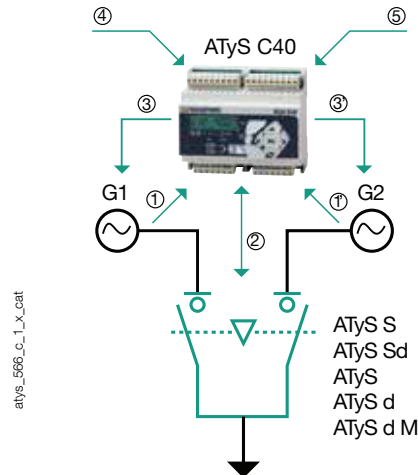
ATyS C20/C30:



1. 计量与电源
2. 命令和位置信息反馈
3. 发电机»启/停»控制
4. ATyS界面连接

*: 只有C30可以连接D10/D20

ATyS C40: 发电机/发电机应用



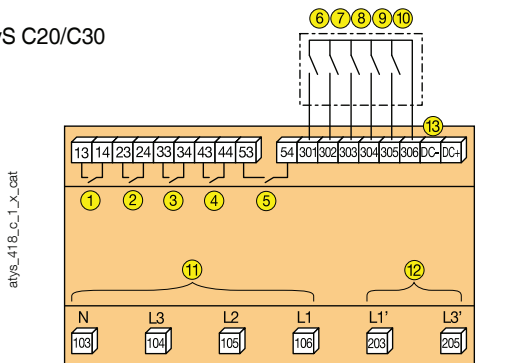
- 1和1': 对每个电源网络测量U+F
- 2: 控制和位置信息反馈
- 3和3': 发电机»启动/停止»控制
- 4: 外部»启动/停止»指令输入
- 5: DC/AC电源

电气特性

| | |
|--------|--------------------------|
| 电源电压 | 110 ... 400 VAC |
| 直流电源电压 | 9 ... 30 VDC |
| 测量范围 | 110 ... 400 VAC / ± 10 % |
| 频率 | 50/60 Hz |
| 精度 | ± 1 % |

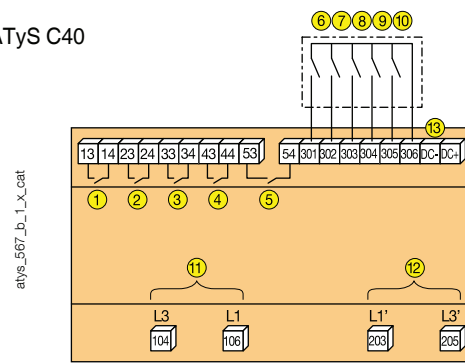
端子

ATyS C20/C30



1. 发电机启/停控制
2. 位置1: 控制电源电路
3. 位置2: 控制电源电路
4. O1: 可编程输出
5. O2: 可编程输出
6. AC1: 位置1辅助触点
7. AC1: 位置0辅助触点
8. AC0: 位置2辅助触点
9. I1: 可设置输入
10. I2: 可设置输入
11. 电网1三相计量和电源1
12. 电网2单相计量和电源1
13. 直流电源 9-30 VDC (产品编号 1599 3031)

ATyS C40



1. 发电机 1 启动/停止控制
2. 位置1: 控制
3. 位置2: 控制
4. O1 可编程输出
5. 发电机G2启动/停止控制
6. AC1: 位置1辅助触点
7. I3: 可设置输入
8. AC2: 位置2辅助触点
9. I1: 可设置输入
10. I2: 可设置输入
11. 发电机1单相电源测量+频率
12. 发电机2单相电源测量+频率

产品编号

| 类型 | ATyS C20 产品编号 | ATyS C30 产品编号 | ATyS C40 产品编号 |
|-----|------------------|------------------|------------------|
| 交流型 | 1599 3020 | 1599 3030 | |
| 直流型 | | 1599 3031 | 1599 3040 |