



ATyS a M

自动转换开关设备

32 - 160 A



解决方案

- > 高层建筑
- > 数据中心
- > 医疗建筑



优点

- > 快捷调试
- > 优越的电气性能
- > 专门设计用于市电/市电

符合标准

- > IEC 60947-6-1
- > IEC60947-3
- > GB 14048.11



认可认证⁽¹⁾



(1) 产品均符合要求。

功能

ATyS a M是具有明显断开指示的三相(4P)自动转换开关。

ATyS a 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。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 a M转换开关可在调试过程中节省大量时间(该过程需要1至2分钟)。归功于卓越的设计，允许产品安装而不需要任何参数设置。

优越的电气性能

ATyS a M设备符合IEC 60947-6-1，控制转换开关的标准。它们的AC-33B特性高达125A，意味着同一产品可用于电阻和电感负载。

市电/市电应用

ATyS a M集成控制器设计用于提供这些应用（优先于电源1运行）所需的所有功能，以及对三相网络中两个电源的电压和频率进行监控。

您需要知道的信息

ATyS a 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 a M

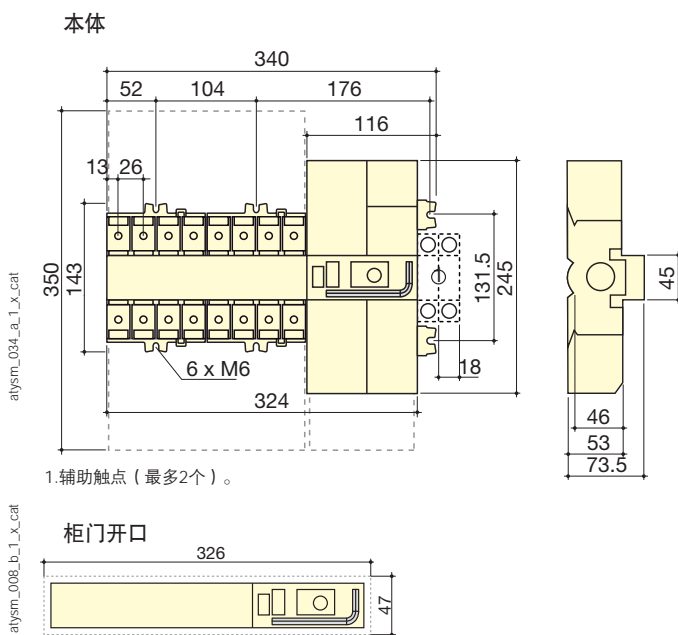
额定值(A)	极数	供电电源(VAC)	ATyS a M	桥接排	电压检测与电源进线并接端子	端子护罩	辅助触点模块
32 A	4 极	380	9334 4003	4 极 1309 4006	2件 1399 4006	2件 2294 4016 ⁽¹⁾	1件 独立公共点 1309 1001 ⁽²⁾ 共用公共点 1309 1011 ⁽²⁾
40 A	4 极	380	9334 4004				
63 A	4 极	380	9334 4006				
80 A	4 极	380	9334 4008				
100 A	4 极	380	9334 4010				
125 A	4 极	380	9334 4012				
160 A	4 极	380	9334 4016	1309 4016			

(1) 用于上游和下游保护，请订购此产品两个。

(2) 位置I、0和II具有1个NO/NC触点模块。

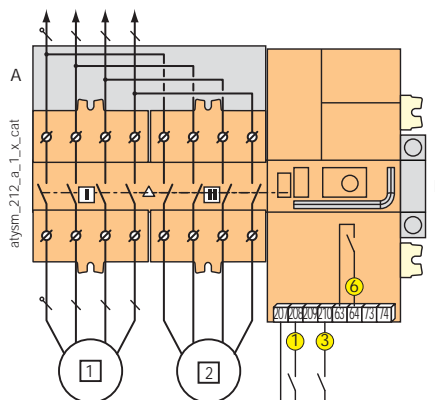
尺寸及接线图

ATyS a M 32至160 A



端子和接头

三相ATyS a M



① 主用电源(网络)

② 备用电源(网络)

1: 位置0控制

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)

ATyS a M 系列

32 - 160 A

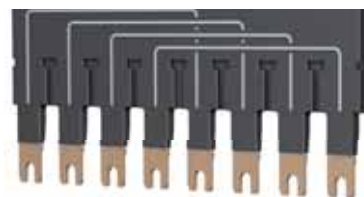
附件

桥接排

作用

使用桥接排连接开关I和开关II的输出公共端，该桥接排将不会降低笼式端子的接线能力。

额定值(A)	极数	产品编号
32 ... 125	4 极	1309 4006
160	4 极	1309 4016



alysm_025_a

电压检测与电源进线并接端子

作用

允许连接2条 $\leq 1.5 \text{ mm}^2$ 电压检测线缆或电缆。

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
32 ... 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。

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
32 ... 160	顶部和底部	2294 4016 ⁽¹⁾

(1) 产品编号包含2件产品(4极)。



alysm_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。

特性:

250 VAC / 5 A，最大。

24 VDC / 2 A，最大。

额定值(A)	类型	产品编号
32 ... 160	独立公共点	1309 1001
32 ... 160	共用公共点	1309 1011



access_353_a

合成材料开关箱

作用

专用于三相ATySaM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
32 … 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ATySaM。

额定值(A)	产品编号
32 … 160	1309 9007



atysm_039_a_1_x_cat

特性符合 IEC 60947-6-1 / GB14048.11

32至160 A

约定发热电流 $I(40^{\circ}\text{C})_n$	32 A	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	800
额定冲击电压 U_{imp} (kV)(电源回路)	6	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	300
额定冲击电压 U_{imp} (kV)(运行回路)	4	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	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⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-31 A / AC-31 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-32 A / AC-32 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 VAC	AC-33 A / AC-33 B	-/32	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125

额定工作电流 I_e (A) 根据IEC 60947-3 / GB 14048.3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⁾	A/B ⁽¹⁾
415 VAC	AC-20 A / AC-20 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	125/160
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	40/40	63/63	80/80	80/80	100/125	100/125
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	40/40	63/63	63/63	80/80	80/80	80/80

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	50	40
相关熔丝额定值(A)	40	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	7
---------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

短路容量(无保护)

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

连接

最小铜电缆横截面(mm ²)	10	10	10	10	10	10	10
最大铜电缆横截面(mm ²)	70	70	70	70	70	70	70
拧紧力矩(Nm)	5	5	5	5	5	5	5

切换时间⁽⁵⁾

I - 0或II - 0 (ms) ⁽³⁾	45	45	45	45	45	45	45
I - II或II - I (ms) ⁽³⁾	180	180	180	180	180	180	180
“停电”持续时间I - II (ms)，最低	150	150	150	150	150	150	150

辅助电源

辅助电源230 VAC最小/最大(VAC)	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
-----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

控制电源功率需求

额定功率(VA)	6	6	6	6	6	6	6
230 VAC (A)下的最大电流	30	30	30	30	30	30	30

机械特性

寿命(操作次数)	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
三相版本重量 - 不包括包装(kg)	3.5	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	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 (额定条件下) I_n 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）。