

ATyS 3S

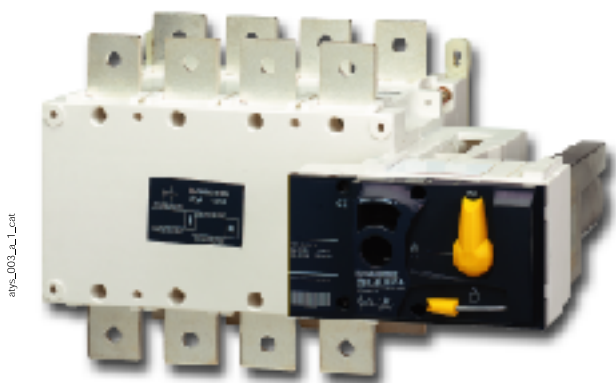
电动转换开关

125 - 3150 A

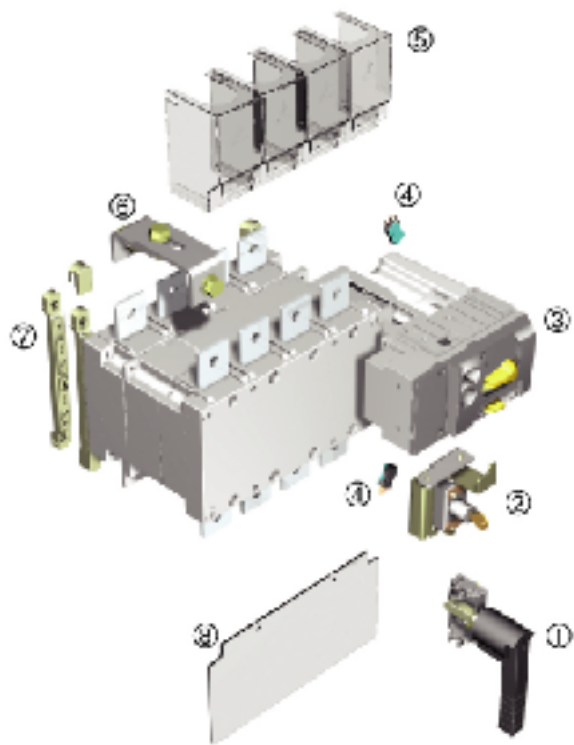


功能
产品编号
特性
附件
尺寸 参见63页

ATyS 3s



aty_003_a_1_cat



aty_140_b_1_cat

- | | |
|--------|--------|
| ① 手柄 | ⑤ 端子护罩 |
| ② 锁具 | ⑥ 桥接条 |
| ③ 驱动模块 | ⑦ 安装底座 |
| ④ 辅助触点 | ⑧ 端子护屏 |

功能

ATyS 3S 产品是利用干触点遥控的3极和4极转换开关。

它们是由两个背靠背的负荷-隔离开关组成，保证了电气和机械联锁。

它们能保证2路低压电路带负载的电源转换以及安全隔离。

电动模块和控制模块可以在不断开电源的情况下单独更换。

核准与认证

- CCC(中国)
- GB 14048.3-2002
- IEC 60947-3
- NF EN 60947-3
- NBN EN 60947-3
- BS EN 60947-3

一般特性

- 3个转换位置(I, 0, II)
- 可在AC-22 和 AC-23类型负载下工作
- 完全可视断开
- 用无源干触点进行电气控制
- 应急手动操作
- 0位锁定(I和II位，可选)
- ATyS 3s1路供电电源

可以订货

- 特殊供电电源
- 重叠触点(I, I+II, II)
- 开关I位和II电流规格可以不同
- 旁路型开关



产品编号



标准产品 - 230 VAC

125 A

160 A

250 A

400 A

ATyS 3s

极数	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
3 极	1523 3012	1523 3016	1523 3025	1523 3040
4 极	1523 4012	1523 4016	1523 4025	1523 4040

其它电压

12, 24, VDC	请联系我们	请联系我们	请联系我们	请联系我们
-------------	-------	-------	-------	-------

附件

桥接条 (1 条)

1 极	4109 0019	4109 0019	4109 0025	4109 0039
-----	------------------	------------------	------------------	------------------

端子护罩 (1 套) ⁽¹⁾⁽²⁾

3 极	顶部/底部/前部/后部	2694 3014	2694 3014	2694 3021	2694 3021
4 极	顶部/底部/前部/后部	2694 4014	2694 4014	2694 4021	2694 4021

端子护屏 (1 套包括顶部和底部)

3 极		1509 3012	1509 3012	1509 3025	1509 3025
4 极		1509 4012	1509 4012	1509 4025	1509 4025

位置 I 和 II 辅助触点 (出厂安装)

第二辅助触点	NO/NC 转换	ATyS 3s	1599 1002	1599 1002	1599 1012	1599 1012
--------	----------	---------	------------------	------------------	------------------	------------------

控制电压变压器

400/230VAC			1599 4063	1599 4063	1599 4063	1599 4063
------------	--	--	------------------	------------------	------------------	------------------

锁定机构 (出厂安装)

3 个位置 (I、0 和 II) 锁定可选			1599 0003	1599 0003	1599 0003	1599 0003
-----------------------	--	--	------------------	------------------	------------------	------------------

手柄锁定附件 (出厂安装)

使用 RONIS EL11AP 锁具锁定			1509 1006	1509 1006	1509 1006	1509 1006
----------------------	--	--	------------------	------------------	------------------	------------------

安装底座

1 套 2 个			1509 0001	1509 0001	1509 0001	1509 0001
---------	--	--	------------------	------------------	------------------	------------------

(1) 保护开关正面, 顶部和底部需用 2 个产品编号。

(2) 保护开关正面和反面, 顶部和底部需用 4 个产品编号。

ATyS 3S

电动转换开关

125 - 3150 A



功能
产品编号
特性
附件
尺寸 参见63页

产品编号

aty_003_3s_2_cat



aty_107_3s_1_cat



aty_104_3s_1_cat



标准产品 - 230 VAC

630 A

800 A

1000 A

1250 A

1600 A

ATyS 3s

极数	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
3 极	1523 3063	1523 3080	1523 3100	1523 3120	1523 3160
4 极	1523 4063	1523 4080	1523 4100	1523 4120	1523 4160

其它电压

12, 24, VDC	请联系我们	请联系我们	请联系我们	请联系我们	请联系我们
-------------	-------	-------	-------	-------	-------

附件

桥接条 (1 条)

1 极	4109 0063	4109 0080	4109 0080	4109 0120	4109 0160
-----	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

端子护罩 (1 套) ⁽¹⁾⁽²⁾

3 极	顶部/底部/前部/后部	2694 3051	—	—	—
4 极	顶部/底部/前部/后部	2694 4051	—	—	—

端子护屏 (1 套)

3 极	顶部/底部	1509 3063	1509 3080	1509 3080	1509 3080	1509 3080
4 极	顶部/底部	1509 4063	1509 4080	1509 4080	1509 4080	1509 4080

位置 I 和 II 辅助触点 (出厂安装)

第二辅助触点 NO/NC 转换	ATyS 3s	1599 1022	1599 1032	1599 1032	1599 1032	1599 1032
-----------------	---------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

控制电压变压器

400/230VAC	1599 4063	1599 4120	1599 4120	1599 4120	1599 4120
------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

锁定机构 (出厂安装)

3 个位置 (I, 0 和 II) 锁定可选	1599 0003	1599 0004	1599 0004	1599 0004	1599 0004
------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

手柄锁定附件 (出厂安装)

使用RONIS EL11AP锁具锁定	1509 1006	1509 1004	1509 1004	1509 1004	1509 1004
--------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

安装底座

1 套 2 个	1509 0001	—	—	—	—
---------	------------------	---	---	---	---

(1) 保护开关正面, 顶部和底部需用 2 个产品编号。

(2) 保护开关正面和反面, 顶部和底部需用 4 个产品编号。



产品编号

标准产品 - 230 VAC	1800A	*2000 A	*2500 A	*3150 A
ATyS 3s				
极数	产品编号	产品编号	产品编号	产品编号
3 极	1523 3180	1523 3200	1523 3250	1523 3310
4 极	1523 3180	1523 4200	1523 4250	1523 4310
其它电压				
12, 24, VDC	请联系我们	请联系我们	请联系我们	请联系我们
附件				
桥接条 (1条)				
1 极	4190 0160	请联系我们	请联系我们	请联系我们
端子护罩 (1套) ⁽¹⁾⁽²⁾				
3 极	-	请联系我们	请联系我们	请联系我们
4 极	-	请联系我们	请联系我们	请联系我们
端子护屏 (1套)				
3 极	1509 3160	请联系我们	请联系我们	请联系我们
4 极	1509 4160	请联系我们	请联系我们	请联系我们
位置 I 和 II 辅助触点 (出厂安装)				
第二辅助触点 NO/NC 转换	1509 1032	请联系我们	请联系我们	请联系我们
控制电压变压器				
400/230VAC	1509 4120	请联系我们	请联系我们	请联系我们
锁定机构 (出厂安装)				
3个位置 (I, 0 和 II) 锁定可选	1509 0004	请联系我们	请联系我们	请联系我们
手柄锁定附件 (出厂安装)				
使用RONIS EL11AP锁具锁定	1509 1004	请联系我们	请联系我们	请联系我们
安装底座				
1套2个	-	请联系我们	请联系我们	请联系我们

(1) 保护开关正面, 顶部和底部需用2个产品编号。

(2) 保护开关正面和反面, 顶部和底部需用4个产品编号。

*请联系我们

ATyS 3S

电动转换开关

125 - 3150 A



功能
产品编号
特性
附件
尺寸 参见63页

特性 (根据GB14048.3-2002/IEC60947-3标准)

约定发热电流 I_{th} (40 °C)	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A
额定绝缘电压 U_i (V)	800	800	800	800	1000	1000
额定冲击电压 U_{imp} (kV)	8	8	8	8	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⁾
400 V AC	AC-21 A/AC-21 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800
	AC-22 A/AC-22 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800
	AC-23 A/AC-23 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500	800/800
690 V AC	AC-20 A/AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800
	AC-21 A/AC-21 B	125/125	160/160	200/250	200/250	500/500	800/800
	AC-22 A/AC-22 B	125/125	125/125	125/160	125/160	315/315	800/800
220 V DC	AC-23 A/AC-23 B	63/80	63/80	100/125	100/125	160/200	200/250
	DC-20 A/DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800
	DC-21 A/DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630	800/800
440 V DC	DC-22 A/DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	500/500	800/800
	DC-23 A/DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	500/500	800/800
	DC-20 A/DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630	800/800
	DC-21 A/DC-21 B	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾ /200 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾ /200 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾ /500 ⁽²⁾	800 ⁽³⁾ /800 ⁽³⁾
	DC-22 A/DC-22 B	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾ /200 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾ /200 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾ /500 ⁽²⁾	800 ⁽³⁾ /800 ⁽³⁾
DC-23 A/DC-23 B	125 ⁽³⁾ /80 ⁽³⁾	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾ /500 ⁽³⁾	800 ⁽³⁾ /800 ⁽³⁾	

采用熔断器的条件短路电流 (kA rms 预期值)⁽⁴⁾

预期短路电流 (kA rms)	100	100	50	18	70	50
熔断器容量 gG (A)	125	160	250	400	630	800

短路性能

允许短时耐受电流 (kA rms 有效值)	7	7	9	9	13	26
短路动态强度 (kA 峰值) ⁽⁴⁾	20	20	30	30	45	55

连接

最小铜缆截面 (mm ²)	35	50	95	185	2 x 150	2 x 185
最小铜排截面 (mm ²)	-	-	-	-	2 x 30 x 5	2 x 40 x 5
最大铜缆截面 (mm ²)	50	95	150	240	2 x 300	2 x 300
最大铜排截面 (mm)	25	25	32	32	50	63
最小紧固扭矩 (Nm)	9	9	20	20	20	-

转换时间

I-II 或 II-I (s) ⁽⁵⁾	0.75	0.75	1.3	1.3	1.3	2.6
I-0 或 II-0 (s) ⁽⁵⁾	0.45	0.45	0.85	0.85	0.85	1.6
死区时间 (s)	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	1.5

电源允差

电源230 V AC 最小/最大 +/-20% (V)	184/276	184/276	184/276	184/276	184/276	184/276
-----------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

控制电源功率要求 (转换时)

电源230 V AC 启动/正常 (VA)	420/80	420/80	400/100	400/100	420/110	450/120
-----------------------	--------	--------	---------	---------	---------	---------

机械特性

寿命 (操作循环次数)	10000	10000	8000	8000	5000	4000
3极重量 (ATyS 3s) (kg)	3.2	3.3	3.7	4.7	5.2	19.6
4极重量 (ATyS 3s) (kg)	3.3	3.4	3.8	5.2	5.7	23.1

(1) A/B: A型为频繁操作, B型为非频繁操作。

(2) 3极开关中, 可按极性将两极串联使用当作“+”另一极当作“-”。

(3) 4极开关中, 可按极性每两极串联使用。

(4) 用于额定电压 $U_e = 400$ V AC。

(5) 从位置指令给定后到最终位置的总切换时间 (正常工作条件下)。



特性 (根据GB14048.3-2002/IEC60947-3标准)

约定发热电流 I_{th} (40 °C)	1000 A	1250 A	1600 A	1800 A	*2000 A	*2500 A	*3150 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

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⁾	A/B ⁽¹⁾
400 V AC	AC-21 A/AC-21 B	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
	AC-22 A/AC-22 B	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000		
	AC-23 A/AC-23 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
690 V AC	AC-20 A/AC-20 B	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
	AC-21 A/AC-21 B	800/800	800/800	1000/1000	1000/1000	2000/2000		
	AC-22 A/AC-22 B	800/800	800/800	1000/1000	1000/1000			
220 V DC	AC-23 A/AC-23 B	200/250	200/250	500/500	500/500			
	DC-20 A/DC-20 B	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
	DC-21 A/DC-21 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250	2000/2000		
440 V DC	DC-22 A/DC-22 B	1000/1000	1250/1250	1250/1250	1250/1250			
	DC-20 A/DC-20 B	1000/1000	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500	3150/3150
	DC-21 A/DC-21 B	1000 ⁽³⁾ /1000 ⁽³⁾	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾		
	DC-22 A/DC-22 B	1000 ⁽³⁾ /1000 ⁽³⁾	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾		
	DC-23 A/DC-23 B	1000 ⁽³⁾ /1000 ⁽³⁾	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾	1250 ⁽³⁾ /1250 ⁽³⁾			

采用熔断器的条件短路电流 (kA rms 预期值)⁽⁴⁾

预期短路电流 (kA rms)	100	100	100	100	100	100	
熔断器容量 gG (A)	1000	1250	2 x 800	2 x 800	2 x 1000	2 x 1250	

短路性能

允许短时耐受电流 (kA rms 有效值)	35	35	50	50	50	50	55
短路动态强度 (kA 峰值) ⁽⁴⁾	80	80	110	110	110	110	120

连接

最小铜缆截面 (mm ²)	2 x 240	-	-	-			
最小铜排截面 (mm ²)	2 x 50 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	3 x 80 x 5			
最大铜缆截面 (mm ²)	4 x 185	4 x 185	6 x 185	6 x 185			
最大铜排截面 (mm)	63	63	100	100	100	100	100
最小紧固扭矩 (Nm)	-	20	40	40	20	20	20

转换时间

I-II 或 II-I (s) ⁽⁵⁾	2.6	2.6	2.6	2.6			
I-0 或 II-0 (s) ⁽⁵⁾	1.6	1.6	1.6	1.6			
死区时间 (s)	1.5	1.5	1.6	1.6			

电源允差

电源 230 V AC 最小/最大 +/-20% (V)	184/276	184/276	184/276	184/276			
------------------------------	---------	---------	---------	---------	--	--	--

控制电源功率要求 (转换时)

电源 230 V AC 启动/正常 (VA)	450/120	450/120	450/120	450/120	900/240	900/240	900/240
------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

机械特性

寿命 (操作循环次数)	4000	4000	3000	3000	3000	2500	2500
3极重量 (ATyS 3s) (kg)	23.1	24.6	36	36			
4极重量 (ATyS 3s) (kg)	24.6	29.6	42	42			

(1) A/B: A型为频繁操作, B型为非频繁操作。

(2) 3极开关中, 可按极性将两极串联使用当作“+”另一极当作“-”。

(3) 4极开关中, 可按极性每两极串联使用。

(4) 用于额定电压 $U_n = 400$ V AC。

(5) 从位置指令给定后到最终位置的总切换时间 (正常工作条件下)。

*请联系我们