

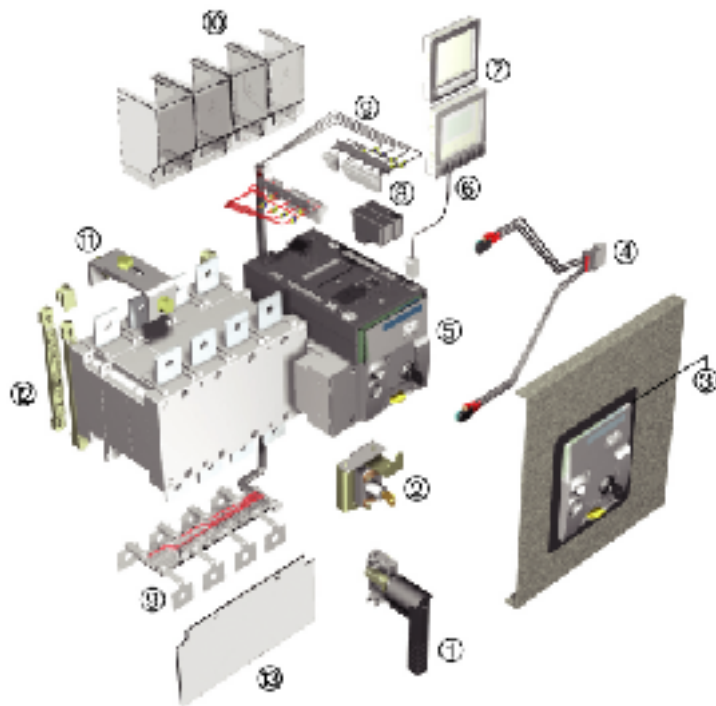
ATyS 6 自动转换开关 63 - 3150 A



功能
产品编号
特性
附件
尺寸 参见63页



ATyS_102_a_1_cat.



- | | |
|------------|--------------|
| 1. 手柄 | 8. 通信模块 |
| 2. 锁具 | 9. 电压检测和电源组件 |
| 3. 保护边框 | 10. 端子护罩 |
| 4. 第二辅助触点 | 11. 桥接条 |
| 5. 驱动和控制模块 | 12. 安装底座 |
| 6. 通信线 | 13. 端子护屏 |
| 7. 显示界面 | |

功能

ATyS 6是3极或4极的自动转换开关。它们是由两个背靠背的负荷-隔离开关组成，兼有电气和机械联锁。他们提供了2路低压电路的电源转换及安全隔离。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 14048.11-2002
- IEC 60947-6-1
- NF EN 60947-6-1
- BS EN 60947-3
- NBN EN 60947-3

一般特性

- 为正常/备用电源转换设计的综合完善的转换逻辑（电网与发电机之间或两路电网之间）
- 3个转换位置(I, 0, II)
- AC-22, AC-23 和 AC-31 型负载用开关
- 完全可视断开
- 无源干触点控制
- 应急手动控制
- 0位锁定(I 和 II 可选)

ATyS	6e	6m
ATS	X	X
3 U 检测 [1]+[2]	X	X
0, I, II 控制	X	X
故障继电器	X	X
可选 COM + I/O	X	X
测量 (I, P, Q, S, PF)		X

根据要求订货

- 特殊电源
- 开关 I 和开关 II 的电流规格可以不同
- 旁路型开关



产品编号



标准产品 - 230 VAC

63A 80A 100A 125 A 160 A 250 A 400 A

ATyS 6e

3 极					1563 3012	1563 3016	1563 3025	1563 3040
4 极					1563 4012	1563 4016	1563 4025	1563 4040

ATyS 6m

3 极	1573 3005	1573 3007	1573 3009	1573 3012	1573 3016	1573 3025	1573 3040
4 极	1573 4005	1573 4007	1573 4009	1573 4012	1573 4016	1573 4025	1573 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	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 0019	4109 0019	4109 0019	4109 0025	4109 0039
-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

电压检测与电源组件

3 极	1559 3012	1559 3012	1559 3012	1559 3012	1559 3012	1559 3025	1559 3040
4 极	1559 4012	1559 4012	1559 4012	1559 4012	1559 4012	1559 4025	1559 4040

插入式功能模块 (ATyS 6e 和 6m)

COM RS485 (No. 1)	1599 2000	1599 2000	1599 2000	1599 2000	1599 2000	1599 2000	1599 2000
2 输入 / 2 输出 (No. 2)	1599 2001	1599 2001	1599 2001	1599 2001	1599 2001	1599 2001	1599 2001

端子护罩 (1套)⁽¹⁾⁽²⁾

3 极	顶部/底部/前部/后部	2694 3014	2694 3014	2694 3014	2694 3014	2694 3014	2694 3021	2694 3021
4 极	顶部/底部/前部/后部	2694 4014	2694 4014	2694 4014	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 3012	1509 3012	1509 3012	1509 3025	1509 3025
4 极		1509 4012	1509 4012	1509 4012	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	1599 0002	1599 0002	1599 0002	1599 0002	1599 0002	1599 0012	1599 0012
--------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

控制电压变压器

400/ 230 VAC	1599 4063	1599 4063	1599 4063	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	1599 0003	1599 0003	1599 0003	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	1509 1006	1509 1006	1509 1006
----------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

安装底座

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

遥控界面 (ATyS 6e 和 6m)

ATyS D10	1599 2010	1599 2010	1599 2010	1599 2010	1599 2010	1599 2010	1599 2010
ATyS D20	1599 2020	1599 2020	1599 2020	1599 2020	1599 2020	1599 2020	1599 2020

(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 6

自动转换开关

63 - 3150 A

功能

▶ 产品编号

▶ 特性

附件

尺寸 参见63页

产品编号



标准产品 - 230 VAC

630 A

800 A

1000 A

1250 A

1600 A

ATyS 6e

3 极	1563 3063	1563 3080	1563 3100	1563 3120	1563 3160
4 极	1563 4063	1563 4080	1563 4100	1563 4120	1563 4160

ATyS 6m

3 极	1573 3063	1573 3080	1573 3100	1573 3120	1573 3160
4 极	1573 4063	1573 4080	1573 4100	1573 4120	1573 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
-----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

电压检测与电源组件

3 极	1559 3063	1559 3080	1559 3080	1559 3120	1559 3160
4 极	1559 4063	1559 4080	1559 4080	1559 4120	1559 4160

插入式功能模块 (ATyS 6e 和 6m)

COM RS485 (No. 1)	1599 2000	1599 2000	1599 2000	1599 2000	1599 2000
2 输入 / 2 输出 (No. 2)	1599 2001	1599 2001	1599 2001	1599 2001	1599 2001

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套包括顶部和底部)

3 极	1509 3063	1509 3080	1509 3080	1509 3080	1509 3160
4 极	1509 4063	1509 4080	1509 4080	1509 4080	1509 4160

位置 I 和 II 辅助触点 (出厂安装)

第二辅助触点	NO/ NC 转换	1599 0022	1599 0032	1599 0032	1599 0032
--------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

控制电压变压器

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

锁定机构 (出厂安装)

3个位置(I, O 和 II)锁定	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	-	-	-	-
------	-----------	---	---	---	---

遥控界面 (ATyS 6e 和 6m)

ATyS D10	1599 2010	1599 2010	1599 2010	1599 2010	1599 2010
ATyS D20	1599 2020	1599 2020	1599 2020	1599 2020	1599 2020

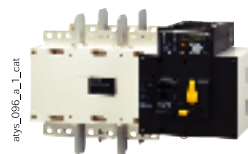
(1) 保护开关正面, 顶部和底部需用2个产品编号。

(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



产品编号



标准产品 - 230 VAC	*2000 A	*2500 A	*3150 A
ATyS 6e			
3 极	1563 3200	1563 3250	1563 3310
4 极	1563 4200	1563 4250	1563 4310
ATyS 6m			
3 极	1573 3200	1573 3250	1573 3310
4 极	1573 4200	1573 4250	1573 4310
其它电压			
12, 24 VDC	请联系我们	请联系我们	请联系我们
附件			
桥接条 (1条)			
1 极	请联系我们	请联系我们	请联系我们
电压检测与电源组件			
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
插入式功能模块 (ATyS 6e 和 6m)			
COM RS485 (No.1)	1599 2000	1599 2000	1599 2000
2 输入 / 2 输出 (No. 2)	1599 2002	1599 2002	1599 2002
端子护罩 (1套)⁽¹⁾⁽²⁾			
3 极 顶部/底部/前部/后部	请联系我们	请联系我们	请联系我们
4 极 顶部/底部/前部/后部	请联系我们	请联系我们	请联系我们
端子护屏 (1套包括顶部和底部)			
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
位置 I 和 II 辅助触点 (出厂安装)			
第二辅助触点 NO/ NC 转换	请联系我们	请联系我们	请联系我们
控制电压变压器			
400/ 230 VAC	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	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	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
遥控界面 (ATyS 6e 和 6m)			
ATyS D10	1599 2010	1599 2010	1599 2010
ATyS D20	1599 2020	1599 2020	1599 2020

(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 6

自动转换开关

63 - 3150 A

功能

▶ 产品编号

▶ 特性

附件

尺寸 参见63页

特性 (根据GB14048.11-2002/IEC60947-6-1标准)

约定发热电流 I_{th} (40 °C)	63 A	80 A	100 A	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	800	800	800	1000	1000
额定冲击电压 U_{imp} (kV)	8	8	8	8	8	8	8	12	12

额定工作电流 I_e (A)

额定电压	负载类型	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾
415 V AC	AC-31 B	63	80	100	125	160	250	400	630	800

采用熔断器的条件短路电流 (kA rms 预期值)

预期短路电流 (kA rms) ⁽²⁾	100	100	100	100	100	50	18	70	50
熔断器容量 gG (A) ⁽²⁾	63	80	100	125	160	250	400	630	800
峰值电流值	18	18	18	18	18	23	23	45	41

短路性能

允许短时耐受电流 I_{cw} (kA有效值) (30rms)	10	10	10	10	10	10	10	12,6	16
短路动态强度 (kA 峰值) ⁽²⁾	17	17	17	17	17	17	17	25.2	27.2

操作等级

材料等级	PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

连接

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

转换时间

I-II 或 II-I (s) ⁽³⁾	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.3	1.3	1.3	2.6
I-0 或 II-0 (s) ⁽³⁾	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.85	0.85	0.85	1.6
死区时间 (s)	0.3	0.3	0.3	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	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	420/80	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	10000	10000	10000	8000	8000	5000	4000
3极重量 (kg)	4	4	4	4	4.1	4.5	5.5	6	20.4
4极重量 (kg)	4.1	4.1	4.1	4.1	4.2	4.6	6	6.5	23.9

(1) B型为非频繁操作。

(2) 用于额定电压 $U_e = 400$ V AC。

(3) 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



特性 (根据GB14048.11-2002/IEC60947-6-1标准)

约定发热电流 I_{th} (40 °C)	1000 A	1250 A	1600 A	* 2000 A	* 2500 A	* 3150 A		
额定绝缘电压 U_i (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
额定冲击电压 U_{imp} (kV)	12	12	12	12	12	12		
额定工作电流 I_e (A)								
额定电压	负载类型		B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	
415 V AC	AC-31 B		1000	1250	1600	2000	2500	3150
采用熔断器的条件短路电流 (kA rms 预期值)								
预期短路电流 (kA rms) ⁽²⁾	100	100	100	100	100	100		
熔断器容量 gG (A) ⁽²⁾	1000	1250	2 x 800	2 x 1000	2 x 1250			
峰值电流值	80	80	96					
短路性能								
允许短时耐受电流 I_{cw} (kA有效值) (30rms)	20	25		40	50	50		
短路动态强度 (kA 峰值) ⁽²⁾	40	52.5		84	105	105		
操作等级								
材料等级	PC	PC	PC	PC	PC	PC		
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					
最大铜缆截面 (mm ²)	4 x 185	4 x 185	6 x 185					
最大铜排截面 (mm)	63	63	100	100	100	100		
最小紧固扭矩 (Nm)	-	20	40	20	20	20		
转换时间								
I-II 或 II-I (s) ⁽³⁾	2.6	2.6	2.6					
I-0 或 II-0 (s) ⁽³⁾	1.6	1.6	1.6					
死区时间 (s)	1.5	1.5	1.6					
电源允差								
电源 230 V AC 最小 最大 +/-20% (V)	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					
机械特性								
寿命 (操作循环次数)	4000	4000	3000					
3极重量 (kg)	23.9	25.4	36.9					
4极重量 (kg)	25.4	30.4	42.9					

(1) B型为非频繁操作。

(2) 用于额定电压 $U_e = 400$ V AC。

(3) 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