

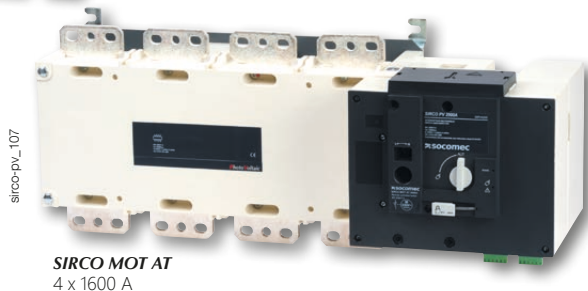
# SIRCO MOT AT

## 电动负荷隔离开关

负荷隔离开关



SIRCO MOT AT  
4 x 630 A



SIRCO MOT AT  
4 x 1600 A

### 解决方案适用于

- > 建筑
- > 网络耦合
- > 紧急断开



### 卖点

- > 高性能隔离容量 - 高达3200 A 690 VAC
- > 电动远程操作
- > 手动紧急操作

### 符合标准

- > IEC 60947-3
- > EN 60947-3
- > NBN EN 60947-3
- > BS EN 60947-3
- > GB 14048



### 功能

SIRCO MOT AT是电动多极负荷隔离开关。利用电动功能，开关可以在带载情况下分断或闭合，并在任何低压电路中提供安全隔离。

使用脉冲或触点逻辑通过无源触点确保了电气控制。

### 优势

#### 扩大功率范围

这些产品提供辅助电源电压范围208至277 VAC ±20%的卓越电源灵活性。

#### 集成式辅助触点

作为产品监控功能的一部分，SIRCO MOT AT提供开关位置信号。

此功能利用标配于每个位置的辅助触点实现。

#### 一般特性

- 2个稳定位置 (I、0)
- 每个位置标配一个辅助触点
- 明确的分断指示
- 自动/手动选择器
- 手动紧急操作
- 0位置可挂锁 (选配位置挂锁)。
- 额定电流：125至3200 A

## 产品编号

### SIRCO MOT AT

额定值(A)/框架尺寸	极数	辅助电源电压	开关本体	端子护屏	端子护罩
125 A / B3	3 P	230 VAC	9915 3012	3 P 1509 3012	3 P 2694 3014
	4 P		9915 4012		
160 A / B3	3 P		9915 3016	4 P 1509 4012	4 P 2694 4014
	4 P		9915 4016		
250 A / B4	3 P		9915 3025	3 P 1509 3025	3 P 2694 3021
	4 P		9915 4025		
400 A / B4	3 P		9915 3040	4 P 1509 4025	4 P 2694 4021
	4 P		9915 4040		
630 A / B5	3 P		9915 3063	3 P 1509 3063	3 P 2694 3051
	4 P		9915 4063		
800 A / B6	3 P		9915 3080	4 P 1509 4080	4 P 2694 4051
	4 P		9915 4080		
1000 A / B6	3 P		9915 3100	3 P 1509 3080	3 P 2694 3051
	4 P		9915 4100		
1250 A / B6	3 P		9915 3120	4 P 1509 4080	4 P 2694 4051
	4 P		9915 4120		
1600 A / B7	3 P		9915 3160	3 P 1509 3160	3 P 2694 3051
	4 P		9915 4160		
2000 A / B8	3 P		9915 3200	4 P 1509 4160	4 P 2694 4051
	4 P		9915 4200		
2500 A / B8	3 P		9915 3250	3 P 1509 3200	3 P 2694 3051
	4 P		9915 4250		
3200 A / B8	3 P		9915 3320	4 P 1509 4200	4 P 2694 4051
	4 P		9915 4320		

## 附件

### 端子护罩

#### 用途

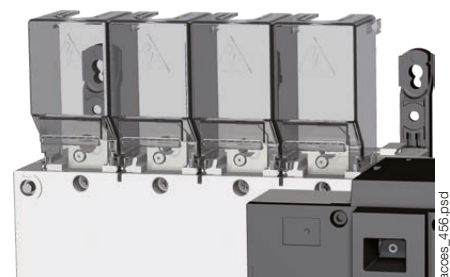
防护等级IP2X，防止与端子或带电部分直接接触。

#### 优势

穿孔设计使温度检测无需拆下即可检测。

额定值(A)	框架尺寸	极数	位置	产品编号
125 ... 200	B3	3 P	进线或出线	2694 3014 <sup>(1)</sup>
125 ... 200	B3	4 P	进线或出线	2694 4014 <sup>(1)</sup>
250 ... 400	B4	3 P	进线或出线	2694 3021 <sup>(1)</sup>
250 ... 400	B4	4 P	进线或出线	2694 4021 <sup>(1)</sup>
630	B5	3 P	进线或出线	2694 3051 <sup>(1)</sup>
630	B5	4 P	进线或出线	2694 4051 <sup>(1)</sup>

(1) 如需完全保护，请订购2份该产品编号。



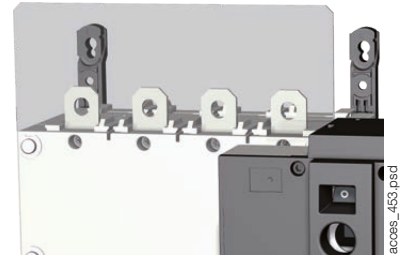
### 附件 (续)

#### 端子护屏

用途

提供进线和出线保护，防止直接接触端子或连接部件。

额定电流(A)	框架尺寸	极数	位置	产品编号
125 ... 200	B3	3	进线或出线	1509 3012
125 ... 200	B3	4	进线或出线	1509 4012
250 ... 400	B4	3	进线或出线	1509 3025
250 ... 400	B4	4	进线或出线	1509 4025
630	B5	3	进线或出线	1509 3063
630	B5	4	进线或出线	1509 4063
800 ... 1250	B6	3	进线或出线	1509 3080
800 ... 1250	B6	4	进线或出线	1509 4080
1600	B7	3	进线或出线	1509 3160
1600	B7	4	进线或出线	1509 4160
2000 ... 3200	B8	3	进线或出线	1509 3200
2000 ... 3200	B8	4	进线或出线	1509 4200



#### 铜排连接套件

用途

允许：

- 同极两个电源端子之间的连接，实现2000到3200 A的额定值。对于3200 A额定值，出厂时已桥接连接件（部件A）。

螺栓套件需单独订购。

有关这些特定附件的详细信息，请参考可从[www.socomec.com](http://www.socomec.com)下载的用户手册。

图1

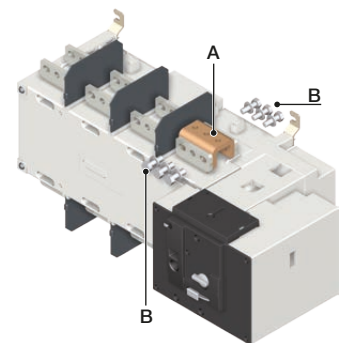
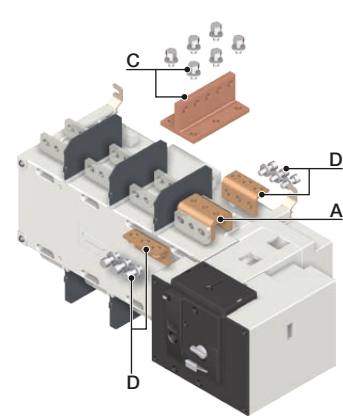


图2



顶部或底部平面连接 - 图1				
额定值(A)	部件	图例：图1	订购数量 每极	产品编号
2000 ... 2500	接线	A	1	2619 1200
2000 ... 2500	螺栓套件	B	1	2699 1200
3200	接线	A		附带
3200	螺栓套件	B	1	2699 1200

顶部或底部沿边连接 - 图2				
额定值(A)	部件	图例： 图2	订购数量 每极	产品编号
2000 ... 2500	接线	A	1	2619 1200
2000 ... 3200	T型连接件 + 螺栓套件	C	1	2629 1200
2000 ... 3200	支架 + 螺栓套件	D	1	2639 1200
3200	极间连接件	A		附带

(1) 例如仅安装在一个3级开关的进线侧：按所指示的数量的三份进行订购。

#### 自动变压器

用途

对于不带中性线的应用，此自动变压器提供了为产品供电所需的230 VAC。

额定电流(A)	框架尺寸	产品编号
125 ... 3200	B3 ... B8	1599 4064

## DC辅助电源

### 用途

允许使用12或24 VDC电源向产品供电。  
须放置在尽可能靠近DC电源处。

额定电流(A)	框架尺寸	运行电压	产品编号
160 ... 1600	B3 ... B7	12 VDC / 230 VAC	<b>1599 5012</b>
160 ... 1600	B3 ... B7	24 VDC / 230 VAC	<b>1599 5112</b>

## 辅助触点

### 用途

位置的预断开和信号传输：  
1至2个NO/NC辅助触点  
(标配1个)。  
低等级AC：请联系我们。

### 连接到控制电路

通过6.35 mm快速安装端子。

### 电气特性

30,000次操作。

### 特性

额定电流(A)	额定电流(A)	运行电流 $I_e$ (A)			
		250 VAC AC-13	400 VAC AC-13	24 VDC AC-13	48 VDC AC-13
125 ... 1600	16	12	8	14	6

### 产品编号

NO/NC转换触点	额定电流(A)	触点	产品编号
	125 ... 800	第2个	<b>1999 1002</b>
	800 ... 1600	第2个	<b>1999 1032</b>
	2000 ... 3200	第2个	附带



access\_065

## 两个位置挂锁(I-0)

### 用途

允许使用挂锁将产品锁定在位置0、I和II (工厂安装)。

额定电流(A)	框架尺寸	产品编号
125 ... 630	B3 ... B5	<b>9599 0003</b>
800 ... 3200	B6 ... B8	<b>9599 0004</b>



atys\_867\_a

## 钥匙手柄连锁附件

### 用途

使用RONIS EL11AP锁来实现锁定电气控制，  
和锁定0位置的紧急控制 (工厂安装)。

在标准配置下，锁定在位置0。

可选配2个位置挂锁：锁定在位置0和I。

额定电流(A)	框架尺寸	产品编号
125 ... 630	B3 ... B5	<b>9599 1006</b>
800 ... 3200	B6 ... B8	<b>9599 1004</b>



atys\_868\_a

### 附件 (续)

#### 双辅助电源 - DPS

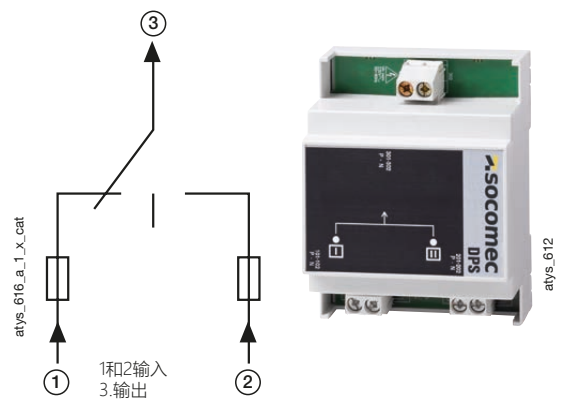
##### 用途

为SIRCO MOT提供230 VAC辅助电源，当任何一路电源可用时，允许远程转换至任何位置。

##### 输入

- 输入从200VAC开始视为“激活”。
- 最大电压：288 VAC。
- 内部保护：每个输入具备保险丝保护(3.15 A)。
- 连接至固定端子：最多6 mm<sup>2</sup>。
- 模块化产品：4个模块宽度。

附件	产品编号
DPS	1599 <b>4001</b>



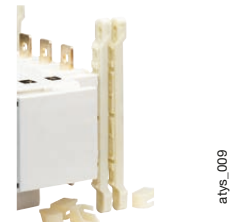
#### 安装支架

##### 用途

可将背面电源端子和背板之间的距离增加1厘米。

此附件也可用于取代原始安装支架。

额定值(A)	框架尺寸	附件	产品编号
125 ... 630	B3 ... B5	一套2个支架	1509 <b>0001</b>

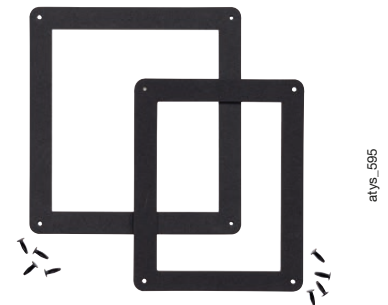


#### 门板护框

##### 用途

当需要正面直接操作SIRCO MOT时，可利用该门框为面板的开孔提供简洁和安全的修饰。

额定电流(A)	框架尺寸	产品编号
125 ... 630	B3 ... B5	1529 <b>0012</b>
800 ... 3200	B6 ... B8	1529 <b>0080</b>



## 特性符合IEC 60947-3及IEC 60947-6-1

125到630 A / B3到B5

约定发热电流 $I_{th}$ 40°C	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A
框架尺寸	B3	B3	B4	B4	B5
额定绝缘电压 $U_i$ (V)(电源回路)	800	800	1000	1000	1000
额定冲击电压 $U_{imp}$ (kV)(电源回路)	8	8	12	12	12

额定工作电流 $I_e$  (A) 根据IEC 60947-3标准

额定电压	使用类别	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	125/125	160/160	200/200	400/400	630/630
500 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	500/500
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	125/125	160/160	160/160	400/400
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	63/80	63/80	125/125	125/125	400/400
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125/125	125/125	200/200	200/200	630/630
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	125 <sup>(1)</sup> /125 <sup>(1)</sup>	125 <sup>(1)</sup> /125 <sup>(1)</sup>	200 <sup>(1)</sup> /200 <sup>(1)</sup>	200 <sup>(1)</sup> /200 <sup>(1)</sup>	500 <sup>(1)</sup> /500 <sup>(1)</sup>
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	125 <sup>(1)</sup> /125 <sup>(1)</sup>	125 <sup>(1)</sup> /125 <sup>(1)</sup>	200 <sup>(1)</sup> /200 <sup>(1)</sup>	200 <sup>(1)</sup> /200 <sup>(1)</sup>	500 <sup>(1)</sup> /500 <sup>(1)</sup>
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	125 <sup>(2)</sup> /125 <sup>(2)</sup>	125 <sup>(2)</sup> /125 <sup>(2)</sup>	200 <sup>(2)</sup> /200 <sup>(2)</sup>	200 <sup>(2)</sup> /200 <sup>(2)</sup>	500 <sup>(2)</sup> /500 <sup>(2)</sup>

短路容量

额定短时接通能力 $1s_s$ $I_{CW}$ (kA rms)	7	7	9	9	13
额定短路接通能力 (kA 峰值) (2)	20	20	30	30	45
短路耐受电流(kA rms 预期值)	100	100	50	18	70
相关熔断器额定值(A)	125	160	250	400	630

接线

最小铜电缆横截面(mm <sup>2</sup> )	35	50	95	185	2 x 150
最小铜排横截面(mm <sup>2</sup> )					2 x 30 x 5
最大铜电缆横截面(mm <sup>2</sup> )	50	95	150	240	2 x 300
最大铜排宽度(mm)	25	25	32	32	50
最小/最大旋紧扭矩(Nm)	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26

转换时间 (标准设置)

I-0或0-II (s)	0.45	0.45	0.85	0.85	0.85
辅助电源					
最小/最大值(VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332

控制电源需求

辅助电源230 VAC 冲击/额定(VA)	184/92	184/92	276/115	276/115	276/150
-----------------------	--------	--------	---------	---------	---------

机械特性

寿命 (循环操作次数)	10,000	10,000	8,000	8,000	5,000
重量3 (kg)	5.7	5.7	6.6	6.6	11.4
重量4 (kg)	6.9	6.9	7.4	7.4	13.3

(1) 3极开关可把2极串联用于“+”极，另外1极用于“-”极。

(2) 4极开关可把每2极串联作为1极使用。

### 特性符合IEC 60947-3及IEC 60947-6-1 (续)

#### 800到3200 A / B6到B8

约定发热电流 $I_{th}$ 40°C	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
框架尺寸	B6	B6	B6	B7	B8	B8	B8
额定绝缘电压 $U_i$ (V)(电源回路)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
额定冲击电压 $U_{imp}$ (kV)(电源回路)	12	12	12	12	12	12	12

#### 额定工作电流 $I_e$ (A) 根据IEC 60947-3标准

额定电压	使用类别	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 VAC	AC-23 A / AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
690 VAC	AC-20 A / AC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	2000/2000	2500/2500	3200/3200
690 VAC	AC-21 A / AC-21 B	800/800	800/800	800/800	1000/1000	-/2000	-/2500	-/3200
690 VAC	AC-22 A / AC-22 B	800/800	800/800	800/800	1000/1000			
690 VAC	AC-23 A / AC-23 B	200/250	200/250	200/250	500/500			
220 VDC	DC-20 A / DC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600			
220 VDC	DC-21 A / DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-22 A / DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 VDC	DC-23 A / DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 VDC	DC-20 A / DC-20 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600			
440 VDC	DC-21 A / DC-21 B	800 <sup>(1)</sup> /800 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(2)</sup> /1000 <sup>(2)</sup>	1250 <sup>(1)</sup> /1250 <sup>(1)</sup>	1250 <sup>(1)</sup> /1250 <sup>(1)</sup>			
440 VDC	DC-22 A / DC-22 B	800 <sup>(1)</sup> /800 <sup>(1)</sup>	1000 <sup>(2)</sup> /1000 <sup>(2)</sup>	1250 <sup>(1)</sup> /1250 <sup>(1)</sup>	1250 <sup>(1)</sup> /1250 <sup>(1)</sup>			
440 VDC	DC-23 A / DC-23 B	800 <sup>(2)</sup> /800 <sup>(2)</sup>	1000 <sup>(2)</sup> /1000 <sup>(2)</sup>	1250 <sup>(2)</sup> /1250 <sup>(2)</sup>	1250 <sup>(2)</sup> /1250 <sup>(2)</sup>			

#### 短路容量

额定短时接通能力 $1s$ , $I_{CW}$ (kA rms)	26	35	50	50	50	50	50
额定短路接通能力 (kA 峰值) (2)	55	80	110	120	120	120	120
预期短路电流(kA rms)	50	100	100	100			
相关熔断器额定值(A)	800	1000	1250	2x800			

#### 接线

最小铜电缆横截面(mm <sup>2</sup> )	2 x 185	2 x 240	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
最小铜排横截面(mm <sup>2</sup> )	2 x 40 x 5	2 x 50 x 5					
最大铜电缆横截面(mm <sup>2</sup> )	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/最大旋紧扭矩(Nm)	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45

#### 转换时间 (标准设置)

I-0或II-0 (s)	1.6	1.6	1.6	1.6	1	1	1
--------------	-----	-----	-----	-----	---	---	---

#### 辅助电源

最小/最大值(VAC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
-------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

#### 控制电源需求

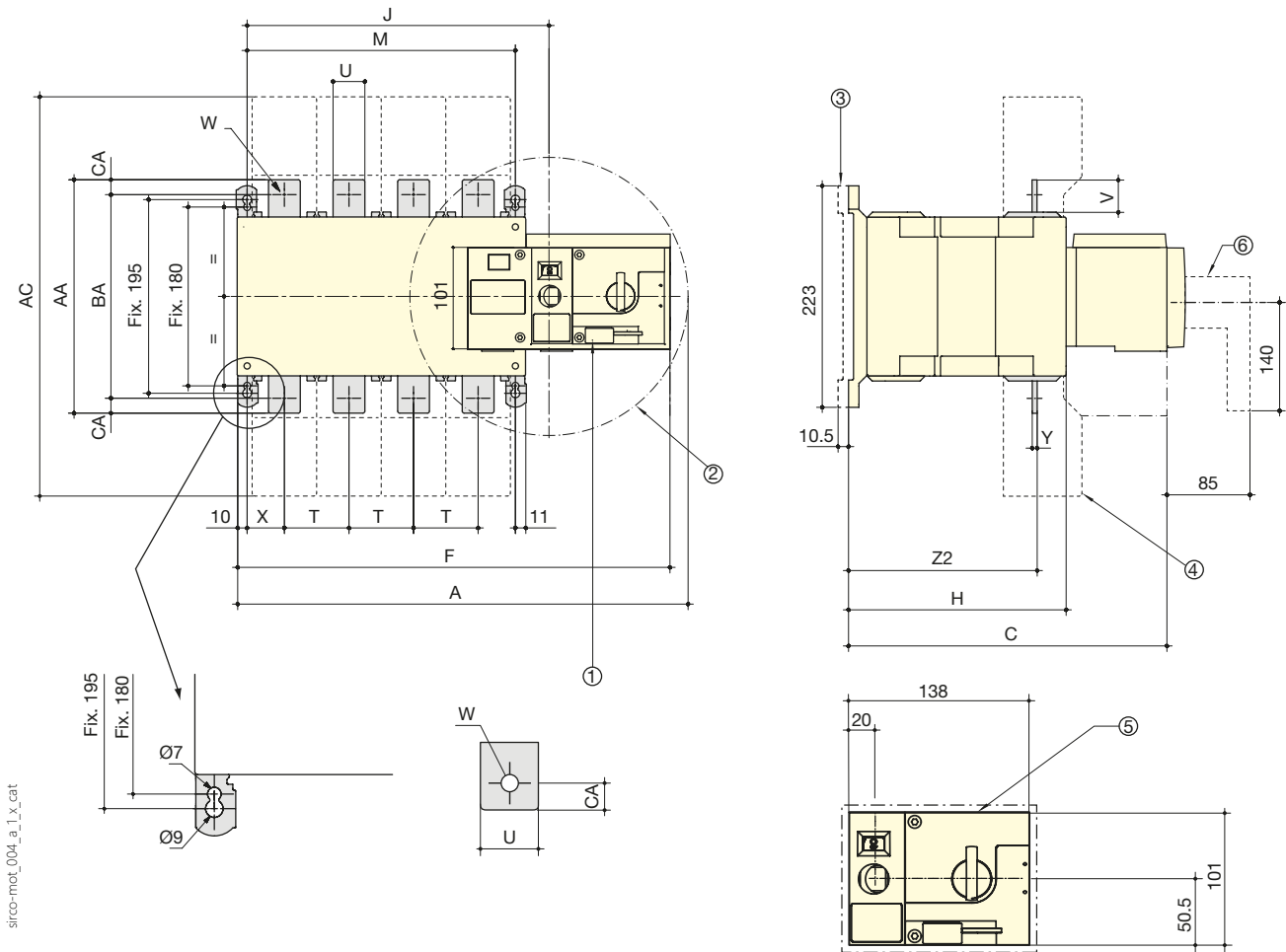
电源230 VAC浪涌/额定(VA)	460/184	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
机械特性							
寿命 (循环操作次数)	4,000	4,000	4,000	3,000	3,000	3,000	3,000
重量3 (kg)	27.9	27.9	27.9	30.4	50.7	50.7	50.7
重量4 (kg)	32.2	32.2	32.2	34.5	61.6	61.6	61.6

(1) 3极开关, 其中2极串联作为“+”极使用, 另外1极作为“-”极使用。

(2) 带有每个极性2个串联极的4极设备。

## 尺寸

125至630 A



sirco-mot\_004\_a\_1\_x\_cat

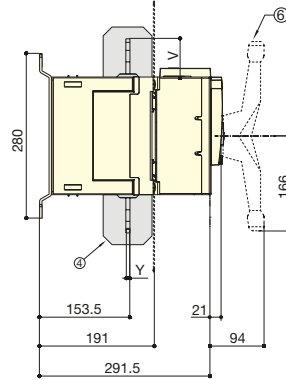
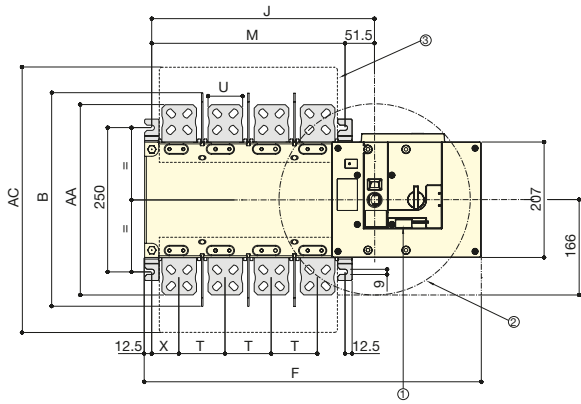
- 1.三重锁片，4-8 mm
- 2.紧急手动操作：最大手柄半径，操作角度90°
- 3.支架
- 4.相间隔板
- 5.开孔尺寸
- 6.手动紧急操作

额定值(A)/ 框架尺寸	整体尺寸			端子护罩	开关本体					开关安装		接线										
	A 3p.	A 4p.	C	AC	F 3p.	F 4p.	H	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	W	X 3p.	X 4p.	Y	Z2	AA	BA	CA
125/B3	304	340	244	235	266.5	322.5	151	154	184	120	150	36	20	25	9	26	22	3.5	134	135	115	10
160/B3	304	340	244	235	266.5	322.5	151	154	184	120	150	36	20	25	9	26	22	3.5	134	135	115	10
250/B4	345	395	244.5	260	328	378	153	195	245	160	210	50	25	30	11	33	33	3.5	134.5	160	130	15
400/B4	345	395	244.5	260	328	378	153	195	245	160	210	50	35	35	11	33	33	3.5	134.5	170	140	15
630/B5	394	459	320.5	400	377	437	221	244	304	210	270	65	45	50	13	42.5	37.5	5	190	260	220	20

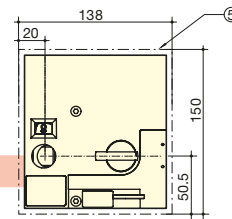


### 尺寸 (续)

#### 800至1600 A



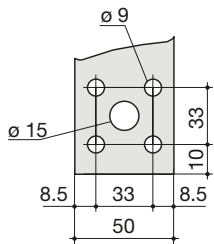
Lorem ipsum



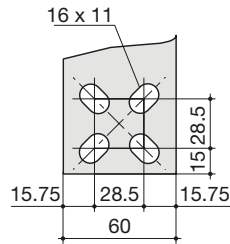
#### 800至1000 A

#### 1250 A

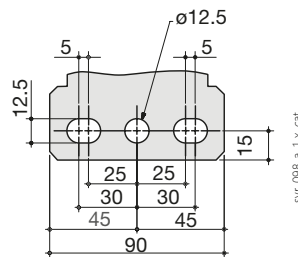
#### 1600 A



svr\_077\_a\_1\_x\_cat



svr\_078\_b\_1\_x\_cat

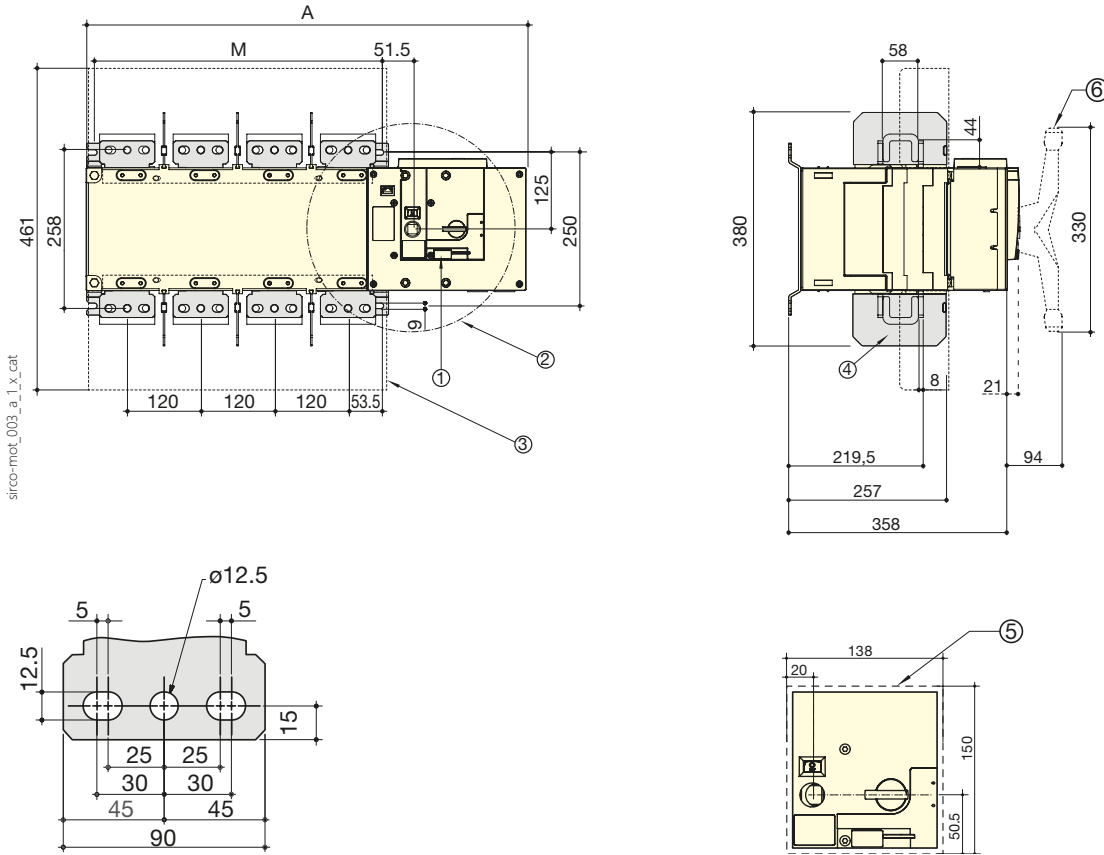


svr\_098\_a\_1\_x\_cat

- 1.三重锁片, 4-8 mm
- 2.紧急手动操作: 最大手柄半径, 操作角度90°
- 3.端子护屏
- 4.相间隔板
- 5.开孔尺寸
- 6.手动紧急操作

额定电流(A)	整体尺寸 B	端子护罩 AC :	开关本体				开关安装		接线							
			F 3p.	F 4p.	J 3p.	J 4p.	M 3p.	M 4p.	T	U	V	X	Y	Z1	AA	
800	370	461	504	584	307	387	255	335	80	50	60.5	47.5	7	66.5	321	
1000	370	461	504	584	307	387	255	335	80	50	60.5	47.5	7	66.5	321	
1250	370	461	504	584	307	387	255	335	80	60	65	47.5	7	66.5	330	
1600	380	531	596	716	399	519	347	467	120	90	44	53	8	67.5	288	

2000 至 3200 A



- 1.三重锁片，4-8 mm
- 2.紧急手动操作：最大手柄半径，操作角度90°
- 3.端子护屏
- 4.相间隔板
- 5.开孔尺寸
- 6.手动紧急操作

额定值(A)	整体尺寸		开关安装	
	A 3p.	A 4p.	M 3p.	M 4p.
2000 ... 3200	596	716	347	467