

SIRCO MOT AT

Моторизованные выключатели нагрузки от 125 до 3200 А



SIRCO MOT AT
4 x 630 A



SIRCO MOT AT
4 x 1600 A

SIRCO MOT AT — Удаленно управляемые 3/4-полюсные выключатели нагрузки. Они включают и выключают ток под нагрузкой путем удаленного управления и обеспечивают безопасное отключение для любой цепи низкого напряжения. Это достигается с помощью «сухих» контактов с использованием логических схем: импульсная или контакторная.

Преимущества

Расширенный диапазон питания

Данные изделия обеспечивают в значительной степени гибкие возможности питания благодаря широкому диапазону электропитания от 208 до 277 В AC $\pm 20\%$.

Встроенные дополнительные контакты

Как часть функции мониторинга устройства, SIRCO MOT AT обеспечивают передачу информации, относящейся к их положению.

Это возможно благодаря стандартной интеграции дополнительного контакта для каждого положения.

Общие характеристики

- 2 фиксированных положения (I, 0)
- Один дополнительный контакт на положение в стандартной комплектации
- Индикация положения контактов
- Переключатель АВТО/РУЧН
- Аварийное ручное управление
- Запирание в положении 0 (положение I опционально).
- Номинальный ток: от 125 до 3200 А

Коды изделий

SIRCO MOT AT

Ток (А) / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Напряжение источника питания	Корпус выключателя	Клеммные экраны	Клеммные крышки
125 А / В3	3 пол.	230 В АС	9915 3012	3-пол.	3-пол.
	4 пол.		9915 4012	1509 3012	2694 3014
160 А / В3	3 пол.		9915 3016	4 пол.	4 пол.
	4 пол.		9915 4016	1509 4012	2694 4014
250 А / В4	3 пол.		9915 3025	3-пол.	3-пол.
	4 пол.		9915 4025	1509 3025	2694 3021
400 А / В4	3 пол.		9915 3040	4 пол.	4 пол.
	4 пол.		9915 4040	1509 4025	2694 4021
630 А / В5	3 пол.		9915 3063	3-пол.	3-пол.
	4 пол.		9915 4063	1509 3063	2694 3051
800 А / В6	3 пол.		9915 3080	3-пол.	4 пол.
	4 пол.		9915 4080	1509 3080	
1000 А / В6	3 пол.		9915 3100	4 пол.	
	4 пол.		9915 4100	1509 4080	
1250 А / В6	3 пол.		9915 3120	4 пол.	
	4 пол.		9915 4120		
1600 А / В7	3 пол.	9915 3160	3-пол.		
	4 пол.	9915 4160	1509 3160		
2000 А / В8	3 пол.	9915 3200	4 пол.		
	4 пол.	9915 4200	1509 3200		
2500 А / В8	3 пол.	9915 3250	4 пол.		
	4 пол.	9915 4250	1509 4200		
3200 А / В8	3 пол.	9915 3320	4 пол.		
	4 пол.	9915 4320			

Характеристики в соответствии со стандартами IEC 60947-3 и IEC 60947-6-1

125 - 630 А/В3 - В5

Тепловой ток I_{th} (40°C)	125 А	160 А	250 А	400 А	630 А	
Размер корпуса	В3	В3	В4	В4	В5	
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (силовая цепь)	800	800	1000	1000	1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)(силовая цепь)	8	8	12	12	12	
Номинальный рабочий ток I_c (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-3						
Номинальное напряжение	Категория применения	А/В	А/В	А/В	А/В	
415 В АС	АС-21 А/ АС-21 В	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 В АС	АС-22 А/ АС-22 В	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
415 В АС	АС-23 А/ АС-23 В	125/125	160/160	200/200	400/400	630/630

500 В АС	АС-20 А/ АС-20 В	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
690 В АС	АС-20 А/ АС-20 В	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
690 В АС	АС-21 А/ АС-21 В	125/125	160/160	200/200	200/200	500/500
690 В АС	АС-22 А/ АС-22 В	125/125	125/125	160/160	160/160	400/400
690 В АС	АС-23 А/ АС-23 В	63/80	63/80	125/125	125/125	400/400
220 В DC	DC-20 А/ DC-20 В	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
220 В DC	DC-21 А/ DC-21 В	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630
220 В DC	DC-22 А/ DC-22 В	125/125	160/160	250/250	250/250	630/630
220 В DC	DC-23 А/ DC-23 В	125/125	125/125	200/200	200/200	630/630
440 В DC	DC-20 А/ DC-20 В	125/125	160/160	250/250	400/400	630/630
440 В DC	DC-21 А/ DC-21 В	125 ⁽¹⁾ /125 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾ /125 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾ /500 ⁽¹⁾
440 В DC	DC-22 А/ DC-22 В	125 ⁽¹⁾ /125 ⁽¹⁾	125 ⁽¹⁾ /125 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾ /200 ⁽¹⁾	500 ⁽¹⁾ /500 ⁽¹⁾
440 В DC	DC-23 А/ DC-23 В	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	125 ⁽²⁾ /125 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾ /200 ⁽²⁾	200 ⁽²⁾ /200 ⁽²⁾	500 ⁽²⁾ /500 ⁽²⁾
Мощность короткого замыкания						
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с. I _{св} (кА, ср.кв.зн.)		7	7	9	9	13
Номинальное пиковое значение допустимого тока в I _{св} (кА, пиковое)		20	20	30	30	45
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, ср.кв.зн.)		100	100	50	18	70
Номинальный ток предохранителя (А)		125	160	250	400	630
Соединение						
Минимальное сечение медного кабеля(мм ²)		35	50	95	185	2 x 150
Минимальное сечение медной шины (мм ²)						2 x 30 x 5
Максимальное сечение медного кабеля(мм ²)		50	95	150	240	2 x 300
Максимальная ширина медной шины (мм)		25	25	32	32	50
Мин./макс. момент затяжки (Нм)		9/13	9/13	20/26	20/26	20/26
Время переключения (при номинальном напряжении)						
I-0 или 0-II (с)		0,45	0,45	0,85	0,85	0,85
Источник питания						
Мин./макс. значение (В АС)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Потребность мощности питания цепи управления						
Питание 230 В АС пусковой / номинальный (ВА)		184/92	184/92	276/115	276/115	276/150
Механические характеристики						
Срок службы (число рабочих циклов)		10000	10000	8000	8000	5000
Вес 3 (кг)		5,7	5,7	6,6	6,6	11,4
Вес 4 (кг)		6,9	6,9	7,4	7,4	13,3

(1) 1-полюсное устройство с 2 полюсами последовательно на «+» и 1 полюс на «-».

(2) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.

800 - 3200 A/B6 - B8

Тепловой ток I_{th} (40°C)		800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Размер корпуса		B6	B6	B6	B7	B8	B8	B8
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (силовая цепь)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)(силовая цепь)		12	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_e (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-3								
Номинальное напряжение	Категория применения	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 В AC	AC-21 A/ AC-21 B	800/800	1000/ 1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В AC	AC-22 A/ AC-22 B	800/800	1000/ 1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В AC	AC-23 A/ AC-23 B	800/800	1000/ 1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
690 В AC	AC-20 A/ AC-20 B	800/800	1000/ 1000	1250/1250	1600/1600	2000/ 2000	2000/ 2500/ 2500	3200/ 3200
690 В AC	AC-21 A/ AC-21 B	800/800	1000/ 1000	1250/1250	1600/1600			
690 В AC	AC-22 A/ AC-22 B	800/800	800/800	800/800	1000/1000	-/2500	-/2500	-/3200
690 В AC	AC-23 A/ AC-23 B	800/800	800/800	800/800	1000/1000			
220 В DC	DC-20 A/ DC-20 B	200/250	200/250	200/250	500/500			
220 В DC	DC-21 A/ DC-21 B	800/800	1000/ 1000	1250/1250	1250/1250			
220 В DC	DC-22 A/ DC-22 B	800/800	1000/ 1000	1250/1250	1250/1250			
220 В DC	DC-23 A/ DC-23 B	800/800	1000/ 1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC	DC-20 A/ DC-20 B	800/800	1000/ 1000	1250/1250	1600/1600			
440 В DC	DC-21 A/ DC-21 B	800 ⁽¹⁾ / 800 ⁽¹⁾	1000 ⁽²⁾ / 1000 ⁽²⁾	1250 ⁽¹⁾ / 1250 ⁽¹⁾	1250 ⁽¹⁾ / 1250 ⁽¹⁾			
440 В DC	DC-22 A/ DC-22 B	800 ⁽²⁾ / 800 ⁽²⁾	1000 ⁽²⁾ / 1000 ⁽²⁾	1250 ⁽²⁾ / 1250 ⁽²⁾	1250 ⁽²⁾ / 1250 ⁽²⁾			
440 В DC	DC-23 A/ DC-23 B	800 ⁽¹⁾ / 800 ⁽¹⁾	1000 ⁽²⁾ / 1000 ⁽²⁾	1250 ⁽¹⁾ / 1250 ⁽¹⁾	1250 ⁽¹⁾ / 1250 ⁽¹⁾			
Мощность короткого замыкания								
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с. I_{cw} (кА, ср.кв.зн.)		26	35	50	50	50	50	50
Номинальное пиковое значение допустимого тока в I_{cc} (кА, пиковое)		55	80	110	120	120	120	120
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, ср.кв.зн.)		50	100	100	100			
Номинальный ток предохранителя (А)		800	1000	1250	2x800			
Соединение								
Минимальное сечение медного кабеля(мм ²)		2 x 185	2 x 240	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	2 x 100 x 10	2x100x 10	2 x 100 x 10
Минимальное сечение медной шины (мм ²)		2 x 40 x 5	2 x 50 x 5					

Максимальное сечение медного кабеля(мм ²)	2 x 300	4 x 185	4 x 185	6 x 185			
Максимальная ширина медной шины (мм)	63	63	63	100	100	100	100
Мин./макс. момент затяжки (Нм)	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45
Время переключения (при номинальном напряжении)							
I-0 или 0-II (с)	1,6	1,6	1,6	1,6	1	1	1
Источник питания							
Мин./макс. значение (В АС)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Потребность мощности питания цепи управления							
Питание 230 В АС пусковой / номинальный (ВА)	460/184	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
Механические характеристики							
Срок службы (число рабочих циклов)	4000	4000	4000	3000	3000	3000	3000
Вес 3 (кг)	27,9	27,9	27,9	30,4	50,7	50,7	50,7
Вес 4 (кг)	32,2	32,2	32,2	34,5	61,6	61,6	61,6

(1) 1-полюсное устройство с 2 полюсами последовательно на «+» и 1 полюс на «-».

(2) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.