

# SIRCO M

## Реверсивные рубильники ручного управления от 25 до 125 А



Устройства **SIRCO M** — 3- или 4-полюсные модульные реверсивные рубильники с индикацией положения контактов.

Они обеспечивают переключение нагрузки между двумя источниками для любой цепи питания низкого напряжения, а также безопасную изоляцию. Другие сферы применения включают инверсию источника (например, для изменения направления вращения двигателя) или «зануление/заземление».

### Преимущества

#### *Безопасное размыкание*

Переключатели **SIRCO M** в стандартной комплектации включают технологию дополнительных контактов и двойное размыкание на полюс, обеспечивая безопасную и оптимальную работу электрических цепей низкого напряжения.

#### *Модульное устройство*

Благодаря модульному формату реверсивные рубильники **SIRCO M** могут быть закреплены на DIN-рейке, монтажной или модульной панели.

#### *Улучшенное переключение под нагрузкой*

Переключатель **SIRCO M** состоит из двух механически блокируемых выключателей нагрузки, которые прошли испытания в соответствии со стандартом IEC 60947-3. Характеристика AC23 позволяет ему выполнять переключение под нагрузкой.

- Для переключателей **SIRCO M** доступны два типа ручек управления:
  - **ручка прямого фронтального управления**
  - **ручка выносного фронтального управления**
- Реверсивный рубильник **SIRCO M** доступен в 3- и 4-полюсном исполнении, от 25 до 125 А, с дополнительными контактами предварительного отключения или сигнализации (аксессуары).



## Коды изделий

Ток (А) / Размер корпуса	Кол-во полюсов	Корпус переключателя	Ручка прямого управления	Ручка выносного управления с запирающим в одном положении	Ручка выносного управления с запирающим в трех положениях	Удлинительная штанга предназначена для ручки выносного фронтального управления	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Комплект перемычек																				
25 А/ М1	3 пол.	2230 <b>3002</b>	Синий 2239 <b>5012</b> Красный 2239 <b>5013</b>	Тип S000 I - 0 - II Черный IP65 1463 <b>5113</b> <sup>(1)</sup>  Тип S00 I - 0 - II Черный IP65 1473 <b>1113</b> <sup>(1)</sup>  Тип S01 I - 0 - II Черный IP65 1403 <b>2113</b> <sup>(1)</sup>	Тип S01 I - 0 - II Черный IP65 1403 <b>2813</b>	Тип S00, S000 150 мм 1407 <b>0515</b>  200 мм 1407 <b>0520</b>  320 мм 1407 <b>0532</b>  Тип S01 200 мм 1404 <b>0520</b>  320 мм 1404 <b>0532</b>	Тип М 1 контакт НО + НЗ 2299 <b>0001</b>  1 контакт 2 НЗ 2299 <b>0011</b>	1 пол. 2294 <b>1005</b> <sup>(2)</sup>	3 пол. 2299 <b>3005</b> 4 пол. 2299 <b>4005</b>																				
	4 пол.	2230 <b>4002</b>																											
40 А/ М1	3 пол.	2230 <b>3004</b>						Синий 2239 <b>5012</b> Красный 2239 <b>5013</b>	Тип S000 I - 0 - II Черный IP65 1463 <b>5113</b> <sup>(1)</sup>  Тип S00 I - 0 - II Черный IP65 1473 <b>1113</b> <sup>(1)</sup>  Тип S01 I - 0 - II Черный IP65 1403 <b>2113</b> <sup>(1)</sup>	Тип S01 I - 0 - II Черный IP65 1403 <b>2813</b>	Тип S00, S000 150 мм 1407 <b>0515</b>  200 мм 1407 <b>0520</b>  320 мм 1407 <b>0532</b>  Тип S01 200 мм 1404 <b>0520</b>  320 мм 1404 <b>0532</b>	Тип М 1 контакт НО + НЗ 2299 <b>0001</b>  1 контакт 2 НЗ 2299 <b>0011</b>	1 пол. 2294 <b>1005</b> <sup>(2)</sup>	3 пол. 2299 <b>3005</b> 4 пол. 2299 <b>4005</b>															
	4 пол.	2230 <b>4004</b>																											
63 А/ М2	3 пол.	2230 <b>3006</b>											Синий 2239 <b>5012</b> Красный 2239 <b>5013</b>	Тип S000 I - 0 - II Черный IP65 1463 <b>5113</b> <sup>(1)</sup>  Тип S00 I - 0 - II Черный IP65 1473 <b>1113</b> <sup>(1)</sup>  Тип S01 I - 0 - II Черный IP65 1403 <b>2113</b> <sup>(1)</sup>	Тип S01 I - 0 - II Черный IP65 1403 <b>2813</b>	Тип S00, S000 150 мм 1407 <b>0515</b>  200 мм 1407 <b>0520</b>  320 мм 1407 <b>0532</b>  Тип S01 200 мм 1404 <b>0520</b>  320 мм 1404 <b>0532</b>	Тип М 1 контакт НО + НЗ 2299 <b>0001</b>  1 контакт 2 НЗ 2299 <b>0011</b>	1 пол. 2294 <b>1009</b> <sup>(2)</sup>	3 пол. 2299 <b>3009</b> 4 пол. 2299 <b>4009</b>										
	4 пол.	2230 <b>4006</b>																											
80 А/ М2	3 пол.	2230 <b>3008</b>																Синий 2239 <b>5012</b> Красный 2239 <b>5013</b>	Тип S000 I - 0 - II Черный IP65 1463 <b>5113</b> <sup>(1)</sup>  Тип S00 I - 0 - II Черный IP65 1473 <b>1113</b> <sup>(1)</sup>  Тип S01 I - 0 - II Черный IP65 1403 <b>2113</b> <sup>(1)</sup>	Тип S01 I - 0 - II Черный IP65 1403 <b>2813</b>	Тип S00, S000 150 мм 1407 <b>0515</b>  200 мм 1407 <b>0520</b>  320 мм 1407 <b>0532</b>  Тип S01 200 мм 1404 <b>0520</b>  320 мм 1404 <b>0532</b>	Тип М 1 контакт НО + НЗ 2299 <b>0001</b>  1 контакт 2 НЗ 2299 <b>0011</b>	1 пол. 2294 <b>1009</b> <sup>(2)</sup>	3 пол. 2299 <b>3009</b> 4 пол. 2299 <b>4009</b>					
	4 пол.	2230 <b>4008</b>																											
100 А/ М3	3 пол.	2230 <b>3010</b>																					Синий 2239 <b>5022</b> Красный 2239 <b>5023</b>	Тип S00 I - 0 - II Черный IP65 1473 <b>0113</b>		Тип S00 150 мм 1409 <b>0615</b> 200 мм 1409 <b>0620</b> 320 мм 1409 <b>0632</b>		1 пол. 2294 <b>1011</b> <sup>(2)</sup>	3 пол. 2294 <b>3016</b> <sup>(2)</sup>
	4 пол.	2230 <b>4010</b>																											
125 А/ М3	3 пол.	2230 <b>3011</b>	Синий 2239 <b>5022</b> Красный 2239 <b>5023</b>	Тип S00 I - 0 - II Черный IP65 1473 <b>0113</b>		Тип S00 150 мм 1409 <b>0615</b> 200 мм 1409 <b>0620</b> 320 мм 1409 <b>0632</b>																						1 пол. 2294 <b>1011</b> <sup>(2)</sup>	3 пол. 2294 <b>3016</b> <sup>(2)</sup>
	4 пол.	2230 <b>4011</b>																											

(1) Ручка с механизмом снятия блокировки.

(2) 3 полюса: для защиты на входе и выходе, количество заказа: 2 изделия с 3 полюсами. Для 4-полюсного устройства количество заказа: 2 изделия с 3 полюсами + 2 изделия с 1 полюсом.

## Технические характеристики

Тепловой ток $I_{th}$ (40 °С)		25 А	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А
Размер корпуса		М1	М1	М2	М2	М3	М3
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ (В)		800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп.}$ (кВ)		8	8	8	8	8	8
<b>Номинальные рабочие токи <math>I_c</math> (А)</b>							
Номинальное напряжение	Категория применения	А/В <sup>(1)</sup>	А/В <sup>(1)</sup>	А/В <sup>(1)</sup>	А/В <sup>(1)</sup>	А/В <sup>(1)</sup>	А/В <sup>(1)</sup>
415 В АС	АС-20 А/АС-20 В	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В АС	АС-21 А/АС-21 В	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В АС	АС-22 А/АС-22 В	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В АС	АС-23 А/АС-23 В	25/25	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
<b>Рабочая мощность в АС-23 (кВт)</b>							
При 400 В АС без предварительного размыкания в АС-23 (кВт) <sup>(2)</sup>		11,3	18	28,4	35,5	45	56,3
<b>Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями (кА, среднее квадратичное значение, ожидаемое)</b>							

Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, среднеквадратичное значение) <sup>(3)</sup>	50	50	50	50	50	25
Номинальный ток предохранителя (А) <sup>(3)</sup>	25	40	63	80	100	125
<b>Стойкость к току короткого замыкания с защитой автоматическим выключателем, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с<sup>(4)</sup></b>						
Номинальный кратковременно допустимый ток 0,3 с $I_{cw}$ (кА, среднеквадратичное значение)	2,3	2,3	2,74	2,74	5	5
<b>Мощность короткого замыкания (без защиты)</b>						
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с. $I_{cw}$ (кА, среднеквадратичное значение)	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Номинальная наибольшая отключающая способность $I_{cm}$ (кА, пиковое)	1,8	1,8	2,1	2,1	3,9	3,9
<b>Соединение</b>						
Минимальное сечение медного кабеля (мм <sup>2</sup> )	1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Максимальное сечение медного кабеля (мм <sup>2</sup> )	16	16	35	35	70	70
Момент затяжки мин. / макс. (Нм)	2/2,2	2/2,2	3,5/3,85	3,5/3,85	4/4,4	4/4,4
<b>Механические характеристики</b>						
Срок службы (число рабочих циклов)	10000	10000	10000	10000	10000	8000
Вес 3-пол. устройства (кг)	0,41	0,41	0,58	0,58	1,1	1,1
Вес 4-пол. устройства (кг)	0,51	0,51	0,75	0,75	1,46	1,46

(1) Категория с индексом А = частое использование - Категория с индексом В = нечастое использование.

(2) Значение мощности приведено только для информации, текущие значения варьируются в зависимости от производителя.

(3) Для номинального рабочего напряжения  $U_e = 400$  В АС.

(4) Значение для согласования с любым автоматическим выключателем, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с. Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.