

SIRCO VM
Выключатели нагрузки для энергораспределения
от 32 до 250 А



SIRCO VM являются многополюсными выключателями нагрузки с ручным управлением. Они обеспечивают выключение под нагрузкой и обеспечивают изоляцию любых низковольтных цепей.

Общие характеристики

- Индикация состояния контактов.
- Двойной видимый разрыв.
- Монтаж на DIN-рейку или модульную панель с фронтальным вырезом 45 мм.
- Аксессуары IP20.

Фронтальное управление

Корпус устройства	Кол-во полюсов	Корпус устройства для фронтального управления	Рукоятка прямого управления	Рукоятка выносного управления	Удлинительная штанга для выносного управления	Дополнительный контакт	Клеммные крышки	Кабельные клеммы с крышкой
VM0 32 А	3-пол.	2500 3003	Черная 2599 4012	Черная IP55 1411 2111 ⁽¹⁾ Черная IP65 1413 2111 Красная/ Желтая IP65 1414 2111	200 мм 1401 0520 320 мм 1401 0532 ⁽¹⁾	1-ый НО/НЗ контакт 3999 0001 2-ый НО/НЗ контакт 3999 0002	включен	включен
	3-пол. + коммутируемая нейтраль	2500 4003						
VM0 40 А	3-пол.	2500 3004						
	3-пол. + коммутируемая нейтраль	2500 4004						

VM0 63 A	3-пол.	2500 3006	Черная 2599 5012	200 мм 1402 0820 ⁽¹⁾ 320 мм 1402 0832	1 вый НО/НЗ контакт Тип А 2599 0001 ⁽²⁾		
	4-пол.	2500 4006					
	6-пол.	2501 6006					
	8-пол.	2501 8006					
VM1 80 A	3-пол.	2500 3008					
	4-пол.	2500 4008					
	6-пол.	2501 6008					
	8-пол.	2501 8008					
VM1 100 A	3-пол.	2500 3010					
	4-пол.	2500 4010					
	6-пол.	2501 6010					
	8-пол.	2501 8010					
VM1 125 A	3-пол.	2500 3011					
	4-пол.	2500 4011					
	6-пол.	2501 6011					
	8-пол.	2501 8011					
VM2 160 A	3-пол.	2500 3016	Черная 2599 5022			2594 4020	3-пол. 2593 3020 4-пол. 2593 4020
	4-пол.	2500 4016					
VM2 200 A	3-пол.	2500 3020					
	4-пол.	2500 4020					
VM2 250 A	3-пол.	2500 3025					
	4-пол.	2500 4025					

(1) Стандарт.

(2) Для 2 дополнительных контактов следует заказать 2 x 2599 0001.

Характеристики

<i>SIRCO VM - от 32 до 80 А</i>						
Термический ток I _{th} (40°C)	VM0 32 A	VM0 40 A	VM1 63 A	VM1 80 A	VM1 100 A	
Номинальное напряжение изоляции U _i (В)	800	800	800	800	800	
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (кВ)	8	8	8	8	8	
Номинальный рабочий ток I _e (А)						
Номинальное напряжение	Категория применения	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾	A/B ⁽¹⁾
400 В AC	AC-21 A / AC-21 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
400 В AC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
400 В AC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	40/40	63/63	63/63	63/63
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	32/32	40/40	50/50	50/50	50/50
690 В AC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
690 В AC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	32/32	40/40	63/63	80/80	80/80
690 В AC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	32/32	40/40	40/40	40/40	40/40
690 В AC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	32/32	40/40	25/25	25/25	25/25
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	32/32	32/32	63 ⁽³⁾ /63 ⁽³⁾	80 ⁽³⁾ /80 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ /100 ⁽³⁾
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B			63 ⁽³⁾ /63 ⁽³⁾	80 ⁽³⁾ /80 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ /100 ⁽³⁾
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B			63 ⁽³⁾ /63 ⁽³⁾	63 ⁽³⁾ /63 ⁽³⁾	63 ⁽³⁾ /63 ⁽³⁾
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	32/32	40/40	63 ⁽³⁾ /63 ⁽³⁾	80 ⁽³⁾ /80 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ /100 ⁽³⁾
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B			40 ⁽³⁾ /40 ⁽³⁾	40 ⁽³⁾ /40 ⁽³⁾	40 ⁽³⁾ /40 ⁽³⁾
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B			32 ⁽³⁾ /32 ⁽³⁾	32 ⁽³⁾ /32 ⁽³⁾	32 ⁽³⁾ /32 ⁽³⁾
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B			32 ⁽³⁾ /32 ⁽³⁾	32 ⁽³⁾ /32 ⁽³⁾	32 ⁽³⁾ /32 ⁽³⁾
Рабочая мощность						

При 400 В АС без предварительного разрыва АС-23 (кВт) ⁽¹⁾⁽⁴⁾	15/15	18,5/18,5	30/30	30/30	30/30
При 500 В АС без предварительного разрыва АС-23 (кВт) ⁽¹⁾⁽⁴⁾	18,5/18,5	25/25	33/33	33/33	33/33
При 690 В АС без предварительного разрыва АС-23 (кВт) ⁽¹⁾⁽⁴⁾	25/25	33/33	22/22	22/22	22/22
Рабочая мощность при 400 В АС с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт) ⁽⁴⁾	15/15	18,5/18,5	30/30	40/40	51/51
Рабочая мощность при 500 В АС с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт) ⁽⁴⁾	18,5/18,5	25/25	40/40	55/55	63/63
Рабочая мощность при 690 В АС с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт) ⁽⁴⁾	25/25	33/33	33/33	33/33	33/33
Реактивная мощность					
Мощность при 400 В АС ⁽⁴⁾	15	18	28	37	45
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (кА rms прогнозируемый ток)					
Предполагаемый ток короткого замыкания (кА rms) ⁽⁵⁾	100	25	100	100	100
Номинальный ток предохранителя (А) ⁽⁵⁾	32	40	63	80	100
Стойкость к короткому замыканию					
Ном. кратковременно допустимый ток 1 с ICW (кА rms)	1,3	1,3	2,5	2,5	2,5
Ном. стойкость к току короткого замыкания (кА, пиковая) ⁽⁵⁾	5,5	5,5	12	12	12
Подсоединение					
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм ²)	2,5	2,5	4	4	4
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм ²)	16	16	50	50	50
Минимальный момент затяжки (Н·м)	2	2	6	6	6
Механические характеристики					
Срок службы (число рабочих циклов)	20000	20000	20000	20000	20000
Вес 3-пол. устройства (кг)	0,4	0,4	0,6/0,8	0,6/0,8	0,7/0,9
Вес 4-пол. устройства (кг)	0,4	0,4	0,7/0,9	0,7/0,9	0,8/1

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

(2) С клеммными крышками.

(3) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.

(4) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.

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

Характеристики в соответствии со стандартом IEC 60947-3

SIRCO VM - 200 to 250 A					
Термический ток I_{th} (40°C)		VM1 125 A	VM2 160 A	VM2 200 A	VM2 250 A
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	800
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8	8
Номинальный рабочий ток I_e (А)					
Номинальное напряжение	Категория применения	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾
400 В AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/250
400 В AC	AC-22 A / AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/200
400 В AC	AC-23 A / AC-23 B	63/63	160/160	200/200	200/200
500 В AC	AC-21 A / AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200
500 В AC	AC-22 A / AC-22 B	100/100	160/160	200/200	200/200
500 В AC	AC-23 A / AC-23 B	50/50	160/160	200/200	200/200
690 В AC ⁽²⁾	AC-20 A / AC-20 B	125/125	160/160	200/200	200/250
690 В AC ⁽²⁾	AC-21 A / AC-21 B	80/80	160/160	200/200	200/200
690 В AC ⁽²⁾	AC-22 A / AC-22 B	40/40	160/160	160/160	160/160
690 В AC ⁽²⁾	AC-23 A / AC-23 B	25/25	63/80	63/80	63/80
220 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125/125	160/160	200/200	200/250
220 В DC	DC-21 A / DC-21 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾
220 В DC	DC-22 A / DC-22 B	100 ⁽³⁾ /100 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾
220 В DC	DC-23 A / DC-23 B	63 ⁽³⁾ /63 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾
440 В DC	DC-20 A / DC-20 B	125 ⁽³⁾ /125 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /200 ⁽³⁾	200 ⁽³⁾ /250 ⁽³⁾
440 В DC	DC-21 A / DC-21 B	40 ⁽³⁾ /40 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾	160 ⁽³⁾ /160 ⁽³⁾
440 В DC	DC-22 A / DC-22 B	32 ⁽³⁾ /32 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ /100 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ /100 ⁽³⁾	100 ⁽³⁾ /100 ⁽³⁾
440 В DC	DC-23 A / DC-23 B	32 ⁽³⁾ /32 ⁽³⁾	63 ⁽³⁾ /63 ⁽³⁾	63 ⁽³⁾ /63 ⁽³⁾	63 ⁽³⁾ /63 ⁽³⁾
Рабочая мощность					
При 400 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт) ⁽¹⁾⁽⁴⁾		30/30	80/80	100/100	100/100
При 500 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт) ⁽¹⁾⁽⁴⁾		33/33	110/110	140/140	
При 690 В AC без предварительного разрыва AC-23 (кВт) ⁽¹⁾⁽⁴⁾		22/22	55/75	55/75	55/75
Рабочая мощность при 400 В AC с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт) ⁽⁴⁾		63/63	80/80	100/100	100/100
Рабочая мощность при 690 В AC с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт) ⁽⁴⁾		63/63	110/110	140/140	
Рабочая мощность при 500 В AC с предварительным разрывом дополнительного контакта (кВт) ⁽⁴⁾		33/33	150/150	150/150	150/150
Реактивная мощность					
Мощность при 400 В AC ⁽⁴⁾		55	75	90	90
Стойкость к короткому замыканию, защита предохранителями (кА rms прогнозируемый ток)					
Предполагаемый ток короткого замыкания (кА rms) ⁽⁵⁾		50	50	50	50
Номинальный ток предохранителя (А) ⁽⁵⁾		125	160	160	160
Стойкость к короткому замыканию					

Ном. кратковременно допустимый ток I с ICW (кА rms)	2,5	4	4	4
Ном. стойкость к току короткого замыкания (кА, пиковая) ⁽⁵⁾	12	16	16	16
Подсоединение				
Минимальное поперечное сечение медного кабеля (мм ²)	4	10	10	10
Максимальное поперечное сечение медного кабеля (мм ²)	50	95	95	95
Минимальный момент затяжки (Н·м)	6	9	9	9
Максимальная ширина медной шины (мм)	-	20	20	20
Механические характеристики				
Срок службы (число рабочих циклов)	20000	10000	10000	210000
Вес 3-пол. устройства (кг)	0,7/0,9	0,9/1,1	0,9/1,1	0,9
Вес 4-пол. устройства (кг)	0,8/1	1/1,2	1/1,2	1

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.

(2) С клеммными крышками.

(3) 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.

(4) Значение мощности дано только для справки, значения тока меняются от производителя к производителю.

(5) Для номинального рабочего напряжения $U_e = 400$ В AC.