

**Технические характеристики
SIRCO M и MV**

Характеристики в соответствии с IEC 60947-3

		SIRCO M - от 16 до 125 А								
Тепловой ток I_{th} (40 °C)		16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А
Размер корпуса		M1	M1	M1	M1	M1	M2	M2	M3	M3
Номинальное напряжение изоляции U _i (В)		800	800	800	800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} (кВ)		8	8	8	8	8	8	8	8	8
Номинальные рабочие токи I_e (А)										
Номинальное напряжение	Категория применения	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾	A/B⁽¹⁾
415 В AC	AC-20 A/AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-21 A/AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-22 A/AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В AC	AC-23 A/AC-23 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-20 A/AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-21 A/AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-22 A/AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
500 В AC	AC-23 A/AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	63/63	63/63	80/80	100/100
690 В AC	AC-20 A/AC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
690 В AC	AC-21 A/AC-21 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
690 В AC	AC-22 A/AC-22 B	16/16	20/20	25/25	32/32	32/40	40/63	63/80	80/100	100/125
690 В AC	AC-23 A/AC-23 B	16/16	20/20	25/25	25/25	25/25	40/40	40/40	63/63	63/63
110 В DC	DC-20 A/DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
110 В DC	DC-21 A/DC-21 B	16/16 ⁽²⁾	20/20 ⁽²⁾	25/25 ⁽²⁾	32/32 ⁽²⁾	40/40 ⁽²⁾	63/63 ⁽²⁾	80/80 ⁽²⁾	100/100 ⁽²⁾	125/125 ⁽²⁾
250 В DC	DC-20 A/DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
250 В DC	DC-21 A/DC-21 B	16/16 ⁽³⁾	20/20 ⁽³⁾	25/25 ⁽³⁾	32/32 ⁽³⁾	40/40 ⁽³⁾	63/63 ⁽³⁾	80/80 ⁽³⁾	100/100 ⁽³⁾	125/125 ⁽³⁾
400 В DC	DC-20 A/DC-20 B	16/16	20/20	25/25	32/32	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
400 В DC	DC-21 A/DC-21 B	16/16 ⁽⁴⁾	20/20 ⁽⁴⁾	25/25 ⁽⁴⁾	25/25 ⁽⁴⁾	25/25 ⁽⁴⁾	40/40 ⁽⁴⁾	40/40 ⁽⁴⁾	63/63 ⁽⁴⁾	63/63 ⁽⁴⁾
Рабочая мощность в AC-23 (кВт)										
При 400 В AC без предварительного размыкания (кВт) ⁽⁵⁾		7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
При 500 В AC без предварительного размыкания (кВт) ⁽⁵⁾		7,5	9	11	15	18,5	30	37	45	55
При 690 В AC без предварительного размыкания (кВт) ⁽⁵⁾		7,5	11	15	15	15	30	37	45	55
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями (кА, ср.кв.зн., ожидаемое)⁽⁶⁾										
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, ср.кв.зн.)		50	50	50	50	50	50	50	25	25
Номинальный ток предохранителя (А)		16	20	25	32	40	63	80	100	125
Стойкость к току короткого замыкания с защитой автоматическим выключателем с использованием автоматического выключателя, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с										
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток 0,3 с. I _{cw} (кА, ср.кв.зн.)		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3	5	5

Мощность короткого замыкания (без защиты)									
Номинальный кратковременно допустимый ток I_{cw} (кА, ср.кв.зн.)	1,26	1,26	1,26	1,26	1,26	1,5	1,5	2,75	2,75
Номинальное пиковое значение допустимого тока (кА, пиковое) ⁽⁶⁾	6	6	6	6	6	9	9	12	12
Соединение									
Минимальное сечение медного кабеля (мм ²)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	10	10
Максимальное сечение медного кабеля (мм ²)	16	16	16	16	16	35	35	70	70
Момент затяжки мин./макс. (Нм)	2/2,2	2/2,2	2/2,2	2/2,2	2/2,2	3,5/3,85	3,5/3,85	4/4,4	4/4,4
Механические характеристики									
Срок службы (число рабочих циклов)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Рабочее усилие - 3-полюсное устройство (Нм)	1	1	1	1	1	1,4	1,4	1,6	1,6
Рабочее усилие - 4-полюсное устройство (Нм)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	2	2
Вес 3-пол. устройства (кг)	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,27	0,27	0,55	0,55
Вес 4-пол. устройства (кг)	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,33	0,33	0,72	0,72
Вес 6-пол. устройства (кг)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Вес 8-пол. устройства (кг)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65
Вес 3-пол. устройства (кг)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,59	0,59	1,30	1,30
Вес 4-пол. устройства (кг)	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,69	0,69	1,65	1,65

(1) Категория с индексом А = частое использование -

Категория с индексом В = нечастое использование

(2) Один полюс, согласно полярности.

(3) 3-полюсное устройство с 2 последовательными полюсами на «+» и 1-пол. на «-»

(4) 4-полюсное устройство с 2 последовательными полюсами согласно полярности

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

(6) Для номинального рабочего напряжения $U_e = 415 В AC$

Характеристики в соответствии с IEC 60947-3

		SIRCO MV - от 100 до 160 А		
Тепловой ток $I_{th}(40 °C)$		100 А	125 А	160 А
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	8	8
Номинальные рабочие токи I_e (А)				
Номинальное напряжение	Категория применения	А/В⁽¹⁾	А/В⁽¹⁾	А/В⁽¹⁾
415 В AC	AC-20 А/AC-20 В	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-21 А/AC-21 В	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-22 А/AC-22 В	100/100	125/125	160/160
415 В AC	AC-23 А/AC-23 В	100/100	125/125	125/160
500 В AC	AC-20 А/AC-20 В	100/100	125/125	160/160
500 В AC	AC-21 А/AC-21 В	100/100	125/125	160/160
500 В AC	AC-22 А/AC-22 В	100/100	125/125	125/160
500 В AC	AC-23 А/AC-23 В	80/80	100/100	100/100
690 В AC	AC-20 А/AC-20 В	100/100	125/125	160/160
690 В AC	AC-21 А/AC-21 В	100/100	125/125	160/160

690 В АС	АС-22 А/АС-22 В	63/80	80/100	100/125
690 В АС	АС-23 А/АС-23 В	63/63	80/80	80/80
110 В DC	DC-20 А/DC-20 В	100/100	125/125	160/160
110 В DC	DC-21 А/DC-21 В	100/100 ⁽²⁾	125/125 ⁽²⁾	160/160 ⁽²⁾
250 В DC	DC-20 А/DC-20 В	100/100	125/125	160/160
250 В DC	DC-21 А/DC-21 В	100/100 ⁽³⁾	125/125 ⁽³⁾	160/160 ⁽³⁾
400 В DC	DC-20 А/DC-20 В	100/100	125/125	160/160
400 В DC	DC-21 А/DC-21 В	100/100 ⁽⁴⁾	125/125 ⁽⁴⁾	160/160 ⁽⁴⁾
Рабочая мощность в АС-23 (кВт)				
При 400 В АС без предварительного размыкания (кВт) ⁽⁵⁾		45	55	75
При 500 В АС без предварительного размыкания (кВт) ⁽⁵⁾		45	55	75
При 690 В АС без предварительного размыкания (кВт) ⁽⁵⁾		45	75	75
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями (кА, ср.кв.зн., ожидаемое)⁽⁶⁾				
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, ср.кв.зн.)		100	65	50
Номинальный ток предохранителя (А)		100	125	160
Стойкость к току короткого замыкания с защитой автоматическим выключателем с использованием автоматического выключателя, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с				
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток 0,3 с. I _{сw} (кА, ср.кв.зн.)		7	7	7
Мощность короткого замыкания (без защиты)				
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с. I _{сw} (кА, ср.кв.зн.)		4	4	4
Номинальное пиковое значение допустимого тока (кА, пиковое) ⁽⁶⁾		12	12	12
Соединение				
Минимальное сечение медного кабеля (мм ²)		10	10	10
Максимальное сечение медного кабеля (мм ²)		70	70	70
Момент затяжки мин./макс. (Нм)		4/4,4	4/4,4	4/4,4
Механические характеристики				
Срок службы (число рабочих циклов)		50 000	50 000	50 000
Рабочее усилие - 3-полюсное устройство (Нм)		4	4	4
Рабочее усилие - 4-полюсное устройство (Нм)		4,2	4,2	4,2
Вес 3-пол. устройства (кг)		0,68	0,68	0,68
Вес 4-пол. устройства (кг)		0,85	0,85	0,85

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

(2) Один полюс, согласно полярности.

(3) 2-пол. последовательно на «+» и 1-пол. на «-».

(4) 2 последовательных полюса на полярность.

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

(6) Для номинального рабочего напряжения U_e = 415 В АС.