

SIDERMAT
Выключатели нагрузки

Характеристики в соответствии с IEC 60947-3

от 250 до 1800 А

Тепловой ток I_{th} при 40 °C		250 А	400 А	630 А	800 А	1250 А	1600 А	1800 А
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		8	12	12	12	12	12	12
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⁾
400 В AC	AC-22 A/AC-22 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1800
400 В AC	AC-23 A/AC-23 B	250/250	400/400	630/630	630/630	1250/1250	1600/1600	1600/1600
500 В AC	AC-22 A/AC-22 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1600
500 В AC	AC-23 A/AC-23 B	200/250	315/400	500/630	630/630	1000/1000	1250/1250	1250/1250
690 В AC ⁽²⁾	AC-21 A/AC-21 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1600
690 В AC ⁽²⁾	AC-22 A/AC-22 B	250/250	400/400	500/630	630/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250
690 В AC ⁽²⁾	AC-23 A/AC-23 B	200/250	315/400	400/500	500/500	800/800	1000/1000	1000/1000
400 В DC	DC-20 A/DC-20 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800
400 В DC	DC-21 A/DC-21 B	250/250	400/400	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1600/1600
400 В DC	DC-22 A/DC-22 B	250/250	400/400 ⁽³⁾	630/630 ⁽³⁾	800/800 ⁽³⁾	1250/1250 ⁽⁴⁾	1600/1600 ⁽⁴⁾	1600/1600 ⁽⁴⁾
400 В DC	DC-23 A/DC-23 B	200/250	315/400 ⁽³⁾	500/630 ⁽³⁾	630/800 ⁽³⁾	1250/1250 ⁽⁴⁾	1250/1250 ⁽⁴⁾	1250/1250 ⁽⁴⁾
Рабочая мощность в AC-23 (кВт)								
При 400 В AC без предварительного размыкания в AC-23 (кВт) ⁽¹⁾⁽⁵⁾		132/132	220/220	355/355	355/355	710/710	900/900	900/900
При 690 В AC без предварительного размыкания AC-23 (кВт) ⁽¹⁾⁽⁵⁾		185/220	295/400	400/475	475/475	750/750	900/900	900/900
Реактивная мощность (кВАр)								
При 400 В AC (кВАр) ⁽⁵⁾		115	185	290	365	575		
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями (кА, ср.кв.зн., ожидаемое)								
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, ср.кв.зн.) ⁽⁶⁾		100	100	100	100	100	120	120
Номинальный ток предохранителя (А) ⁽⁶⁾		250	400	630	800	1250	2 x 800	2 x 900
Мощность короткого замыкания (без защиты)								

Номинальный кратковременно допустимый ток 0,3 с. I_{Cw} (кА, ср.кв.зн.)	17	25	50	65	65	80	80
Номинальное пиковое значение допустимого тока (кА, пиковое) ⁽⁶⁾	30	45	55	80	100	120	120
Соединение							
Минимальное сечение медного кабеля (мм ²)	95	185	2 x 150	2 x 185			4 x 240
Минимальное сечение медной шины (мм ²)			2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	
Максимальное сечение медного кабеля (мм ²)	240	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 240	8 x 240
Максимальная ширина медной шины (мм)	40	40	50	63	100	100	100
Момент затяжки мин. (Нм)	20	40	40		20	40	40
Механические характеристики							
Срок службы (число рабочих циклов)	8000	8000	5000	5000	5000	3000	3000
Вес 3-пол. устройства (кг)	6,5	7	8	11	14	19	21
Вес 4-пол. устройства (кг)	7,5	8	9,5	13	16	21,5	23,5

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

(2) С клеммными крышками или межфазными изоляционными барьерами.

(3) Полюсы не могут быть смежными.

(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 $U_e = 400$ В пер. тока.