

SIRCOVER Реверсивные рубильники ручного управления от 125 до 3200 А

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

от 125 до 630 А

Тепловой ток I_{th} при 40 °С		125 А	160 А	200 А	250 А	315 А	400 А	500 А	630 А
Размер корпуса		B3	B3	B3	B4	B4	B4	B5	B5
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп.}$ (кВ)		8	8	8	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_c (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1									
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⁾
415 В AC	AC-31 В	125	160	200	250	315	400	500	630
415 В AC	AC-32 В				200	315	400	500	500
415 В AC	AC-33 В				200	200	200	400	400
Номинальный рабочий ток I_c (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-3									
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⁾
415 В AC	AC-21 A/AC-21 В	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 В AC	AC-22 A/AC-22 В	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 В AC	AC-23 A/AC-23 В	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	500/630
500 В AC	AC-21 A/AC-21 В	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 В AC	AC-22 A/AC-22 В	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 В AC	AC-23 A/AC-23 В	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 В AC ⁽³⁾	AC-21 A/AC-21 В	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 В AC ⁽³⁾	AC-22 A/AC-22 В	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 В AC ⁽³⁾	AC-23 A/AC-23 В	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 В DC	DC-21 A/DC-21 В	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 В DC	DC-22 A/DC-22 В	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 В DC	DC-23 A/DC-23 В	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 В DC ⁽²⁾	DC-21 A/DC-21 В	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 В DC ⁽²⁾	DC-22 A/DC-22 В	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 В DC ⁽²⁾	DC-23 A/DC-23 В	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
Рабочая мощность в AC-23 (кВт)⁽⁴⁾									
При 415 В AC без предварительного размыкания		58/58	75/75	100/100	100/100	145/145	190/190	235/235	235/280
При 690 В AC без предварительного размыкания		50/62	50/62	50/62	90/90	90/90	90/90	310/310	310/310
Реактивная мощность (кВАр)⁽⁴⁾									
При 415 В AC (кВАр)		60/60	75/75	100/100	125/125	150/150	200/200	250/250	250/300

Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями в соответствии со стандартом IEC 60947-3 (кА, среднеквадратичное значение, ожидаемое)								
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями gG DIN при 415 В АС (кА, среднеквадратичное значение)	100	100	50	50	50	50	50	50
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями gG DIN при 690 В АС (кА, среднеквадратичное значение)				50	50	50	50	50
Номинальный ток предохранителя (А)	125	160	200	250	315	400	500	630
Стойкость к току короткого замыкания без защиты согласно IEC 60947-3								
Номинальный кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{cw} при 415 В АС (кА, среднеквадратичное значение)	12	12	12	15 ⁽⁵⁾	15 ⁽⁵⁾	15 ⁽⁵⁾	17 ⁽⁵⁾	17 ⁽⁵⁾
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} при 415 В АС (кА, среднеквадратичное значение)	7	7	7	8 ⁽⁵⁾	8 ⁽⁵⁾	8 ⁽⁵⁾	11 ⁽⁵⁾	10 ⁽⁵⁾
Номинальное пиковое значение допустимого тока при 415 В АС (кА, пиковое)	20	20	20	30	30	30	45	45
Стойкость к току короткого замыкания без защиты согласно IEC 60947-6-1								
Номинальный кратковременно допустимый ток 30 мс I_{cw} при 415 В АС (кА, среднеквадратичное значение)	10	10	10	10	10	10		
Номинальный кратковременно допустимый ток 60 мс I_{cw} при 415 В АС (кА, среднеквадратичное значение)							10	12,6
Соединение								
Минимальное сечение медного кабеля в соответствии с IEC 60947-1 (мм ²)	35	35	50	95	120	185	2 x 95	2 x 120
Рекомендуемое поперечное сечение медной шины (мм ²)							2 x 32 x 5	2 x 40 x 5
Максимальное сечение медного кабеля (мм ²)	50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Максимальная ширина медной шины (мм)	25	25	25	32	32	32	50	50
Мин./макс. момент затяжки (Нм)	сен.13	сен.13	сен.13	20/26	20/26	20/26	20/26	20/26
Механические параметры								
Срок службы (число рабочих циклов)	10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Вес 3 п (кг)	2,9	2,9	2,9	3,8	3,9	3,9	8,6	9,1
Вес 4 п (кг)	4,1	4,1	4,1	4,6	4,9	4,9	10,4	11,1

- (1) Категория с индексом А = частое использование - Категория с индексом В = нечастое использование. (2) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на «+» и 1-пол. на «-». 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности (3) На устройствах должны быть установлены межфазные перегородки. (4) Значение мощности приведено только для информации, текущие значения варьируются в зависимости от производителя. (5) Значения приведены при 690 В АС.

от 800 до 3200 А

Тепловой ток I_{th} при 40 °С		800 А	1000 А	1250 А	1600 А	2000 А	2500 А	3200 А
Размер корпуса		B6	B6	B6	B7	B8	B8	B8
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп.}$ (кВ)		12	12	12	12	12	12	12
Номинальный рабочий ток I_c (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1								
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⁾
415 В АС	АС-31 В	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 В АС	АС-32 В	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 В АС	АС-33 В	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
Номинальный рабочий ток I_c (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-3								
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⁾
415 В АС	АС-21 А/АС-21 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В АС	АС-22 А/АС-22 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В АС	АС-23 А/АС-23 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 В АС	АС-21 А/АС-21 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
500 В АС	АС-22 А/АС-22 В	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 В АС	АС-23 А/АС-23 В	630/630	630/630	800/800	1000/1000			
690 В АС ⁽³⁾	АС-21 А/АС-21 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
690 В АС ⁽³⁾	АС-22 А/АС-22 В	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 В АС ⁽³⁾	АС-23 А/АС-23 В	630/630	630/630	800/800	800/800			
220 В DC	DC-21 А/DC-21 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 В DC	DC-22 А/DC-22 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 В DC	DC-23 А/DC-23 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC ⁽²⁾	DC-21 А/DC-21 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC ⁽²⁾	DC-22 А/DC-22 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC ⁽²⁾	DC-23 А/DC-23 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
Рабочая мощность в АС-23 (кВт)⁽⁴⁾								
При 415 В АС без предварительного размыкания		375/375	450/450	560/560	560/560	-/710	-/710	-/710
При 690 В АС без предварительного размыкания		475/475	475/475	620/620	620/620			
Реактивная мощность (кВАр)⁽⁴⁾								
При 415 В АС (кВАр)		400/400	500/500	650/650	650/650	-/850	-/850	-/850
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями в соответствии со стандартом IEC 60947-3 (кА, среднеквадратичное значение, ожидаемое)								
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями gG DIN при 415 В АС (кА, среднеквадратичное значение)		50	50	100	100			
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями gG DIN при 690 В АС (кА, среднеквадратичное значение)		50	50	50				
Номинальный ток предохранителя (А)		800	1000	1250	2x800			

Стойкость к току короткого замыкания без защиты согласно IEC 60947-3							
Номинальный кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{cw} при 415 В АС (кА, среднеквадратичное значение)	64	64	64	78	78	78	78
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} при 415 В АС (кА, среднеквадратичное значение)	35	35	35	50	50	50	50
Номинальное пиковое значение допустимого тока при 415 В АС (кА, пиковое)	55	55	80	110	120	120	120
Стойкость к току короткого замыкания без защиты согласно IEC 60947-6-1							
Номинальный кратковременно допустимый ток 30 мс I_{cw} при 415 В АС (кА, среднеквадратичное значение)							
Номинальный кратковременно допустимый ток 60 мс I_{cw} при 415 В АС (кА, среднеквадратичное значение)	20	20	25	32	50	50	50
Соединение							
Минимальное сечение медного кабеля в соответствии с IEC 60947-1 (мм ²)	2 x 185						
Рекомендуемое поперечное сечение медной шины (мм ²)	2 x 50 x 5	2 x 63 x 5	2 x 60 x 7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 10 x 100
Максимальное сечение медного кабеля (мм ²)	4 x 185	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
Механические параметры							
Срок службы (число рабочих циклов)	4 000	4 000	4 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Вес 3 п (кг)	20,5	21	21,6	25,7	42	42	52,3
Вес 4 п (кг)	24,8	25,6	26,2	32	52,9	52,9	66,6

(1) Категория с индексом А = частое использование - Категория с индексом В = нечастое использование. (2) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на «+» и 1-пол. на «-». 4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности. (3) На устройствах должны быть установлены межфазные перегородки. (4) Значение мощности приведено только для информации, текущие значения варьируются в зависимости от производителя. (5) Значения приведены при 690 В АС.