

**SIDER****Выключатели нагрузки для энергораспределения  
от 125 до 3150 А с видимым разрывом**

Характеристики в соответствии с IEC 60947-3

**SIDER ND от 125 до 500 А**

Тепловой ток $I_{th}$ при 40 °С		ND 125 А	ND 200 А	ND 250 А	ND 315 А	ND 400 А	ND 500 А
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_e</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	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 В АС	АС-21 А/АС-21 В	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 В АС	АС-22 А/АС-22 В	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 В АС	АС-23 А/АС-23 В	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 В АС	АС-20 А/АС-20 В	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 В АС	АС-21 А/АС-21 В	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 В АС	АС-22 А/АС-22 В	125/125	160/160	250/250	250/250	400/400	500/500
500 В АС	АС-23 А/АС-23 В	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
690 В АС <sup>(2)</sup>	АС-20 А/АС-20 В	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
690 В АС <sup>(2)</sup>	АС-21 А/АС-21 В	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 В АС <sup>(2)</sup>	АС-22 А/АС-22 В	125/125	160/160	250/250	315/315	400/400	500/500
690 В АС <sup>(2)</sup>	АС-23 А/АС-23 В	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315	315/315
220 В DC	DC-20 А/DC-20 В	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
220 В DC	DC-21 А/DC-21 В	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315 <sup>(3)</sup>	315/315 <sup>(3)</sup>
220 В DC	DC-22 А/DC-22 В	125/125	160/160	250/250	250/250	315/315 <sup>(3)</sup>	315/315 <sup>(3)</sup>
220 В DC	DC-23 А/DC-23 В	125/125	125/125	200/200	200/200	200/315 <sup>(3)</sup>	200/315 <sup>(3)</sup>
440 В DC	DC-20 А/DC-20 В	125/125	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
440 В DC	DC-21 А/DC-21 В	125/125 <sup>(4)</sup>	160/160 <sup>(4)</sup>	250/250 <sup>(4)</sup>	250/250 <sup>(4)</sup>	315/315 <sup>(4)</sup>	315/315 <sup>(4)</sup>
440 В DC	DC-22 А/DC-22 В	125/125 <sup>(4)</sup>	160/160 <sup>(4)</sup>	250/250 <sup>(4)</sup>	250/250 <sup>(4)</sup>	315/315 <sup>(4)</sup>	315/315 <sup>(4)</sup>



Рабочее усилие (Нм)	10	10	12	12	15	15
Вес 3-пол. устройства (кг)	1,8	1,8	3,2	3,2	4,8	4,8
Вес 4-пол. устройства (кг)	2,3	2,3	4,5	4,5	6,1	6,1

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

(2) С клеммными крышками или межфазными изоляционными барьерами.

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

(4) 4-полюсное устройство с 2 полюсами, последовательно соединенными согласно полярности.

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

(6) Для номинального рабочего напряжения  $U_e = 415 \text{ В AC}$

(7) Для более высоких значений стойкости к короткому замыканию свяжитесь с нами.

### Характеристики в соответствии с IEC 60947-3

#### SIDER от 630 до 3150 А

Тепловой ток $I_{th}$ при 40 °С	630 А	800 А	1250 А	1600 А	1800 А	2000 А	2500 А	3150 А
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ (В)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{имп.}$ (кВ)	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Номинальные рабочие токи <math>I_e</math> (А)</b>								
Номинальное напряжение	Категория применения	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>	A/B <sup>(1)</sup>
415 В AC	AC-20 A/AC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500
415 В AC	AC-21 A/AC-21 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500
415 В AC	AC-22 A/AC-22 B	630/630	800/800	1250/1250	1250/1250	-	-	-
415 В AC	AC-23 A/AC-23 B	630/630	630/800	1000/1000	1000/1000	-	-	-
500 В AC	AC-20 A/AC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500
500 В AC	AC-21 A/AC-21 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	-	-	-
500 В AC	AC-22 A/AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000	-	-	-
500 В AC	AC-23 A/AC-23 B	500/500	500/500	800/800	800/800	-	-	-
690 В AC <sup>(2)</sup>	AC-20 A/AC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	1800/1800	2000/2000	2500/2500
690 В AC <sup>(2)</sup>	AC-21 A/AC-21 B	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	-	-	-
690 В AC <sup>(2)</sup>	AC-22 A/AC-22 B	315/315	315/315	400/400	400/400	-	-	-

690 В AC <sup>(2)</sup>	AC-23 A/AC-23 B	100/100	125/125	200/200	200/200	-	-	-	-
220 В DC	DC-20 A/DC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	-	-	-	-
220 В DC	DC-21 A/DC-21 B	630/630	800/800	1000/1000	1250/1250	-	-	-	-
220 В DC	DC-22 A/DC-22 B	630/630	800/800	800/800	800/800	-	-	-	-
220 В DC	DC-23 A/DC-23 B	630/630	800/800	800/800	800/800	-	-	-	-
440 В DC	DC-20 A/DC-20 B	630/630	800/800	1250/1250	1600/1600	-	-	-	-
440 В DC	DC-21 A/DC-21 B	500/500	630/630	800/800	1000/1000	-	-	-	-
440 В DC	DC-22 A/DC-22 B	630/630 <sup>(4)</sup>	800/800 <sup>(4)</sup>	800/800 <sup>(4)</sup>	800/800 <sup>(4)</sup>	-	-	-	-
440 В DC	DC-23 A/DC-23 B	630/630 <sup>(4)</sup>	800/800 <sup>(4)</sup>	800/800 <sup>(4)</sup>	800/800 <sup>(4)</sup>	-	-	-	-
500 В DC	DC-21 A/DC-21 B	500/500	630/630	800/800 <sup>(4)</sup>	1000/1000	-	-	-	-
500 В DC	DC-21 A/DC-21 B	500/500	630/630	800/800 <sup>(4)</sup>	1000/1000	-	-	-	-
500 В DC	DC-22 A/DC-22 B	630/630 <sup>(4)</sup>	800/800 <sup>(4)</sup>	800/800 <sup>(4)</sup>	800/800 <sup>(4)</sup>	-	-	-	-
500 В DC	DC-23 A/DC-23 B	630/630 <sup>(4)</sup>	800/800 <sup>(4)</sup>	800/800 <sup>(4)(4)</sup>	800/800 <sup>(4)</sup>	-	-	-	-
<b>Рабочая мощность в AC-23 A (кВт)<sup>(1)(5)</sup></b>									
При 400 В AC без доп. контакта предварительного размыкания в AC-23 (кВт) <sup>(1)</sup>		355/355	355/355	560/560	560/560	-	-	-	-
При 500 В AC без предварительного размыкания в AC-23 (кВт) <sup>(1)</sup>		355/355	355/355	560/560	560/560	-	-	-	-
При 690 В AC без предварительного размыкания в AC-23 (кВт) <sup>(1)</sup>		90/90	110/110	185/185	185/185	-	-	-	-
<b>Реактивная мощность (кВАр)</b>									
При 400 В AC (кВАр)		290	365	575	-	-	-	-	-
<b>Ток, рассматриваемый как условный ток короткого замыкания с предохранителем gG DIN</b>									
Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, среднеквадратичное значение) <sup>(5)</sup>		100	70	100	120	-	-	-	-
Номинальный ток предохранителя (А) <sup>(5)</sup>		630	800	1250	2 x 800	-	-	-	-
<b>Перегрузочная способность</b>									
Номинальный кратковременно допустимый ток 0,3 с. I <sup>cw</sup> (кА, среднеквадратичное значение)		50	50	100	100	-	-	-	-
<b>Работа в режиме короткого замыкания (только выключатель)</b>									

Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с. $I_{sw}$ (кА, среднеквадратичное значение)	26	26	50	50	50	50	50	50
Номинальное пиковое значение допустимого тока а в $I_{cc}$ (кА, пиковое) <sup>(6)</sup>	55	55	100	110	80	80	80	80
<b>Соединение</b>								
Минимальное сечение медного кабеля (мм <sup>2</sup> )	2 x 150	2 x 185			-	-	-	-
Минимальное сечение медной шины (мм <sup>2</sup> )	2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	2 x 80 x 5	2 x 80 x 10	4 x 100 x 5	-
Максимальное сечение медного кабеля (мм <sup>2</sup> )	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 240	6 x 240	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10
Максимальная ширина медной шины (мм)	63	63	100	100	100	100	100	100
Момент затяжки мин./макс. (Нм)	20	20	20	40	40	-	-	-
<b>Механические характеристики</b>								
Срок службы (число рабочих циклов) <sup>(7)</sup>	5000	4000	4000	3000	3000	-	-	-
Рабочее усилие (Нм)	45	45	45	65	65	-	-	-
Вес 3-полюсного устройства (кг)	8	8,5	11	16,5	16,5	-	-	-
Вес 4-полюсного устройства (кг)	9,5	10	14	20,5	20,5	-	-	-

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

(2) С клеммными крышками или межфазными изоляционными барьерами.

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

(4) 4-полюсное устройство с 2 полюсами, последовательно соединенными 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 АС

(7) Для более высоких значений стойкости к короткому замыканию свяжитесь с нами.