

# Технические характеристики

## Рубильники с предохранителями OS32...160 Ампер

### Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3

Номинал рубильника		A	OS Mini 40	OS 32G	OS 63G	OS 125G	OS 160G	
Номинальное напряжение изоляции	Степень загрязнения 3	B	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
		кВ	10	10	10	10	10	
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1 мин.	кВ	12					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение		A/Вт	40/4.5	32/7.5	63/7.5	125/12	160/12	
Условный тепловой ток при пост. темп. окр. среды 35 °С и временно при 40 °С <sup>4)</sup> / макс. рассеиваемая мощность предохранителя <sup>1)</sup>	На открытом воздухе В корпусе <sup>2)</sup>	A/Вт	40/4.5	32/7.5	63/7.5	125/12	160/12	
		A	40					
...при минимальном сечении проводника	В корпусе с шунтовыми вставками	медь	10	6	16	50	70	
		мм <sup>2</sup>						
Номинальное рабочее напряжение AC-20 и DC-20		B	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
Номинальный рабочий ток, AC-21A	до 500 В 690 В	A	40	32	63	125	160	
		A	40	32	63	125	160	
Номинальный рабочий ток, AC-22A	до 500 В 690 В	A	40	32	63	125	160	
		A	40	32	63	125	160	
Номинальный рабочий ток, AC-23A	до 500 В 690 В	A	40	32	63	125	160	
		A	40	32	63	125	160	
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-21A	48 В 110-220 В 440 В	A	32/2	32/2	63/2	125/2	160/2	
		A	32/2	32/2*	63/2*	125/2*	125/2*	
		A	32/4	32/4*	50/4*	125/2*	125/2*	
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-22A	48 В 110-220 В 440 В	A	32/2	32/2	63/2	125/2	160/2	
		A	32/2	32/2*	63/2*	125/2*	125/2*	
		A	32/4					
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-23A	48 В 110-220 В 440 В	A	32/2	32/2	63/2	125/2	160/2	
		A	32/2	32/2*	63/2*	125/2*	125/2*	
		A	32/4					
Номинальная рабочая мощность, AC-23 <sup>3)</sup>	Номинальные значения мощности точно указаны для обычного трехфазного асинхронного двигателя на 1500 об/мин.	230 В	кВт	11	7.5	18.5	37	45
		400 В	кВт	18.5	15	30	55	75
		415 В	кВт	18.5	15	30	55	75
		500 В	кВт	22	18.5	37	75	90
		690 В	кВт	30	22	55	110	132
Номинальная отключающая способность, категория AC-23	до 500 В 690 В	A	320	504	504	1280	1280	
		A	320	504	504	1280	1280	
Номинальная отключающая способность / последовательные полюса, категория DC-23A	до 220 В 440 В	A	128/2	252/2	252/2	640/2	640/2	
		A	128/4					
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>p</sub> (R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I <sub>c</sub>	при ожидаемом токе КЗ Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	80 кА, 415 В	кА	9	13.5	13.5	23.5	23.5
			A		80/63	80/63	160/160	160/160
Ток отсечки I <sub>c</sub> относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269).	при ожидаемом токе КЗ Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	100 кА, 500 В	кА	8	12.5	12.5	25.5	25.5
			A		63/63	63/63	160/160	160/160
	при ожидаемом токе КЗ Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	50 кА, 690 В	кА	7	9.5	9.5	17.5	17.5
			A		63/63	63/63	125/160	125/160
	при ожидаемом токе КЗ Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	80 кА, 690 В	кА	7.5	11.5	11.5	20.5	20.5
			A		63/63	63/63	125/160	125/160
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, 1 с	R.M.S. значение	кА	1	2.5	2.5	5	5	
Номинальная мощность конденсатора без начальной нагрузки на конденсаторе	Номинальная мощность ограничена плавкой вставкой.	400 В	кВАр	15	15	25	50	60
		415 В	кВАр	15	15	32	55	65
		690 В	кВАр	25	25	50	90	100
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном токе, без предохранителя	Вт	3.5	1	4	5	9	
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2	опер.	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	
Типы предохранителей, МЭК 60269-2-1	DIN 43620		000	000	000	000,00	000,00	
Масса без аксессуаров	3-полюсные рубильники с предохранителями 4-полюсные рубильники с предохранителями	кг	0.8	1.1	1.1	1.4	1.4	
		мм <sup>2</sup>	1.0	1.3	1.3	1.8	1.8	
Размер встроенной клеммы	Медь	мм <sup>2</sup>	0.75...10	2.5...25	.5...25			
Размер клеммного болта (включен в комплект поставки) Крутящий момент затяжки клемм	Метрическая резьба x длина Против часовой стрелки	Нм	2	4	4			
		Нм	3	5	5	7	7	
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников с предохранителями	Нм	3	5	5	7	7	

\* = Категория применения B

1) OS Mini: При температуре окружающей среды 60 °С параметры уменьшаются на 20 %.  
2) OS Mini: при монтаже у «потолка» значение уменьшается на 10%.  
При монтаже на стене для горизонтально установленных предохранителей значение уменьшается на 8%.

3) Некоторые плавкие вставки ограничивают данные значения в большей мере. Значения пускового тока следует рассматривать индивидуально для каждого случая.

4) OS Mini: в соответствии с МЭК 60947-1, § 6.1.1.

# Технические характеристики

## Рубильники с предохранителями OS200...1250 Ампер

### Технические характеристики в соответствии с требованиями стандарта МЭК60947

Тип выключателя нагрузки			OS200D_	OS250D_	OS400D_	OS630D_	OS800D_	OS1250D_
Номинальное напряжение изоляции и ном. рабочее напряжение AC-20 и DC-20	степень загрязнения 3	V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность	50 Гц 1мин.	кВ	10	10	10	10	10	10
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение		кВ	12	12	12	12	12	12
Условный тепловой ток при температуре 40°C / макс. сила рассеивания предохранителя	На открытом воздухе / В корпусе	A/Вт	200/17 / 200/15	250/23 / 250/20	400/45 / 400/30	630/60 / 570/50	800/65 / 720/55	1250/110 / 1000/85
...при минимальном сечении кабеля	Cu	мм <sup>2</sup>	95	120	240	2 x 185	2 x 240	2 x 400
Снижение ном. значений, плавкие вставки горизонтальные, настенные	На открытом воздухе или в вент. корпусе / Полностью закрытый	%	0 / 5	0 / 5				
Снижение ном. значений при 60 °C	На открытом воздухе/В корпусе	%	20/20	20/20				
Ном. рабочий ток AC-21A	≤ 500 В / 690 В	A	200 / 200	250 / 250	400 / 400	630 / 630	800 / 800	1250 <sup>(2)</sup> / 1250 <sup>(2)</sup>
Ном. рабочий ток AC-22A	≤ 500 В / 690 В	A	200 / 200	250 / 250	400 / 400	630 / 630	800 / 800	1250 <sup>(2)</sup> / 1250 <sup>(2)</sup>
Ном. рабочий ток AC-23A	≤ 500 В / 690 В	A	200 / 200	250 / 250	400 / 400	630 / 630	800 / 800	1000 <sup>(2)</sup> / 1000 <sup>(2)</sup>
Ном. рабочий ток/полюса последовательные DC-21A, DC-22A и DC-23A	≤ 220 В / 440 В / 660 В / 750 В / 880 В	A	200/1 / 200/2 / 200/3 / 180/4 / 180/4	250/1 / 250/2 / 250/3 / 230/4 / 230/4	400/2 / 400/3 <sup>(2)</sup> / 400/4 <sup>(2)</sup> / 400/4 <sup>(2)</sup>			
Ном. рабочая мощность AC-23 <sup>(1)</sup>	230 В / 400 В / 415 В / 500 В / 690 В	кВт	60 / 110 / 110 / 132 / 200	75 / 140 / 145 / 170 / 250	132 / 220 / 230 / 280 / 400	200 / 355 / 355 / 450 / 630	250 / 450 / 450 / 560 / 710	315 / 560 / 560 / 710 / 1000
Ном. отключающая способность категория AC-23	≤ 500 В / 690 В	A	1600 / 1600	2000 / 2000	3200 / 3200	6400 / 6400	6400 / 6400	8000 / 8000
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>p</sub> (значение R.M.S.) и соответст. макс. допустимый ток отсечки I <sub>c</sub> предохранителя	I <sub>p</sub> (R.M.S.) 80 кА / gG/aM ≤ 415 В	кА / A	35 / 250/200	40.5 / 355/315		59 / 500/500		
	I <sub>p</sub> (R.M.S.) 100 кА / gG/aM ≤ 500 В	кА / A	37.5 / 250/200	37.5 / 250/250		63.5 / 500/500	83 / 800/800	
	I <sub>p</sub> (R.M.S.) 80 кА / gG/aM ≤ 690 В	кА / A	25 / 160	32.5 / 200/250		46 / 315/400		
Ток отсечки I <sub>c</sub> относится к значениям, указанным изготовит. предохранителей (Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)	I <sub>p</sub> (R.M.S.) 50 кА / gG/aM ≤ 415 В	кА / A	28 / 200/200M315	28 / 250/200M315	44 / 400/400M500			
	I <sub>p</sub> (R.M.S.) 80 кА / gG/aM ≤ 690 В	кА / A	28 / 200/200M250	28 / 250/200M250	48 / 400/400M450			
Ном. кратковременный допустимый ток, I <sub>c</sub>	значение R.M.S.	кА	8	8	14			
Потеря мощности/полюс	При ном. токе, без предохранит.	Вт	8	13	30	46	75	75
Механическая прочность	Делить на два для рабочих циклов	Опер.	20 000	20 000	16 000	10 000	10 000	6 000
Габариты предохранителя, МЭК 269-2	DIN 43620		0	0-1	0-2	3	3	4 a
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник	[кг]	3.3	4.3	7.0	13.5	13.5	29
Размер болтов клемм (прилагается)	Диаметр метр. резьбы x длина	мм	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x50
Крут. момент затяжки клеммы	Против часовой стрелки	Нм	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75
Раб. крутящий момент	3-полюсный рубильник	Нм	7	7	19	38	38	65
Температура эксплуатации		°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60

### Варианты размещения ручки управления



<sup>1)</sup> Некоторые плавкие вставки ограничивают эти показатели. Значения пускового тока следует рассматривать самостоятельно для каждого случая.  
<sup>2)</sup> Нечастые коммутации (суффикс В)