

# Технические характеристики выключателей нагрузки/ Для дистанционного управления. Рубильники OSM с моторными приводами 32...160А

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3		Номинал рубильника	А
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения 3		В
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ
Условный тепловой ток при пост. темп. окр. среды 35 °С и временно при 40 °С <sup>5)</sup>	На открытом воздухе В корпусе <sup>2)</sup>		А/Вт А/Вт
макс. рассеиваемая мощность предохранителя <sup>1)</sup> ... при минимальном сечении проводника		Медь	мм <sup>2</sup>
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC-20/DC-20			В
Номинальный рабочий ток, AC-21А		≤ 500 В 690 В	А А
Номинальный рабочий ток, AC-22А		≤ 500 В 690 В	А А
Номинальный рабочий ток, AC-23А		≤ 500 В 690 В	А А
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса DC-21А		48 В 110-220 В 440 В	А А А
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса DC-22А		48 В 110-220 В	А А
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса DC-23А		48 В 110-220 В	А А
Номинальная рабочая мощность, AC-23 <sup>4)</sup>	Значение мощности в кВт справедливы для стандартных 3-х двигателей 1500 об./мин.	230 В 400 В 415 В 500 В 690 В	кВт кВт кВт кВт кВт
Номинальная отключающая способность в кат. AC-23		≤ 690 В	А
Номинальная отключающая способность, / последовательные полюса в кат. DC-23		≤ 220 В	А
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>p</sub> (действующее значение) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I <sub>c</sub> предохранителя	I <sub>p</sub> (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM I <sub>p</sub> (R.M.S) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	80 кА, 415 В 100 кА, 500 В	кА А кА А
Ток отсечки I <sub>c</sub> к значениям, указанным изготовит. предохранителей (Тест с однофазной линией согл. МЭК 60269).	I <sub>p</sub> (R.M.S) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM I <sub>p</sub> (R.M.S)t Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	50 кА, 690 В 80 кА, 690 В	кА А кА А
Номинальный кратковременно допустимый ток КЗ	R.M.S. значение		кА
Номинальная мощность конденсатора	Ном. мощность, ограниченная плавкой вставкой	400 В 415 В 690 В	кВАР кВАР кВАР
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном токе, без предохранителя		Вт
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2		Oper.
Типы предохранителей, МЭК 60269-2-1	DIN 43620, Neozed DIN49522 NFC 63210, 63211		
Размер клеммного болта (включен в комплект поставки)	Метрическая резьба x длина	Медь	мм <sup>2</sup>
Крутящий момент затяжки клемм	Против часовой стрелки		мм
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников с предохранителями		Нм

## рубильников с предохранителями OSM

OS	OS	OS	OS	OS
32G	63G	100G	125G	160G
1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
10	10	10	10	10
32/7.5	63/7.5	100/12	125/12	160/12
32/7.5	63/7.5	100/12	125/12	160/12
6	16	50	50	70
1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
32	63	100	125	160
32	63	100	125	160
32	63	100	125	160
32	63	100	125	160
32	63	100	125	160
32/2	63/2	100/2	125/2	160/2
32/2*	63/2*	100/2*	125/2*	125/2*
32/4*	50/4*	100/4*	125/4*	125/4*
32/2	63/2	100/2	125/2	160/2
32/2*	63/2*	100/2*	125/2*	125/2*
32/2	63/2	100/2	125/2	160/2
32/2*	63/2*	100/2*	125/2*	125/2*
7.5	18.5	30	37	45
15	30	55	55	75
15	30	55	55	75
18.5	37	55	75	90
22	55	90	110	132
504	504	1280	1280	1280
252/2	252/2	640/2	640/2	640/2
13.5	13.5	23.5	23.5	23.5
80/63	80/63	160/160	160/160	160/160
12.5	12.5	25.5	25.5	25.5
63/50	63/50	160/160	160/160	160/160
9.5	9.5	17.5	17.5	17.5
63/50	63/50	125/160	125/160	125/160
11.5	11.5	20.5	20.5	20.5
50/50	50/50	125/160	125/160	125/160
2.5	2.5	5	5	5
15	25	40	50	60
15	32	42	55	65
25	50	75	90	100
1	4	4	5	9
20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
000	000		000, 00	000, 00
			22x58	
2.5...25	2.5...25			
		M8x25	M8x25	M8x25
4	4	15-22	15-22	15-22
5	5	7	7	7

# Технические характеристики выключателей нагрузки/ Для дистанционного управления. Рубильники OSM с моторными приводами 200...1250A

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3		Номинал рубильника	A	OS 200_
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения 3		B	1000
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ	10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			кВ	12
Условный тепловой ток при пост. темп. окр. среды 35 °С и временно при 40 °С <sup>5)</sup> / макс. рассеиваемая мощность предохранителя	На открытом воздухе В корпусе		A/Вт A/Вт	200/17 200/15
... при минимальном сечении проводника	Медь		мм <sup>2</sup>	95
Условный тепловой ток отключаемой нейтрали	На открытом воздухе / сечение медного проводника или шины для "N3" типа		A/мм <sup>2</sup>	290/120
Снижение номинальных значений при монтаже горизонтальных предохранителей на стене	На открытом воздухе или в вентилируемом корпусе Полная герметичность		% %	0 5
Снижение ном. значений при монтаже на «потолке»			%	10
Снижение номинальных значений при 60 °С	На открытом воздухе / в корпусе		%	20/20
Номинальный рабочий ток, AC-21A		≤ 500 В 690 В	A A	200 200
Номинальный рабочий ток, AC-22A		≤ 415 В 500 В 690 В	A A A	200 200 200
Номинальный рабочий ток, AC-23A		≤ 415 В 500 В 690 В	A A A	200 200 200
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса DC-21A, DC-22A и DC-23A		≤ 220 В 440 В 660 В 750 В 880 В	A A A A A	200/1 200/2 200/3 180/4 180/4
Номинальная рабочая мощность, AC-23 <sup>1)</sup>		230 В 400 В 415 В 500 В 690 В	кВт кВт кВт кВт кВт	60 110 110 132 200
Номинальная отключающая способность AC-23		≤ 690 В	A	1600
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>p</sub> (R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I <sub>c</sub>	I <sub>p</sub> (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM I <sub>p</sub> (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM	80 кА, 415 В 100 кА, 500 В	кА A кА A	35 250/200 37,5 250/200
Ток отсечки I <sub>c</sub> относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269)	I <sub>p</sub> (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA_gG/aM I <sub>p</sub> (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя BS_gG/aM I <sub>p</sub> (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя BS_gG/aM	80 кА, 690 В 50 кА, 415 В 80 кА, 690 В	кА A кА A кА A	25 160/ 28 200/200M315 28 200/200M250
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, 1 с	R.M.S. значение Макс. расстояние от корпуса рубильника до ближайшей опоры для шины/кабеля		кА мм	8 150
Номинальная мощность конденсатора	Номинальная мощность ограничена плавкой вставкой.	400 В 415 В 500 В 690 В	кВАр кВАр кВАр кВАр	90 100 120 160
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном токе, без предохранителя		Вт	8
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2		опер.	20 000
Типы предохранителей, МЭК 60269-2	Разд. I, DIN 43620 Разд. IA, NFC 0-3 Ref.A, 4a Ref.B Разд. II, BS 88			0 1 B1-B2
Размер клеммного болта (включен в комплект поставки)	Типоразмер/длина болтов плавких вставок		мм	M6/111
Крутящий момент затяжки клемм	Метрическая резьба x длина		мм	M8x25
Крутящий момент затяжки болтов плавких вставок	Против часовой стрелки		Нм	15-22
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников с предохранителями		Нм	4 7

\* = Категория В (нечастые операции)  
<sup>1)</sup> Температура окружающей среды 60 °С: снижение характеристик 20%  
Крепление к "верхней панели": снижение характеристик 10%  
<sup>2)</sup> OS160G.... – OS160G: Крепление при горизонтально расположенных предохранителях: снижение характеристик 5%

<sup>3)</sup> Некоторые предохранители ограничивают эти цифры в большей степени. Должны учитываться пусковые характеристики  
<sup>4)</sup> В соотв с МЭК 60947-1. Мин. температура окружающего воздуха -5 °С. Категория В: -5...-35 °С

## рубильников с предохранителями OSM

OS 250_	OS 315_	OS 400_	OS 630_	OS 800_	OS 1250_
1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12
250/23	315/32	400/45	630/60	800/65	1250/110
250/20	315/32	400/30	570/50	720/55	1000/85
120	185	240	2 x 185	2 x 240	2 x 400
290/120	450/240	450/240	900/2 X 240	900/2 x 240	1250/2 x 400
0	0	4	0	4	4
5	5	8	5	8	8
10	10	10	10	10	10
20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
250	315	400	630	800	1250 <sup>4)</sup>
250	315	400	630	800	1250 <sup>4)</sup>
250	315	400	630	800	1250
250	315	400	630	800	1250 <sup>4)</sup>
250	315	400	630	800	1250 <sup>4)</sup>
250	315	400	630	800	1000
250	315	400	630	800	1000 <sup>4)</sup>
250	315	400	630	800	1000 <sup>4)</sup>
250/1	315/2	400/2	630/1 <sup>4)</sup>	800/1 <sup>4)</sup>	
250/2	315/3 <sup>4)</sup>	400/3 <sup>4)</sup>	630/2 <sup>4)</sup>	800/2 <sup>4)</sup>	
250/3	315/4 <sup>4)</sup>	400/4 <sup>4)</sup>	630/3 <sup>4)</sup>	720/3 <sup>4)</sup>	
230/4	315/4 <sup>4)</sup>	400/4 <sup>4)</sup>	630/4 <sup>4)</sup>	720/4 <sup>4)</sup>	
230/4			630/4 <sup>4)</sup>	720/4 <sup>4)</sup>	
75	100	132	200	250	315
140	160	220	355	450	560
145	180	230	355	450	560
170	220	280	450	560	710
250	315	400	630	710	1000
2000	3200	3200	6400	6400	8000
40.5		59	77	77	89
355/315		500/500	800/800	800/800	1250/1250
37.5		63.5	83	83	105
250/250		500/500	800/800	800/800	1250/-
32.5		46	55	55	88
200/250		315/400	500/630	500/630	1000/1000
28	44	44	67	67	90
250/200M315	400/400M500	400/400M500			
28	48	48	55	55	109
250/200M250	400/400M450	400/400M450			1250/-
8	14	14	18	18	40
150	150	150	150	150	150
105	145	180	250	310	440
115	160	200	270	340	460
135	175	215	300	375	550
190	250	325	450	550	750
13	19	30	46	75	75
20 000	16 000	16 000	10 000	10 000	6000
0-1		0-2	3	3	4, 4 a
	2	3	3	4 a	
B1-B3 <sup>2)</sup>	B1-B4 <sup>3)</sup>	B1-B4 <sup>3)</sup>	C1-C2	C1-C3	D1
M8/111	M8/111	M8/111	M10/133, 184	M10/133, 184	2xM12/149
M10x30	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x50
30-44	30-44	30-44	50-75	50-75	50-75
5	20	20	M10:30 M12:40	M10:30 M12:40	M12:40
7	19	19	38	38	65

# Технические характеристики, OSM32...1250



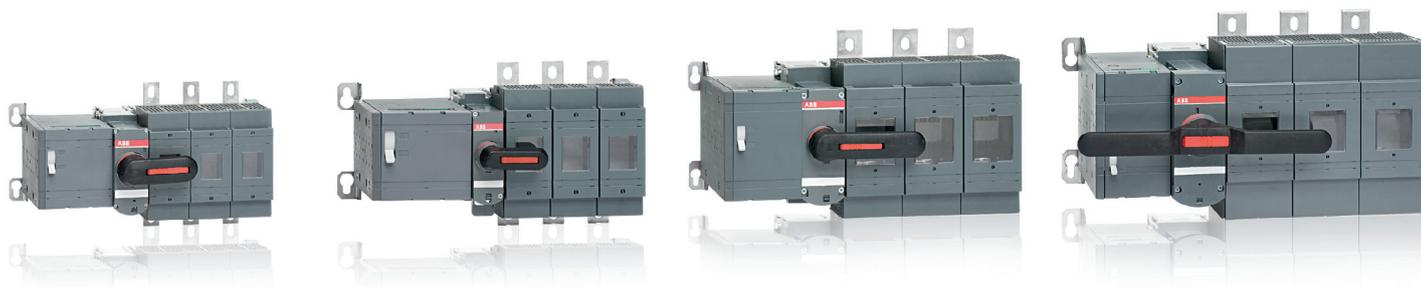
Типоразмеры 32 50 63 100 125 160

## Характеристики моторных приводов рубильников с предохранителями OSM в соответствии с МЭК 60947 Номинал рубильника

Номинальн. рабочее напряжение $U_e$	Степень загрязнения 3		В AC
	50/60 Гц		
Диапазон рабочего напряжения		220-240 В AC	с
Время срабатывания при цикле <sup>1)</sup>	90° I-O, O-I	220-240 В AC	A
Номинальный ток $I_n$ <sup>1)</sup>		220-240 В AC	A
Пусковой ток <sup>1)</sup>		220-240 В AC	A
Встроенный предохранитель	Тип/ $I_n$ /Характеристика	Размеры	220-240 В AC
H			мА
Количество циклов	Цикл O-B-O		мм
	Макс. длительный	220-240 В AC	циклов/мин.
	Макс. краткосрочный, $\leq 10$ циклов	220-240 В AC	циклов/мин.
Категория перенапряжения			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$			кВ
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ
Импульсное управление		Мин. длительность импульса	мс
Питание	Питание $U_e$		
	Сечение проводника	одно-/многопроволочный	мм <sup>2</sup>
	Устройство защиты от К.З.	Макс. номинал предохранителя	A
	Управление с помощью кнопок	B-O-B	
	Сечение проводов управления	одно-/многопроволочный	мм <sup>2</sup>
	Максимальная длина кабеля		м
Информация о состоянии блокировки	Ручка установлена или моторный привод заблокирован	11-12-14 (перекл.)	$\cos\varphi=1$
	Блокировка моторного привода	23-24 (HO)	$\cos\varphi=1$
Устройство защиты от К.З.	Тип х-ки срабатывания и номинал автомат. выкл.		
Степень защиты			
Рабочая температура			°C
Температура транспортировки и хранения			°C
Макс. высота над уровнем моря			м

<sup>1)</sup> Under nominal conditions

# моторные приводы



200 250

315 400

630 800

1250

32...250	315...400	630...800	1250
0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub>	0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub>	220 - 240 0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub>	220 - 240 0.85 - 1.1 x U <sub>e</sub>
0.5 - 1.0	0.5 - 1.2	0.5 - 1.5	0.8 - 2.0
0.3	0.5	0.9	1.4
1.5	2.5	4	10
T / 315 / H	T / 500 / H	T / 1000 / H	T / 2000 / H
5x20	5x20	5x20	5x20
1	1	1	0.5
10	10	10	5
III	III	III	III
4	4	4	4
1.5	1.5	1.5	1.5
100	100	100	100
PE - N - L	PE - N - L	PE - N - L	PE - N - L
1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
16	16	16	16
нет БСНН	нет БСНН	нет БСНН	нет БСНН
1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
100	100	100	100
нет БСНН	нет БСНН	нет БСНН	нет БСНН
5A/250V	5A/250V	5A/250V	5A/250V
5A/250V	5A/250V	5A/250V	5A/250V
C/2A	C/2A	C/2A	C/2A
IP20	IP20	IP20	IP20
-25...+55	-25...+55	-25...+55	-25...+55
-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70
2000	2000	2000	2000