

# Выключатели нагрузки/рубильники OT16...160

## Технические характеристики

### Технические характеристики в соответствии с требованиями МЭК60947-3

Тип выключателя нагрузки			OT16F_	OT25F_	OT40F_	OT63F_	OT80F_	OT100F_	OT125F_	OT125A_	OT160E_		
Номинальное напряжение изоляции и ном. раб. напряж. AC20/DC20 степ. загрязн. окр. среды 3			В	750	750	750	750	750	750	750	750		
Диэлектрическая прочность			50 Гц 1мин. кВ	6	6	6	6	6	6	10	10		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			кВ	8	8	8	8	8	8	12	12		
Условный тепловой ток и ном. раб. ток AC20/DC20/ при темпер. 40°C На откр. воздухе / при темпер. 40°C В корпусе / при темпер. 60°C			А	25	32	40	63	80	115	125	135	200	
..при минимальном сечении проводника			См	4	6	10	16	25	35	50	50	70	
Номинальный рабочий ток, AC-21A*			до 415 В А	16	25	40	63	80	100	125	125	200 <sup>2)</sup>	
			440 - 690 В А	16	25	40	63	80	100	125	125	160	
Номинальный рабочий ток, AC-22A			до 415 В А	16	25	40	63	80	100	125	125	200 <sup>2)</sup>	
			440 - 500 В А	16	25	40	63	80	100	125	125	160	
			690 В А	16	25	40	63	80	100	125	125	160	
Номинальный рабочий ток, AC-23A			до 415 В А	16	20	23	45	75	80	90	105	135	
			440 В А	16	20	23	45	65	65	78	90	125	
			500 В А	16	20	23	45	58	60	70	70	125	
			690 В А	10	11	12	20	20	40	50	50	80	
Ном. рабочий ток/ полюса последоват., DC-21A			до 48 В А	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	125/1	160/1	
			110 В А	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	125/1	160/1	
			220 В А	16/3	25/3	32/3	63/4	80/4	100/4	125/4	125/2	160/2	
			440 В/ 500 В А	16/4	16/4	16/4	16/4	16/4			125/3	160/3	
			750 В А	16/8	25/8	32/8					125/3	160/3	
			А								125/4	160/4	
Номин. рабочий ток/ полюса последоват., DC-22A			до 48 В <sup>1)</sup> А	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	125/1	160/1	
			110 В А	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	125/1	160/1	
			220 В А	16/3	25/3	32/4	45/4	45/4	63/4	80/4	125/2	160/2	
			440 В А	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4			125/3	160/3	
			750 В А	16/8	25/8	25/8							
Номин. рабочий ток/ полюса последоват., DC-23A			до 48 В <sup>1)</sup> А	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	125/1	160/1	
			110 В А	16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2	125/1	160/1	
			220 В А	16/4	25/4	32/4	45/4	45/4	63/4	63/4	125/2	160/2	
			440 В А	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4			125/3	160/3	
			750 В А	16/8	16/8	16/8							
Ном. раб. мощность, AC-23A Ном. значения в кВт точны для станд. трехфазных асинхронных двигателей 1500 об/мин.			220-240 В кВт	3	4	5,5	11	22	22	22	30	45	
			400-415 В кВт	7,5	9	11	22	37	37	45	55	75	
			440 В кВт	7,5	9	11	22	37	37	45	55	75	
			500 В кВт	7,5	9	11	22	37	37	45	55	75	
			690 В кВт	7,5	9	11	15	18,5	37	45	55	75	
Номинальная отключающая способность, AC-23A			до 415 В А	128	160	184	360	640	640	720	840	1 080	
			440 В А	128	160	184	360	448	520	624	720	1 000	
			500 В А	128	160	184	360	464	480	560	650	1 000	
			690 В А	80	88	96	160	160	320	400	400	640	
Номинальная отключающая способность/ полюса последовательные, DC-23A			до 48 В А	64/1	100/1	128/1	180/1	252/1	400/1	500/1	500/1	160/1	
			110 В А	64/2	100/2	128/2	180/2	252/2	400/2	500/2	500/1	160/1	
			220 В А	64/3	100/4	128/4	180/4	252/4	252/4	252/4	500/2	160/2	
			440 В А	40/4	40/4	40/4	40/4	40/4			500/3	160/3	
			750 В А	64/8	64/8	64/8							
Номинальный условный ток короткого замыкания I <sub>p</sub> (значение R.M.S.) и соответ. макс. допустимый ток отсечки I <sub>c</sub> предохранителя			50 кА, ≤ 415 В	кА, А	6,5, 40/32	6,5, 40/32	6,5, 40/32	13, 100/80	13, 100/80	16,5, 125/125	16,5, 125/125	30, 200/250	30, 200/250
Ток отсечки I <sub>c</sub> относится к значениям, указанным изготовит. предохранителей			10 кА, ≤ 690 В	кА, А					8,2, 125/100	8,2, 125/100			
(Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)			50 кА, ≤ 690 В	кА, А	4, 25/16	4, 25/16	4, 25/16	11, 80/63	11, 80/63	10, 63/63	10, 63/63	24, 200/250	24, 200/250
Ном. кратковременный допустимый ток			690 В, 1с	кА	0,5	0,5	0,5	1	1,5	2,5	2,5	4	4
Ном. наибольшая включающая способность			690 В, 0,25 с	кА								7	7
			690 В/500 В	кА	0,705	0,705	0,705	1,4	2,1	3,6	3,6	12	12
Номинальная мощность конденсатора (Номинальные показатели мощности конденсатора ограничены плавкой вставкой)			400 - 415 В	кВар	10	15	25	30	40	50		65	
Потеря мощн./полюс			При ном. рабочем токе	Вт	0,3	0,6	1,6	2,8	4,5	4,0	6,3	4,7	6,5
Механ. прочность			Делить на два для рабочих циклов	Опер.	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Масса без аксессуаров			3-полюсный рубильник	[кг]	0,11	0,11	0,11	0,27	0,27	0,36	0,36	1,1	1,1
			4-полюсный рубильник	[кг]	0,15	0,15	0,15	0,35	0,35	0,50	0,5	1,3	1,3
Сечение кабеля			Сеч. медн. кабеля, пригодного для клеммных зажимов	мм <sup>2</sup>	0,75-10	0,75-10	0,75-10	1,5-35	1,5-35	10-70	10-70	10-70	10-70
Крут. момент затяжки клеммы.				Нм	0,8	0,8	0,8	2	2	6	6	6	6
Раб. крутящий момент			3-полюсный рубильник	Нм	1	1	1	1,2	1,2	2	2	6	6
Температура эксплуатации				°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60

<sup>1)</sup> При напряжении ниже 48 В рекомендуется использовать соединение двух полюсов последов. вплоть до OT63, в особенности в условиях загрязненной атмосферы.

\* Расшифровка категорий применения (AC 21, 22, 23; DC-21, 22, 23) в главе "Категории применения и степень защиты".

<sup>2)</sup> При использовании OЕ2ХХ6/13 или O2ХТ2