

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	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	мм ²	4	6	10	16	25	35	50	70	
Номинальный рабочий ток, AC-21A*			до 415 В А	16	25	40	63	80	100	125	125	200 ²⁾	
			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 ²⁾	
			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 ¹⁾ 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 ¹⁾ 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 _p (значение R.M.S.) и соответст. макс. допустимый ток отсечки I _c 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 _c 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 ²	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

¹⁾ 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".

²⁾ При использовании OЕ2ХХ6/13 или O2ХТ2

Выключатели нагрузки/рубильники OT 200...800

Технические характеристики

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3

		Типоразмер Тип рубильника	A
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20 Диэлектрическая прочность Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	Степень загрязнения 3	50 Гц 1 мин.	B
			кВ
			кВ
Условный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20 при темп. окр. среды 40 °C ⁴⁾	На открытом воздухе		A
	В корпусе		A
...при минимальном сечении проводника		Медь	мм ²
Номинальный рабочий ток, AC-21A		≤ 500 В	A
		690 В	A
		1000 В	A
Номинальный рабочий ток, AC-22A		≤ 500 В	A
		690 В	A
		1000 В	A
Номинальный рабочий ток, AC-23A		≤ 500 В	A
		690 В	A
		1000 В	A
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-21A...23A ¹⁾		24-110 В	A
		220 В	A
		440 В	A
		660 В	A
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-21B		800 В	A
		1000 В	A
Номинальная рабочая мощность, AC-23 ³⁾		230 В	кВт
		400 В	кВт
		415 В	кВт
		500 В	кВт
		690 В	кВт
Номинальная отключающая способность, AC-23		≤ 500 В	A
		690 В	A
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _C предохранителя	I _p (R.M.S.)	100 кА, 500 В	кА
	Макс. номинал предохранителя OFA	gG/aM	A
Ток отсечки I _C относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269).	I _p (R.M.S.)	80 кА, 690 В	кА
	Макс. номинал предохранителя OFA	gG/aM	A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	R.M.S. значение I _{CW}	≤ 1000 В, 0,15 с	кА
		≤ 1000 В, 0,25 с	кА
		≤ 1000 В, 1 с	кА
Номинальная наибольшая включающая способность	Пиковое значение I _{CM}	≤ 1000 В	кА
Номинальная мощность конденсатора Без начальной нагрузки на конденсаторе	Номинальные показатели конденсатора ограничены номинальными показателями плавкой вставки	415 В	кВАр
		500 В	кВАр
		690 В	кВАр
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном рабочем токе		Вт
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2		опер.
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник		кг
Размер клеммного болта	Метрическая резьба x длина		мм
Крутящий момент затяжки клемм	Против часовой стрелки		Нм
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников		Нм

¹⁾ Другие номиналы – по заказу

²⁾ Категория B

³⁾ Приведенные значения являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя.

⁴⁾ В соответствии с МЭК 60947-1, § 6.1.1.

Выключатели нагрузки/рубильники ОТ 200...800

160 ОТ160EV	200 ОТ200E_	250 ОТ250_	315 ОТ315_	400 ОТ400_	630 ОТ630_	800 ОТ800_
1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
10	10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12	12
200	200	250	12	400	630	800
200	200	250	315	400	630	800
95	95	120	185	240	2x185	2x240
200	200	250	315	400	630	800
200	200	250	315	400	630	800
200	200	250	315	400	630	800
200	200	250	315	400	630	800
200	200	250	315	400	630	800
200	200	250	315	400	630	800
200	200	250	315	400	630	800
135	135	135	200	200	400	400
250/2	200/2	250/2	315/1 ²⁾	400/1 ²⁾	630/1	800/1
200/2	200/2	250/2	315/2 ²⁾	400/2 ²⁾	630/1	800/1
200/3	200/3	250/3	315/3	360/3	630/2	800/2
200/4	200/4	230/4 ²⁾	315/4	360/4	630/4 ²⁾	650/4 ²⁾
200/5	200/5	250/5	315/5	400/5	600/5	600/5
200/6	200/6	250/6	315/6	400/6	600/6	600/6
60	60	75	100	132	200	250
110	110	140	160	220	355	450
110	110	145	180	230	355	450
132	132	170	220	280	400	560
200	200	250	315	400	630	800
1 600	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
1 600	1 600	2 000	2 520	3 200	5 040	6 400
40.5	40.5	40.5	61.5	61.5	90	90
315/315	315/315	315/315	500/450	500/450	800/1 000	800/1 000
40.5	40.5	40.5	59	59	83.5	83.5
355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1 000	800/1 000
15	15	15	31	31	38	38
15	15	15	24	24	36	36
8	8	8	15	15	20	20
30	30	30	65	65	80	80
100	100	115	145	180	250	310
120	120	135	175	215	300	375
160	160	190	250	325	450	550
4	4	6.5	6.5	10	25	40
20 000	20 000	20 000	16 000	16 000	10 000	10 000
1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	5.2	5.2
M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40
15-22	15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75
7	7	7	16	16	27	27

Варианты размещения ручки управления



В конце выключателя
нагрузки ОТ_03 или 04



Между полюсами
ОТ_12 или 22



Боковое управления
ОТ_03 или 04