Реверсивные рубильники с ручным управлением

Технические характеристики

Реверсивные рубильники с ручным управлением

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3

		Тип выключателя нагрузки		
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20		Степень загрязнения 3	В	
Циэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	κВ	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			κВ	
	/ при темп. 40 °C	На воздухе	Α	
Условный тепловой ток и номинальный рабочий ток АС20/DC20	/ при темп. 40 °C	В корпусе	Α	
	/ при темп. 60 °C	В корпусе	Α	
при минимальном сечении проводника		Медь	мм2	
Номинальный рабочий ток, АС-21А		до 500 В	Α	
		690 B	Α	
		до 500 В	А	
		690 B	Α	
		до 415 В	Α	
		440 B	Α	
		500 B	Α	
		690 B	Α	
	C-21 A	до 48 В 1)	Α	
	T	110 B	Α	
		220 B	A	
		440 B	A	
······································		500 B	Α	
	C-22A	до 48 В 1)	Α	
TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN TOWN	V ZZA	110 B	Α	
	220 B	Α		
		440 B	Α	
		до 48 В 1)	Α	
томинальный расочий ток / полюса последовательно, в	U-2JA	110 В		
		220 B	Α	
		440 B	A A	
Номинальная рабочая мощность, AC-23A ²⁾		230 B	кВт	
томинальная расочая мощность, Ас-23А		400 B	кВт	
		400 В 415 В	кві кВт	
Номинальные значения мощности точны для обычного рехфазного асинхронного двигателя на 1500 об/мин.		······································		
рохфазного асинхронного двигатоли на тосо содини.		500 B	кВт	
		690 B	кВт	
номинальная отключающая способность, категория		до 415 В	Α	
NC-23		500 B	Α	
	Iz (D.M.C.) 50 445 D.	690 B	Α	
loминальный условный ток короткого замыкания lp R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый	Ip (R.M.S.) 50 кА, 415 В	Іс (пик.)	κA	
ок отсечки Іс Ток отсечки Іс относится к значениям,	Макс. номинал предохранителя OFA_	gG/aM	A/A	
казанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269).	Ip (R.M.S.) 100 кА, 500 В	Іс (пик.)	κA	
	Макс. номинал предохранителя OFA_	gG/aM	Α	
łоминальный кратковременно выдерживаемый ток 	Icw (R.M.S.)	690 B 1 c	κA	
Іоминальная наибольшая включающая способность 3)	lcm (пик.)	690 B	κA	
ассеиваемая мощность/полюс	При номинальном рабочем токе		Вт	
Леханическая износостойкость	рабочие циклы ⁴⁾			
Леханическая износостойкость / рубильник	Число операций		опер	
······································	Медный кабель, подходящий под размеры клемм		мм2	
(рутящий момент затяжки клемм			Нм	
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников		Нм	
Ласса без аксессуаров	3-полюсный рубильник		КГ	
	4-полюсный рубильник		ΚГ	

¹⁾ При напряжении ниже 48 В рекомендуется использовать параллельное соединение двух полюсов аппаратов типоразмера до ОТ80, в особенности в условиях загрязненной атмосферы. 2) Приведенные значения являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя.

3) Длительность короткого замыкания >50 мс, без защиты при помощи предохранителей 4) Рабочий цикл: 0 - I - 0 - II - 0

Реверсивные рубильники с ручным управлением

Технические характеристики

OT16_	OT25_	OT40_	OT63_	OT80_	OT100_	OT125_
750	750	750	750	750	750	750
6	6	6	6	6	6	6
8	8	8	8	8	8	. 8
25	32	40	63	80	115	125
25	32	40	63	80	115	125
20	25	32	50	63	80	100
4	6	10	16	25	35	50
16	25	40	63	80	100	125
16	6 25 25	40	63	80	100	125
16	25	40	63	80	100	125
16	25	40	63	80	100	125
16	20	23	45	75	80	90
16	20	23	45	65	65	78
16	20 20	23	45 45	58	60	70
10	11	12	20	20	40	50
16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
16/3	25/3	32/3	63/4	63/4	100/4	100/4
16/4	16/4	16/4	16/4	16/4		•
16/4	16/4	16/4	16/4	16/4		•
16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
16/3	25/3	32/4	45/4	45/4	63/4	80/4
10/4	10/4	10/4	10/4	10/4		•
16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1
16/2	25/2	32/2	63/2	80/2	100/2	125/2
16/4	25/4	32/4	45/4	45/4	63/4	63/4
10/4	10/4	10/4	10/4	10/4		•
3	4	5,5	11	22	22	22
7.5	9	11	22	37	37	45
7.5	9	11	22	37	37	45
7.5	9	11	22	37	37 37	45
7.5	9	11	15	18.5	37	45
128	160	184	360	640	640	720
128	160	184	360	464	480	560
80	88	96	160	160	320	400
6.5	6.5	6.5	13	13	16.5	16.5
40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125
			17	17		•
			100/80	100/80		
0.5	0.5	0.5	1	1.5	2.5	2.5
0.7	0.7	0.7	1.4	2.1	3.6	3.6
0.3	0.6	1.6	2.8	4.5	4.0	6.3
10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
0.75-10	0.75-10	0.75-10	1.5-35	1.5-35	10-70	10-70
0.8	0.8	0.8	2	2	6	6
1	1	1	1.2	1.2	2	2
0.25	0.25	0.25	0.64	0.64	0.90	0.90
0.31	0.31	0.31	0.70	0.70	1.18	1.18

Реверсивные рубильники с ручным управлением, с моторными

Технические характеристики ОТ/ОТМ160.. 3200_С_, ОТ160..800_У

Реверсивные рубильники с ручным управлением, с моторными приводами для дистанционного управления

Данные в соответствии с МЭК 60947.3 (ГОСТ-Р 50030.3)

		Типоразмер выключателя нагрузки		OT_160_	OT_200_	OT_250_
Номинальное напряжение изоляции и номи-		Степень загрязнения				
нальное рабочее напряжение AC-20/DC-20 ¹⁾		окр. среды 3	В	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность		50 ГЦ 1 мин.	кB	10	10	10
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение			кВ	12	12	12
Условный тепловой ток AC-20/DC-20	•	на отк. воздухе	A	160	200	250
при температуре воздуха 40°С	•	в корпусе	A MM ²	160	200	250
. при минимальном сечении проводника Номинальный рабочий ток, АС-21А		Медь до 500 В	A A	70 160	95 200	120 250
томинальный рабочий ток, АС-21А		до 300 в 690 В	A	160	200	250
 Номинальный рабочий ток, AC-22A	•	до 500 В	Α Α	160	200	250
TOWNTHANDIBLE PAGE INFO TOK, AG 22A	•	690 В	Α Α	160	200	250
Номинальный рабочий ток, АС-23А	•	до 415 В	Α	160	200	250
	•	440 B	Α	160	200	250
		500 B	A	160	200	250
	•	690 B	Α	160	200	250
Номинальный рабочий ток / полюса последовате	льно, DC-21A23A	≤ 110 B	А	160/2	200/2	250/2
		220 B	Α	160/2	200/2	250/2
	•	440 B	Α	160/3	200/3	230/3
		660 B	Α	160/4	200/4	200/4
Номинальная мощность, АС-23А ³⁾		230 B	кВт	45	60	75
Значение мощности в кВт справедливы для	•	400 B	кВт	90	110	140
стандартных 3-п двигателей 1500 об./мин.	•	415 B	кВт	90	110	145
		500 B	кВт	110	132	170
		690 B	кВт	160	200	250
Номинальная отключающая способность,		до 415 В	A	1 280	1 600	2 000
AC-23		500 B	A	1 280	1 600	2 000
Unananan wax yanan wax na yanan yana		690 B	Α Α	1 280	1 600	2 000
Номинальный условный ток короткого	I _{p.} (r.m.s.) 80 кА, 415 В	I _C (пик.) gG/aM	κA A/A	40.5	40.5	40.5
замыкания Ір (действующее значение)	макс. размер предохранителя	***************************************	•	355/315 40.5	355/315 40.5	355/315 40.5
и соответствующий максимально допустимый	I _p (r.m.s.) 100 кА, 500 В	I _C (пик.)	кА	40.5	40.5	40.5
гок отсечки Ic предохранителя Гок отсечки Ic относится к значениям,	MAKE DASMOD UDOUCKUSHITOUG	gG/aM	A	315/315	315/315	315/315
указанным изготовит. предохранителей	макс. размер предохранителя I _D (r.m.s.) 80 кА, 690 В	учламі І _С (пик.)	кA	40.5	40.5	40.5
(Тест с однофазной линией согл. МЭК 60269)	макс. размер предохранителя	gG/aM	Α	355/315	355/315	355/315
Номинальный кратковременно допустимый ток	I _{cBт} (r.m.s.)	690 B 0.15c	кА	15	15	15
K3		690 B 0.25c	кA	15	15	15
	•	690 B 1c	кA	8	8	8
Ном. наибольшая включающая способность ⁴⁾	Icm (пиковое значение) ⁵⁾	690 B	κA	30	30	30
Тотери мощности/полюс	при ном. знач. тока	•	Вт	2.4	4	6.5
Механическая износостойкость	Число рабочих циклов ⁶⁾		Циклы	8 000	8 000	8 000
	Число коммутаций	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	16 000	16 000	16 000
Механическая износостойкость/опер. Размер клеммного болта	метрическая резьба х лпина	•	Опер.	M8x25	M8x25	M8x25
Опутанний мамант затажим кламми	длипа		Nm	15-22	15-22	15-22
Крутящий момент затяжки клеммы			Nm	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••••••••••	
Раб. крутящий момент	3-полюсный рубильник		Nm	7	7	7
Масса без аксессуаров		•	•	•		
Реверсивный рубильник с ручным управлением	3-х полюсный рубильник		КГ	2.5	2.5	2.5
7	4-х полюсный рубильник	•	ΚΓ	3.2	3.2	3.2
Рубильники с моторными приводами и АВР	3-х полюсный рубильник 4-х полюсный рубильник		KF KF	5.7 6.4	5.7 6.4	5.7 6.4
Информация в соответствии с МЗК 60947-6-1						
Класс оборудования	•••••	•	•••••	PC	PC	PC
Номинальный кратковременный допустимый ток	I _{cBT} (r.m.s.)	690 B 0.1c	кА	15	15	15
короткого замыкания	יוטט י ' '		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Номинальный рабочий ток, АС-31В		до 415 В	Α	160	200	250

¹⁾ABP, максимальное рабочее напряжение 415 В АС. 2)Категория В (нечастые операции)

³⁾Справочные данные. Могут отличаться в зависимости от производителя двигателя.

⁴⁾ Длительность протекания тока K3 > 50 мс, без защиты

предохранителем

Минимальное расстояние от корпуса рубильника до ближайшего места крепления шины/кабеля – 150мм.

⁶⁾ Рабочий цикл: О - I - О - II - О 7)Категория АС-21В, до 415 В

⁸⁾Для реверсивных рубильников с ручным управлением. 9)Для реверсивных рубильников с моторными приводами и

приводами для дистанционного управления, решения АВР

OT_400_	OT_630_	OT_800_	OT_1000_	OT_1250_	OT_1600_	OT_2000_	OT_2500_	OT_3200_
1000	1000	1000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	12	12	12	12	12	12	12	12
400	630	800	1 000	1 250	1 600	2000	2500	3200
400	630	800						
240	2 x 185	2x240	2 x 300	2 x 400	2 x 500	3 x 500	4 x 500	4 x 1000
400	630	800	1 000	1 250	1 600	20007)	2500 ⁷⁾	3200 ¹⁰⁾
400	630	800	1 000	1 250	1 600			
400	630	800	1 000	1 250	1 600			
400	630	800	1 000	1 250	1 600			
400	630	800	1 000	1 250	1 250			
400	630	800	1 000	1 250	1 250			
400	630	800	1 000	1 250	1 250			
400	630	800	1 000	1 250	1 250			
400/1 ²⁾	630/1	800/1						
400/22)	630/1	800/1						
360/3	630/2	720/2						
315/4	630/4 ²⁾	630/4 ²⁾						
132	200	250	315	400	400			
220	355	450	560	710	710			
230	355	450	560	710	710			
280	400	560	710	900	900			
400	630	800	1 000	1 200	1 200			
3 200	5 040	6 400	10 000	10 000	10 000			
3 200	5 040	6 400	10 000	10 000	10 000			
3 200	5 040	6 400	10 000	10 000	10 000			
59	83.5	83.5	100	100	100			
500/500	800/1 000	800/1 000	1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250			
61.5	90	90	106	106	106			
500/450	800/800	800/800	1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250			
59	83.5	83.5	. 200, . 200		. 200, . 200			
500/500	800/1 000	800/1 000						
31	38	38	50	50	50	50	50	
24	36	36	50	50	50	50	50	
15	20	20	50	50	50	55	55	65 ¹¹⁾
65	80	80	92	92	92	110	110	143 ¹¹⁾
10	25	40	19	29	48	55	85	95
	•••	***************************************	··· · ·····	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			······································	· · ·····
8 000	5 000	5 000	3 000	3 000	3 000	2000	2000	400
16 000	10 000	10 000	6 000	6 000	6 000	4000	4000	•
M10x30	M12x40	M12x40	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x100
30-44	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
16	27	27	78	78	78	78	78	80
4.7	12.8	12.8	32.3	32.3	34.8	48	48	57
5.8	15.6	15.6	32.3 40.2	40.2	34.8 43.3	48 60	48 60	72
10.2	17.5	17.5	42	42	44	56	56	
11.4	20.4	20.4	50	50	52	70	70	
						D.O.	D.O.	
PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC	
	•••••••	***************************************	PC 50	•	PC 50		***************************************	
PC 25 400	PC 38 630 ⁸⁾ /650 ⁹⁾	PC 38 800 ⁸⁾ /720 ⁹⁾	PC 50 1 000	PC 50 1 250	50 1 600	50 2000 ⁸⁾	50 2000 ⁸⁾	

Реверсивные рубильники ОТ16 ... 3200Е

Информация для заказа



OT16...40F3C



OT63...80F3C



OT100...125F3C



OT160...250E03C



OT160...250E03WC



OT160...250E04C



OT160...250E04WC



OT315...400E13C

Реверсивные рубильники, индикация I-O-II

Рубильники до 40 А комплектуются резервной ручкой управления. В поставку входят клеммные зажимы, IP20. Ручки управления и переходники заказываются отдельно.

Число полюсов	Ном. ток AC-21AAC-22A до 415 B 400 B		Ном. мощность AC-23A 400415 В	Сечение кабеля	Тип	Код заказа	Масса [кг]
	I[A]	S[kVA]	I[A]/P[ĸBτ]	[мм ²]			
3	16	11	16/7.5	0.75 10	OT16F3C	1SCA104816R1001	0.25
4	16	11	16/7.5	0.75 10	OT16F4C	1SCA104831R1001	0.31
3	25	17	20/9	0.75 10	OT25F3C	1SCA104863R1001	0.25
4	25	17	20/9	0.75 10	OT25F4C	1SCA104877R1001	0.31
3	40	27	23/11	0.75 10	OT40F3C	1SCA104913R1001	0.25
4	40	27	23/11	0.75 10	OT40F4C	1SCA104934R1001	0.31
3	63	43	45/22	1.5 35	OT63F3C	1SCA105338R1001	0.64
4	63	43	45/22	1.5 35	OT63F4C	1SCA105369R1001	0.70
3	80	55	75/37	1.5 35	OT80F3C	1SCA105402R1001	0.64
4	80	55	75/37	1.5 35	OT80F4C	1SCA105418R1001	0.70
3	100	70	80/37	10 70	OT100F3C	1SCA105008R1001	0.90
4	100	70	80/37	10 70	OT100F4C	1SCA105019R1001	1.18
3	125	86	90/45	10 70	OT125F3C	1SCA105037R1001	0.90
4	125	86	90/45	10 70	OT125F4C	1SCA105054R1001	1.18

Реверсивные рубильники ОТ, индикация I - 0 - II

Ручки управления и переходники заказываются отдельно. Ручки управления пистолетного типа из черного пластика IP65 с индикацией I - 0 - II, установка навесных замков в положении 0, блокировка дверцы в положениях I- и II- и при подвешивании замка.

Стандартный комплект болтов для клеммных соединений (включено в поставку):

OT160...250: M8x25, OT315...400: M10x30.

Число полюсов	Ном. ток AC-21A до 415 I I[A]	AC-22A AC-23 A		Тип	Код заказа	Macca [KF]				
W-тип - с увеличенными межфазными расстояниями										
3 3 4	160	110	160/90	OT160E03C OT160E03WC OT160E04C	1SCA022767R0030 1SCA022767R8950 1SCA022775R6770	3.2 3.5 4.0				
4 3 3 4	200	135	200/110	OT200E03C OT200E03WC OT200E04C	1SCA022764R2920 1SCA022767R8870 1SCA022771R7010	3.2 3.5 4.1				
4 3 3 4 3	250	170	250/140	OT250E03C OT250E03WC OT250E04C	1SCA022764R3060 1SCA022767R8790 1SCA022775R4560	3.2 3.5 4.0				
	315	215	315/160	OT315E03C OT315E04C	1SCA022764R2090 1SCA022775R1030	5.8 7.0				
4 3 4	400	275	400/220	OT400E03C OT400E04C	1SCA022764R1950 1SCA022771R1750	5.8 7.0				
3 4	630	435	630/355	0T630E03C 0T630E04C	1SCA022785R4430 1SCA022785R4350	17.6 20.8				
4 3 4	800	550	800/450	OT800E03C OT800E04C	1SCA022785R4270 1SCA022785R4190	17.6 20.8				
4 3 3 4	1000	680	1000/560	OT1000E03C OT1000E12C OT1000E22C	1SCA022871R6170 1SCA103286R1001 1SCA103361R1001	47 47 59				
4 3 3 4	1250	850	1250/710	0T1250E03C 0T1250E12C 0T1250E22C	1SCA022871R7060 1SCA103307R1001 1SCA103309R1001	48 47 59				
4 3 3 4	1600	1000	1250/710	0T1600E03C 0T1600E12C 0T1600E22C	1SCA022872R1760 1SCA103292R1001 1SCA103302R1001	51 50 62				
4 3 3 4 4	2000	1350		OT2000E03C OT2000E12C OT2000E04C OT2000E22C	1SCA103907R1001 1SCA103914R1001 1SCA103909R1001 1SCA103919R1001	69 69 85 85				
4 3 3 4 4	2500	1700		0T2500E03C 0T2500E12C 0T2500E04C QT2500E22C	1SCA103874R1001 1SCA103888R1001 1SCA103877R1001 1SCA103897R1001	69 69 85 85				
4 3 4	3200	2170	,	OT3200E03C OT3200E04C	1SCA129152R1001 1SCA129154R1001	79 97				