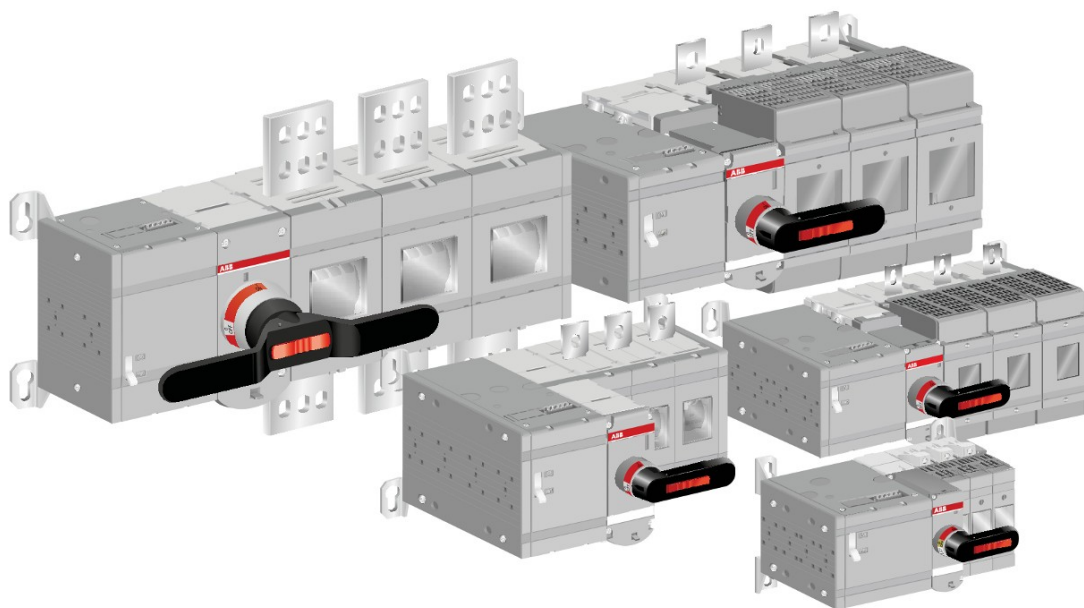


Выключатели нагрузки/рубильники ОТМ с моторными приводами

Для дистанционного управления



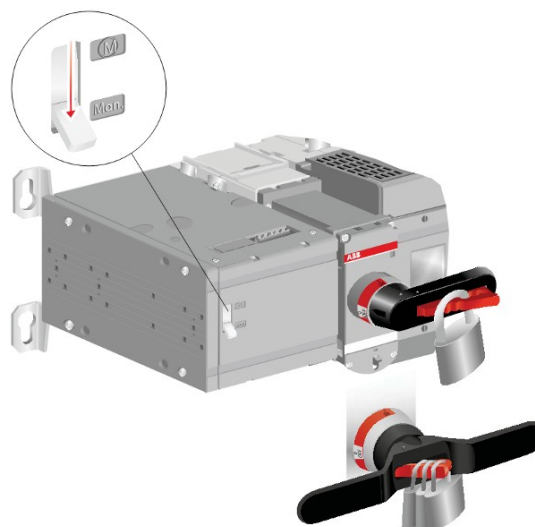
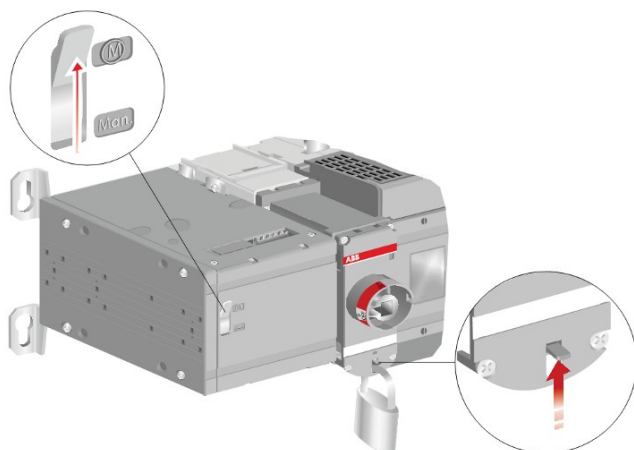
Рубильники с моторным приводом (серии ОТМ) состоят из рубильника (типа ОТ) и моторного привода. Серия ОТМ рассчитана на ток 160...2500 А.

Обеспечение безопасности

Рубильники с моторным приводом ОТМ гарантируют безопасность работы, надежно защищая людей и оборудование. Являясь воплощением богатейшего опыта компании АББ

в области электробезопасности, они полностью исключают риск поражения электрическим током.

- Корпус рубильников с моторным приводом ОТМ выполнен из твердого пластика, обладающего с превосходными механическими и тепловыми характеристиками.
- В стандартном исполнении полюса имеют маркировку.
- ▶ «Врожденная» безопасность – гарантия защиты от несчастных случаев



Выключатели нагрузки/рубильники с моторными приводами Для дистанционного управления

Выключатели нагрузки с моторными приводами OTM



Стандартное межфазное расстояние	OTM160E	OTM315E
	OTM200E	OTM400E
	OTM250E	
Увеличенное межфазное расстояние	OTM160E_W	
	OTM200E_W	
	OTM250E_W	
	OTM	
Типоразмер выключателя	160 200 250	315 400

Характеристики моторных приводов рубильников OTM в соответствии с МЭК 60947			Номинал рубильника	160...250
Номинальн. напряжение Ue	Степень загрязнения 3 50/60 Гц		В AC	220 - 240
Диапазон рабочего напряжения				0,85 – 1,1 x Ue
Время срабатывания при цикле 1)	90° I-O, O-I	220-240 В AC	с	0.5 - 1.0
Номинальный ток In 1)		220-240 В AC	A	0.3
Пусковой ток 1)		220-240 В AC	A	1.5
Встроенный предохранитель	Тип/I _п /Характеристика	220-240 В AC	мА	T/315/H
	Габарит		мм	5x20
Частота выполнения циклов	Цикл O-B-O			
	Макс. длительный	220-240 В AC	циклов/мин.	1
	Макс. краткосрочный, ≤ 10 циклов	220-240 В AC	циклов/мин.	10
Категория перенапряжения				III
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp}			кВ	4
Диэлектрическая прочность			кВ	1.5
		50 Гц 1 мин.		
Импульсное управление		Мин. длительность импульса	мс	100
Питание	Питание Ue			PE - N - L
	Сечение проводов питания	одно-/многопроволочный	мм ²	1.5 - 2.5
	Устройство защиты от К.З.	Макс. номинал предохранителя	A	16
	Управление с помощью кнопок	C-I-O		нет БСНН
	Сечение проводов управления	одно-/многопроволочный	мм ²	1.5 - 2.5
	Макс. длина кабеля	м		100
Информация о состоянии блокировки	Ручка установлена или моторный привод заблокирован	11-12-14 (перекл.)	нет БСНН	
	Блокировка моторного привода	23-24 (НО)	cosφ=1	5 A/250 В
	Устройство защиты от К.З.	Тип х-ки срабатывания и номинал автомат. выкл.	cosφ=1	5 A/250 В
				C/2A
Степень защиты				IP20
Рабочая температура			°C	-25...+55
Температура транспортировки и хранения			°C	-40...+70
Макс. высота над уровнем моря			м	2000

Выключатели нагрузки/рубильники с моторными приводами Для дистанционного управления



OTM630E	OTM1000E	OTM1600E	OTM2000E
OTM800E	OTM1250E		OTM2500E
630 800	1000 1250	1600	2000 2500

315...400	630...800	1000...1600	2000...2500
220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
0,85 - 1,1 x U _e	0,85 - 1,1 x U _e	0,85 - 1,1 x U _e	0,85 - 1,1 x U _e
0,5 - 1,0	0,5 - 1,5	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0
0,5	0,9	1,4	1,4
2,5	4,0	10	10
T / 500 / H	T / 1000 / H	T / 2000 / H	T / 2000 / H
5x20	5x20	5x20	5x20
1	1	0,5	0,5
10	10	5	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

Технические характеристики

Рубильники ОТМ160...2500

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3		Типоразмер Тип рубильника	A	160 ОТ160E_	200 ОТ200	250 ОТ250_
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напряжение AC20/DC20	Степень загрязнения 3		B	1000	1 000	1 000
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ	10	10	10
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			кВ	12	12	12
Условный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20 при темп. окр. среды 40 °C 4) ...при минимальном сечении проводника	На открытом воздухе В корпусе		A	200	200	250
			A	160	200	250
		Cu	мм ²	70	95	120
Номинальный рабочий ток, AC-21A		≤ 500 В	A	200	200	250
		690 В	A	160	200	250
		1000 В	A	160	200	250
Номинальный рабочий ток, AC-22A		≤ 500 В	A	200	200	250
		690 В	A	160	200	250
		1000 В	A	160	200	250
Номинальный рабочий ток, AC-23A		≤ 500 В	A	160	200	250
		690 В	A	160	200	250
		1000 В	A	135	135	135
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-21A...23A ¹⁾		24-110 В	A	160/2	200/2	250/2
		220 В	A	160/2	200/2	250/2
		440 В	A	160/3	200/3	250/3
		660 В	A	160/4	200/4	250/4 2)
Номинальная рабочая мощность, AC-23 ³⁾		230 В	кВт	48	60	75
		400 В	кВт	80	110	140
		415 В	кВт	88	110	145
		440 В	кВт			
		500 В	кВт	112	132	170
		690 В	кВт	144	200	250
Номинальная отключающая способность, категория AC-23		≤ 500 В	A	1 280	1 600	2 000
		690 В	A	1 280	1 600	2 000
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c	I _p (R.M.S.)	80 кА, ≤ 415 В gG/aM	кА			
	Макс. номинал предохранителя OFA_		A			
Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269).	I _p (R.M.S.)	100 кА, 500 В gG/aM	кА	40.5	40.5	40.5
	Макс. номинал предохранителя OFA_		A	315/315	315/315	315/315
	I _p (R.M.S.)	80 кА, 690 В gG/aM	кА	40.5	40.5	40.5
	Макс. номинал предохранителя OFA_		A	315/315	315/315	315/315
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	R.M.S. значение I _{cw}	≤ 1000 В, 0,15 с	кА	15	15	15
		690 В, 0,25 с	кА	15	15	15
		≤ 1000 В, 0,25 с	кА	15	15	15
		690 В, 1 с	кА	8	8	8
		≤ 1000 В, 1 с	кА	8	8	8
Номинальная наибольшая включающая способность	Пиковое значение I _{cm}	≤ 1000 В	кА	30	30	30
	Макс. расстояние от корпуса рубильника до ближайшей опоры для шины/кабеля		мм			
Номинальная мощность конденсатора Без начальной нагрузки на конденсаторе	Номинальные показатели конденсатора ограничены номинальными показателями плавкой вставки	415 В	кВАр	80	100	115
		500 В	кВАр	96	120	135
		690 В	кВАр	128	160	190
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном рабочем токе		Вт	3.2	4	6.5
Механическая износостойкость	Чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2		опер.	20 000	20 000	20 000
Размер клеммного болта	Метрическая резьба x длина		мм	M8x25	M8x25	M8x25
Крутящий момент затяжки клемм			Нм	15-22	15-22	15-22
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников		Нм	7	7	7

рубильников ОТМ160...2500

315	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
ОТ315_	ОТ400_	ОТ630_	ОТ800_	ОТ1000	ОТ1250	ОТ1600	ОТ2000	ОТ2500
1 000	1 000	1 000	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
315	400	630	800	1 000	1 250	1 600	2 000	2 500
315	400	630	800	1 000	1 250	1 600		
185	240	2x185	2x240	2x300	2x400	2x500	3x500	4x500
315	400	630	800	1 000	1 250	1 600	2 000 ²⁾	2 500 ²⁾
315	400	630	800	1 000	1 250	1 600	2 000 ²⁾	2 500 ²⁾
315	400	630	800	1 000	1 250	1 600		
315	400	630	800	1 000	1 250	1 600	2 000 ²⁾	2 500 ²⁾
315	400	630	800	1 000	1 250	1 600	2 000 ²⁾	2 500 ²⁾
315	400	630	800	1 000	1 250	1 250		
315	400	630	800	1 000	1 250	1 250		
200	200	400	400					
315/1 ²⁾	400/1 ²⁾	630/1	800/1					
315/2 ²⁾	400/2 ²⁾	630/1	800/1					
315/3	360/3	630/2	800/2					
315/4	360/4	630/4 ²⁾	650/4 ²⁾					
100	132	200	250					
160	220	355	450	560	710	710		
180	230	355	450	560	710	710		
				630	800	800		
220	280	400	560	710	900	900		
315	400	630	800	1 000	1 200	1 200		
2 520	3 200	5 040	6 400	10 000	10 000	10 000		
2 520	3 200	5 040	6 400	10 000	10 000	10 000		
				100	100	100		
				1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250		
61.5	61.5	90	90	106	106	106		
500/450	500/450	800/1 000	800/1 000	1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250		
59	59	83.5	83.5					
500/500	500/500	800/1 000	800/1 000					
31	31	38	38					
24	24	36	36	50	50	50	80	80
24	24	36	36					
15	15	20	20	50	50	50	55	55
15	15	20	20					
65	65	80	80	110 ⁵⁾	110 ⁵⁾	110 ⁵⁾	176	176
				150	150	150	150	150
145	180	250	310	460	575	575		
175	215	300	375	550	690	690		
250	325	450	550	750	950	950		
6.5	10	25	40	19	29	48	55	85
16 000	16 000	10 000	10 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60
30-44	30-44	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75	50-75
16	16	27	27	65	65	65	65	65