



Полный ряд от 16 до 2500 А Ревверсивные рубильники

Ручное управление

I_{th} / A	25 32 40	63 80	100 125	160 200 250	160 200 250	315 400	630 800
$I_H / AC-22A, \leq 415 B$	16 25 40	63 80	100 125	160 200 250	160 200 250	315 400	630 800
$I_H / AC-23A, \leq 415 B$	16 20 23	45 75	80 90	160 200 250	160 200 250	315 400	630 800
I_{th} / A	1000 1250		1600	2000 2500			
$I_H / AC-22A, \leq 415 B$	1000 1250		1600	2000 2500			
$I_H / AC-23A, \leq 415 B$	1000 1250		1250				

Автоматическое/дистанционное управление

I_{th} / A	160 200 250	160 200 250	315 400	630 800		
$I_H / AC-22A, \leq 415 B$	160 200 250	160 200 250	315 400	630 800		
$I_H / AC-23A, \leq 415 B$	160 200 250	160 200 250	315 400	630 800		



Различные аксессуары

Дополнительные ручки управления
Удлиненные переходники
Дополнительные контакты

Клеммные крышки
Соединительные аксессуары
Аксессуары для блокировки

ГЛАВА 2

Реверсивные рубильники ОТ Для токов от 16А от 2500А

Реверсивные (перекидные) рубильники

Специализированные выключатели нагрузки для бесперебойной подачи питания. Гарантированная бесперебойная подача питания, начиная от компьютеров и до заводских технологических линий, приобретает все большее значение в деле оптимизации себестоимости продукции, т.к. простои оборудования отрицательно влияют на производство.

Сложные системы распределения электропитания в аварийных ситуациях, как правило, управляются логическими схемами, которые управляют механическими средствами включения и отключения, подачей и отключением питания.

С другой стороны, необходимо переключать нагрузки с одной линии подачи питания на другую. Данное переключение происходит в условиях регламентированной подачи электроэнергии, при перегрузке источника питания или при необходимости проведения профилактических работ.

Данные задачи решаются с помощью реверсивных рубильников с дистанционным или ручным управлением и байпасных рубильников - переключателей без разрыва тока. В ассортимент данных рубильников входят выключатели с взаимной механической блокировкой, с электрическими показателями, которые позволяют производить переключение под нагрузкой с одного источника питания на другой.

Реверсивные рубильники предназначены для переключения нагрузки на резервную линию с разрывом питания (индикация положений на рубильнике I-0-II)

Реверсивную схему (ручной ввод резерва) можно собрать из 2-х стандартных рубильников и специальной реверсивной блокировки или заказать готовый реверсивный рубильник с завода изготовителя. Готовое решение реверсивных рубильников – это заводская сборка 2-х рубильников, где ОТ16...125 заблокированы, располагаясь бок о бок, номиналы ОТ160...2500 заблокированы, располагаясь друг за другом.

Для удовлетворения потребностей различных клиентов во всем мире, реверсивные рубильники прошли проверку на соответствие по стандартам МЭК и получили сертификат Гост-Р.



Реверсивные рубильники ОТ Для токов от 16А от 2500А

Электрические характеристики реверсивных рубильников АББ позволяют выполнять переключение под нагрузкой между двумя источниками питания, даже при токах с высокой индуктивной составляющей и пусковых токах двигателей (АС-23А). Переключение может осуществляться вручную или автоматически при помощи моторного привода.

Самое компактное решение на рынке

Компактность конструкции реверсивных рубильников АББ обеспечена рядом технических решений:

- Контактная система: кратчайший путь протекания тока, двойной разрыв каждой фазы, дугогасительное устройство, электродинамический компенсатор.
- Механизм управления: привод независимого от оператора действия (усилие, прикладываемое на ручку управления, не зависит на скорость перемещения контактов), универсальные ручки управления.



Реверсивный рубильник с моторным приводом
ОТМ250Е3СМ230С на базе ОТ

Переключение на резервную линию происходит через 0-позицию при помощи специальной механической блокировки, предотвращая перекрытие двух источников питания.



Новые рубильники ОТ могут быть установлены в любом положении горизонтально или вертикально.

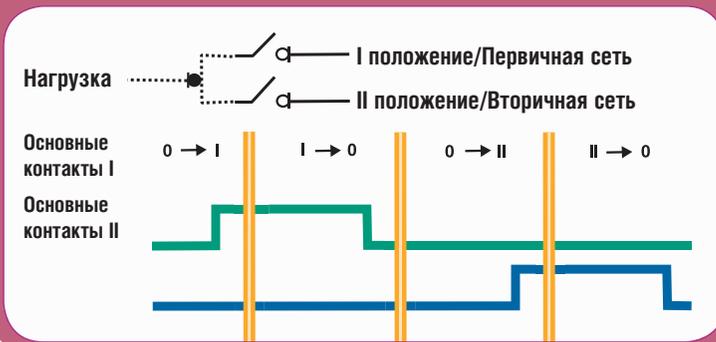
- Дополнительные контакты легко устанавливаются сбоку рубильника прищелкиванием.
- Соединительные шины позволяют осуществить простое и быстрое подключение кабелей.

Реверсивные рубильники в системах АВР

В автоматических системах ввода резерва нагрузка автоматически перебрасывается на резервную сеть при помощи логической схемы или реле, управляющей рубильником.

Рубильники имеют автоматическую систему быстрого включения/отключения, которая гарантирует четкое открытие и закрытие контактов без вмешательства оператора.

Аппараты проверяются по методике МЭК60947-6 по категориям АС-31 и АС-33, для частого и редкого использования независимо от того какая логическая система используется для автоматического управления.



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	B
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			кВ
Условный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	/ при темп. 40 °С	На воздухе	A
	/ при темп. 40 °С	В корпусе	A
	/ при темп. 60 °С	В корпусе	A
... при минимальном сечении проводника		Медь	мм ²
Номинальный рабочий ток, AC-21A		до 500 В	A
		690 В	A
Номинальный рабочий ток, AC-22A		до 500 В	A
		690 В	A
Номинальный рабочий ток, AC-23A		до 415 В	A
		440 В	A
		500 В	A
		690 В	A
		до 48 В ¹⁾	A
Номинальный рабочий ток / полюса последовательно, DC-21 A		110 В	A
		220 В	A
		440 В	A
		500 В	A
		до 48 В ¹⁾	A
Номинальный рабочий ток / полюса последовательно, DC-22A		110 В	A
		220 В	A
		440 В	A
		до 48 В ¹⁾	A
		110 В	A
Номинальный рабочий ток / полюса последовательно, DC-23A		220 В	A
		440 В	A
		до 48 В ¹⁾	A
		110 В	A
		220 В	A
Номинальная рабочая мощность, AC-23A ²⁾		440 В	A
		230 В	кВт
		400 В	кВт
		415 В	кВт
		500 В	кВт
Номинальные значения мощности точны для обычного трехфазного асинхронного двигателя на 1500 об/мин.		690 В	кВт
		до 415 В	A
		500 В	A
		690 В	A
Номинальная отключающая способность, категория AC-23		690 В	A
		Ip (R.M.S.) 50 кА, 415 В	Ic (пик.)
		Макс. номинал предохранителя OFA_	gG/aM
Номинальный условный ток короткого замыкания Ip (R.M.S.) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки Is Ток отсечки Is относится к значениям, указанным изготовителями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269).		Ip (R.M.S.) 100 кА, 500 В	Ic (пик.)
		Макс. номинал предохранителя OFA_	gG/aM
			A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	Icw (R.M.S.)	690 В 1 с	кА
Номинальная наибольшая включающая способность ³⁾	Icm (пик.)	690 В	кА
Рассеиваемая мощность/полюс	При номинальном рабочем токе		Вт
Механическая износостойкость	рабочие циклы ⁴⁾		
Механическая износостойкость / рубильник	Число операций		опер. мм ²
Сечение кабеля	Медный кабель, подходящий под размеры клемм		AWG
Крутящий момент затяжки клемм			Нм
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников		Нм
Масса без аксессуаров	3-полюсный рубильник		кг
	4-полюсный рубильник		кг

1) При напряжении ниже 48 В рекомендуется использовать параллельное соединение двух полюсов аппаратов типоразмера до OT80, 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	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	23	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	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
18-8	18-8	18-8	14-4	14-4	8-00	8-00
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

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 номинальное рабочее напряжение AC-20/DC-20 ¹⁾	Степень загрязнения				
Диэлектрическая прочность	окр. среды 3	В	1000	1000	1000
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение	50 ГЦ 1 мин.	кВ	10	10	10
Условный тепловой ток AC-20/DC-20 при температуре воздуха 40°C	на отк. воздухе	А	160	200	250
.. при минимальном сечении проводника	в корпусе	А	160	200	250
Номинальный рабочий ток, AC-21A	Медь	мм ²	70	95	120
	до 500 В	А	160	200	250
Номинальный рабочий ток, AC-22A	690 В	А	160	200	250
	до 500 В	А	160	200	250
Номинальный рабочий ток, AC-23A	690 В	А	160	200	250
	до 415 В	А	160	200	250
	440 В	А	160	200	250
	500 В	А	160	200	250
	690 В	А	160	200	250
Номинальный рабочий ток / полюса последовательно, DC-21A..23A	≤ 110 В	А	160/2	200/2	250/2
	220 В	А	160/2	200/2	250/2
	440 В	А	160/3	200/3	230/3
	660 В	А	160/4	200/4	200/4
Номинальная мощность, AC-23A ³⁾	230 В	кВт	45	60	75
Значение мощности в кВт справедливы для стандартных 3-х двигателей 1500 об./мин.	400 В	кВт	90	110	140
	415 В	кВт	90	110	145
	500 В	кВт	110	132	170
	690 В	кВт	160	200	250
Номинальная отключающая способность, AC-23	до 415 В	А	1 280	1 600	2 000
	500 В	А	1 280	1 600	2 000
	690 В	А	1 280	1 600	2 000
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (действующее значение) и соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _c предохранителя	I _p (г.м.с.) 80 кА, 415 В макс. размер предохранителя I _p (г.м.с.) 100 кА, 500 В	I _c (пик.) кА	40.5	40.5	40.5
Ток отсечки I _c относится к значениям, указанным изготовит. предохранителей	макс. размер предохранителя I _p (г.м.с.) 80 кА, 690 В	гГ/аМ кА	315/315	315/315	315/315
(Тест с однофазной линией согл. МЭК 60269)	макс. размер предохранителя	гГ/аМ	355/315	355/315	355/315
Номинальный кратковременно допустимый ток КЗ	I _{cВт.} (г.м.с.)	кА	15	15	15
	690 В 0.15с	кА	15	15	15
	690 В 0.25с	кА	15	15	15
	690 В 1с	кА	8	8	8
Ном. наибольшая включающая способность ⁴⁾	I _{см} (пиковое значение) ⁵⁾	кА	30	30	30
Потери 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
Механическая износостойкость/опер.	Число коммутаций	Опер.	16 000	16 000	16 000
Размер клеммного болта	Метрическая резьба x длина	мм	M8x25	M8x25	M8x25
Крутящий момент затяжки клеммы		Nm	15-22	15-22	15-22
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
	4-х полюсный рубильник	кг	3.2	3.2	3.2
Рубильники с моторными приводами	3-х полюсный рубильник	кг	5.7	5.7	5.7
и АВР	4-х полюсный рубильник	кг	6.4	6.4	6.4

Информация в соответствии с МЭК 60947-6-1

Класс оборудования			PC	PC	PC
Номинальный кратковременный допустимый ток короткого замыкания	I _{cВт.} (г.м.с.)	690 В 0.1с	кА	15	15
Номинальный рабочий ток, AC-31В		до 415 В	А	160	200
Номинальный рабочий ток, AC-33В		до 415 В	А	160	200

1) АВР, 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 КЗ > 50 мс, без защиты предохранителем

5) 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 АВР.

приводами для дистанционного управления, решения АВР

OT_315_	OT_400_	OT_630_	OT_800_	OT_1000_	OT_1250_	OT_1600_	OT_2000_	OT_2500_
1000	1000	1000	1000	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	2000	2500
315	400	630	800					
185	240	2 x 185	2x240	2 x 300	2 x 400	2 x 500	3 x 500	4 x 500
315	400	630	800	1 000	1 250	1 600	2000 ⁷⁾	2500 ⁷⁾
315	400	630	800	1 000	1 250	1 600		
315	400	630	800	1 000	1 250	1 600		
315	400	630	800	1 000	1 250	1 600		
315	400	630	800	1 000	1 250	1 250		
315	400	630	800	1 000	1 250	1 250		
315	400	630	800	1 000	1 250	1 250		
315	400	630	800	1 000	1 250	1 250		
315	400	630	800	1 000	1 250	1 250		
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	720/2					
315/4	315/4	630/4 ²⁾	630/4 ²⁾					
100	132	200	250	315	400	400		
160	220	355	450	560	710	710		
180	230	355	450	560	710	710		
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		
2 520	3 200	5 040	6 400	10 000	10 000	10 000		
59	59	83.5	83.5	100	100	100		
500/500	500/500	800/1 000	800/1 000	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	800/800	800/800	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	50	50	50	50	50
24	24	36	36	50	50	50	50	50
15	15	20	20	50	50	50	55	55
65	65	80	80	92	92	92	110	110
6.5	10	25	40	19	29	48	55	85
8 000	8 000	5 000	5 000	3 000	3 000	3 000	2000	2000
16 000	16 000	10 000	10 000	6 000	6 000	6 000	4000	4000
M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x60	M12x60	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	78	78	78	78	78
4.7	4.7	12.8	12.8	32.3	32.3	34.8	48	48
5.8	5.8	15.6	15.6	40.2	40.2	43.3	60	60
10.2	10.2	17.5	17.5	42	42	44	56	56
11.4	11.4	20.4	20.4	50	50	52	70	70
PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC	PC
25	25	38	38	50	50	50	50	50
315	400	630 ⁸⁾ /650 ⁹⁾	800 ⁸⁾ /720 ⁹⁾	1 000	1 250	1 600	2000 ⁸⁾	2000 ⁸⁾
315	400	630 ⁸⁾ /650 ⁹⁾	800 ⁸⁾ /650 ⁹⁾	1 000	1 000	1 000		

Реверсивные рубильники OT16 ... 2500E

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

Реверсивные рубильники OT, индикация I - O - II

Ручки управления и переходники заказываются отдельно. Ручки управления пистолетного типа из черного пластика IP65 с индикацией I - O - 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...AC-22A до 415 В 400 В		Ном. мощность AC-23 A 400 В		Тип	Код заказа	Масса [кг]
	I[A]	S[kVA]	I[A]/P[kВт]				

W-тип - с увеличенными межфазными расстояниями

3	160	110	160/90	OT160E03C	1SCA022767R0030	3.2
3				OT160E03WC	1SCA022767R8950	3.5
4				OT160E04C	1SCA022775R6770	4.0
4				OT160E04WC	1SCA022775R0570	4.3
3	200	135	200/110	OT200E03C	1SCA022764R2920	3.2
3				OT200E03WC	1SCA022767R8870	3.5
4				OT200E04C	1SCA022771R7010	4.1
4				OT200E04WC	1SCA022775R0730	4.3
3	250	170	250/140	OT250E03C	1SCA022764R3060	3.2
3				OT250E03WC	1SCA022767R8790	3.5
4				OT250E04C	1SCA022775R4560	4.0
4				OT250E04WC	1SCA022775R0990	4.3
3	315	215	315/160	OT315E03C	1SCA022764R2090	5.8
4				OT315E04C	1SCA022775R1030	7.0
3	400	275	400/220	OT400E03C	1SCA022764R1950	5.8
4				OT400E04C	1SCA022771R1750	7.0
3	630	435	630/355	OT630E03C	1SCA022785R4430	17.6
4				OT630E04C	1SCA022785R4350	20.8
3	800	550	800/450	OT800E03C	1SCA022785R4270	17.6
4				OT800E04C	1SCA022785R4190	20.8
3	1000	680	1000/560	OT1000E03C	1SCA022871R6170	47
3				OT1000E12C	1SCA103286R1001	47
4				OT1000E22C	1SCA103361R1001	59
3	1250	850	1250/710	OT1250E03C	1SCA022871R7060	48
3				OT1250E12C	1SCA103307R1001	47
4				OT1250E22C	1SCA103309R1001	59
3	1600	1000	1250/710	OT1600E03C	1SCA022872R1760	51
3				OT1600E12C	1SCA103292R1001	50
4				OT1600E22C	1SCA103302R1001	62
3	2000	1350		OT2000E03C	1SCA103907R1001	69
3				OT2000E12C	1SCA103914R1001	69
4				OT2000E04C	1SCA103909R1001	85
4				OT2000E22C	1SCA103919R1001	85
3	2500	1700		OT2500E03C	1SCA103874R1001	69
3				OT2500E12C	1SCA103888R1001	69
4				OT2500E04C	1SCA103877R1001	85
4				OT2500E22C	1SCA103897R1001	85

Реверсивные рубильники с ручным управлением

Информация для заказа

Реверсивные рубильники с быстрым переключением, индикация I - O - II

В поставку включены черная пластиковая ручка управления IP65 пистолетного типа с указанием положений I - O - II, переходник и комплект болтов для кабельных соединений. Ручка не запирается на замок и не блокируется с дверью. Рабочий угол 90° для обеспечения быстрого переключения. Минимальная длительность паузы при переключении I-II или II-I: 10 мс.



OT630...800E03CP



OT630...800E04CP



OT1000...1250E22CP



OT2000...2500E03CP

Число полюсов	Номинальный ток AC-21A...AC-22A Up to 415B 400B I[A]		Номинальная мощность AC-23A 400B I[A] / P[кВт]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
	Up to 415B I[A]	400B S[кВА]				
Положение механизма показано на рисунке. Тип W: с увеличенным расстоянием между выводами фаз.						
3	160	110	160/90	OT160E03CFP	1SCA106086R1001	3.3
3				OT160E12CFP	1SCA108496R1001	3.3
3				OT160E03WCFP	1SCA108484R1001	3.6
4				OT160E04CFP	1SCA108489R1001	4.1
4	200	135	200/110	OT160E13CFP	1SCA108502R1001	4.1
4				OT160E04WCFP	1SCA108492R1001	4.4
3				OT200E03CFP	1SCA108520R1001	3.3
3				OT200E12CFP	1SCA108535R1001	3.3
3	250	170	250/140	OT200E03WCFP	1SCA107578R1001	3.6
4				OT200E04CFP	1SCA108528R1001	4.1
4				OT200E13CFP	1SCA108543R1001	4.1
4				OT200E04WCFP	1SCA108531R1001	4.4
3	315	215	315/160	OT250E03CFP	1SCA108591R1001	3.3
3				OT250E12CFP	1SCA108609R1001	3.3
3				OT250E03WCFP	1SCA107577R1001	3.6
4				OT250E04CFP	1SCA108600R1001	4.1
4	400	275	400/220	OT250E13CFP	1SCA108615R1001	4.1
4				OT250E04WCFP	1SCA108606R1001	4.4
3				OT400E03CFP	1SCA108629R1001	5.9
3				OT400E12CFP	1SCA108633R1001	5.9
3	630	435	630/355	OT400E04CFP	1SCA114535R1001	7.1
4				OT400E13CFP	1SCA106436R1001	7.1
3				OT630E03CFP	1SCA106915R1001	17.7
3				OT630E12CFP	1SCA106963R1001	17.7
4	800	550	800/450	OT630E04CFP	1SCA108753R1001	21
4				OT630E13CFP	1SCA106988R1001	21
3				OT800E03CFP	1SCA106916R1001	17.7
3				OT800E12CFP	1SCA106966R1001	17.7
4	4	4	4	OT800E04CFP	1SCA106945R1001	21
4				OT800E13CFP	1SCA106983R1001	21

Переходники, ручки управления и комплекты болтов, включенные в стандартную поставку

Для рубильников	Переходник	Ручка управления	Комплект болтов
OT160...250_C	OXP6x161	OHV65J6E011	M8x25
OT315...400_C	OXP12x166	OHV95J12E011	M10x30
OT630...800_C	OXP12x185	OHV125J12E011	M12x40
OT1000...2500_C	OXP12x185	OHV200J12PE011	M12x60
OT160...250_CF	OXP6x161	OHV65J6E69	M8x25
OT315...400_CF	OXP12x166	OHV95J12E69	M10x30
OT630...800_CF	OXP12x185	OHV145J12E69	M12x40

Реверсивные рубильники с ручным управлением

Информация для заказа

Реверсивные рубильники ручного управления, индикация I - I+II - II, переключение без разрыва тока

Описание

Реверсивные рубильники OT160...2500E_CL работают по принципу переключения без разрыва тока, т.е. включение одной линии происходит перед отключением другой, а положение ОТКЛ. в аппарате отсутствует. Между положениями I и II имеется положение I+II, в котором замкнуты обе контактные группы. Минимальное время перекрытия, в течение которого замкнуты обе контактные группы, составляет 20 мс. Рабочий угол ручки управления 90°.

В поставку включены черная пластиковая ручка управления IP65 пистолетного типа с указанием положений I-I+II-II, переходник и комплект болтов для кабельных соединений. Ручка не запирается на замок и не блокируется с дверью.



OT160...250E03CLP



OT160...250E03WCLP



OT315...400E03CLP



OT630...800E03CLP

Число полюсов	Номинальный ток ¹⁾ AC-21A...AC-22A Up to 415B 400B		Номинальная мощность AC-23A 400B I[A] / P[kВт]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
	I[A]	S[kVA]				
Положение механизма показано на рисунке. Тип W: с увеличенным расстоянием между выводами фаз.						
3	160	110	160/90	OT160E03CLP	1SCA108468R1001	3.3
3				OT160E12CLP	1SCA108498R1001	3.3
3				OT160E03WCLP	1SCA108486R1001	3.6
4				OT160E04CLP	1SCA108491R1001	4.1
4				OT160E13CLP	1SCA108504R1001	4.1
4				OT160E04WCLP	1SCA108494R1001	4.4
3	200	135	200/110	OT200E03CLP	1SCA108522R1001	3.3
3				OT200E12CLP	1SCA108537R1001	3.3
3				OT200E03WCLP	1SCA108525R1001	3.6
4				OT200E04CLP	1SCA108530R1001	4.1
4				OT200E13CLP	1SCA108548R1001	4.1
4				OT200E04WCLP	1SCA108532R1001	4.4
3	250	170	250/140	OT250E03CLP	1SCA108593R1001	3.3
3				OT250E12CLP	1SCA108611R1001	3.3
3				OT250E03WCLP	1SCA107576R1001	3.6
4				OT250E04CLP	1SCA108605R1001	4.1
4				OT250E13CLP	1SCA108618R1001	4.1
4				OT250E04WCLP	1SCA108607R1001	4.4
3	315	215	315/160	OT315E03CLP	1SCA108630R1001	5.9
3				OT315E12CLP	1SCA106419R1001	5.9
4				OT315E04CLP	1SCA106404R1001	7.1
4				OT315E13CLP	1SCA106443R1001	7.1
3	400	275	400/220	OT400E03CLP	1SCA108641R1001	5.9
3				OT400E12CLP	1SCA106423R1001	5.9
4				OT400E04CLP	1SCA106405R1001	7.1
4				OT400E13CLP	1SCA106447R1001	7.1
3	630	435	630/355	OT630E03CLP	1SCA106917R1001	17.7
3				OT630E12CLP	1SCA106968R1001	17.7
4				OT630E04CLP	1SCA106947R1001	21
4				OT630E13CLP	1SCA106981R1001	21
3	800	550	800/450	OT800E03CLP	1SCA106928R1001	17.7
3				OT800E12CLP	1SCA106973R1001	17.7
4				OT800E04CLP	1SCA106952R1001	21
4				OT800E13CLP	1SCA106976R1001	21
3	1000	680	1000/560	OT1000E03CLP	1SCA117221R1001	48
3				OT1000E12CLP	1SCA117608R1001	48
4				OT1000E04CLP	1SCA117224R1001	60
4				OT1000E13CLP	1SCA117677R1001	60
3	1250	850	1250/710	OT1250E03CLP	1SCA117222R1001	48
3				OT1250E12CLP	1SCA117610R1001	48
4				OT1250E04CLP	1SCA117225R1001	60
4				OT1250E13CLP	1SCA117678R1001	60
3	1600	1000	1250/710	OT1600E03CLP	1SCA117223R1001	51
3				OT1600E12CLP	1SCA117611R1001	51
4				OT1600E04CLP	1SCA117226R1001	63
4				OT1600E13CLP	1SCA117615R1001	63
3	2000	1350		OT2000E03CLP	1SCA117250R1001	70
3				OT2000E12CLP	1SCA117617R1001	70
4				OT2000E04CLP	1SCA117251R1001	86
4				OT2000E13CLP	1SCA117620R1001	86
3	2500	1700		OT2500E03CLP	1SCA117249R1001	70
3				OT2500E12CLP	1SCA117619R1001	70
4				OT2500E04CLP	1SCA117252R1001	86
4				OT2500E13CLP	1SCA117622R1001	86

¹⁾ OT2000...2500: категория AC-21B

Переходники, ручки управления и комплекты болтов, включенные в стандартную поставку

Для рубильников	Переходник	Ручка управления	Комплект болтов
OT160...250_CL	ОХР6х161	ОНВ65J6E65	M8x25
OT315...400_CL	ОХР12х166	ОНВ95J12E65	M10x30
OT630...800_CL	ОХР12х185	ОНВ145J12E65	M12x40
OT1000...2500_CL	ОХР12х185	ОНВ200J12PE65	M12x60

Реверсивные рубильники с ручным управлением

Информация для заказа

В поставку включены черная пластиковая ручка управления IP65 пистолетного типа с указанием положений I - 0 - II, накладка на рукоятку переходник и комплект болтов для кабельных соединений. Установка навесных замков

в положении 0, блокировка дверцы в положениях I- и II- и при подвешивании замка. Установка навесных замков возможна только при снятой накладке



OT160...250E03_YP



OT315...400E03_YP



OT630...800E03_YP

Число полюсов	Номинальный ток ¹⁾ АС-21А...АС-22А Up to 415В 400В		Номинальная мощность АС-23А 400В I[A] / P[кВт]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
	I[A]	S[кВА]				
3	160	110	160/90	OT160E03YP	1SCA123551R1001	5.6
3				OT160E12YP	1SCA123563R1001	5.6
4				OT160E04YP	1SCA123556R1001	7.5
4				OT160E13YP	1SCA123569R1001	7.5
4				OT160E22YP	1SCA123575R1001	7.5
3	200	135	200/110	OT200E03YP	1SCA123552R1001	5.6
3				OT200E12YP	1SCA123564R1001	5.6
4				OT200E04YP	1SCA123557R1001	7.5
4				OT200E13YP	1SCA123570R1001	7.5
4				OT200E22YP	1SCA123576R1001	7.5
3	250	170	250/140	OT250E03YP	1SCA123553R1001	5.6
3				OT250E12YP	1SCA123565R1001	5.6
4				OT250E04YP	1SCA123558R1001	7.5
4				OT250E13YP	1SCA123571R1001	7.5
4				OT250E22YP	1SCA123577R1001	7.5
3	315	215	315/160	OT315E03YP	1SCA123581R1001	10.1
3				OT315E12YP	1SCA123585R1001	10.1
4				OT315E04YP	1SCA123583R1001	13.5
4				OT315E13YP	1SCA123588R1001	13.5
4				OT315E22YP	1SCA123586R1001	13.5
3	400	275	400/220	OT400E03YP	1SCA123582R1001	10.1
3				OT400E12YP	1SCA123584R1001	10.1
4				OT400E04YP	1SCA124026R1001	13.5
4				OT400E13YP	1SCA123589R1001	13.5
4				OT400E22YP	1SCA123587R1001	13.5
3	630	435	630/355	OT630E03YP	1SCA123590R1001	43.9
3				OT630E12YP	1SCA123594R1001	43.9
4				OT630E04YP	1SCA123592R1001	58.5
4				OT630E13YP	1SCA123599R1001	58.5
4				OT630E22YP	1SCA123597R1001	58.5
3	800	550	800/450	OT800E03YP	1SCA123591R1001	43.9
3				OT800E12YP	1SCA123595R1001	43.9
4				OT800E04YP	1SCA123593R1001	58.5
4				OT800E13YP	1SCA123598R1001	58.5
4				OT800E22YP	1SCA123596R1001	58.5

Переходники, ручки управления и комплекты болтов, включенные в стандартную поставку

Для рубильников	Переходник	Ручка управления	Комплект болтов
OT160...250_Y	ОХР6/12x161С	ОНВ65J12ЕО11	М8x25
OT315...400_Y	ОХР12x166	ОНВ95J12ЕО11	М10x30
OT630...800_Y	ОХР12x185	ОНВ125J12ЕО11	М12x40