Наши координаты

117997, Москва,

ул. Обручева, 30/1, стр. 2 Тел.: +7 (495) 960 22 00 Факс: +7 (495) 960 22 20

193029, Санкт-Петербург,

Б. Смоленский пр., 6 Тел.: +7 (812) 326 99 15 Факс: +7 (812) 326 99 16

664033, Иркутск,

ул. Лермонтова, 257 Тел.: +7 (3952) 56 22 00 Факс: +7 (3952) 56 22 02

394006, Воронеж,

ул. Свободы, 73

Тел.: +7 (4732) 39 31 60 Факс: +7 (4732) 39 31 70

603140, Нижний Новгород,

Мотальный пер., 8 Тел.: +7(831) 461 91 02 Факс: +7(831) 461 91 64

344065, Ростов-на-Дону,

ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52 Тел.: +7 (863) 203 71 77 Факс: +7 (863) 203 71 77

614077, Пермь,

ул. Аркадия Гайдара, 86 Тел.: +7 (342) 263 43 34 Факс: +7 (342) 263 43 35

680000, Хабаровск,

ул. Муравьева-Амурского, 44 Тел.: +7 (4212) 30 2335 Факс: +7 (4212) 30 2327 630073, Новосибирск,

пр. Карла Маркса, 47/2 Тел.: +7 (383) 346 57 19 Факс: +7 (383) 315 40 52

420061, Казань,

ул. Н. Ершова, 1а Тел.: +7 (843) 292 39 71 Факс: +7 (843) 279 33 31

443010, Самара,

ул. Красноармейская, 1 Тел.: +7 (846) 269 80 47 Факс: +7 (846) 269 80 46

450071, Уфа,

ул. Рязанская, 10 Тел.: +7 (347) 232 34 84

Факс: +7 (347) 232 34 84

620066, Екатеринбург,

ул. Бархотская, 1

Тел.: +7 (343) 369 00 69 Факс: +7 (343) 369 00 00

350049, Краснодар,

ул. Красных Партизан, 495 Тел.: +7 (861) 221 16 73 Факс: +7 (861) 221 16 10

400005, Волгоград,

пр. Ленина, 86

Тел.: +7 (442) 243 700 Факс: +7 (442) 243 700

По вопросам заказа оборудования обращайтесь к нашим официальным дистрибьюторам: http://www.abb.ru/ibs

2010

Технический каталог

Выключатели нагрузки до 3150 А











Выключатели нагрузки Реверсивные рубильники Кулачковые переключатели Предохранители

Содержание

Глава 1.	Выключатели нагрузки/рубильники2
	Техническая информация
	Выключатели нагрузки ОТ и OETL от 16 до 3150 A
	Выключатели нагрузки ОТМ с моторными приводами
	Технические характеристики рубильников ОТМ20
	Аксессуары
	Модульные выключатели нагрузки ОТ от 16 до 160 А
	Габаритные размеры выключателей нагрузки44
Глава 2.	Реверсивные рубильники
	Техническая информация74
	Реверсивные рубильники OT от 16 до 2500 A
	Реверсивные рубильники с моторным приводом до 2500 А
	Габаритные размеры реверсивных рубильников91
	Блоки автоматического ввода резерва102
	Габаритные размеры блоков АВР
Глава 3.	Кулачковые переключатели
Глава 4.	Предохранители OFAF и OFAA от 2 до 1250 A
Глава 5.	Держатели предохранителей OFAX от 2 до 1250 A
Глава 6.	Выключатели нагрузки/рубильники с предохранителями188
	Техническая информация192
	Рубильники с предохранителями OS Gamma до 160A
	Рубильники с предохранителями OS от 200 до 1250A
	Устройство контроля состояния предохранителей OFM
	Рубильники с предохранителями OSM от 32A до 1250A
	с моторными приводами
	Габаритные размеры рубильников с предохранителями221
	Рубильники для п/п предохранителей243
Глава 7.	Выключатели нагрузки с предохранителями ХLР от 2 до 630 А249
Глава 8.	Выключатели нагрузки с предохранителями вертикального типа,
	XLBM от 2 до 630 А
	Категории применения и степень защиты



16...3150 Ампер

Выключатели нагрузки/рубильники

Надежность и компактность

Ряд типоразмеров:





ГЛАВА 1

Выключатели нагрузки/рубильники ОТ и OETL от 16 до 3150 Ампер

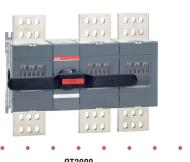
Разработаны для универсального использования

- Выключатели нагрузки/рубильники
- Выключатели цепи питания электродвигателя
- Главные выключатели

- Местные выключатели безопасности
- Выключатели специального назначения
- Секционные выключатели

Выключатели нагрузки/рубильники - ОТ и ОЕТL могут использоваться в различных целях, начиная от центров дистанционного управления до распределительных щитов и рубильников на станочном оборудовании

Благодаря высоким техническим характеристикам выключатели нагрузки совместимы с различными распределительными устройствами и могут быть смонтированы в любом месте электроустановки цепей переменного и постоянного тока. Предусмотрены три варианта установки ручки управления: спереди, между полюсами или сбоку рубильника.



OT2000_ OT2500

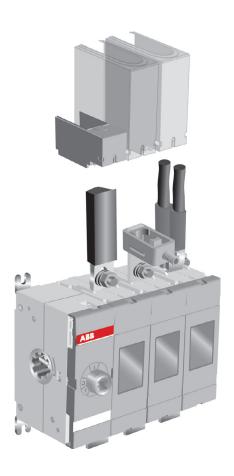
2000 2500 2000 2500



OETL3150K

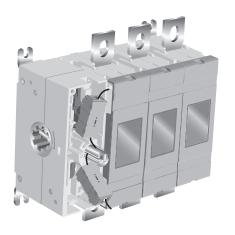
Широкий выбор аксессуаров:

Электрическая и механическая блокировка, комплект аксессуаров для преобразования стандартных выключателей нагрузки в реверсивные и байпассные рубильники, а также параллельно работающие рубильники с тремя-восемью полюсами, обеспечивают возможность использования стандартных выключателей в специальных целях. Кабельные зажимы для подключения алюминиевых или медных кабелей без наконечников; использование кабельных крышек обеспечивает степень защиты IP20.



Выключатели нагрузки/рубильники ОТ и OETL от 16 до 3150 A









Высокая производительность при малом размере

Выключатели нагрузки АББ удобны в эксплуатации и рассчитаны на номинальные рабочие токи при Ue до 1000 В для различных категорий применения, в том числе тяжелых режимов двигательных нагрузок (AC-23A). В данном режиме их отключающая способность составляет до 8 х Іном. При этом устройства способны выдерживать токи КЗ до 100 кА, благодаря электродинамическому компенсатору.

Самое компактное решение на рынке

Компактность конструкции выключателей нагрузки АББ обеспечена рядом технических решений:

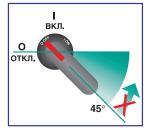
- **Контактная система:** кратчайший путь протекания тока, двойной разрыв каждой фазы, дугогасительное устройство, электродинамический компенсатор.
- Механизм управления: ручной привод независимого от оператора действия (усилие, прикладываемое на ручку управления, не влияет на скорость перемещения контактов), универсальные ручки управления.
- **Аксессуары:** скрытая установка дополнительных контактов в отделение механизма переключения, специальный канал в корпусе устройства для проводов.

Надежная индикация положения контактов

Существуют определенные требования к конструкции рубильников, связанные с рядом стандартов, которые выполняет концерн АББ.

Окошки в корпусе выключателей нагрузки позволяют визуально проверить положение контактов.

Ручка управления надежно показывает точное положение контактов. Индикация положения надежна



даже в условиях спаявшейся контактной группы, в этом случае ручка управления не доходит до позиции ОТКЛ., а остается в промежутке между ВКЛ. и ОТКЛ., в результате чего поддерживается блокировка дверцы.

Так же гарантируются требования стандартов по выдерживаемому импульсному напряжению, которое составляет 8 кВ и 12 кВ в зависимости от типоразмера выключателя нагрузки.

Выключатели нагрузки/рубильники с моторными приводами ОТМ от 160A до 2500A Для дистанционного управления

АВВ предлагает полный спектр рубильников с моторным приводом. Рубильниками с моторным приводом (ОТМ_) можно управлять дистанционно. Для них возможно электрическое управление с помощью моторного привода или ручное управление с помощью ручки. Электрическое/ручное управление выбирается переключателем «Motor/Manual» (Мотор/Ручн.) на моторном приводе.

Простота и гибкость монтажа

Конструкция рубильников с моторным приводом ОТМ обеспечивает гибкость монтажа кабельной проводки. Верхнее расположение клемм и достаточное расстояние до монтажной панели существенно упрощает подсоединение и разводку кабелей. Кроме того, это позволяет подсоединять по два повода к одной клемме.

Меньше времени на монтаж – меньше расходов

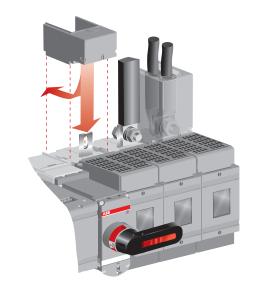
Возможность установки в удаленных местах с управлением через систему автоматизации

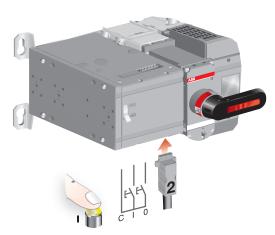
Рубильниками ОТМ с моторным приводом можно управлять дистанционно с помощью нажимных кнопок или кулачкового переключателя. Моторным приводом также легко управлять с помощью ПЛК или контроллера на базе ПК. Это гарантирует безопасность проведения технического обслуживания. Дистанционное управление невозможно осуществлять при вставленной ручке управления или установке навесного замка.

• Повышенная эффективность

Превосходные электрические характеристики

- Замечательные изоляционные характеристики элементов корпуса, обеспечивающие высокое Ui.
- Прочная конструкция, функции быстрого замыкания и быстрого размыкания, две точки разрыва вместо одной.
- Компактность, высокие электрические и механические характеристики, возможность дистанционного управления позволяют использовать рубильники с моторными приводами практически в любой области в сетях низкого напряжения
- Пригодность для решения многочисленных задач





Выключатели нагрузки/рубильники ОТ и OETL от 16 до 3150 A

Ассортимент продукции конкурентоспособный на мировом рынке

Выключатели прошли проверку на соответствие стандартам МЭК60947-1 и - 3, а также другим сопутствующим стандартам МЭК 60664, 60269 60204.

Рубильники концерна АББ соответствует всем международным стандартам и имеет необходимые сертификаты соответствия включая Гост-Р.

Продукция SwitchLine также соответствует директивным требованиям в области машиностроения под названием European Machine Directives MЭK60204 (EN 60204)

Соблюдены требования по охране окружающей среды

Выключатели спроектированы с учетом последних достижений в области использования экологически безопасных материалов изготовления, например, без использования тяжелых металлов, для изготовления контактов не был использован кадмий.

Пластики, используемые в производстве выключателей, могут подвергаться вторичной переработке, упаковочные материалы тоже перерабатываемые.

Продукция прошла проверку LCA, целью которой является выявление характеристик материалов и негативного воздействие этих материалов на окружающую среду на протяжении жизненного цикла изделия, начиная от изготовления сырья и кончая переработкой отходов отработавших изделий. Проверка LCA легла в основу документов EPD (документа, подтверждающего экологическую чистоту продукта), и стала практическим руководством при проектировании с учетом требований по охране окружающей среды.

Результаты проведенных анализов подтвердили соответствие требованиям EPS методологии Eco indicator 95, эти документы могут быть представлены по требованию заказчика.



Эргономичные ручки управления, завоевали призы на международных выставках

Предлагаемый концерном АББ ассортимент ручек управления был оценен во всем мире. Ручки управления завоевывали призы за их высокую функциональность, безопасность, удобство для оператора и внешний вид.

При проектировании ручек управления кроме внешнего вида и эргономичности учитывались и другие параметры, такие как прочность и работоспособность в условиях производственной эксплуатации.

Сертификаты

(Подробный список по запросу)

ASTA SEMKO NEMKO DEMKO KEMA BBJ (BIURO BADAN JAKOSCI) Det Norske Veritas Bureau Veritas Finnish Electrical Inspectorate Underwriters Laboratories (UL) Polish Register of Shipping Lloyd's Register of Shipping Germanisher Lloyd Maritime Register of Shipping Canadian Standards Association (CSA) ГОСТ-Р Сертификат соответствия

Стандарты

IEC 60947 / -1, -3, IEC 204 (EN 60204), BS 5419, VDE 0660, VDE 0113, UL 508, UL 98, SS 4280605 CSA C22.2 No. 4 и 14 KY 119-95.





Выключатели нагрузки/рубильники ОТ16...160

Технические характеристики

Технические характеристики в соответствии с требованиями МЗК60947-3

Тип выключателя нагрузки				OT16F_	0T25F_	OT40F_	OT63F_	OT80F_	OT100F_	OT125F_	OT125A_	160 0T160
Номинальное напряжение изоляции и												
ном. раб. напряж. AC20/DC20 степ. загрязн. он			В	750	750	750	750	750	750	750	750	750
Диэлектрическая прочность		50 Гц 1мин.	кВ	6	6	6	6	6	6	6	10	10
Номинальное импульсное выдерживаемо	е напряжение	8	кВ	8	8	8	8	8	8	8	12	12
Условный тепловой ток и				0.5		40						
ном. раб. ток AC20/DC20/ при темпер. 40°			A	25	32	40	63	80	115	125	135	200
/ при темп. 40°C		В корп.	A	25	32	40	63	80	115	125	135	160
/ при темпер. 60°		В корпусе	A	20	25	32	50	63	80	100	110	125
при минимальном сечении проводника		Cu 44.5 D	MM ²	4	6	10	16	25	35	50	50	70
Номинальный рабочий ток, АС-21А*		до 415 В	A	16	25	40	63	80	100	125	125	200 2)
Harring with pakaning your AC 00A		440 - 690 B	A	16	25 25	40	63	80 80	100	125	125	160
Номинальный рабочий ток, АС-22А		до 415 В	A	16			63	80 80	100 100	125	125	200 ²⁾
		440 - 500 B 690 B	A A	16 16	25 25	40 40	63 63	80 80	100	125 125	125 125	160 160
Номинали и й рабоний ток АС 22А		до 415 В	A	16	20	23	45	75	80	90	105	135
Номинальный рабочий ток, АС-23А		до 415 в 440 В	A	16	20	23	45 45	75 65	65	90 78	90	135
		500 B	A	16	20	23	45	58	60	70	70	125
		690 B	A	10	11	12	20	20	40	50	50	80
Ном. рабочий ток/ полюса последоват., D0		до 48 В	A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	125/1	160/1
пом. расочии ток/полюса последоват., ос		до 40 в 110 В	A	16/2	25/2	32/1	63/2	80/2	100/1	125/1	125/1	160/1
		220 B	A	16/3	25/3	32/2	63/4	80/4	100/2	125/4	125/2	160/1
		440 B/ 500 B	A	16/4	16/4	16/4	16/4	16/4	100/4	123/4	125/2	160/2
		750 B	A	16/8	25/8	32/8	10/4	10/4			125/3	160/3
		750 B	A	10/0	23/0	32/0					125/3	160/4
Номин. рабочий ток/ полюса последоват.,	DC 22A	до 48 В1)	A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	125/4	
помин. расочии току полюса последоват.,		до 46 в л 110 В	A	16/2	25/2	32/1	63/2	80/2	100/1	125/1	125/1	160/1 160/1
		220 B	A	16/3	25/2	32/4	45/4	45/4	63/4	80/4	125/1	160/1
		440 B	A	10/3		10/4	10/4	10/4	03/4	00/4	125/2	160/2
		750 B	A	16/8	10/4 25/8	25/8	10/4	10/4			123/3	100/0
Номин. рабочий ток/ полюса последоват.,		до 48 В ¹⁾	A	16/1	25/1	32/1	63/1	80/1	100/1	125/1	125/1	100/1
помин. расочии току полюса последоват.,		до 40 Б ⁻⁷ 110 В	A	16/2	25/2	32/1	63/2	80/2	100/1	125/1	125/1	160/1 160/1
		220 B	A	16/4	25/4	32/4	45/4	45/4	63/4	63/4	125/2	160/1
		440 B	A	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	03/4	03/4	125/2	160/2
		750 B	A	16/8	16/8	16/8	10/4	10/4			123/3	100/0
Ном. раб. мощность, АС-23А Ном. значени		220-240 B	кВт	3	4	5,5	11	22	22	22	30	45
в кВт точны для станд.		400-415 B	кВт	7,5	9	11	22	37	37	45	55	75
трехфазных асинхронных		440 B	кВт	7,5	9	11	22	37	37	45	55	75
двигателей 1500 об/мин.		500 B	кВт	7,5	9	11	22	37	37	45	55	75
двигателей 1000 об/мин.		690 B	кВт	7,5	9	11	15	18,5	37	45	55	75
Номинальная отключающая способность, А		до 415 В	A	128	160	184	360	640	640	720	840	1 080
поминальная отключающая спосооность, ж		440 B	A	128	160	184	360	448	520	624	720	1 000
		500 B	A	128	160	184	360	464	480	560	650	1 000
		690 B	A	80	88	96	160	160	320	400	400	640
Номинальная отключающая способность/		до 48 В	A	64/1	100/1	128/1	180/1	252/1	400/1	500/1	500/1	160/1
полюса последовательные, DC-23A		110 B	A	64/2	100/2	128/2	180/2	252/2	400/2	500/2	500/1	160/1
nomoda noonogobaronbiblo, bo zort		220 B	A	64/3	100/4	128/4	180/4	252/4	252/4	252/4	500/2	160/2
		440 B	A	40/4	40/4	40/4	40/4	40/4	202/ .	202, .	500/3	160/3
		750 B	A	64/8	64/8	64/8	10/ 1	10/1			000/0	
Номинальный условный ток короткого		50 кА,	кА	6,5	6,5	6,5	13	13	16,5	16,5	30	30
замыкания I _D (значение R.M.S.)		≤ 415 B	A	40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/125	200/250	200/250
и соответст. макс. допустимый ток		100 кA,	кА				17	17	2, . 20		30	200,200
отсечки I _с предохранителя		≤ 500 B	A				100/80	100/80			200/250	
Ток отсечки I _с относится к значениям,	3	10 кA,	кА						8,2	8,2		
ток отсечки т _с относится к значениям, указанным изготовит. предохранителей		10 KA, ≤ 690 B	A						125/100	125/100		
указанным изготовит. предохранителей (Тест с однофазн.	-	≤ 090 b 50 kA,		4	4	4	11	11	10	10	24	24
(тест с однофазн. линией согл. IEC60269)		ου κα, ≤ 690 B	кА А	4 25/16	4 25/16	4 25/16	80/63	11 80/63	63/63	63/63	200/250	200/250
Ном. кратковременный Значение R.M.S.		≤ 090 B 690 B, 1c	кА	0,5	0,5	0,5	1	1,5	2,5	2,5	4	4
пом. кратковременный значение к.ім. э. допустимый ток	'CW	690 B, 0,25 c	кA кA	0,5	0,0	0,0	'	1,0	۷,5	۷,5	7	7
Ном. наибольшая Пиковое значени		690 B/500 B	кA	0,705	0,705	0,705	1,4	2,1	3,6	3,6	12	12
включающая способность	UIII			2,. 30	-,0	,	, .	, .	-, -	.,-		
Номинальная мощность конденсатора												
(Номинальные показатели мощности		400 - 415 B	кВар		10	15	25	30	40	50		65
конденсатора ограничены плавкой встав												
Потеря мощн./полюс При ном. рабоче			Вт	0,3	0,6	1,6	2,8	4,5	4,0	6,3	4,7	6,5
Механ. прочность Делить на два дл		иклов	Опер.	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Масса без аксессуаров 3-полюсный			[кг]	0,11	0,11	0,11	0,27	0,27	0,36	0,36	1,1	1,1
4-полюсный			[KF]	0,15	0,15	0,15	0,35	0,35	0,50	0,5	1,3	1,3
Сечение кабеля Сеч. медн. кабеля			MM ²	0,75-10	0,75-10	0,75-10	1,5-35	1,5-35	10-70	10-70	10-70	10-70
для клеммных за Крут. момент затяжки клеммы. Против ч		пки	Нм	0,8	0,8	0,8	2	2	6	6	6	6
Раб. крутящий момент 3-полюсный		IIVI	нм Нм	0,o 1	0,6 1	0,o 1	1,2	1,2	2	2	6	6
Температура эксплуатации	руошивпик		°С	-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 ОТ63, в особенности в условиях загрязненной атмосферы.

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

2) При использовани ОЕХХХ6/13 или ОZXТ2

Выключатели нагрузки/рубильники ОТ 200...800

Технические характеристики

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3

		Типоразмер Тип рубильника	А
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее	Степень загрязнения 3		В
напряжение AC20/DC20 Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			кВ
Условный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20 при темп. окр. среды 40 °C ⁴)	На открытом воздухе		А
	В корпусе		А
при минимальном сечении проводника		Медь	мм2
Номинальный рабочий ток, АС-21А		≤ 500 B	A
		690 B	А
		1000 B	А
- Номинальный рабочий ток, АС-22А		≤ 500 B	А
		690 B	А
		1000 B	А
- Номинальный рабочий ток, АС-23А		≤ 500 B	А
		690 B	А
		1000 B	А
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-21A23A ¹⁾		24-110 B	А
		220 B	А
		440 B	А
		660 B	А
- Номинальный рабочий ток / последовательные полюса, DC-21B		800 B	А
		1000 B	Α
Номинальная рабочая мощность, АС-23 ³⁾		230 B	кВт
		400 B	кВт
		415 B	кВт
		500 B	кВт
		690 B	кВт
Номинальная отключающая способность, АС-23		≤ 500 B	А
		690 B	А
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (R.M.S.) и	Ip (R.M.S.)	100 кА, 500 В	кА
соответствующий максимально допустимый ток отсечки I _с пре- цохранителя	Макс. номинал предохранителя OFA	gG/aM	А
гок отсечки I _С относится к значениям, указанным изготовите- пями предохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269).	I _p (R.M.S.) Макс. номинал предохранителя OFA	80 кА, 690 B gG/aM	кА А
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	R.M.S. значение I _{CW}	≤ 1000 B, 0,15 c	кА
		≤ 1000 B, 0,25 c	кА
		≤1000 B, 1 c	кА
Номинальная наибольшая включающая способность	Пиковое значение I _{ст}	≤1000 B	кА
оминальная мощность конденсатора	Номинальные показатели конденсатора ограничены номи-	415 B	кВАр
ез начальной нагрузки на конденсаторе	нальными показателями плавкой вставки	500 B	кВАр
•		690 B	кВАр
ассеиваемая мощность/полюс	При номинальном рабочем токе		Вт
Леханическая износостойкость	чтобы узнать число рабочих циклов, разделите на 2		опер.
Ласса без аксессуаров	3-полюсный рубильник		КГ
Размер клеммного болта	Метрическая резьба х длина		MM
(рутящий момент затяжки клемм	Против часовой стрелки		Нм
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников		Нм

П) Другие номиналы - по заказу
 Категория В
 Приведенные значения являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя.
 В соответствии с МЭК 60947-1, § 6.1.1.

Выключатели нагрузки/рубильники ОТ 200...800

Технические характеристики

200 OT200E_	250 OT250_	315 OT315_	400 OT400_	630 OT630_	800 OT800_
1 000 10 12	1 000 10 12	1 000 10 12	1 000 10 12	1 000 10 12	1 000 10 12
200	250	315	400	630	800
200 95	250 120	315 185	400 240	630 2x185	800 2x240
200 200	250 250	315 315	400 400	630 630	800 800
200	250 250	315	400 400	630 630	800 800
200	250	315 315	400	630	800
200	250	315	400	630	800
200 200	250 250	315 315	400 400	630 630	800 800
135	135	200	200	400	400
250/2 200/2	315/1 ²⁾ 250/2	400/1 ²⁾ 315/2 ²⁾	630/1 400/2 ²)	800/1 630/1	800/1
200/3 200/4	250/3 230/4 ²)	315/3 315/4	360/3 360/4	630/2 630/4 ²)	800/2 650/4 ²)
200/5	250/5	315/5	400/5	600/5	600/5
200/6	250/6 75	315/6 100	400/6 132	600/6 200	600/6 250
110	140	160	220	355	450
110 132	145 170	180 220	230 280	355 400	450 560
200	250	315	400	630	800
1 600 1 600	2 000 2 000	2 520 2 520	3 200 3 200	5 040 5 040	6 400 6 400
40.5	40.5	61.5	61.5	90	90
315/315	315/315	500/450	500/450	800/1 000	800/1 000
40.5	40.5	59	59	83.5	83.5
355/315	355/315	500/500	500/500	800/1 000	800/1 000
15	15	31	31	38	38
15	15	24	24	36	36
8	8	15	15	20	20
30	30	65	65	80	80
100 120	115 135	145 175	180 215	250 300	310 375
160	190	250	325	450	550
4	6.5	6.5	10	25	40
20 000	20 000	16 000	16 000	10 000	10 000
1.2	1.2	2.2	2.2	5.2	5.2
M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40
15-22	15-22	30-44	30-44	50-75	50-75
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

Выключатели нагрузки/рубильники ОТ 1000...2500 и OETL 3150

Технические характеристики

Технические характеристики в соответствии с МЭК 60947-3

		Типоразмер Тип рубильника	А
Номинальное напряжение изоляции и номинальное рабочее напря-	Степень загрязнения 3		В
жение AC20/DC20 Диэлектрическая прочность		50 Гц 1 мин.	кВ
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			кВ
Условный тепловой ток и номинальный рабочий ток AC20/DC20	при темп. окр. среды 40°C	На открытом воздухе	А
	при темп. окр. среды 40 °C	В корпусе	Α
	при темп. окр. Среды 60 °C	В корпусе	Α
при минимальном сечении проводника	Медь		мм2
Номинальный рабочий ток, АС-21А		до 690 В	Α
		1000 B	А
Номинальный рабочий ток, АС-22А		до 500 В	Α
		690 B	А
Номинальный рабочий ток, АС-23А		до 500 В	Α
		690 B	А
Номинальный рабочий ток / последовательные полюса,	DC-21A	24-48 B	Α
		110 B	А
		220 B	А
Номинальная рабочая мощность, АС-23А		400-415 B	кВт
(Приведенные значения являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от производителя двигателя)		440 B	кВт
iomotivi box b oabvormootiv ot tipovobodittoviv dbin atomi)		500 B	кВт
		690 B	кВт
оминальная отключающая способность, АС-23А		до 500 В	А
		690 B	А
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (R.M.S.) и	Ip (R.M.S.)	80 кА	кА
	Макс. номинал предохранителя OFA gG/aM	≤ 415 B	A
инальный условный ток короткого замыкания I _p (R.M.S.) и тветствующий максимально допустимый ток отсечки I _C отсечки I _C относится к значениям, указанным изготовителями дохранителей (однофазное испытание согласно МЭК 60269).	Ip (R.M.S.)	100 кА	кА
	Макс. номинал предохранителя OFA gG/aM	≤ 500 B	A
	Ip (R.M.S.)	50 KA	кА
	Макс. номинал предохранителя OFA gG/aM	≤ 690 B	A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток	R.M.S. значение I _{CW}	690 B 0,25 c	кА
		690 B 1 c	кА
Номинальная наибольшая включающая способность	Пиковое значение I _{cm}	415 B	кА
		500 B	кA
		690 B	кА
	Макс. расстояние от корпуса рубильника до ближайшего держателя шины/кабеля		ММ
Номинальная мощность конденсатора	Номинальные показатели конденсатора ограничены номи-	415 B	кВАр
Без начальной нагрузки на конденсаторе	нальными показателями плавкой вставки	500 B	кВАр
		690 B	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
	4-полюсный рубильник		КГ
Размер клеммного болта	Метрическая резьба х длина		MM
Крутящий момент затяжки клемм	Против часовой стрелки		Нм
Рабочий крутящий момент	Стандартный для 3-полюсных рубильников		Нм

¹⁾ Увеличенное межфазное расстояние (185 мм) 2) МЭК 947-3, категория применения В, нечастое оперирование

³⁾ Коэф.мощ. 0.95 4) Коэф.мощ. 0.65

⁵⁾ Максимальное расстояние между опорой шины и клеммой рубильника 70 мм. 6) 690 В: 2500 А 7) 92 кА для 4-полюсных рубильников.

Выключатели нагрузки/рубильники ОТ 1000...2500 и OETL 3150

Технические характеристики

1000 0T1000	1250 0T1250	1600 0T1600	1250 0ETL1250M	2000 0T2000	2500 OT2500	3150 0ETL3150
1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
10	10	10	8	10	10	8
12	12	12	8	12	12	8
1 000	1 250	1 600	1 250	2 000	2 500	3 150
1 000	1 250	1 600	1 250			2 600
			1 000			2 300
2x300	2x400	2x500	2x(80x5)	3x500	4x500	3x(100x10)
1 000	1 250	1 600	1 250	2 000 ²)	2 500 ²⁾	3 1502) 6)
1 000	1 250	1 600	1 000			1 000 ²)
1 000	1 250	1 600	1 250	2 000 ^{2) 9)}	2 500 ^{2) 9)}	1 600 ²⁾
1 000	1 250	1 600		2 0002) 9)	2 5002) 9)	
1 000	1 250	1 250				
1 000	1 250	1 250	800			
			1 250/1			
			1 250/2			
			1 250/3			
560	710	710	400			
630	800	800	400			
710	900	900	450			
1 000	1 200	1 200				
10 000	10 000	10 000	6 400			6 400
10 000	10 000	10 000	2 500 ³⁾			4 800 ⁴⁾
100	100	100	105			140
1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250				
106	106	106	105			140
1 250/1 250	1 250/1 250	1 250/1 250				
			105			105
50	50	50	56 ⁵)	80	80	
50	50	50	₅₀ 5)	55	55	805)
			105			176 ¹)
			105			140
110 ⁷)	110 ⁷)	110 ⁷⁾	105	176	176	105
150	150	150		150	150	
460	575	575				
550	690	690				
750	950	950				
19	29	48	40	55	85	140
6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	1 200
14.1	14.1	15.2	16.3	22	22	37
18	18	19,5	20.5	28	28	47
M12x50	M12x50	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60	M12x60
5075	5075	5075	5075	50-75	50-75	5075
65	65	65	24	65	65	50

⁸⁾ В соотв. с ГОСТ 50030.3

9) При напряжении ≥ 500 В должны использоваться межфазные перегородки или клеммные крышки с обеих сторон рубильника

Выключатели нагрузки/рубильники ОТ16...160Е

Информация для заказа



OT16...40F3



OT63...80F3



OT100...125F3



OT125A3 OT160E3



Выключатели нагрузки, устанавливаемые на DIN-рейке или монтажной плате*

Четырехполюсный рубильник OT_F4 возможно собрать из трехполюсного OT_F3 и доп. полюса. Типы 0T16...125 включают защищенные кабельные зажимы, IP 20.

Тип и код заказа указаны для одного изделия.

Кол-во полюсов	Тепл. ток [A]	Сечение кабеля [мм²]	Ном. рабочий ток AC-22 A/AC-23 A 400 B [A/A]	Тип	Код заказа	Macca [кг]
3 4	25	0.7510	16 / 16	OT16F3	1SCA104811R1001	0.11
	25	0.7510	16 / 16	OT16F4N2	1SCA104829R1001	0.14
3 4	32	0.7510	25 / 20	OT25F3	1SCA104857R1001	0.11
	32	0.7510	25 / 20	OT25F4N2	1SCA104886R1001	0.14
3 4	40	0.7510	40 / 23	OT40F3	1SCA104902R1001	0.11
	40	0.7510	40 / 23	OT40F4N2	1SCA104932R1001	0.14
3 4	63	1.535	63 / 45	OT63F3	1SCA105332R1001	0.27
	63	1.535	63 / 45	OT63F4N2	1SCA105365R1001	0.30
3 4	80	1.535	80 / 75	OT80F3	1SCA105798R1001	0.27
	80	1.535	80 / 75	OT80F4N2	1SCA105413R1001	0.30
3 4	115	1070	100 / 80	OT100F3	1SCA105004R1001	0.36
	115	1070	100 / 80	OT100F4N2	1SCA105018R1001	0.50
3 4	125	1070	125 / 90	OT125F3	1SCA105033R1001	0.36
	125	1070	125 / 90	OT125F4N2	1SCA105056R1001	0.50
3	135	1070	125/105	OT125A3 ²)	1SCA022275R2750	1.2
4	135	1070	125/105	OT125A4 ²)	1SCA022275R2910	1.3
3	135	1070	125/105	OT125A3-2	1SCA022317R3850	1.1
3	200	1070	200 ¹)/135	OT160E3 ²⁾	1SCA022257R5950	1.2
4	200	1070	200 ¹)/135	OT160E4 ²⁾	1SCA022259R8060	1.3
3	200	1070	200 ¹)/135	OT160E3-2	1SCA022297R4060	1.1

6- и 8-полюсные выключатели нагрузки

Включая защищенные кабельные зажимы, ІР 20.

Тип и коды заказа указаны для одного изделия.

Кол-во полюсов	Тепл. ток [A]	Сечение кабеля [мм²]	Ном. рабочий ток AC-22 A/AC-23 A 400 B [A/A]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
6-полюс	ный					
6	25	0.7510	16/16	0T16F6	1SCA104834R1001	0.25
6	32	0.7510	25/20	0T25F6	1SCA104880R1001	0.25
6	40	0.7510	40/23	0T40F6	1SCA104936R1001	0.25
6	63	1.535	63/45	OT63F6	1SCA105379R1001	0.61
6	80	1.535	80/75	OT80F6	1SCA105427R1001	0.61
6	115	1070	100/80	OT100F6	1SCA105021R1001	0.81
6	125	1070	125/90	OT125F6	1SCA105057R1001	0.81
8-полюс	ный					
8	25	0.7510	16/16	0T16F8	1SCA104836R1001	0.31
8	32	0.7510	25/20	0T25F8	1SCA104882R1001	0.31
8	40	0.7510	40/23	0T40F8	1SCA104938R1001	0.31
8	63	1.535	63/45	OT63F8	1SCA105381R1001	0.67
8	80	1.535	80/75	OT80F8	1SCA105429R1001	0.67
8	115	1070	100/80	OT100F8	1SCA105022R1001	1.1
8	125	1070	125/90	OT125F8	1SCA105059 R1001	1.1

^{*} Рубильники ОТ16...125F оснащены резервной ручкой управления. Для управления непосредственно на рубильнике рекомендуется ручка прямого монтажа (см. аксессуары стр.16).

^{1) 200} А/мин. 95 мм², используйте шинные соединители ОЕZXX6/13 или ОZXT2 2) Ручка ОНВ65Ј6 и переходник ОХР6х210 включены в поставку

Выключатели нагрузки/рубильники ОТ200...2500Е

Информация для заказа



OT200...250E03



OT315...400E03



OT630...800E03



OT1000...1250E03



OT1600E03



OT2000...2500E03

Выключатели нагрузки, устанавливаемые на монтажной плате

Четырехполюсный рубильник ОТ_ЕО4 возможно собрать из трехполюсного ОТ_ЕО3 и доп. полюса ОТZ_ Фронтальное управление. Ручка управления и переходник заказывается отдельно.

Кол-во полюсов	Ном. рабочий ток 400 В AC-22 A/AC-23 A	Тип	Код заказа	Масса [кг]
3 4	200/200	OT200E03	1SCA022712R1010	1.2
	200/200	OT200E04	1SCA022713R4850	1.6
3 4	250/250	OT250E03	1SCA022709R8610	1.2
	250/250	OT250E04	1SCA022720R0910	1.6
3 4	315/315	OT315E03	1SCA022727R5910	2.2
	315/315	OT315E04	1SCA022727R6050	3.1
3	400/400	OT400E03	1SCA022727R7960	2.2
4	400/400	OT400E04	1SCA022727R8000	3.1
3	630/630	OT630E03	1SCA022775R3670	5.2
4	630/630	OT630E04	1SCA022776R3390	7.5
3 4	800/800	OT800E03	1SCA022753R5920	5.2
	800/800	OT800E04	1SCA022753R5760	7.5
3	1000/800	OT1000E03	1SCA022860R5850	14.1
4	1000/800	OT1000E04	1SCA022860R6070	19.0
3	1000/800	OT1000E12 ¹⁾	1SCA101547R1001	14.1
4	1000/800	OT1000E22 ¹⁾	1SCA101548R1001	19.0
3	1250/1000	OT1250E03	1SCA022860R5510	14.1
4	1250/1000	OT1250E04	1SCA022860R5690	19.0
3	1250/1000	OT1250E12 ¹⁾	1SCA101552R1001	14.1
4	1250/1000	OT1250E22 ¹⁾	1SCA101553R1001	19.0
3	1600/1000	OT1600E03	1SCA022860R6400	15.2
4	1600/1000	OT1600E04	1SCA022860R6660	21.0
3	1600/1000	OT1600E12 ¹⁾	1SCA101544R1001	15.2
4	1600/1000	OT1600E22 ¹⁾	1SCA101545R1001	21.0
3 4	2000/-	OT2000E03	1SCA105514R1001	21.3
	2000/-	OT2000E04	1SCA105515R1001	27.8
3 4	2500/-	OT2500E03	1SCA104971R1001	21.3
	2500/-	OT2500E04	1SCA105145R1001	27.8

2-х полюсные выключатели нагрузки, устанавливаемые на монтажной плате

Для постоянного тока DC или однофазных цепей.

Фронтальное управление. Ручка управления и переходник заказывается отдельно.

Кол-во полюсов	Ном. рабочий ток 220 В DC-23 А/полюса пос.	Тип	Код заказа	Macca [кг]
2	200/2	OT200E02	1SCA022751R1310	1.0
2	250/2	OT250E02	1SCA022735R2170	1.0
2	315/2	OT315E02	1SCA022799R7110	2.1
2	400/2	OT400E02	1SCA022741R7130	2.1
2	630/1	OT630E02	1SCA022799R7380	4.3
2	800/1	OT800E02	1SCA022799R7540	4.3
2	1000/1*	OT1000E02	1SCA105794R1001	11,7
2	1250/1*	OT1250E02	1SCA106135R1001	11,7
2	1600/1*	OT1600E02	1SCA106140R1001	12,62
2	2500/1*	OT2500E02	1SCA113955R1001	18,26

^{* -} категория применения DC20

Стандартные переходники и ручки для выключателей нагрузки (заказываются отдельно):

Для выключателей нагрузки	Переходник	Ручка
OT200250E	0XP6X210	OHB65J6TE-RUH
OT315400E	OXP12X185	OHB95J12TE-RUH
OT630800E	OXP12X325	OHB125J12TE-RUH
OT10001600E	OXP12X395	OHB200J12P-RUH
OT20002500E	0XP12X395	OHB200J12P-RUH

¹⁾ Механизм переключения между полюсами

Заземляющие выключатели нагрузки/рубильники

Информация для заказа



OT1000...1250EM



OT1600EM



OT2000...2500EM

Заземляющие разъединители

Механизм повернут на 90 градусов – экономия места

Стандартная поставка включает комплект клеммных болтов, ручка управления из черного пластика с маркировкой OFF - «заземлено», а также переходник. Ручка может быть заблокирована замком в положениях OFF и «заземлено»

Число полюсов	lcw /1 s [ka]	Icw /0,25 s [кА]	Icm пик. [кА]	Тип	Код заказа	Кол- во [шт.]	Масса 1 шт. [кг.]
low / 1 c =	. 50 νΛ lom	= 110 кА (пи	·)				
IUW / I S =	JU KA, IUIII	= IIU KA (IINI)				
3	50	50	110	OT1000EM03P	1SCA118937R1001	1	17.5
4	50	50	92	OT1000EM04P	1SCA118950R1001	1	20.0
3	50	50	110	OT1250EM03P	1SCA115708R1001	1	17.5
4	50	50	92	OT1250EM04P	1SCA118949R1001	1	20.0
3	50	50	110	OT1600EM03P	1SCA115815R1001	1	19.5
4	50	50	92	OT1600EM04P	1SCA118948R1001	1	22.5
laur / d.a.	EE vA law	/ O O E - O O -	Λ lam 17C	A. (=)			
ICW / I S =	: DO KA, ICW	/ 0.25 s = 80 H	A, ICM = 170	ка (пик.)			
3	55	80	176	OT2000EM03P	1SCA118939R1001	1	42.5
4	55	80	176	OT2000EM04P	1SCA118947R1001	1	49.5
3	55	80	176	OT2500EM03P	1SCA115835R1001	1	42.5
4	55	80	176	OT2500EM04P	1SCA118946R1001	1	49.5

Заземляющие разъединители

с увеличенным расстоянием между выводами фаз

Механизм повернут на 90 градусов – экономия места

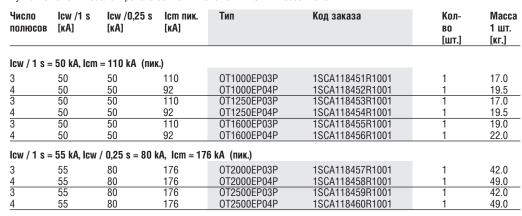
В стандартную поставку входят комплект клеммных болтов, ручка управления из черного пластика с маркировкой OFF - «заземлено», а также переходник. Ручка может быть заблокирована замком в положениях OFF и «заземлено». Длина: W4=140 мм, W8=185 мм.

Число полюсов	lcw /1 s [kA]	Icw /0,25 s [кА]	Iст пик. [кА]	Тип	Код заказа	Кол- во [шт.]	Масса 1 шт. [кг.]
lcw / 1 s =	: 50 kA lcm	= 110 kA (пи	()				
1011 / 1 0 -	. 00 1.71, 10111	- 110 101 (11111	.,				
3	50	50	110	OT1250EM03W4P	1SCA115805R1001	1	20.5
3	50	50	110	OT1250EM03W8P	1SCA115810R1001	1	22.5
4	50	50	92	OT1250EM04W4P	1SCA118940R1001	1	24.5
4	50	50	92	OT1250EM04W8P	1SCA118941R1001	1	26.5
3	50	50	110	OT1600EM03W4P	1SCA115822R1001	1	20.5
3	50	50	110	OT1600EM03W8P	1SCA115827R1001	1	22.5
4	50	50	92	OT1600EM04W4P	1SCA118942R1001	1	24.5
4	50	50	92	OT1600EM04W8P	1SCA118944R1001	1	26.5
lcw / 1 s =	: 55 kA, Icw	/ 0,25 s = 80 k	A, Icm = 176	kA (пик.)			
3	55	80	176	OT2500EM03W4P	1SCA115840R1001	1	45.0
3	55	80	176	OT2500EM03W8P	1SCA115843R1001	1	47.0
4	55	80	176	OT2500EM04W4P	1SCA118943R1001	1	52.0
4	55	80	176	OT2500EM04W8P	1SCA118945R1001	1	54.0

Заземляющие разъединители

В стандартную поставку входят комплект клеммных болтов, ручка управления из черного пластика с маркировкой OFF - «заземлено», а также переходник.

Ручка может быть заблокирована замком в положениях ОFF и «заземлено»







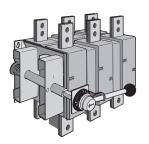
OT1600EP_

Выключатели нагрузки/рубильники

Информация для заказа



OT2000...2500EP



OETL2500 ... 3150K



OT16 ... 40FT3



OT63 ... 80FT3



OT100 ... 125FT3



Аксессуары

Механическая взаимная блокировка между заземляющим разъединителем ОТ и рубильником ОТ1000...2500 или автоматическим выключателем E-max/T7

Блокировка двумя тросами, не допускающая одновременного нахождения заземляющего разъединителя и вводного рубильника/автоматического выключателя в положении ВКЛ. Длина троса 1370 мм.

Для аппаратов	Описание	Тип	Код заказа	Комп- лект поставк.	Масса 1 шт. [кг]
OT10002500_	Комплект механической взаимной блокировки	OTZL4	1SCA116554R1001	1	0.50
OT10002500_ & E-max/T7	Комплект из 2 тросов ллиной 1370 мм	-	1SDA062127R1		1 0.20

Выключатели нагрузки, 2500...3150 А, 3 и 4 полюсные

Ручка управления и переходник заказываются отдельно. Тип и код заказа указаны для одного изделия.

Кол-во полюсов	Тепл. ток I _{th} [A]	Ном. рабочий ток AC21/AC22 [A/A], 415 В	Тип	Код заказа	Масса [кг]
3	3150	3150/1600	OETL3150K3-2	1SCA022157R4260	36.8
3			OETL3150K185-2 ¹⁾	1SCA022721R1190	37.5
4			OETL3150K4 ³⁾	1SCA022115R6510	47
3			OETL3150K3-H20 ³⁾	1SCA022163R8090	37

Выключатели нагрузки дверного монтажа

Ручка заказывается отдельно (переходник не требуется).

Типы ОТ16...125 включают защищенные клеммные зажимы, ІР 20.

Тип и код заказа указаны для одного изделия.

Кол-во полюсов	Тепл. ток I _{th} [A]	Сечение кабеля [мм ²]	Ном. рабочие токи AC22 A/AC23 A 400 B [A/A]	Тип	Код заказа	Масса [кг]
3	25	0.7510	16/16	OT16FT3	1SCA104838R1001	0.13
	25	0.7510	16/16	OT16FT4N2	1SCA105711R1001	0.16
3	32	0.7510	25/20	OT25FT3	1SCA104884R1001	0.13
	32	0.7510	25/20	OT25FT4N2	1SCA104900R1001	0.16
3	40	0.7510	40/23	OT40FT3	1SCA104940R1001	0.13
4	40	0.7510	40/23	OT40FT4N2	1SCA104956R1001	0.16
3	63	1.535	63/45	OT63FT3	1SCA105382R1001	0.28
4	63	1.535	63/45	OT63FT4N2	1SCA105393R1001	0.35
3	80	1.535	80/75	OT80FT3	1SCA105431R1001	0.28
4	80	1.535	80/75	OT80FT4N2	1SCA105499R1001	0.35
3	115	1070	100/80	OT100FT3	1SCA105023R1001	0.40
	115	1070	100/80	OT100FT4N2	1SCA105031R1001	0.54
3	125	1070	125/90	OT125FT3	1SCA105060R1001	0.40
4	125	1070	125/90	OT125FT4N2	1SCA105066R1001	0.54
3	200	1070	200/135	OT160ET3 ⁴⁾	1SCA022350R1960	1.0
4	200	1070	200/135	OT160ET4 ⁴⁾	1SCA022460R6920	1.3

С увеличенными межфазными расстояниями OETL 1000...1600К140: 140 мм ОЕТL 1000...3150К185: 185 мм,

ОЕТL 1000...1600К200: 200 мм 2) Утолщенные (20 мкм) с серебряным покрытием на контактах

Ручка управления металлическая YASDA7 с индикацией I-0

и переходник ОХР12х325, включены в поставку. 4) Ручка включена в поставку