

Линейка готовых решений От 16 до 1600 Ампер, 690 В



Выключатели-разъединители используются в качестве главных выключателей для отключения участка цепи от источника питания. Линейка аппаратов включает в себя выключатели нагрузки с фронтальным и боковым управлением, выключатели-разъединители под предохранителями и реверсивные выключатели. Аппараты могут быть установлены в боксы из различного

материала: пластик, сталь, нержавеющая сталь или алюминий. Выключатели-разъединители в боксе удовлетворяют требованиям по изоляции и в состоянии осуществлять коммутацию цепей под нагрузкой. Кроме того, выключатели с предохранителями обеспечивают защиту оборудования и кабелей от токов короткого замыкания и перегрузок.

Пластиковые боксы

Пригодны для использования в условиях высокой влажности и противостоят различным химическим воздействиям. Кроме того, выключатели-разъединители в боксах имеют сравнительно малый вес, просты в установке и эксплуатации.

Металлические боксы

Боксы оцинкованы и имеют полимерное покрытие, отличаются прочностью и подходят для большинства условий.

Боксы из нержавеющей стали

Боксы изготовлены из нержавеющей стали AISI 304. Используются, в частности, в пищевой промышленности, при производстве напитков, а также в условиях высоких гигиенических требований. Боксы имеют привлекательный вид, не требуют окраски, гладкая поверхность легко чистится.

Алюминиевый бокс

Отличаются ударопрочностью и повышенной стойкостью к воздействию ультрафиолетовых лучей

Безопасность эксплуатации

- На рукоятке управления можно установить три подвесных замка в позиции OFF, предотвращая открывание и закрывание дверцы в процессе проведения ремонтно-профилактических работ (по заказу можно установить блокировку в позиции ON)
- Крышка не может быть удалена если рукоятка заблокирована замком
- Возможность блокировки во включенном положении
- Дверцу нельзя открыть в позиции ON. Блокировку можно подавить для проведения проверки уполномоченными лицами
- Надежные показания позиции. В случае сварившихся контактов рукоятка управления отклоняется от позиции ON менее чем на 45°

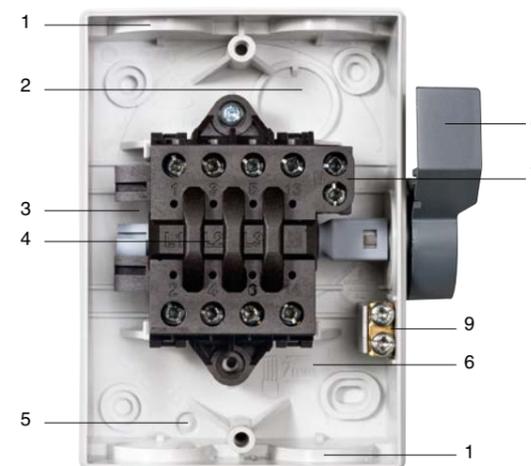
Выключатели-разъединители в пластиковом боксе

Боковое управление, тип BW

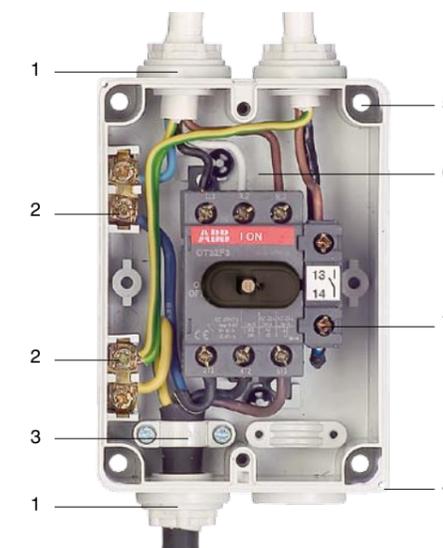
- Степень защиты IP65
- Степень защиты без крышки IP 20
- Материал корпуса ПБТ высокая стойкость к ударам и химическим воздействиям.
- Стойкость к возгоранию UL94 5VA, Испытание раскаленной проволокой 850° (IEC 60695-2-12)
- Сопротивление УФ излучению: F 1, UL 746C
- Стандарт IEC 60947-3 для выключателей-разъединителей
- Европейский стандарт EN60204 Безопасность механического оборудования
- Выбываемые кабельные отверстия М типа
- 2-, 3-, 4- и 6-ти полюсные аппараты
- Светло серый / черный бокс с серой рукояткой
- Желтый бокс с красной рукояткой

Фронтальное управление, тип OTP

- Степень защиты IP65
- Степень защиты без крышки IP 20
- Самозатухающий пластик UL94 V0
- Сопротивление УФ излучению: F 1, UL 746C
- Стандарт IEC 60947-3 для выключателей-разъединителей
- Европейский стандарт EN60204 Безопасность механического оборудования
- Выбываемые кабельные отверстия М и Рg типа
- Исполнения с глухими фланцами
- 3-, 4- и 6-ти полюсные аппараты
- Черные или красно-желтые рукоятки



- 1 Уплотнительные заглушки включены в поставку, степень защиты IP54
- 2 Перфорация в задней стенке корпуса
- 3 Возможность установки вспомогательных контактов (НО/НЗ)
- 4 Рукоятка, переходник и выключатель составляют единый механизм заводской сборки. Выключатель-разъединитель выполнен из материала прошедшего тест UL94 V0 и теста горячей проволокой 960°
- 5 Отверстие для вентиляции / Дренажное отверстие
- 6 Длина зачистки кабеля
- 7 Изолированный двойной нейтральный вывод
- 8 Блокировка ручки замком в "O" положении. Перфорация для замка в "I" положении. Скоба для 6 замков.
- 9 Клемма заземления.



- 1 Отверстия под кабельные вводы сверху и снизу снабжены перфорацией с М или Рg резьбой
- 2 Клеммы для систем с пятью проводниками: три фазы + нейтраль + клеммы PE
- 3 Держатели для двух кабелей в резиновой обшивке в выключателях в боксах на 16 А
- 4 Возможность пломбировки крышки
- 5 Винты крепления бокса изолированы от внутреннего корпуса
- 6 Перфорация в задней стенке корпуса
- 7 Дополнительные контакты заказываются отдельно. Есть возможность установить два дополнительных контакта 1 н.о. + 1 н. з. или 2 н.о. или 2 н.з.

Техническая информация

Выключатели-разъединители в боксе

Выключатели-разъединители и реверсивные выключатели в боксах ОТП, ОТ, ОТЛ, и ОТР

Тип		ОТ_16	ОТ_25	ОТ_32	ОТ_45*	ОТ_63*	ОТ_100	ОТ_125_	ОТ_125А	ОТ_160	ОТ_С***	ОТ_200	ОТ_250	ОТ_315	ОТ_400	ОТ_630	ОТ_800	ОТ_1000	ОТ_1250	ОТ_1600	
Номинальное напряжение изоляции	V	750	750	750	750	750	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	690	690	690
Номинальный тепловой ток и номинальный рабочий ток АС20/DC20	40°C A	25	32	40	63	80	115	125	135	160	160	200	250	315	400	570	720	1000	1250	1600	
	60°C A	20	25	32	50	63	80	100	125	125	160	200	250	315	320	460	580	900	1000	1250	
Номинальный рабочий ток, АС-21А и АС-22А	400V A	16	25	40	63	80	100	125	125	160	160	200	250	315	400	570	720	1000	1250	1600	
	до 500V A	16	25	40	63	80	100	125	125	160	160	200	250	315	400	570	720	1000	1250	1600	
	690V A	16	25	40	63	80	100	125	125	160	160	200	250	315	400	570	720	1000	1250	1600	
Номинальный рабочий ток, АС-23А	до 415V A	16	20	23	45	75	80	90	105	135	160	200	250	315	400	570	720	1000	1250	1250	
	440V A	16	20	23	45	63	65	78	90	125	160	200	250	315	400	570	720	1000	1250	1250	
	500V A	16	20	23	45	58	60	70	70	125	160	200	250	315	400	570	720	1000	1250	1250	
	690V A	10	11	12	20	20	40	50	50	80	160	200	250	315	400	570	720	1000	1250	1250	
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (значение R.M.S.) и соответств. макс. допустимый ток отсечки I _c предохранителя Ток отсечки I _c относится к значениям указанным изготовит. предохранителей (Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)	50kA, 415V kA	6.5	6.5	6.5	13	13	16.5	18	24	24	35	35	35	50.5	50.5	71.5	71.5	105	105	105	
	Предохр.: gG/aM A	40/32	40/32	40/32	100/80	100/80	125/125	125/100	200/250	200/250	355/315	355/315	335/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000				
	50kA, 690V kA	4	4	4	11	11	10	12	24	24	35	35	35	50.5	50.5	71.5	71.5	105	105	105	
	Предохр.: gG/aM A	25/16	25/16	25/16	80/63	80/63	63/63	125/100	200/250	200/250	355/315	355/315	355/315	500/500	500/500	800/1000	800/1000				
Сечение подключаемого медного кабеля	mm ²	0.75-10	0.75-10	0.75-10**	1.5-25**	1.5-25**	10-70	10-70	10-70	10-70											
Размер клемного болта											M8x25	M8x25	M8x25	M10/30	M10/30	M12/40	M12/40	M12/60	M12/60	M12/60	
Тип используемого выключателя		ОТ16_	ОТ25_	ОТ40_	ОТ63_	ОТ80_	ОТ100_	ОТ125F_	ОТ125А_	ОТ160_	ОТ160_С	ОТ200_	ОТ250_	ОТ315_	ОТ400_	ОТ630_	ОТ800_	ОТ1000_	ОТ1250_	ОТ1600_	

* Максимальный диаметр подключаемого кабеля ограничен кабельным зажимом. Информация в разделе аксессуаров.

** Реверсивный выключатель нагрузки, тип

Выключатели-разъединители в боксах BW, KSE и KSF

Тип		BW_16	BW_25	BW_40	BW_63	BW_80	BW_125	BW_160	BW_250	BW_315	BW_500	BW_630
Номинальное напряжение изоляции	V	690	690	690	690	690	690	690	690	690	1000	1000
Номинальный тепловой ток и номинальный рабочий ток АС20/DC20	40°C A	16	25	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	60°C A											
Номинальный рабочий ток, АС-21А и АС-22А	400V A	16	25	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	500V A	16	25	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	690V A	16	16	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Номинальный рабочий ток, АС-23А	400V A	16	16	32	25	25	25	25	25	25	25	25
	440V A	16	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	500V A	10	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	690V A	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (значение R.M.S.) и соответств. макс. допустимый ток отсечки I _c предохранителя Ток отсечки I _c относится к значениям указанным изготовит. предохранителей (Тест с однофазн. линией согл. IEC60269)	25kA, 500V kA	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	50kA, 415V kA											
	Предохр.: gG/aM A	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50
	50kA, 690V kA											
	Предохр.: gG/aM A											
Сечение подключаемого медного кабеля	mm ²	1.5-4	1.5-4	2.5-10	1.5-35	1.5-35	10-70	10-70				
Размер клемного болта									M8x25	M10/30	M10/30	M12/40

Техническая информация

Выключатели-разъединители в боксе для работы на постоянном токе и под предохранители

Выключатели-разъединители OTDCP,

Тип		A	OTDCP16	OTDCP25	OTDCP32
Номинальное напряжение изоляции	Степ. загрязн. окр. среды 2	V	1250	1250	1250
	Степ. загрязн. окр. среды 3	V	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность	50 Hz 1 min	kV	6	6	6
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение		kV	8	8	8
Условный тепловой ток I _{th}	В корп. при темп. 40°C	A	25	32	45
	В корп. при темп. 60°C	A	25	32	32
Ном. рабочий ток/ полюса последоват., DC-21B	660 V	A	16/2	25/2	32/2
	1000 V	A	16/3	25/3	32/3
Ном. кратковременный допустимый ток, 1000 V, 1 s	1000 V / 2x660 V ¹⁾	A	16/4	25/4	32/4
	Значение R.M.S. I _{sw}	kA	0.4	0.6	0.8
Потеря мощн./полюс	При ном. рабочем токе	W	0.15	0.3	0.5

¹⁾ 1000 V при последовательном подключении всех полюсов,

Выключатели-разъединители под предохранители

Тип			32	63	125	160	250	400	630	800	1250
Номинальное напряжение изоляции		V	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U _{imp}	kV	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Условный тепловой ток в корпусе при температуре	40°C	A	32	63	125	135	250	400	570	720	1000
	60°C	A	25	50	100	108	200	320	480	570	900
Номинальный рабочий ток, AC-22A	up to 500V	A	32	63	125	135	250	400	570	720	1000
	690V	A	-	63 ¹⁾	125 ¹⁾	135 ¹⁾	250	400	570	720	1000
Номинальный рабочий ток, AC-23A	up to 500V	A	32	63	100	100	250	400	570	720	1000
	690V	A	-	40 ¹⁾	50 ¹⁾	50 ¹⁾	250	400	570	720	1000
Номинальный условный ток короткого замыкания I _p (значение R.M.S.) ²⁾	80 kA, 415V	kA	10	12	23	23	40.5	59	77	77	89
	100kA, 500V	kA	6	9	17	17	37.5	63.5	83	83	105
	50kA, 690V	kA	-	8	14	14	28	39	55	55	109
Тип размер предохранителя	DIN 43620		00	00	00	00	0-1	0-2	3	3	4, 4a
Макс. рассеиваемая мощность предохранителя		W	7.5	7.5	12	9	23	34	45	55	85
Тип используемого выключателя	DIN-type:		-00 -32_	-00 -63_	-00_	-00 -160_	-250D_	-400D_	-630D_	-800D_	1250D_
Сечение подключаемого медного кабеля		mm ²	2.5...20	2.5...20							
Размер клеммного болта					M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x50

¹⁾ Категория применения B

²⁾ Тест с однофазн линией

Цвет выключателя-разъединителя в боксе

	Цвет крышки	Цвет бокса
Пластиковый бокс		
BW, серая крышка	RAL 7012	RAL 7035
BW, светло серая крышка	RAL 7035	RAL 7035
BW, желтая крышка	RAL 1021	RAL 7035
ОТР и ОТ, серый бокс	RAL 7035	RAL 7035
Металлический бокс		
OTL	RAL 7035	RAL 7035
ОТ	NCS 1704-Y15R	NCS 1704-Y15R
Алюминиевый бокс		
LBAS_16...90	RAL 7012	RAL 7035
LBAS_125...630	RAL 7035	RAL 7035