

Автоматические выключатели DS06

(ток отключения 6 кА)



Применение

Управление и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных и промышленных зданиях.

Особенности:

- возможность применения сигнальных контактов и расцепителей;
- индикация состояния;
- все контактные площадки имеют серебряное покрытие;
- токоведущие части проходят электрические и механические испытания;
- эффективное гашение дуги.

Характеристики

- ном. ток: 0,5...63 А при 30°C;
- ном. напряжение: 240/415 V AC;
- ток отключения по МЭК 898: 6 кА;
- электрический ресурс: 30000 циклов;
- кривые отключения:
 - В - 3...5 кратная перегрузка;
 - С - 5...10 кратная перегрузка;
 - Д - 10...14 кратная перегрузка;
- рабочая температура: -25...+55°C;
- монтаж: 35 мм DIN-рейка.

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Цена		
		Кривая В	Кривая С	Кривая Д
1	0,5	-	7,70	7,70
	1	-	7,62	7,62
	2	-	-	7,22
	3	-	7,22	7,22
	4	-	7,22	7,22
	6	4,86	4,59	5,63
	10	4,40	4,16	5,10
	16	4,40	4,16	5,10
	20	4,40	4,16	5,10
	25	4,40	4,16	5,10
	32	4,51	4,26	5,23
	40	5,43	5,33	6,03
	50	6,59	6,46	7,18
	63	7,12	6,98	7,68
2	0,5	-	16,56	16,56
	1	-	16,38	16,38
	2	-	-	15,54
	3	-	15,54	15,54
	4	-	15,54	15,54
	6	10,44	9,86	12,39
	10	9,46	8,94	11,23
	16	9,46	8,94	11,23
	20	9,46	8,94	11,23
	25	9,46	8,94	11,23
	32	9,69	9,15	11,50
	40	11,68	11,03	12,96
	50	14,17	13,39	15,43
	63	15,32	14,47	16,52
3	0,5	-	29,26	29,26
	1	-	28,96	28,96
	2	-	-	27,47
	3	-	27,47	27,47
	4	-	27,47	27,47
	6	16,75	16,42	21,41
	10	15,18	14,88	18,37
	16	15,18	14,88	18,37
	20	15,18	14,88	18,37
	25	15,18	14,88	18,37
	32	15,55	15,24	18,83
	40	18,74	18,37	21,71
	50	22,74	22,30	25,84
	63	24,58	24,10	27,66

Дополнительное оборудование для серии TemDin 2

Тип	Назначение	Цена
Aux/AI	Контакт состояния/повреждения YDA40	12,64
SHT	Независимый расцепитель 12...48 V AC (DC) -YDS04	17,69
	Независ. расцепитель 110...415V AC, 110...125V DC YDS40	17,69
UVT	Расцепитель мин напряжения 24 V AC (DC) -YDU02	28,19
	Расцепитель мин напряжения 48 V AC (DC) -YDU04	27,86
	Расцепитель мин напряжения 230 V AC (DC) YDU23	27,43
YDO 276	Расцепитель максимального напряжения	31,50
ODR 1	Выносная рукоятка	12,60
YbKS	Блокировка замком в положении «отключено»	20,50

Защита оконечных цепей

Модульное оборудование серии *TemDin*

Автоматические выключатели DH06

(ток отключения 10 кА)



Применение

Управление и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных и промышленных зданиях.

Особенности:

- возможность применения сигнальных контактов и расцепителей;
- индикация состояния;
- все контактные площадки имеют серебряное покрытие;
- токоведущие части проходят электрические и механические испытания;
- эффективное гашение дуги.

Характеристики

- ном. ток: 0,5...63 А при 30°C;
- ном. напряжение: 240/415 V AC;
- ток отключения по МЭК 898: 10 kA;
- электрический ресурс: 30000 циклов;
- кривые отключения:
 - В - 3...5 кратная перегрузка;
 - С - 5...10 кратная перегрузка;
 - Д - 10...14 кратная перегрузка;
- рабочая температура: -25...+55°C;
- монтаж: 35мм DIN - рейка.

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Цена		
		Кривая В	Кривая С	Кривая D
1	0,5	-	-	8,47
	1	-	-	8,38
	2	-	-	7,95
	3	-	-	7,95
	4	-	-	7,95
	6	5,34	5,24	6,20
	10	4,84	4,74	5,61
	16	4,84	4,74	5,61
	20	4,84	4,74	5,61
	25	4,84	4,74	5,61
	32	4,96	4,86	5,75
	40	5,98	5,86	6,63
	50	7,25	7,11	7,89
	63	7,84	7,68	8,45
2	0,5			18,21
	1			18,03
	2			17,10
	3			17,10
	4			17,10
	6	11,48	11,26	13,63
	10	10,40	10,20	12,35
	16	10,40	10,20	12,35
	20	10,40	10,20	12,35
	25	10,40	10,20	12,35
	32	10,66	10,45	12,66
	40	12,85	12,60	14,26
	50	15,59	15,28	16,97
	63	16,85	16,52	18,17
3	0,5			32,18
	1			31,86
	2			30,22
	3			30,22
	4			30,22
	6	18,43	18,07	23,55
	10	16,69	16,37	20,21
	16	16,69	16,37	20,21
	20	16,69	16,37	20,21
	25	16,69	16,37	20,21
	32	17,10	16,77	20,71
	40	20,62	20,21	23,88
	50	25,02	24,53	28,42
	63	27,04	26,51	30,43

Дополнительное оборудование для серии TemDin 2

Тип	Назначение	Цена
Aux/AI	Контакт состояния/повреждения - YDA40	12,64
SHT	Независимый расцепитель 12...48 V AC (DC) -YDS04	17,69
	Независ. расцепитель 110...415V AC, 110...125V DC - YDS40	17,69
UVT	Расцепитель мин напряжения 24 V AC (DC) -YDU02	28,19
	Расцепитель мин напряжения 48 V AC (DC) -YDU04	27,86
	Расцепитель мин напряжения 230 V AC (DC) YDU23	27,43
YDO 276	Расцепитель максимального напряжения	31,50
ODR 1	Выносная рукоятка	12,60
YbKS	Блокировка замком в положении «отключено»	20,50

Защита оконечных цепей

Модульное оборудование серии TemDin



Автоматические выключатели TDH

(Ток отключения 10 кА)



Применение

Управление и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в промышленных зданиях.

Характеристики

- ном. ток: 80...125 А при 40°C;
- ном. напряжение: 400/415 V AC;
- ток отключения по МЭК 947-2: 10kA;
- электрический ресурс: 4000 циклов;
- кривые отключения:
 - В - 3...5 кратная перегрузка;
 - С - 5...10 кратная перегрузка;
 - Д - 10...14 кратная перегрузка;
- рабочая температура: -25...+55°C;
- подключение: винтовая клемма 70 мм²;
- монтаж: 35мм DIN - рейка.

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Цена		
		Кривая В	Кривая С	Кривая D
3	80	114,30	84,50	122,91
	100	130,85	93,61	143,65
	125	158,81	110,50	184,14
Дополнительное оборудование для TH				
Тип	Назначение	Цена		
AUXTH1	Дополнительные контакты - 1CA/CD	14,55		
AUXTH2	Дополнительные контакты - 1CA + 1CA/CD	25,37		
THSHT60	Независимый расцепитель 24/60V AC - 24/48V DC	28,84		
THSHT415	Независимый расцепитель 110/415V AC - 110/125V DC	28,84		

Примечание: CA-контакт состояния; CD-аварийный контакт

Выключатели нагрузки DDF



Применение

Применяется для коммутации цепей под нагрузкой, уже защищенных от перегрузки

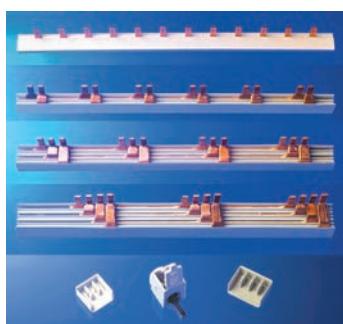
Характеристики

- ном. ток: 32...100 А в режиме AC21;
- ном. напряжение: 240/415 V AC;
- соответствует нормам МЭК 947-1, -3;
- электрический ресурс: 30000 циклов;
- допустимый ток к.з: 3 кА в течение 1с;
- подключение: винтовая клемма 35 мм²;
- монтаж: 35мм DIN - рейка.

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Цена
1	32	240/415 V AC	5,45
	63		5,75
	100		6,91
2	32	240/415 V AC	11,15
	63		11,17
	100		13,72
3	32	240/415 V AC	16,62
	63		18,06
	100		21,06

Дополнительное оборудование — то же, что и для серии TemDin2 (см. 5)

Гребенчатые шинки штыревые (тип S)



Применение

Позволяют быстро подключить большое число модулей и без дополнительных проводов выполнить разводку питающей сети.

Характеристики

- номинальный ток 100A;
- номинальное напряжение 500 V AC;
- корпус из огнеупорного пластика;
- шинка из электротехнической меди;
- соответствуют DIN57606 и DIN57609

Код	Кол-во модулей/полюсов	Длина	Макс. сечение	Цена
S1L-210/10	12/1	210 mm	10 mm ²	2,22
S1L-1000/16	56/1	1000 mm	16 mm ²	10,17
S2L-210/10	6/2	210 mm	10 mm ²	3,79
S2L-1000/16	28/2	1000 mm	16 mm ²	14,59
S3L-210/10	4/3	210 mm	10 mm ²	3,96
S3L-210/16	4/3	210 mm	16 mm ²	5,02
S3L-1000/16	19/3	1000 mm	16 mm ²	17,63
S4L-210/16	3/4	210 mm	16 mm ²	10,04
S4L-1000/16	14/4	1000 mm	16 mm ²	38,40
SL123N100016	57/1 + 27/2	1000 mm	16 mm ²	44,05
AS-25-SN	Переходник медного кабеля		1x6-25 mm ²	1,21
EK-C-2	Боковые заглушки для шинки на 2 полюса	10 mm ²		0,56
EK-C-3	Боковые заглушки для шинки на 3 полюса	10 mm ²		0,56
EK-C-2+3	Боковые заглушки для шинки на 2 и 3 полюса	16 mm ²		0,60
EK-C-4	Боковые заглушки для шинки на 4 полюса	16 mm ²		0,78

Также доступен для заказа тип G (вилочный)

Дифференциальная защита

Модульное оборудование серии *TemDin*

Автоматические выключатели с дифференциальной защитой ZDS



Применение

Позволяет отключать цепь (вручную и автоматически):
 - в случае повреждения изоляции (300 мА);
 - при прямых или косвенных контактах людей с токопроводящими частями (30 мА);
 - при токах перез载ки и токах к.з.
 Применяется в распределительных сетях административных и промышленных зданий.

Характеристики

- ном. ток 6...40 А при 30 °C;
- ток утечки: 30, 300 мА
- ном. напряжение: 230/400 В AC;
- соответствует нормам МЭК 1008;
- подключение: винтовая клемма 35 мм²;
- монтаж: 35 мм DIN-рейка

Кол-во полюсов	Ток утечки, мА	Номинальный ток, А	Цена
			Кривая С
1+N	30	6	37,58
		10	36,88
		16	37,22
		20	37,70
		25	37,94
		32	39,42
	300	40	40,55
		6	37,26
		10	35,88
		16	36,24
		20	36,22
		25	37,32
		32	38,04
		40	39,49

Дополнительное оборудование для ZDS

Тип	Назначение	Цена
Aux/AI	Контакт состояния/повреждения-YDA40	12,64
SHT	Независимый расцепитель 12...48 V AC (DC) -YDS04	17,69
	Независимый расцепитель 110...415V AC, 110...125V DC -YDS40	17,69
UVT	Расцепитель мин напряжения 24 V AC (DC) -YDU02	28,19
	Расцепитель мин напряжения 48 V AC (DC) -YDU04	27,86
	Расцепитель мин напряжения 230 V AC (DC) YDU23	27,43

Дифференциальные выключатели нагрузки FIEP



Применение

Позволяет отключать цепь в случае повреждения изоляции и наличия утечки тока на землю.
 Применяется для защиты на административных объектах.

Характеристики

- ном.ток: 25, 40 А
- ток утечки: 30 мА
- ном.напряжение 230 В
- соответствие EN20383, EN61008
- монтаж: 35 мм DIN-рейка

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Ток утечки, мА	Цена
1+N	25	30	20,05
	40	30	20,48

Дифференциальные выключатели нагрузки ZFP



Применение

Позволяет отключать цепь (вручную и автоматически) в случае повреждения изоляции между фазой и землей, когда ток утечки больше или равен 30 (300) мА.
 Применяется в распределительных сетях административных и промышленных зданий.

Характеристики

- ном.ток: 25...63 А при 30 °C
- ток утечки: 10, 30, 100, 300, 500 мА
- ном. напряжение 230/400 В AC
- соответствие нормам МЭК 1008
- подключение : винтовая клемма 35мм²
- монтаж: 35 мм DIN-рейка

Кол. полюсов	Ном. ток, А	Ток утечки, мА	Цена
1+ N	25	10	27,13
		30	24,20
		100	24,20
		300	27,36
	40	30	25,52
		100	25,52
		300	28,21
	63	30	39,61
		100	39,61
		300	36,96
3+ N	25	30	38,50
		100	38,50
		300	35,19
	40	30	40,70
		100	40,70
		300	36,30
63	30	48,40	
	100	48,40	
	300	45,09	
	500	55,36	

Дифференциальная защита

Модульное оборудование серии *TemDin*



Автоматический выключатель с дифференциальной защитой (RCBO) серии FCOP



Характеристики

Рабочее напряжение	230 В
Частота	50/60 Гц
Номинальный ток	6...40 А
Чувствительность	30mA, 300mA
Тип защиты	AC, A
Отключающая способность	6kA
Кривая отключения	C, B
Время отключения	< 30 мс
Температура калибровки	30°C
Подключение	провод сечением до 35 мм ²
Количество полюсов	2
Монтаж	DIN-рейка 35 мм
Соответствие стандартам	EN 2038375, EN 61008, ДСТУ302595 (ГОСТ 909893)

Чувствительность	I _n , A	Тип защиты AC	Цена
30	6	FCOPC6003AC	38,28
	10	FCOPC10003AC	37,56
	16	FCOPC16003AC	37,90
	20	FCOPC20003AC	38,41
	25	FCOPC25003AC	38,65
	32	FCOPC32003AC	40,15
	40	FCOPC40003AC	41,28
	6	FCOPC603AC	37,94
300	10	FCOPC1003AC	36,54
	16	FCOPC1603AC	36,92
	20	FCOPC2003AC	36,89
	25	FCOPC2503AC	38,01
	32	FCOPC3203AC	38,74
	40	FCOPC4003AC	40,21
Кол-во модулей			2
Кривая отключения			C

Дифавтоматы с другими характеристиками – по запросу.

Дополнительные контакты для FCOP серии ZFP

Характеристики

Размер	1/2 DIN-модуля
Подключение	кабель сечением до 2,5 мм ²
Допустимый ток	5 А
Рабочее напряжение	240 В
Монтаж.	правая сторона RCBO FCOP

Описание	Кол-во модулей	Заказной номер	Цена
Перекидной дополнительный контакт	1/2 DIN	AUXFCOP1	15,12
Перекидной дополнительный или сигнальный контакт		AUXFCOP2	26,37

Независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения

Характеристики

Размер	1/2 DIN-модуля
Подключение	гибкий или жесткий кабель сечением до 2,5 мм ²
Монтаж	правая сторона RCBO FCOP

Описание	Кол-во модулей	Заказной номер	Цена
Независимый расцепитель 230 В	1	SHTZF230	35,70
Расцепитель минимального напряжения 230 В	1 DIN	UVTZF230	64,50

Ограничители перенапряжений. Разрядники (серия TM)



Применение

Предназначены для защиты оборудования в цепях с режимами заземления нейтрали. Модели TM45, TM65 предназначены для объектов с очень высоким и высоким уровнем риска возникновения перенапряжений. Модели TM20 обеспечивают полную защиту потребителя и используются для защиты конечных пользователей.

Продукция сертифицирована в Украине

Характеристики

- макс. имп. ток: 20, 45, 65 кА при 30°C;
- уровень защиты Up: 0.96...1,2 кВ;
- сопротивление изоляции: > 10 МОм;
- время реакции: 5 нс;
- рабочая температура: -30...+70°C;
- степень защиты: IP20;
- соответствует нормам IEC 61643-1;
- подключение: винтовая клемма 35 мм²;
- монтаж: DIN-рейка 35 мм

Тип	Кол-во полюсов	Напряжение Un/Uc/Up	Максимальный импульсный ток	Конструктив	Цена
TM20I	1	230 /270/960V	20 кА	Модуль штеккерного типа	50,77
TM20IS	1	230 /270/960V	20 кА	Модуль штеккерного типа + контакт сигнализации	64,99
TM20IR	1	230 /270/960V	20 кА	Сменный модуль	33,56
TM20III	4	400/540/960 V	20 кА	Моноблок	116,28
TM45I	1	230 /270/1000V	45 кА	Модуль штеккерного типа	73,88
TM45IS	1	230 /270/1000V	45 кА	+ контакт сигнализации	86,47
TM45IR	1	230 /270/1000V	45 кА	Сменный модуль	50,07
TM45II	2	230 /270/1000V	45 кА	Моноблок	95,89
TM45IIIS	4	400/540/1000 V	45 кА	Моноблок	221,10
Разрядник TM35SPI	1	230/-<4kV	35 кА	Моноблок	249,97

Автоматические выключатели TemBreak2 10...1600 А

TemBreak2 Standard/Econom



Простота установки характеристик и широкие возможности

Представляем обновленную серию автоматических выключателей TemBreak2. Новый TemBreak2 — это:

Повышенная безопасность

Автоматические выключатели (MCCB) серии TemBreak2 по своим характеристикам превосходят требования существующих стандартов.

Соответствие международным стандартам:

- MCCB TemBreak 2 соответствуют стандарту IEC 609472;
 - выключатели-разъединители TemBreak2 соответствуют стандарту IEC 609473;
 - аксессуары соответствуют стандартам IEC 6094751, IEC 610581;
 - вся линейка соответствует главным стандартам МЭК для коммутационных устройств, IEC 609471;
 - MCCB TemBreak 2 соответствуют стандарту JIS C 820121 Ann.1;
 - устройства TemBreak 2 соответствуют Директиве "Электромагнитная совместимость низковольтных устройств", имеют маркировку CE;
 - TemBreak 2 MCCB имеют маркировку IEC, которая указывает на технологию прямого размыкания в соответствии со стандартом IEC 6094751.
- (Стандарт IEC 602041, касающийся безопасности электрического оборудования и машин, рекомендует использование технологии прямого размыкания контактов для минимизации рисков в случае аварии.)

Сертификаты морских метрологических организаций

Автоматические выключатели MCCB серии TemBreak2 имеют сертификаты ведущих морских метрологических центров. Для более детальной информации о имеющихся сертификатах и номиналах устройств посетите сайт производителя www.terasaki.com.

Независимые испытания

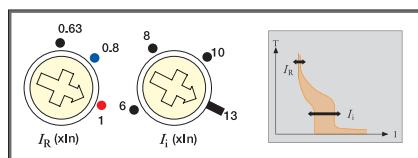
Автоматические выключатели TemBreak2 прошли испытания как в независимых лабораториях, так и в собственной исследовательской лаборатории Terasaki (Осака, Япония). Копии результатов испытаний могут быть высланы по Вашему запросу.

Возможности защиты

Защита от перегрузки по току регулируется в пределах 63%...100% от номинального тока. Защита от КЗ регулируется на всех моделях с термомагнитной уставкой расцепителя. Настройки защиты от КЗ подходят для пусков двигателей всеми моделями, включая компактный вариант 125A.

Основные преимущества линейки TemBreak2:

- взаимозаменяемость внутренних аксессуаров на всей линейке (125-630A);
- установка поворотной рукоятки или мотор редуктора менее чем за 10сек.;
- сохранение рабочих характеристик до 50град.С;
- возможность использования всей линейки выключателей для пуска двигателя ;
- прямое отключение силовых контактов;
- механический ресурс не менее 30000 циклов;
- использование экологически чистых материалов;
- Safety+ - превышение международных стандартов по безопасности;
- продукция имеет международные сертификаты.



Термомагнитная защита.
Диапазон регулирования I_r — 0,63...1,0 I_n



Электронная защита

Аксессуары для автоматических выключателей TemBreak2



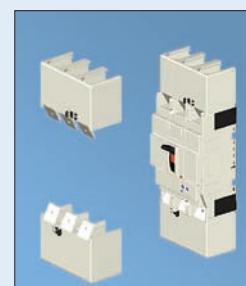
Выносная поворотная рукоятка.
Простота и легкость установки



Аксессуары для внутреннего монтажа.
Простота установки, совместимость
со всем модельным рядом



АВР с взаимоблокировкой
и мотор-редукторами.
Компактность, простота,
быстрота сборки



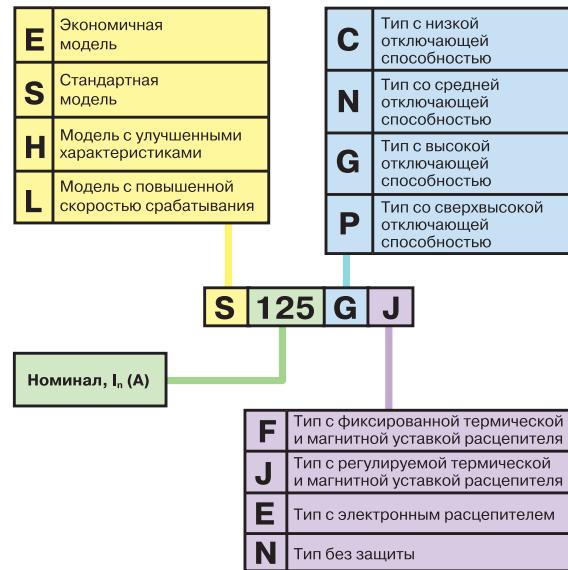
Защитные крышки

Характеристики автоматических выключателей серии TemBreak2

Корпус	Условия	Standard										1600
		125	160	250	400	630	800	1250	1600	XS1600	XS1250	
Модель	E125	S125	S160	E250	S250	E400	S400	E630	S630	XS800	XS800	XS1600
Количество полюсов	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	XS1250	XS1250	XS1600
Тип	NJ	NJ	NJ	NJ	NJ	PE	NJ	NE	CE	NJ	SE	SE
Номинальный ток, I_n (A)	20, 32, 50, 63, 63, 100, 100, 125, 125, 160	20, 32, 50, 63, 63, 100, 100, 125, 160, 200, 250	20, 32, 50, 63, 63, 100, 100, 125, 160, 200, 250	40, 125, 250, 250, 400	40, 125, 250, 250, 400	400	400	630	630	630, 800	800	1000, 1250
Электрические характеристики												
Номинальное рабочее напряжение, U _e (В)	AC 50/60 Hz	500	690	500	690	500	690	500	690	690	690	690
	DC	500	600	500	600	500	600	500	600	250	250	250
Номинальное напряжение изоляции, U _i (В)		800	800	800	800	800	800	800	800	690	690	690
Номинальное выдерживаемое имп. напряжение, U _{imp} (кВ)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Максимальная отключающая способность, I _{cu} (kA)	690 V AC	6	7,5	7,5	20	20	20	20	20	20	20	20
	525 V AC	22	25	10	25	35	15	30	30	30	30	30
	400/415 V AC	25	36	25	36	70	25	50	50	50	50	50
	220/240 V AC	35	50	35	65	125	35	85	85	85	85	85
	250 V DC	25	25	40	25	25	25	40	40	50	50	50
Защитные функции												
Регулируемая термо-магнитная установка расцепителя	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Фиксируемая термо-магнитная установка расцепителя	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Микропроцессор	нет	нет	нет	нет	■	■	■	■	■	■	■	■
Категория использования	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B
Установка и присоединение												
Переднее присоединение	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Соединительная плоская шина	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Беспаечный контакт (кабельный зажим)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Заднее присоединение	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Втычной автомат	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Выдвижной автомат	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Фиксация на DIN-рейку	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Габаритные размеры												
h — высота, мм	155	155	165	165	165	260	260	260	260	273	273	270
w — ширина, мм	90	90	105	105	105	140	140	140	140	210	210	210
d — глубина, мм	120	120	140	140	140	185	185	185	185	280	280	280
Работа и режим												
Прямое отключающее действие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Переключающее действие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	•	•	•
Переменная глубина/съемная рукоятка	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Мотор редуктор	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

■ — стандарт, • — опция

Расшифровка обозначения автоматических выключателей TemBreak2



Автоматические выключатели TemBreak2

Прайс-лист



Тип	Уставка	Ном. ток расцепителя, А	Макс. отключ. способность, кА	Тип расцепителя	Регулировка тепловая/электромагн.	Цена
Серия Mini 3 полюса						
S50-NF	фикс.	10; 15; 20; 30; 40; 50	10	TM	-	68,40
E100-NF		60; 75; 100				74,40
Серия Econom 3 полюса						
E125-NJ	рег.	20; 32; 50; 63 100; 125	25	TM	0,63...1 In/6...12 In	106,30
E250-NJ		20;32;50;63;100;125 160;200;250	25		0,63...1 In/6...13 In	166,80
E400-NJ		250;400	25		0,63...1 In/6...12 In	289,40
E630-NE		630	36	электр.	0,4...1 In/5...13 In	557,00
Серия Standard 3 полюса						
S125-NJ	рег.	20; 32; 50; 63 100; 125	36	TM	0,63...1 In/6...12 In	135,60
S160-NJ		20;32;50;63;100;125	36		0,63...1 In/6...13 In	108,35
S250-NJ		160;200;250	36		0,63...1 In/6...13 In	177,70
S400-CJ			36		0,63...1 In/6...12 In	185,65
S400-NJ		250;400	50		0,63...1 In/6...12 In	313,00
S400NE			50	электр.	0,4...1 In/5...13 In	323,60
S630-CE		630	50		0,4...1 In/5...13 In	610,00
S630-GE			70			884,00
XS800NJ		630;800	65		0,63...1 In/5...10 In	717,20
XS800SE			50			824,70
XS1250CE		1000 1250	50	электр.		1472,60
XS1250SE		1000 1250	85		0,5...1 In/1,3...10 In	1572,10
XS1600CE FC			50			1518,20
XS1600CE RC		1600	50			2452,40
XS1600SE FC			85			2207,20
						2893,84

Автоматические выключатели TemBreak2 10...1600 А. Вспомогательные устройства и аксессуары
Прайс-лист

Наименование	Тип	Цена						
		Серия Mini 50A, 100A	125A	250A	400A, 630A	800A	1250A	1600A
Вспомогательные контакты								
1С0 доп. контакт	AX	8,99	8,99	8,99	8,99	12,23		13,27
1С0 конт. аварийного откл.	AL	8,99	8,99	8,99	8,99	25,54		25,54
1С0 доп. контакт+конт. аварийного откл.	AX+AL					37,77		45,80
Расцепитель минимального напряжения								
Переменного тока мгновенного действия	UVT		89,93	89,93	89,93	87,47		87,47
Постоянного тока мгновенного действия	UVT		89,93	89,93	89,93	87,47		87,47
Переменного тока с выдержкой времени	UVTD					106,02		106,02
Независимый расцепитель								
Переменного тока	SHT	28,11	28,11	28,11	28,11	65,25		65,25
Постоянного тока	SHT	28,11	28,11	28,11	28,11	65,25		65,25
Мотор-редуктор								
Переменного тока	MOT		318,55	476,56	805,00	1 121,05		1 327,99
Постоянного тока	MOT		318,55	476,56	805,00	1 121,05		1 327,99
Присоединение								
кабельный зажим 3р	FW3		20,42	40,85	68,08	запрос		
кабельный зажим 4р	FW4		27,23	54,46	90,78	82,06		
присоединительные шинки 3р	FB3	38,13 (6шт.)	19,07	21,78	запрос	25,52	запрос	запрос
присоединительные шинки 4р	FB4		25,42	29,05	запрос	33,95	запрос	запрос
заднее присоединение 3р	RC3	43,56	21,78	25,88	47,66	запрос		
заднее присоединение 4р	RC4		29,05	34,50	63,39	запрос		
Втычной базовый блок 3р	PM3		54,46	72,17	183,82	234,43		572,40
Втычной базовый блок 4р	PM4		72,61	96,00	244,40	370,13		766,28
Адаптер для установки на DIN-рейку	DIN							
Контактный зажим левая/правая сторона	LTB							
Клеммные заглушки								
Клеммные крышки (переднее присоединение) 3р	CF3	12,92	12,92	16,33	23,14	29,48		14,47
Клеммные крышки (переднее присоединение) 4р	CF4		17,23	21,78	30,77	65,78		55,42
Клеммные крышки (заднее присоединение) 3р	CR3		7,75	9,80	13,89	запрос		
Клеммные крышки (заднее присоединение) 4р	CR4		10,35	13,06	18,52	запрос		
Клеммные крышки для кабельных зажимов 3р	CS3		7,75	7,75				
Клеммные крышки для кабельных зажимов 4р	CS4		10,35	10,35				
Межполюсные перегородки	BA		1,36	1,36	2,71	7,28		
Взаимоблокировки								
Передняя/задняя механическая взаимоблокировка 3р	MS3	89,93	91,91	98,03	112,33	178\258	178,83\325,09	178,73\301,97
Передняя/задняя механическая взаимоблокировка 4р	MS4		91,91	98,03	112,33	188\344	187,79\432,38	187,79\651,90
Механическая взаимоблокировка	ML							
правая сторона	MLR		63,98	65,37	77,60			
левая сторона 3р	ML3		63,98	65,37	77,60			
левая сторона 4р	ML4		63,98	65,37	77,60			
Механическая взаимоблокировка с кабелем 1,5м	MW		запрос	запрос	запрос	720,72		748,11
Блокировка ручки (ключника)	HL	6,81	10,21	10,21	14,31			
Поворотные рукоятки и рамки передней панели								
Поворотная рукоятка (монтируется на выключателе)	HB		36,75	55,15	54,46	118,51		104,06
Выносная поворотная рукоятка (монтируется на двери)	HP		54,46	54,46	81,70	130,24		162,80
Выносная поворотная рукоятка с ключами (монтируется на двери)	HPk		74,89	74,89	102,12			

Защита силовых цепей

Серия *TemBreak*

Автоматические выключатели TemPower2 800...6300 А



Применение:

Автоматические выключатели TemPower используются для защиты и управления в электрических цепях низкого напряжения, защиты генераторов, в главных распределительных щитах (вводные, секционные и отходящие линии).

- Диапазон номинальных токов: 800-6300А
- Номинальный ток отключения: 65-120кА
- Номинальное напряжение: 690В, 50Гц.

Автоматические выключатели TemPower соответствуют международным и национальным стандартам: JIS C3272 (JIS C8201-2); IEC60947-2: EN60947-2; AS3947-2; NEMA PUB NO.SG3; ANSI C37.13; ГОСТ; ДСТУ и имеют сертификаты FSTA, UK; NK, Japan; LR, UK; ABS, USA; GI, Germany; BV, France; ГОСТ, Россия; ДСТУ, Украина.

TemPower могут комплектоваться тремя типами блока контроля:

AGR-11 — стандартный селективный, основные защиты: защита от длительной перегрузки; защита от кратковременной перегрузки токовая отсечка; защита от замыкания на землю; защита нейтрали; сигнализация перегрузки; сигнализация вида повреждения светодиодная и индивидуальными контактами;

AGR-21 — дополнительно к функциям AGR-11: дифференциальная защита; встроенный расцепитель минимального напряжения; передача данных Modbus.

AGR-22 — дополнительно к функциям AGR-21: индикация на цифровом жидкокристаллическом дисплее токов, напряжения, мощности, $\cos\phi$ счетчик электроэнергии, частоту, историю отключений.

Тип	AR208S	AR212S	AR216S	AR220S	AR325S	AR332S	AR440S	AR650S	AR663S	
Количество полюсов	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	
Электрические характеристики по МЭК 947-2										
Номинальный ток, А	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Номинальный ток нейтрали, А	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Номинальный ток трансформаторов тока	200;400;800	400;800;1250	400-1600	400-2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Рабочее напряжение, В	690	690	690	690	690	690	690	690	690	
Номинальное напряжение изоляции Ui , В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Номинальное импульсное напряжение Ui_{imp} , кВ	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Полный ток отключения (kA) $I_{cu}=I_{cs}$	690 В	50	50	50	65	65	75	100	100	
50/60 Гц переменного тока	440/500 В	65	65	65	85	85	100	135/120	135/120	
Полный ток отключения (kA) I_{cu}	600 В	40	40	40	40	40	40	-	-	
постоянный ток	250 В	40	40	40	40	40	40	-	-	
Допустимый сквозной ток K_3 I_{cw} (kA)	1sec	65	65	65	85	85	100	120	120	
	3sec	50	50	50	65	65	85	-	-	
Категория эксплуатации (EN 60947-2)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Время отключения (sec)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
Время включения (sec) max	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
механическая	без обслуживания	15000	15000	15000	12000	10000	10000	8000	1500	1500
	с обслуживанием	30000	30000	30000	25000	20000	20000	15000	-	-
электрическая	с обслуживанием AC460В	10000	10000	10000	7000	5000	5000	2500	-	-
с обслуживанием AC690В										
Установка и присоединение	стационарный /выкатной (переднее/заднее)							Выкатной		
Защитные функции:	станд. AGR-11 — защита от перегрузки, токовая отсечка, мгновенная токовая отсечка.(селективный); AGR-21/22В — индикация тока; AGR — встроенный анализатор параметров сети									
Вес(кг) выкатное исполнение	73	73	76	79	105	105	139	-	-	
Размеры:										
Стационарное исполнение	ширина	360	360	360	360	466	466	-	-	
	высота	460	460	460	460	460	460	-	-	
	глубина	290	290	290	290	290	290	-	-	
Выкатное исполнение	ширина	354	354	354	354	460	460	631	747	
	высота	460	460	460	460	460	460	460	685	
	глубина	345	345	345	345	345	345	375	589	
Аксессуары										
вспомогательные контакты	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
вспомогательные расцепители	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
мотор редуктор	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
блокировки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
изолирующие шторки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
межполюсные перегородки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
кожух дугогасительной камеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
кожух клемников	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
рамка двери	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
прозрачный кожух двери	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

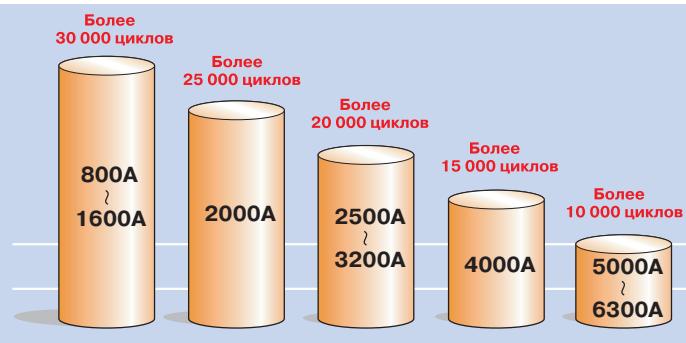
Защита силовых цепей

Серия TemPower



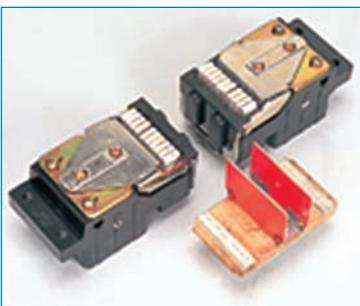
Ресурс TemPOWER2

Серия AB TemPower2 имеет значительно увеличенный срок жизни за счёт увеличения количества циклов включения и отключения.



TemPower2 (Стандартные серии)

Примечание: имеется в виду механическая надежность (с обслуживанием)

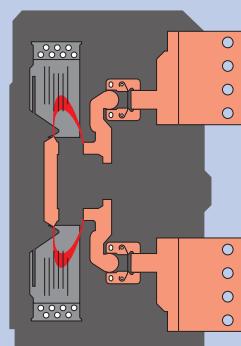
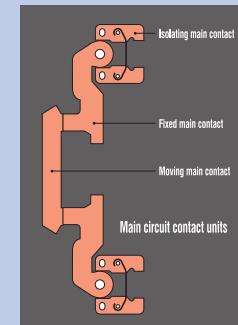


Возможность замены главных контактов

Главные контакты могут легко быть заменены новыми, что позволяет продлить период эксплуатации автоматического выключателя. Замена каждого контакта занимает не больше 15 минут!

Отсутствие винтовых соединений в основных контактах

Отсутствие винтовых соединений и гибких выводов позволяет существенно увеличить надежность работы главных контактов, увеличивая надежность операции включения и выключения автомата.



Быстрое гашение дуги благодаря применению технологии «двойного разрыва»

Система «двойного разрыва» главных контактов гарантирует быстрый обрыв дуги тока короткого замыкания и тем самым уменьшает износ главных контактов. Симметричная внутренняя структура контактов позволяет изменять направление силового подключения.

Возможность точной настройки временных характеристик

Все модели реле контроля имеют возможность настройки характеристик «LSI», где:

L — длительное время задержки

S — короткое время задержки

I — мгновенное время

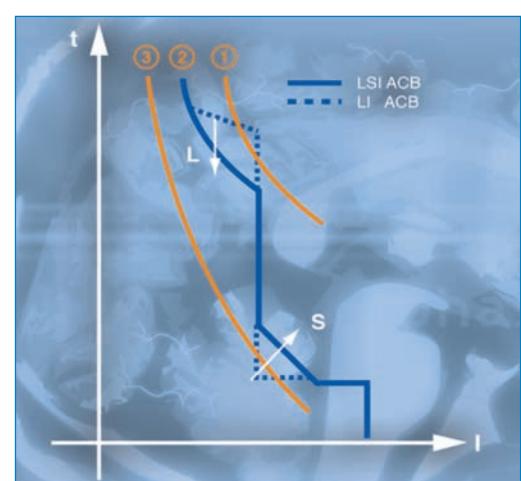
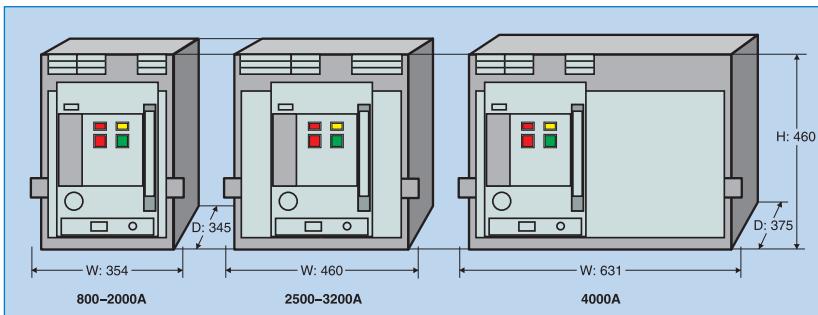
Применение данных функций обеспечивает регулировку времени задержки при перенапряжении (L) или перегреве (S).

Важным моментом является возможность обеспечения селективности защиты с другими защитными устройствами, такими как предохранители или реле контроля.

Используя режим настройки «LSI», можно подобрать более пяти миллионов комбинаций настроек временных характеристик.

Максимальная экономия пространства

В серии TemPower2 нет необходимости в дополнительном дугогасящем промежутке. Вся энергия дуги рассеивается специально разработанной дугогасящей камере «двойного разрыва». Конструкция разработана так, что внутренняя энергия рассеивается полностью в автомате, позволяя свести расстояние между автоматом и любой защищенной металлической частью к нулю. Такое решение позволяет уменьшить размеры и стоимость щитовой.



Выключатели нагрузки (рубильники)

Рекомендации по выбору и заказу выключателей нагрузки

При заказе выключателя нагрузки необходимо указать:

1. Номинальный коммутируемый ток,
2. Количество полюсов,
3. Необходимый вариант управления (выносное или прямое).
4. Характер коммутируемой нагрузки, количество и тип дополнительных блоков

Структура заказа:

1) корпус выключателя (для выключателей СОМО I, кроме корпуса выключателя, необходимо заказывать адаптер монтажа на панель или на DIN-рейку);

2) при прямом управлении:

- рукоятка, устанавливаемая на выключатель;
- при выносном управлении:
 - рукоятка, устанавливаемая на дверь;
 - штанга-удлинитель;

3) количество и тип дополнительных блоков.

Также при выборе необходимо учитывать условия эксплуатации и особые требования, выдвигаемые к оборудованию, а именно:

- спецификации безопасности, связывающие с видимым разрывом,
- контрольная функциональность (автоматическое или ручное управление...),
- вид установки в ограждении (на двери, с модульным щитом, на задней панели ящика...).

Возможно рассмотрение других вариантов исполнения и специфического использования. Для заказа специфического исполнения проконсультируйтесь предварительно с техническим персоналом компании.

Таблица выбора типов выключателей нагрузки (рубильников) SОCOMЕС



Применение	SIRCO M	Sirc VM	Sirc	Sirc HW	Sidermat	Выключатели нагрузки (включая моторизированные) 125–3150 A
	16–125 A	32–250 A	250–4000 A	2000–3150 A	250–1800 A	
Вводной выключатель	•	•	•	•	•	
Выключатель отходящих линий	•	•	•	•	•	
Аварийный выключатель	•	•	•	•	•	
Установка на выводах генератора						
Коммутация сетей		•	•	•	•	
Местное отключение	•	•	•	•	•	
Управление двигателями	•					
Характеристики						
Соответствие стандарту						
IEC 60947-3	•	•	•	•	•	
UL/CSA 98/508						
Управление						
Ручное	•	•	•	•	•	
Дистанционное					•	
Прямое управление						
Фронтальное	•	•	•	•	•	
Боковое		•	•	•	•	
С блокировкой двери	•	•				
Выносное управление с блокировкой двери						
Фронтальное	•	•	•	•	•	
Правое боковое		•	•	•	•	
Левое боковое			•	по запросу		
Разрыв						
Индикация состояния	•	•	•	•	•	
Полностью видимый		•	•		•	
Корпус выключателя						
Модульный	•	•				
Страницы каталога (* - запрашивайте инф. у менеджеров)		19	21	22	*	*

информация по запросу

Отключаемые дистанционно 32–160 A

информация по запросу

Выключатели с видимым разрывом 50–1600 A

информация по запросу

Таблица выбора переключателей нагрузки (перекидных рубильников)



Применение	SIRCO M	SIRCO VM1	SIRCOVER; SIRCOVER by-pass	SIDER	ATyS 3	ATyS 6	Другие переключатели нагрузки 250 – 3150 A
	16–125 A	63–125 A переключатель	125–3150 A	125–1600 A переключатель	63–3150 A	63–3150 A	
Переключение между двумя источниками питания	•	•	•	•	•	•	
Переключатель нагрузки	•	•	•	•	•	•	
Изменение направления операции	•	•	•	•	•	•	
Обходной рубильник	•		•				
Отключение и заземление	•	•	•	•			
Особенности							
Управление							
вручную	•	•	•	•	•	•	
моторизированное					•	•	
автоматически					•	•	
Прямое управление вручную							
прямое управление	•	•	•	•	•	•	
монтаж на дверь	•				•	•	
Выносное управление с блокировкой двери							
фронтальное управление	•	•	•	•	•		
Разрыв							
индикация состояния контактов	•	•	•	•	•	•	
видимый разрыв		•		•			
Переключение							
частичное перекрытие контактов	•	•	•		•	•	
без перекрытия контактов	•	•	•	•	•	•	
Корпус переключателя							
модульный		•					
Страницы каталога (* - запрашивайте инф. у менеджеров)		19	21	24	25	28	28

информация по запросу

Выключатель нагрузки с ручным управлением SIRCO M 16 ... 125A



Особенности:

- усовершенствованная конструкция самоочищающихся контактов;
- двойной разрыв на фазу;
- универсальное крепление (DIN-рейка/панель);
- одно и то же устройство позволяет выполнить переднее, правостороннее или левостороннее выносное управление;
- аксессуары монтируются без доп. инструментов;
- **простой адаптер позволяет получить переключатель из двух выключателей:**



(подробнее см. стр. 25)

SIRCO M – модульный, многополюсный, дополняемый выключатель нагрузки с ручным управлением для коммутации всех типов нагрузки (в том числе и двигателей).

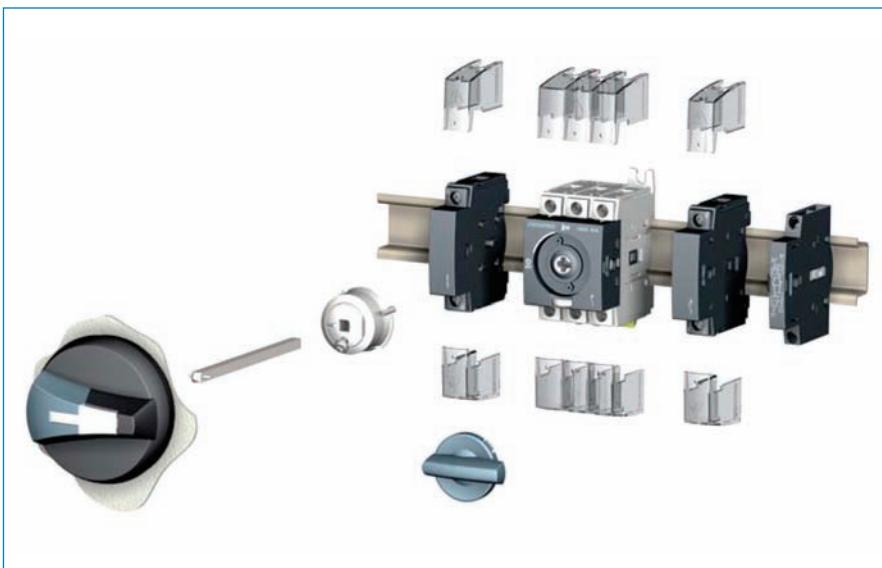
Характеристики:

номинальный ток: 16 – 125 А (по кат. АС-23)
ном. напряжение: до 690 ВАС
отключающая способность: до 50 кА
степень защиты IP20

Номинальный ток	Кол-во полюсов	Код	Цена
16	3	2200 3000	10,45
20	3	2200 3001	12,10
25	3	2200 3002	12,65
32	3	2200 3003	13,20
40	3	2200 3004	13,75
63	3	2200 3006	19,80
80	3	2200 3008	20,35
100	3	2200 3010	27,50
125	3	2200 3011	29,48

Аксессуары	Код	Цена
Руковатка на корпус для 16-80А	2299 5012	1,01
Руковатка на корпус для 100-125А	2299 5032	1,52
Штанга-удлинитель выносной рукоятки 200 мм	1407 0520	1,52
Штанга-удлинитель выносной рукоятки 320 мм	1407 0532	2,53
Выносная рукоятка для переднего и правого управления черная	IP55 1471 1111	3,30
Выносная рукоятка для переднего и правого управления красная	IP65 1473 1111	3,30
Адаптер монтажа на дверь 16-80 А	2299 3309	3,04
Неразмыкаемый нейтральный полюс 16-40 А	2200 5005	3,30
Неразмыкаемый нейтральный полюс 63-80 А	2200 5009	5,83
Неразмыкаемый нейтральный полюс 100-125 А	2200 5011	8,86
Клемные крышки 3 пол. для SIRCO M 16-40 А	2294 3005	2,02
Клемные крышки 3 пол. для SIRCO M 63-80 А	2294 3009	2,53
Клемные крышки 3 пол. для SIRCO M 100-125 А	2294 3016	3,80
Дополнительные контакты НО+НЗ	2299 0001	6,33
Дополнительные контакты 2НО	2299 0011	6,33

Монтаж аксессуаров:



Выключатели нагрузки (рубильники)

Выключатель нагрузки с видимым разрывом SIRCO MV 100–160 А



SIRCO MV — модульный, много-полюсный, дополнляемый выключатель нагрузки с видимым разрывом силовых контактов для коммутации всех типов нагрузки.

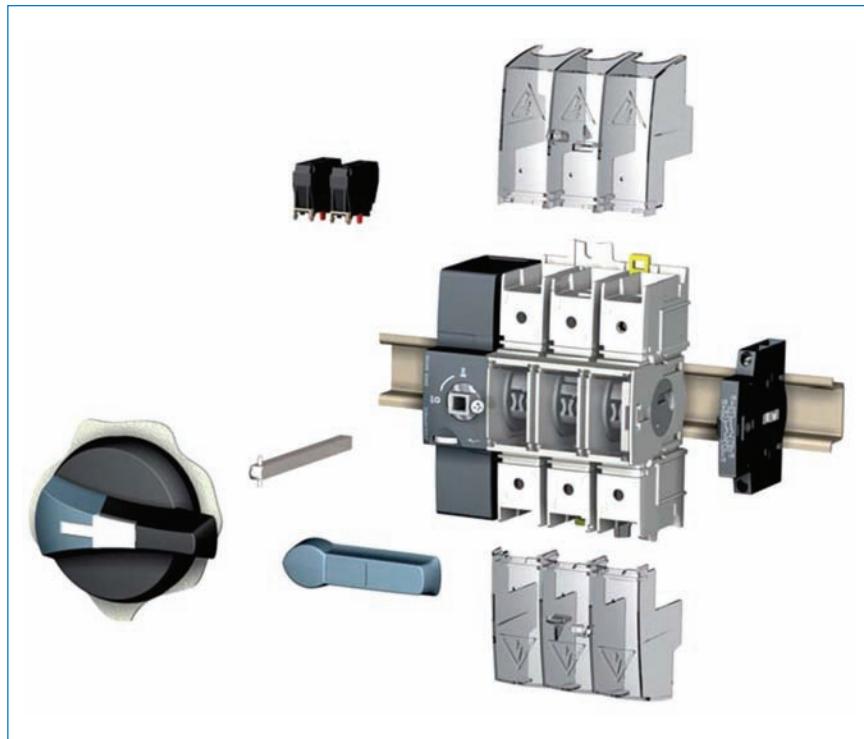
Характеристики:
 номинальный ток: 100–160 А (по катег. AC-23)
 номинальное напряжение: до 690 VAC
 отключающая способность: до 50 кА
 степень защиты IP20

Особенности:

- двойной видимый разрыв на фазу;
- универсальное крепление (DIN-рейка/панель);
- усовершенствованная конструкция самоочищающихся контактов;
- одно и то же устройство позволяет выполнить переднее, правостороннее или левостороннее выносное управление;
- аксессуары монтируются без дополнительных инструментов.

Номинальный ток	Кол-во полюсов	Код	Цена
100	3	2200 3110	35,97
125	3	2200 3012	41,80
160	3	2200 3016	48,40
100	4	2200 4110	43,67
125	4	2200 4012	51,30
160	4	2200 4016	65,12

Аксессуары	Код	Цена
Рукоятка на корпус	2299 5022	2,53
Штанга-удлинитель выносной рукоятки 200 мм	1409 0620	2,02
Штанга-удлинитель выносной рукоятки 320 мм	1409 0632	3,30
Выносная рукоятка для переднего и правого управления черная IP55 (IP65)	1491 0111 (1493 0111)	5,06
Выносная рукоятка для переднего и правого управления красная IP65	1494 0111	5,31
Клемные крышки 3 пол. для SIRCO MV	2294 3016	3,80
Клемные крышки 4 пол. для SIRCO MV	2294 4016	5,06
Дополнительные контакты NO+NC	2299 0001	6,33
Дополнительные контакты 2NO	2299 0011	6,33



Выключатель нагрузки с видимым разрывом SIRCO VM 25...125A



Применение

Силовые выключатели нагрузки и рубильники предназначены для включения / выключения / переключения нагрузки.
- видимый разрыв (Sirco VM)

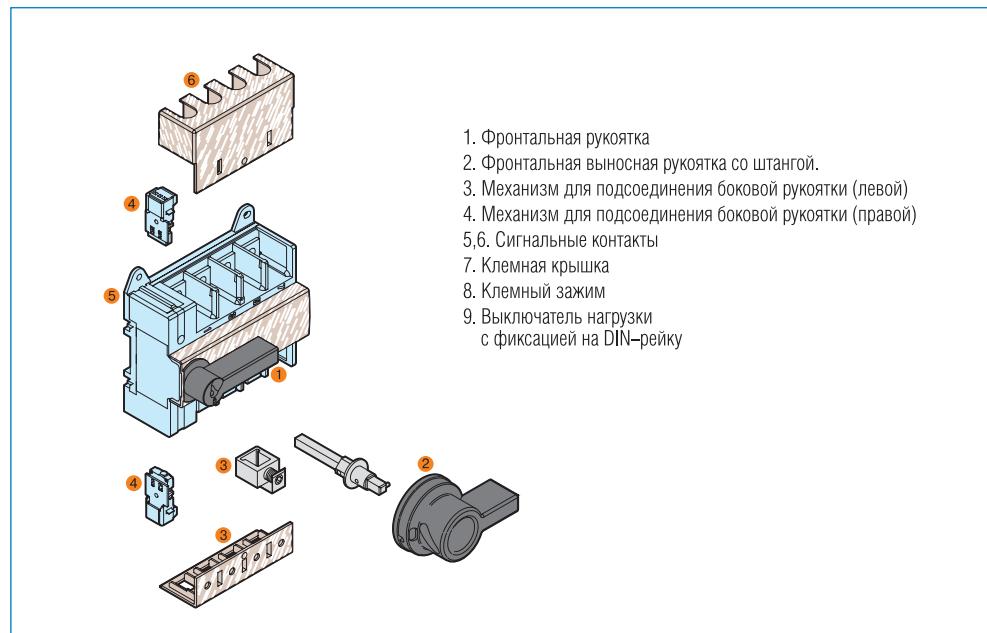
Характеристики

- ном. ток: 63...250 А при 40°C;
- ном. напряжение 400/690 V AC;
- 400/500 V DC
- механический ресурс 20000 циклов;
- степень защиты IP20

Тип	Номинальный ток	Кол-во полюсов	Выключатель нагрузки переднее управление		Выключатель нагрузки боковое управление	
			Код	Цена	Код	Цена
SIRCO VM1	63	3	25 003 006	22,00	25 053 006	33,50
		4	25 004 006	25,00	25 054 006	37,00
		3	25 003 008	26,00	25 053 008	38,00
		4	25 004 008	28,00	25 054 008	41,00
	80	3	25 003 010	29,00	25 053 010	41,00
		4	25 004 010	37,00	25 054 010	51,00
		3	25 003 011	38,00	25 053 011	51,50
		4	25 004 011	41,00	25 054 011	55,50
SIRCO VM2	100	3	25 003 016	44,00	25 053 016	58,00
		4	25 004 016	48,00	25 054 016	63,00
		3	25 003 020	50,00	25 053 020	65,50
		4	25 004 020	55,00	25 054 020	71,00
	125	3	25 003 025	52,00		
		4	25 004 025	57,00		

Аксессуары	Код	Цена
Фронтальное управление		
Ручка устанавливаемая на выключатель VM1 черная (красная)		
25995012(3)		4,33
Ручка устанавливаемая на выключатель VM2 черная (красная)	25995022(3)	4,33
Ручка на дверь/переднюю панель. Черная. IP55	14 112 111	8,24
Ручка на дверь/переднюю панель. Красная. IP65	14 142 111	12,36
Штанга удлинитель 200 мм для VM1, VM2	14 020 820	4,45
Штанга удлинитель 320 мм для VM1, VM2	14 020 832	5,85
Боковое управление		
Боковая выносная ручка на выкл. VM1, VM2 черная, IP55	14 152 111	10,30
Боковая выносная ручка на выкл. VM1, VM2 красная, IP65	14 182 111	15,45
Штанга удлинитель боковой ручки 200 мм для VM1, VM2	14 010 820	5,56
Штанга удлинитель боковой ручки 320 мм для VM1, VM2	14 010 832	7,31
Дополнительное оборудование		
Дополнительный блок контакт 1NO+1NC	25 990 001	10,30
Клемные крышки IP20 для VM2 (верхняя или нижняя, комплект 1 шт.)	25 944 020	2,88
Кабельные клеммы 10-95 мм ² для VM2 3р (верхние или нижние)	25 933 020	7,62
Кабельные клеммы 10-95 мм ² для VM2 4р (верхние или нижние)	25 934 020	10,20

Схема монтажа аксессуаров

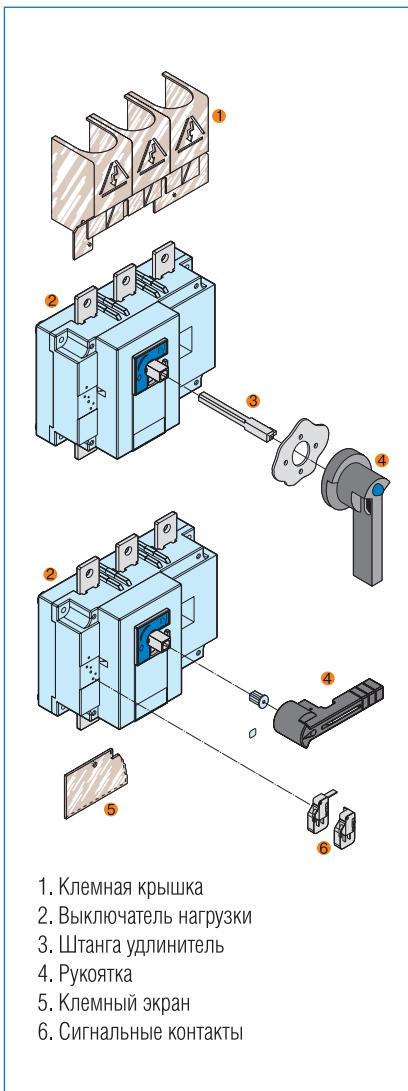


Выключатели нагрузки (рубильники)

Силовой выключатель нагрузки SIRCO 250...4000 А



Схема монтажа аксессуаров



Пример заказа:

1. Выключатель нагрузки SIRCO
2. Рукоятка на выключатель / выносная
3. Штанга для выносной рукоятки
4. Клеммные крышки
5. Дополнительные контакты

Применение

Силовые выключатели нагрузки и рубильники предназначены для включения/выключения нагрузки под напряжением

Характеристики

- ном. ток: 250...4000 А при 40°C;
- ном. напряжение: 400/690 V AC;
- 400/500 V DC
- механический ресурс: 20 000 циклов;
- степень защиты: IP20

Тип	Номинальный ток А	Кол-во полюсов	Выключатель нагрузки переднее управление		Выключатель нагрузки боковое управление	
			Код	Цена	Код	Цена
SIRCO	250	3	26 003 026	80,00	26 053 025	
		4	26 004 026	90,00	25 054 025	
	315	3	26 003 032	130,00	26 053 032	
		4	26 004 032	146,00	26 054 032	
	400	3	26 003 041	137,00	26 053 041	
		4	26 004 041	153,00	26 054 041	
	630	3	26 003 064	273,00	26 053 064	
		4	26 004 064	317,00	26 054 064	
	800	3	26 003 080	318,00	26 053 080	
		4	26 004 080	356,00	26 054 080	
	1000	3	26 003 100	432,00		
		4	26 004 100	484,00		
	1250	3	26 003 120	511,00		
		4	26 004 120	572,00		
	1600	3	26 003 160	910,00		
		4	26 004 160	1015,00		
	1800	3	26 003 180	1133,00		
		4	26 004 180	1270,00		
	2000	3	26 003 210	1290,00		
		4	26 004 210	1450,00		
	2500	3	26 003 260	1700,00		
		4	26 004 260	1900,00		
	3150	3	26 003 310	2315,00		
		4	26 004 310	2595,00		
	4000	3	26 003 400	2788,00		
		4	26 004 400	3400,00		

Аксессуары

Фронтальное управление:

	Код	Цена
Ручка на выключатель, черная, для SIRCO 125...630 А	26 995 052	4,87
Ручка двойная, на выключатель, черная, для SIRCO 800...3150 А	27 997 012	26,29
Ручка на дверь/переднюю панель, черная, для SIRCO 200...630 А IP55	14 212 111	14,19
Ручка на дверь/переднюю панель, красная, для SIRCO 200...630 А IP65	14 242 111	23,63
Штанга удлинитель 200 мм, для SIRCO 125...630 А	14 001 020	7,27
Штанга удлинитель 320 мм, для SIRCO 125...630 А	14 001 032	8,84
Ручка на дверь/переднюю панель, черная, для SIRCO 800...1800 А IP55	14 433 111	48,70
Ручка на дверь/переднюю панель, красная, для SIRCO 800...1800 А IP65	14 443 111	59,07
Штанга-удлинитель 200 мм, для SIRCO 800...1800 А	14 011 520	10,11
Ручка на дверь/переднюю панель, красная, для SIRCO 2000...3150 А IP65	27 997 133	68,59
Штанга-удлинитель 200 мм, для SIRCO 2000...3150 А	27 993 015	10,11

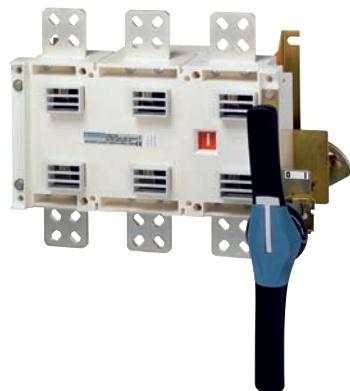
Боковое управление:

Ручка устанавливаемая на выключатель, черная, для SIRCO 125...630 А	26 995 052	4,87
Боковой механизм для прямого крепления рукоятки	27 995 070	29,46
Ручка выносная, боковая, черная, для SIRCO 125...630 А, IP55	14 252 111	17,00
Ручка выносная, боковая, красная, для SIRCO 125...630 А, IP65	14 282 111	22,84
Штанга удлинитель 200 мм, для SIRCO 125...630 А	14 021 520	10,38
Штанга удлинитель 320 мм, для SIRCO 125...630 А	14 021 532	16,61
Боковой механизм для выносной рукоятки	27 995 060	17,27

Дополнительное оборудование:

Дополнительный блок контакт 1-й NO/NC	26 990 031	10,88
Дополнительный блок контакт 2-й NO/NC	26 990 032	7,59
Клемные крышки IP20 для 200-250 А 3р (верхняя или нижняя)	26 943 021	16,77
Клемные крышки IP20 для 200-250 А 4р (верхняя или нижняя)	26 944 021	19,15
Клемные крышки IP20 для 315-630 А 3р (верхняя или нижняя)	26 943 051	21,07
Клемные крышки IP20 для 315-630 А 4р (верхняя или нижняя)	26 944 051	24,47
Клемные экран для 800 А 3р (верхняя или нижняя)	26 983 080	12,46
Клемные экран для 800 А 4р (верхняя или нижняя)	26 984 080	13,48
Клемные экран для 1000-1800 А 3р (верхняя или нижняя)	26 983 120	24,93
Клемные экран для 1000-1800 А 4р (верхняя или нижняя)	26 984 120	25,95

**Силовой
выключатель нагрузки
с видимым разрывом
SIDER 250...1600А**



Применение

Силовой выключатель нагрузки SIDER предназначен для коммутации электрических цепей под нагрузкой и без нее. Особенность является наличие двойного видимого разрыва контактов.

Характеристики

Номинальный ток: 250...1600 А
Ном. напряжение: 400/500/690 В AC
..... 220/440/500 В DC
Механический ресурс: до 10000 циклов

Ном. ток, А	Кол-во полю- сов	Выключатель нагрузки переднее управление				Выключатель нагрузки боковое управление			
		Прямое		Выносное		Прямое		Выносное	
		Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена
ND 250	3	29153025	97,00	29213025	97,00	29153025	97,00	29213025	97,00
	4	29154025	107,80	29214025	107,80	29154025	107,80	29214025	107,80
ND 315	3	29153031	151,80	29213031	151,80	29153031	151,80	29213031	151,80
	4	29154031	176,00	29214031	176,00	29154031	176,00	29214031	176,00
ND 400	3	29153041	183,70	29213041	183,70	29153041	183,70	29213041	183,70
	4	29154041	220,00	29214041	220,00	29154041	220,00	29214041	220,00
ND 500	3	29153051	232,10	29213051	232,10	29153051	232,10	29213051	232,10
	4	29154051	272,25	29214051	272,25	29154051	272,25	29214051	272,25
630	3	29003063	322,30	29003063	322,30	29053063	322,30	29053063	322,30
	4	29004063	371,80	29004063	371,80	29054063	371,80	29054063	371,80
800	3	29003080	413,60	29003080	413,60	29053080	413,60	29053080	413,60
	4	29004080	446,60	29004080	446,60	29054080	446,60	29054080	446,60
1250	3	29003120	621,50	29003120	621,50	29053120	621,50	29053120	621,50
	4	29004120	748,00	29004120	748,00	29054120	748,00	29054120	748,00
1600	3	29003160	827,20	29003160	827,20	29053160	827,20	29053160	827,20
	4	29004160	903,10	29004160	903,10	29054160	903,10	29054160	903,10

Аксессуары

Переднее управление

	Код	Цена
Ручка устанавливаемая на SIDER 250...500А, чёрная	36297901	5,55
Ручка устанавливаемая на SIDER 630...1600А, чёрная	27997012	26,40
Ручка устанавливаемая на SIDER 630...1600А, красная	27997013	37,39
Выносная ручка для SIDER 250...500А, чёрная IP55	14212111	14,16
Выносная ручка для SIDER 250...500А, чёрная IP65	14232111	19,83
Выносная ручка для SIDER 250...500А, красная IP65	14242111	23,68
Выносная ручка для SIDER 630...1600А, чёрная IP65	14433111	57,33
Выносная ручка для SIDER 630...1600А, красная IP65	14443111	68,55
Штанга удлинитель 200 мм для SIDER 250...500А	14001020	7,25
Штанга удлинитель 320 мм для SIDER 250...500А	14001032	8,84
Штанга удлинитель 500 мм для SIDER 250...500А	14001050	13,60
Штанга удлинитель 200 мм для SIDER 630...1600А	14011520	10,20
Штанга удлинитель 320 мм для SIDER 630...1600А	14011532	19,37
Штанга удлинитель 400 мм для SIDER 630...1600А	14011540	25,95

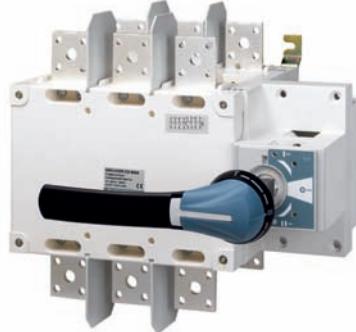
Боковое управление

Ручка устанавливаемая на SIDER 250...500А, чёрная	36297901	5,55
Выносная ручка для SIDER 250...500А, чёрная IP55	14252111	19,03
Выносная ручка для SIDER 250...500А, чёрная IP65	14272111	19,83
Выносная ручка для SIDER 250...500А, красная IP65	14282111	22,89
Штанга удлинитель 200мм для SIDER 250...500А	14001020	7,25
Боковой механизм для прямого крепления ручки для SIDER 630...1600А	27997070	28,55
Ручка устанавливаемая на SIDER 630...1600А, чёрная	27997052	26,29
Ручка устанавливаемая на SIDER 630...1600А, красная	27997053	37,39
Выносная ручка для SIDER 630...1600А, чёрная IP65	14373111	50,31
Выносная ручка для SIDER 630...1600А, красная IP65	14383111	61,41
Штанга удлинитель 200мм для SIDER 630...1600А	14011520	10,08

Дополнительное оборудование

Клеммные крышки 3 полюса для SIDER 250...500А (верхняя или нижняя)	39983025	22,89
Клеммные крышки 4 полюса для SIDER 250...500А (верхняя или нижняя)	39984025	25,83
Клеммные экран 3 полюса для SIDER 630...800А (верхний или нижний)	29983080	19,03
Клеммные экран 4 полюса для SIDER 630...800А (верхний или нижний)	29984080	23,11
Клеммные экран 3 полюса для SIDER 1250...1600А (верхний или нижний)	29983120	32,63
Клеммные экран 4 полюса для SIDER 1250...1600А (верхний или нижний)	29984120	35,69
Дополнительный блок контакт NO для SIDER 250...500А	39990701	5,55
Дополнительный блок контакт NC для SIDER 250...500А	39990702	6,46
Дополнительный блок контакт NO/NC 1-ый для SIDER 630...1600А	27990001	запрос
Дополнительный блок контакт NO/NC 2-ой для SIDER 630...1600А	27990002	запрос

Силовой перекидной рубильник **SIRCOVER** 125...3150 А



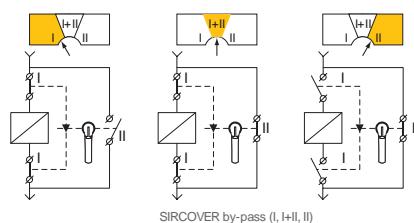
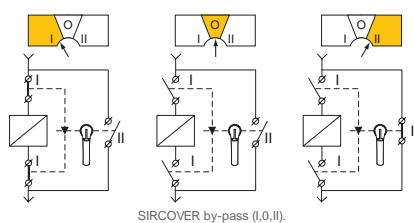
Характеристики

- ном. ток: 63...3150 А при 40°C;
 - ном. напряжение: 400/690 V AC;
400/500 V DC
 - механический ресурс: 20000 циклов;
 - степень защиты: IP20
- Соответствует стандартам:
IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660

Особенности

- полная безопасность обслуживания;
- самоугасающие изоляционные материалы;
- токовые цепи, покрытые серебром;
- самоочищающиеся контакты

Схема подключения рубильников типа «BY-PASS»:



Пример заказа:

1. Выключатель нагрузки SICOVER
2. Рукоятка на выключатель/выносная
3. Штанга для выносной рукоятки
4. Шинный мост
5. Клеммные крышки
6. Дополнительные контакты

Применение

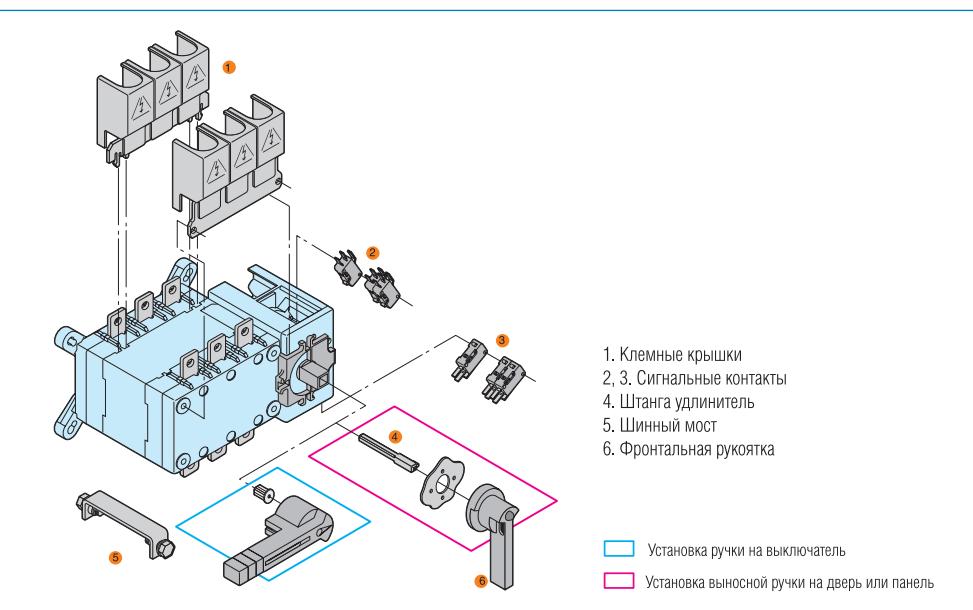
Силовые рубильники предназначены для включения/выключения/переключения нагрузки. При использовании мотор-привода управление осуществляется дистанционно.

Тип	Ном. ток	Кол-во полюсов	Переключатель нагрузки I-0-II		Переключатель нагрузки I-0-II (BY-PASS)		Переключатель нагрузки I-I+II-II	
			Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена
SIRCOVER	125	3	41003013	145,00	41007013	254,10	41903013	174,90
		4	41004013	163,00	41009013	284,90	41904013	195,30
	160	3	41003016	167,75	41007016	294,80	41903016	201,90
		4	41004016	188,10	41009016	330,00	41904016	225,50
	200	3	41003019	237,60	41007019	416,90	41903019	287,10
		4	41004019	268,00	41009019	468,00	41904019	321,20
	250	3	41003025	249,70	41007025	498,80	41903025	341,00
		4	41004025	317,00	41009025	556,60	41904025	382,30
SIRCOVER	400	3	41003039	354,20	41007039	695,75	41903039	500,00
		4	41004039	443,30	41009039	779,90	41904039	535,20
	500	3	41003050	535,00	41007050	867,90	41903050	595,10
		4	41004050	601,00	41009050	972,40	41904050	666,60
	630	3	41003063	556,60	42007063	973,50	41903063	668,80
		4	41004063	622,60	42009063	1090,10	41904063	748,00
	800	3	42003080	1305,70	42007080	2294,00	42903080	1567,00
		4	42004080	1463,00	42009080	2553,10	42904080	1750,00
SIRCOVER	1250	3	42003120	1454,20	42007120	2543,70	42903120	1744,00
		4	42004120	1628,55	42009120	2849,00	42904120	1953,60
	1600	3	42003160	1972,30	42007160	3450,70	42903160	2366,10
		4	42004160	2208,25	42009160	3863,20	42904160	2651,00
	2000	3	42003200	2468,95	-	-	-	-
		4	42004200	2766,50	-	-	-	-
	2500	3	42003250	2915,00	-	-	-	-
		4	42004250	3263,70	-	-	-	-
	3150	3	42003310	3710,85	-	-	-	-
		4	42004310	4155,80	-	-	-	-

Аксессуары для Sircov

	Код	Цена
Ручка на дверь черная. Для I-0-II 125...630 А/By-Pass 125...200 А IP55	14 212 113	20,67
Ручка на дверь черная. Для I-0-II 800...1600 А/By-Pass 250...630 А IP65	14 333 113	54,38
Ручка на дверь черная двойная. Для I-0-II 2000...3150 А / By-Pass 800...1600 А IP65	27 997 146	173,35
Ручка на дверь черная. Для I-I+II-II 125-630 А IP65	14 232 114	33,99
Ручка на выключатель черная для переключ 125...630 А/By-Pass 125...200 А	41 995 012	10,20
Ручка на выключатель черная для переключ 800...1600 А/By-Pass 250...630 А	27 997 052	27,19
Ручка на выключатель черная двойная для переключ 2000-3150A/By-Pass 800...1600 А	27 997 012	27,19
Штанга удлинитель 320 мм для I-0-II 125...630 А/By-Pass 125...200 А	14 001 032	8,84
Штанга удлинитель 200 мм для I-0-II 800...1600 А/By-Pass 250...630 А	14 011 520	10,11
Дополнительный блок контакт NO/NC для 125...1800 А	41 090 021	13,17
Дополнительный блок контакт NO/NC для 2000...3500 А	44 090 021	19,40

Схема монтажа аксессуаров



Рубильник силовой с мотор приводом SIRCO MOT

Рубильники силовые с мотор приводом позволяют дистанционно включать и отключать нагрузку в цепях низкого напряжения.

Основные характеристики:

Коммутируемые токи:	125...3150 А
Количество полюсов:	3 или 4
Напряжение управления:	AC: 24, 48, 230, 250; DC: 24, 48, 230, 250
Управление:	сигнал от внешн. источника или вручную

Рубильник силовой с видимым разрывом SIDER MOT с мотор приводом

Рубильники силовые с мотор приводом позволяют дистанционно коммутировать нагрузку в сетях низкого напряжения, обеспечивая видимый разрыв цепи.

Основные характеристики:

Коммутируемые токи:	125...1600 А
Количество полюсов:	3 или 4
Напряжение управления:	AC: 24, 48, 230, 250; DC: 24, 48, 230, 250
Управление:	сигнал от внешн. источник или вручную

Переключатели нагрузки

Переключатель нагрузки на базе выключателей SIRCO M 16...80 А



SIRCO M – модульный, много полюсный, дополнляемый выключатель нагрузки с ручным управлением для коммутации всех типов нагрузки (в том числе и двигателей).

Переключатель состоит из двух выключателей нагрузки с равными номинальными токами контактов, соединённых специальным адаптером.

В зависимости от типа адаптера можно получить переключатели с разными схемами коммутации I-0-II или I-I+II-II, а также выключатель нагрузки на 6-8 полюсов.

Характеристики

номинальный ток: 16 – 125 А (по категории AC-23)

номинальное напряжение: до 690 VAC

отключающая способность: до 50 кА

Тип	Номинальный ток	Коды для заказа (два выключателя + адаптер)	Цена
Переключатель I-0-II на базе выключателей нагрузки SIRCO M	16	2x(2200 3000) + (2209 6009)	34,32
	20	2x(2200 3001) + (2209 6009)	37,62
	25	2x(2200 3002) + (2209 6009)	38,72
	32	2x(2200 3003) + (2209 6009)	39,82
	40	2x(2200 3004) + (2209 6009)	40,92
	63	2x(2200 3006) + (2209 6009)	53,02
	80	2x(2200 3008) + (2209 6009)	54,12
Переключатель I-I+II-II на базе выключателей нагрузки SIRCO M	16	2x(2200 3000) + (2299 6009)	36,59
	20	2x(2200 3001) + (2299 6009)	39,89
	25	2x(2200 3002) + (2299 6009)	40,99
	32	2x(2200 3003) + (2299 6009)	42,09
	40	2x(2200 3004) + (2299 6009)	43,19
	63	2x(2200 3006) + (2299 6009)	55,29
	80	2x(2200 3008) + (2299 6009)	56,39
Аксессуары*		Код	Цена
Штанга-удлинитель выносной рукоятки 200 мм		1407 0520	1,52
Штанга-удлинитель выносной рукоятки 320 мм		1407 0532	2,53
Адаптер переключателя I - 0 - II 16 - 80 А		2209 6009	13,42
Выносная рукоятка для перекл. I - 0 - II 16-80 А		1473 1113	3,54
Адаптер переключателя I - I+II - II 16 - 80 А		2299 6009	15,69
Выносная рукоятка для перекл. I - I+II - II 16-80 А		1473 1114	3,54

* Клемные крышки, неразмыкаемая нейтраль четвёртый полюс, дополнительные контакты и т.д. см. стр. 19

Структура заказа:

- два выключателя нагрузки с равными номинальными токами контактов
- адаптер переключателя с необходимой схемой коммутации (поставляется в комплекте с рукояткой на корпус переключателя)
- для осуществления выносного управления: штанга-удлинитель и выносная рукоятка
- дополнительные аксессуары (клемные крышки, неразмыкаемая нейтраль четвёртый полюс, дополнительные контакты и т.д.) аналогично выключателям нагрузки

Выключатели нагрузки (рубильники)

Переключатели нагрузки с ручным управлением СОМО-С 25...100 А



Пример заказа:

1. Переключатель СОМО-С
2. Рукоятка
3. Штанга
4. Адаптер монтажа на DIN-рейку
5. Уплотнитель IP65

Применение

Переключатели нагрузки СОМО-С предназначены для включения/переключения/выключения электрической цепи под нагрузкой.

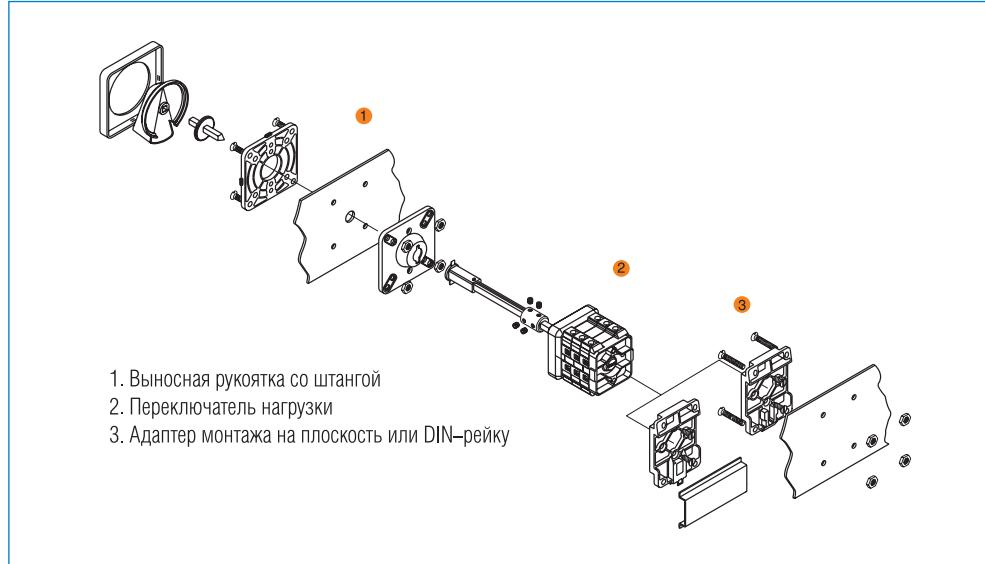
Характеристики

- ном. ток: 25-100А при 40 °C
- ном. напряжение 660 В
- механический ресурс 100 000 циклов.

Соответствие стандартам: IEC 60947-3, VDE 0660

Тип	Ток, In	Тип переключателя нагрузки									
		I-0-II		I-II		I-I+II-II		By-pass I-0-II			
A	Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена	
Переключатели нагрузки на 3 полюса											
СОМО-С	25	42303002	21,45	42203002	21,45	42403002	57,20	42503002	57,20		
	40	42303004	58,85	42203004	59,40	42403004	90,20	42503004	90,20		
	63	42303006	67,65	42203006	68,20	42403006	128,15	42503006	127,60		
	80	42303008	88,00	42203008	111,65	42403008	135,30	42503008	135,30		
	100	42303010	91,85	42203010	105,60	42403010	139,15	42503010	139,15		
Переключатели нагрузки на 4 полюса											
	25	42304002	27,50	42204002	27,50	42404002	68,20	42504002	67,96		
	40	42304004	71,50	42204004	72,05	42404004	95,15	42504004	68,20		
	63	42304006	84,15	42204006	84,15	42404006	150,70	42504006	150,70		
	80	42304008	101,20	42204008	128,70	42404008	155,65	42504008	155,65		
	100	42304010	105,60	42204010	143,00	42404010	160,05	42504010	160,05		
Аксессуары											
							Код		Цена		
							42591043		4,60		
							42591083		5,69		
							42591042		4,60		
							42591082		5,23		
							42595042		13,03		
							42595082		20,85		
							42599001		3,65		
							42599040		2,18		
							42599080		3,13		
							42995001		4,40		
							42995002		4,76		

Схема монтажа аксессуаров



**Переключатели
нагрузки с видимым
разрывом**
SIRCO VM 63...125 A



Применение

Силовые рубильники предназначены для включения / выключения / переключения нагрузки.

Особенности:

- полная безопасность обслуживания;
- самоугасающие изоляционные материалы;
- токовые цепи покрыты серебром;
- самоочищающиеся контакты

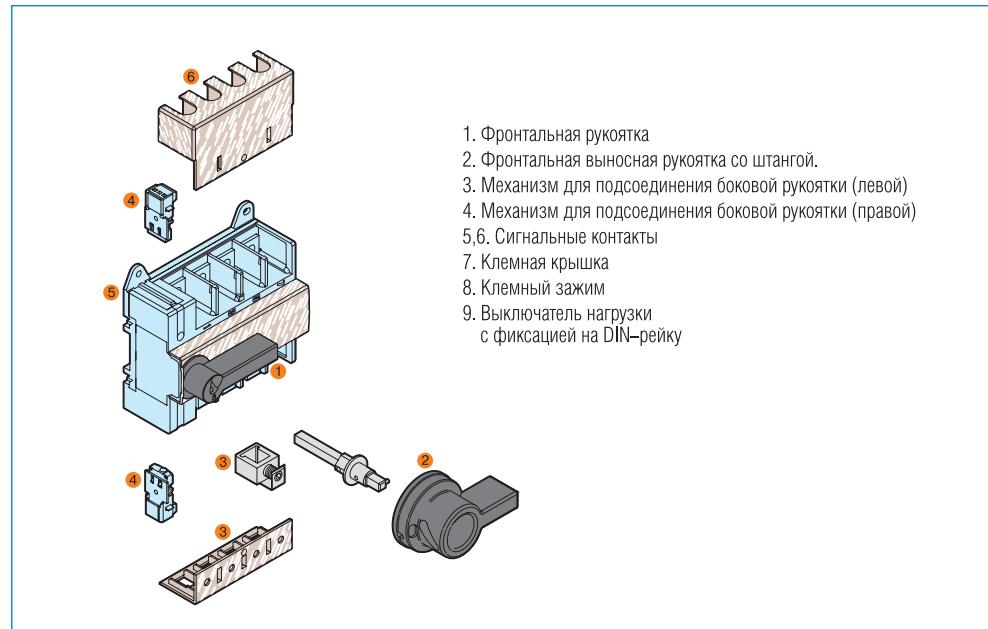
Характеристики

- ном. ток: 63...125 А при 40 °C;
 - ном. напряжение: 400/690 V AC; 400/500 V DC
 - механический ресурс: 20000 циклов;
 - степень защиты: IP20
- Соответствует стандартам:
IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660

Тип	Ном. ток	Кол-во полюсов	Переключатель нагрузки I-O-II		Переключатель нагрузки I-I+II-II	
			Код	Цена	Код	Цена
SIRCO VM1 (Переключатель)	63	3	44 303 006	66,00	44 403 006	66,55
		4	44 304 006	75,90	44 404 006	75,90
	80	3	44 303 008	67,10	44 403 008	67,10
		4	44 304 008	75,90	44 404 008	75,90
	100	3	44 303 010	68,20	44 403 010	69,30
		4	44 304 010	77,00	44 404 010	77,00
	125	3	44 303 012	69,30	44 403 012	68,20
		4	44 304 012	78,10	44 404 012	79,20

Аксессуары для переключателей SIRCO VM1	I-O-II		I-I+II-II	
	Код	Цена	Код	Цена
Ручка на дверь/переднюю панель, черная, IP55	14 112 113	12,96	-	-
Ручка на дверь/переднюю панель, черная, IP65	14 132 113	15,86	14 132 114	22,98
Ручка устанавливаемая на переключатель VM1, черная	44 395 012	6,91	44 395 012	6,91
Штанга удлинитель 200 мм	14 020 820	4,89	14 030 820	12,12
Дополнительный блок контакт 1NO+1NC	44 390 001	26,83	-	-

Схема монтажа аксессуаров



Устройство автоматического ввода резерва ATyS M



ATyS M — новая линейка 4 полюсных модульных переключателей нагрузки, управляемых электромагнитами (версия 3s), и полностью готовых модульных устройств автоматического ввода резерва (серии 6s и 6e)

Особенности:

- компактное объединение управляющего контроллера с силовой частью в одном устройстве;
- усовершенствованная конструкция самоочищающихся контактов;
- двойной разрыв на фазу;
- универсальное крепление (на DIN-рейку и на панель);
- управление силовой частью переключателей осуществляется с помощью электромагнитов, что позволяет уменьшить потребление электроэнергии и время переключения;
- серии 6s и 6e имеют встроенные контрольно-измерительные цепи;
- простое и удобное программирование встроенного контроллера ввода резерва.

Тип	Номинальный ток	Кол-во полюсов	Код	Цена
ATyS M 3s	63	4	1323 4006	361,80
	80	4	1323 4008	384,00
	100	4	1323 4010	411,90
	125	4	1323 4012	444,00
	160	4	1323 4016	552,80
ATyS M 6s	63	4	1354 4006	612,30
	80	4	1354 4008	679,00
	100	4	1354 4010	768,00
	125	4	1354 4012	829,50
	160	4	1354 4016	957,50
ATyS M 6e	63	4	1364 4006	по запросу
	80	4	1364 4008	
	100	4	1364 4010	
	125	4	1364 4012	
	160	4	1364 4016	
Аксессуары				Код
Шинные перемычки для ATyS M 63-125A				1309 4006
Шинные перемычки для ATyS M 160A				1309 4016
Клемма питания и измерений для ATyS M				1399 4006
Дополнительный контакт сигнализации положения для ATyS M				1309 0001
Клемные крышки для ATyS M 4 пол.				2294 4016
				5,06

Монтаж аксессуаров



Передняя панель версии 3s



Передняя панель версии 6s



Панель управления версии 6e



Переключатели АВР на базе рубильника силового Sircover



**ATyS + Sircover
125–3150 А**

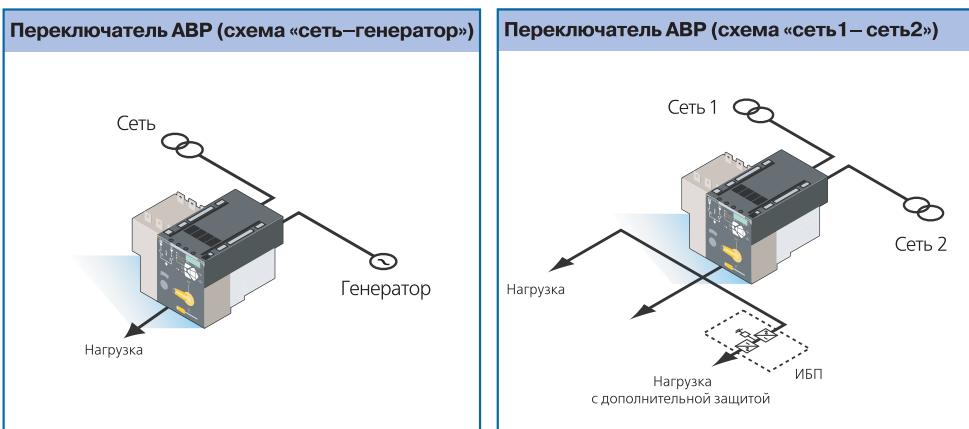
Применение

Устройства ATyS представляют собой комбинацию силового переключателя нагрузки и устройства контроля параметров сети. В зависимости от состояния контролируемой сети производится переключение/включение резервного питания. Блок ATyS может использоваться как АВР.

Основные характеристики:

Ток коммутации 125-3150А
Количество полюсов: 3, 4, 6, 8.
Три независимых состояния.
Комбинации переключения:
1-0-2, 1-1+2-2, By-pass.
Напряжение управления:
12, 24, 48, 110VDC, 230AC
Возможность осуществления питания от 1 или 2 независимых источников.
Гарантированный разрыв контактов.

Варианты применения:



Опции	ATyS ...			
	3s	3e	6e	6m
Прямое и обратное переключение от внешнего контролирующего устройства	+	+		
Прямое и обратное переключение от внутреннего контролирующего устройства			+	+
Переключение нагрузки	+	+	+	+
Вспомогательное питание				
Версия 1 AC источник питания	+			
Версия 2 AC источника питания		+	+	+
Версия 1 DC источник питания	+	+	+	+
Управление				
Вспомогательными контактами для положений 1,0,2	+	+	+	+
Автоматически			+	+
Переключением в положение		+	+	+
Ручное/Автоматическое управление			+	+
Блокировка замком в нулевом положении	+	+	+	+
Контроль				
В основной сети: 3U, пропадание фаз, чередование фаз			+	+
В основной сети: частота			+	+
Резервная сеть: 1U			+	+
Резервная сеть: частота			+	+
Резервная сеть: 3U, пропадание фаз, чередование фаз				+
Конфигурация				
Тип сигнала управления: постоянный или импульс	+	+	+	+
Превышение или понижение порога, ассоциация с гистерезисом			+	+
Управление временем задержки			+	+
Приоритет сети			+	+
Индикация				
Состояние источника, положение прибора, команды, отключения, блокировка		+	+	+
Контролируемое напряжение, параметры			+	+
Контролируемая частота, параметры			+	+
Контролируемые 3I, In, P, Q, S, PF				+
Вход/Выход				
В позициях 1 и 2 сигнальный контакт	+	+	+	+
В позициях 0 сигнальный контакт		+	+	+
Сигналы о положениях блокировки и переключателя Ручное/Автоматическое управление		+	+	+
COM RS485, Вход/Выход		+	+	+
Команда запуска генератора			+	+
Контакт выходного аварийного реле		+	+	+
Дистанционное управление (опция)		+	+	+

**Переключатели АВР
на базе рубильника
силового Sircover**
**Вспомогательные
устройства и аксессуары**
Прайс-лист

Параметры		ATyS 3s		ATyS 3e		ATyS 6e		ATyS 6m	
Ток	Кол-во полюсов	Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена
125	3	15233012	660,00	15333012	942,15	15633012	1292,50	15733012	1624,70
160	3	15233016	764,50	15333016	1131,90	15633016	1483,90	15733016	1815,00
250	3	15233025	966,90	15333025	1333,75	15633025	1685,20	15733025	2016,30
400	3	15233040	1315,05	15333040	1683,00	15633040	2112,00	15733040	2442,00
630	3	15233063	1591,15	15333063	2387,00	15633063	2816,00	15733063	3146,00
800	3	15233080	2325,40	15333080	3120,70	15633080	3608,00	15733080	3940,20
1000	3	15233100	2416,70	15333100	3212,00	15633100	3701,50	15733100	4032,05
1250	3	15233120	2845,70	15333120	3641,00	15633120	4175,60	15733120	4506,70
1600	3	15233160	3732,30	15333160	4582,05	15633160	5142,50	15733160	5472,50
125	4	5234012	673,20	15334012	954,80	15634012	1306,80	15734012	1637,90
160	4	15234016	795,30	15334016	1162,15	15634016	1514,70	15734016	1848,00
250	4	15234025	1009,80	15334025	1377,20	15634025	1728,65	15734025	2057,00
400	4	15234040	1376,65	15334040	1744,05	15634040	2172,50	15734040	2502,50
630	4	15234063	1683,00	15334063	2478,30	15634063	2906,20	15734063	3245,00
800	4	15234080	2447,50	15334080	3242,80	15634080	3731,75	15734080	4064,50
1000	4	15234100	2600,40	15334100	3395,70	15634100	3885,20	15734100	4216,30
1250	4	15234120	3059,10	15334120	3855,50	15634120	4389,00	15734120	4719,00
1600	4	15234160	3977,05	15334160	4821,30	15634160	5390,00	15734160	5720,00
2000–3150		цены по запросу							

Аксессуары

Тип	Код	Цена
Соединительная шина на 1 полюс 125/160 А	4109 0019	8,34
Соединительная шина на 1 полюс 250 А	4109 0025	10,36
Соединительная шина на 1 полюс 400 А	4109 0039	13,91
Соединительная шина на 1 полюс 630 А	4109 0063	24,90
Соединительная шина на 1 полюс 800/1000 А	4109 0080	37,84
Соединительная шина на 1 полюс 1250 А	4109 0120	40,77
Модуль COM RS485 кроме для ATyS 3e/6e/6m	1599 2000	75,16
Модуль контроля положения переключателя для ATyS 3e	1599 2001	60,07
Клеммный экран 3п 125/160 А	1509 3012	21,11
Клеммный экран 3п 250/400 А	1509 3025	21,11
Клеммный экран 3п 630 А	1509 3063	41,46
Клеммный экран 3п 800/1000/1250 А	1509 3080	30,36
Клеммный экран 3п 1600 А	1509 3160	49,48
Клеммный экран 4п 125/160 А	1509 4012	23,79
Клеммный экран 4п 250/400 А	1509 4025	23,79
Клеммный экран 4п 630 А	1509 4063	42,22
Клеммный экран 4п 800/1000/1250 А	1509 4080	31,38
Клеммный экран 4п 1600 А	1509 4160	51,47
Цепи питания и контроля 3п. 125-160 А	1559 3012	
Цепи питания и контроля 3п. 250 А	1559 3025	53,85
Цепи питания и контроля 3п. 400 А	1559 3040	
Цепи питания и контроля 3п. 630 А	1559 3063	
Цепи питания и контроля 3п. 800-1000 А	1559 3080	
Цепи питания и контроля 3п. 1250 А	1559 3120	102,3
Цепи питания и контроля 3п. 1600 А	1559 3160	
Цепи питания и контроля 4п. 125-160 А нейтраль справа	1559 4012	
Цепи питания и контроля 4п. 250 А нейтраль справа	1559 4025	59,24
Цепи питания и контроля 4п. 400 А нейтраль справа	1559 4040	
Цепи питания и контроля 4п. 630 А нейтраль справа	1559 4063	
Цепи питания и контроля 4п. 800-1000 А нейтраль справа	1559 4080	
Цепи питания и контроля 4п. 1250 А нейтраль справа	1559 4120	111,44
Цепи питания и контроля 4п. 1600 А нейтраль справа	1559 4160	
Цепи питания и контроля 4п. 125-160 А нейтраль слева	1559 4013	
Цепи питания и контроля 4п. 250 А нейтраль слева	1559 4026	59,24
Цепи питания и контроля 4п. 400 А нейтраль слева	1559 4041	
Цепи питания и контроля 4п. 630 А нейтраль слева	1559 4064	
Цепи питания и контроля 4п. 800-1000 А нейтраль слева	1559 4081	
Цепи питания и контроля 4п. 1250 А нейтраль слева	1559 4121	111,44
Цепи питания и контроля 4п. 1600 А нейтраль слева	1559 4161	
Трансформатор контроля напряжения 400/230 В AC 125-630 А	15994063	211,92
Трансформатор контроля напряжения 400/230 В AC 800-1250 А	15994120	211,92
Трансформатор контроля напряжения 400/230 В AC 1600 А	15994160	211,92

Реле автоматического включения резервного питания ATyS C30



Реле контроля ATyS C30

предназначено для автоматического или ручного переключения нагрузки с основного источника питания на резервный. В случае если резервным источником является дизель-генератор, то подаётся сигнал на его запуск. Данный прибор позволяет управлять различными силовыми коммутационными устройствами (переключатель нагрузки с моторприводом ATyS 3s, контактор, автоматические выключатели и т.д.). В основной сети осуществляется контроль напряжения трёх фаз, частота, обрыв фазы, чередование фаз. В резервной сети осуществляется контроль напряжение одной фазы и частота, контроль чередования фаз. К реле контроля возможно подключение интерфейса удалённого управления ATyS D10 или D20.

Основные характеристики прибора:

Напряжение питания: от измеряемой сети (под заказ — с питанием 24В DC);

Диапазон контролируемого напряжения: 110...400В AC/±10%;

Задаваемые уставки напряжения:

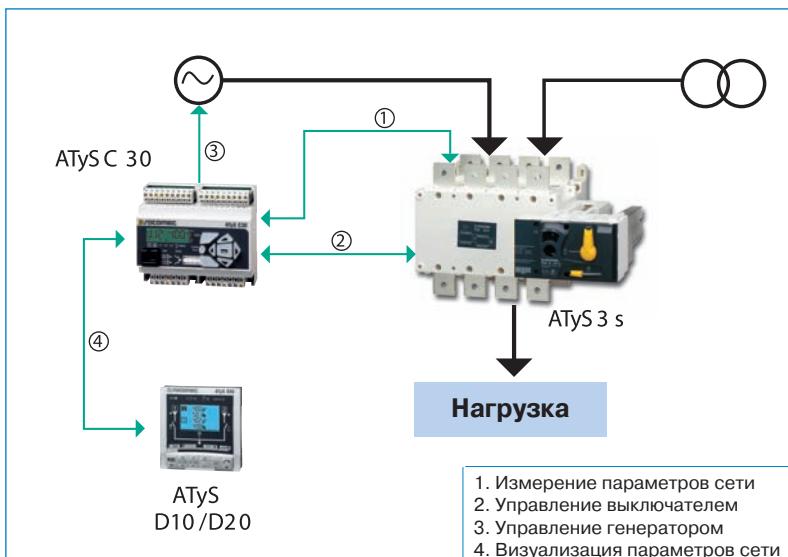
нижний предел 0,8...0,9 U_e
верхний предел 1,02...1,2 U_e ;

Задаваемые уставки частоты:

нижний предел 0,8...0,99 F
верхний предел 1,01...1,2 F

Время переключения определяется значениями устанавливаемых задержек, каждая из которых характеризует скорость отдельной операции (от 0 с до 30 мин).

Реле имеет два программируемых входа и два программируемых выхода.



Тип	Референс	Цена
ATyS C30	15993030	363,00
ATyS C40	15993040	479,60

Удалённые интерфейсы моделей ATyS D10 и D20

Применяются совместно с ATyS 6е, 6т и C30 для удалённого доступа к просмотру информации и контролю приборов.

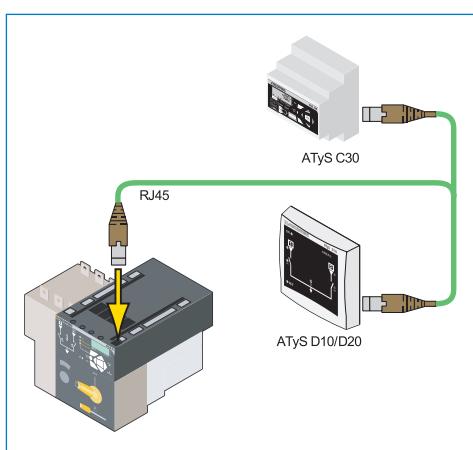
Для присоединения к приборам используется неизолированный кабель RJ45 типа 8/8 с максимальной длиной 3м.

Степень защиты IP21 (стандартная) или IP54 (при использовании прокладки).

Рабочая температура: от -10 до +55 °C.
Влажность: 80% при +55°C, 95% при +40°C.

ATyS D10 позволяет удалённо просматривать положение переключателя, работоспособность источников и режим работы.

ATyS D20 — кроме перечисленных функций ATyS D10 позволяет получить доступ к режимам программирования, контроля и тестирования контрольного реле силового устройства.



Тип	Референс	Цена
ATyS D10	15992010	84,70
ATyS D20	15992020	132,00

Выключатели нагрузки (разъединители) с предохранителями

Комбинированные выключатели-предохранители FUSERBLOC



Fuserbloc 32 A



Fuserbloc 250 A



Fuserbloc 800 A

схему монтажа аксессуаров см.
на следующей странице

Применение

Предназначены для защиты цепей от перегрузок и коротких замыканий. Комбинированная система позволяет заменить одновременно выключатель и держатель предохранителя. При открытии разъединителя электрическая цепь полностью обесточивается и предохранитель можно заменить без риска попадания под напряжение.

Характеристики

- ном. ток: 25...1250 А при 40°C;
 - ном. напряжение: 400 (690) В AC;
 - напряжение изоляции: 750...1000 V;
 - откл. способность: 80 kA при 690V;
 - степень защиты: IP20
- Соответствует стандартам:
IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660

Тип	Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Типоразмер предохранителя	Тип управления			
				Фронтальная или боковая выносная рукоятка		Фронтальная или боковая рукоятка на корпус	
				Код	Цена	Код	Цена
FUSERBLOC CD	25	3	10x38	36313002	42,90	36313002	42,90
		4		36314002	47,30	36314002	47,30
	32	3	14x51	36313004	49,50	36313004	49,50
		4		36314004	53,90	36314004	53,90
	63	3	00C-000	38313006	80,30	36153006	81,40
		4		38316006	92,40	36156006	93,50
	100	3	22x58	38313010	88,00	36153010	93,50
		4		38316010	101,20	36156010	106,70
FUSERBLOC CD DIN (Compact Design)	125	3	OO	38313012	91,30	36153012	97,90
		4		38316012	104,50	36156012	110,00
	160	3	OO	38313015	93,50	36153015	113,30
		4		38316015	107,80	36156015	126,90
	250	3	1	38313024	170,50	36153024	127,05
		4		38316024	195,80	36156024	207,90
	400	3	2	38313039	221,10	36153039	234,30
		4		38316039	254,10	36156039	266,20
	630	3	3	38113063	638,00	38113063	638,00
		4		38116063	запрос	38116063	запрос
	1250	3	4	38113120	953,70	38113120	953,70
		4		38116120	запрос	38116120	запрос

Аксессуары

Фронтальное управление

Ручка на Fuserbloc CD, черная 25-32 А	36 294 012	4,15
Ручка выносная для Fuserbloc CD, черная, 25-63 А IP55	14 132 115	22,66
Ручка выносная для Fuserbloc CD, красная, 25-63 А IP65	14 142 111	13,60
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc 25-32A CD	14 010 532	6,37
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, черная, 100-400 А IP55	14 112 111	9,06
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, красная, 100-400 А IP65	14 142 111	13,60
Штанга удлинитель 200 мм для Fuserbloc CD 63-400 А	14 001 020	7,27
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc CD 63-400 А	14 001 032	8,84
Ручка на Fuserbloc CD DIN, черная 630A	38 996 011	23,00
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, черная, 630 А IP65	14 333 111	45,32
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, красная, 630 А IP65	14 343 111	56,65
Штанга удлинитель 200 мм для Fuserbloc CD 630 A	14 001 220	10,54
Ручка на Fuserbloc CD DIN, черная 1250 A	38 997 011	запрос
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, черная, 1250 А IP65	14 433 111	48,70
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, красная, 1250 А IP65	14 443 111	59,07
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc CD 1250 A	14 001 232	16,38

Боковое управление

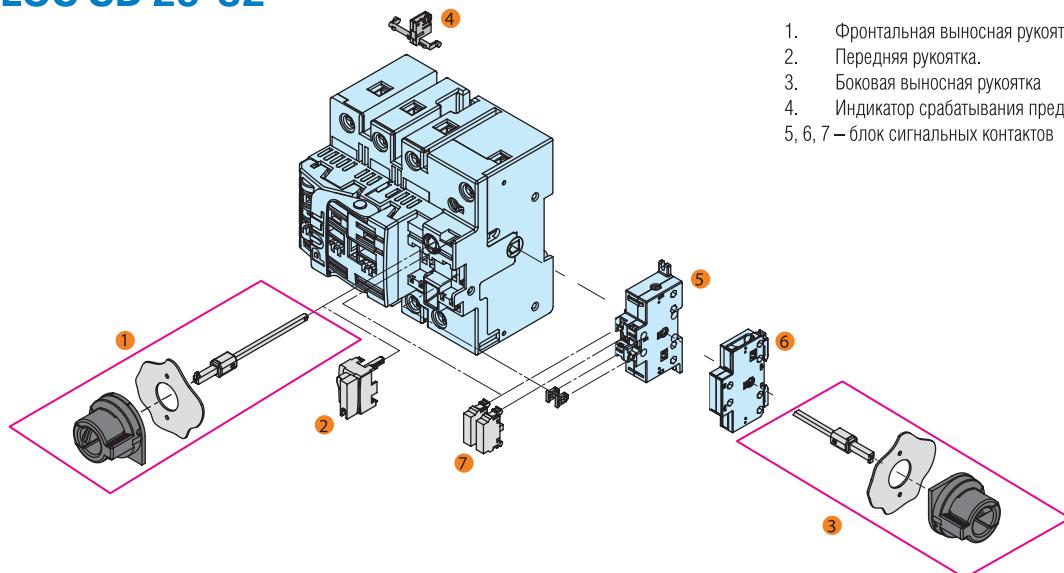
Ручка на Fuserbloc CD, черная 25-32 А	36 294 012	4,15
Ручка выносная для Fuserbloc CD, черная, 25-63 А IP55	14 152 111	11,33
Ручка выносная для Fuserbloc CD, красная, 25-63 А IP65	14 182 111	17,00
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc 25-32 A CD	14 010 532	6,37
Ручка боковая на Fuserbloc CD DIN черная 63 А	36 297 900	5,12
Ручка боковая на Fuserbloc CD DIN черная 100-400 А	36 297 901	5,55
Ручка выносная, боковая, для Fuserbloc CD DIN, черная, 100-400A IP55	14 252 111	17,00
Ручка выносная, боковая, для Fuserbloc CD DIN, красная, 100-400A IP65	14 282 111	22,84
Штанга удлинитель 200 мм для Fuserbloc CD 63-400 А	14 001 020	7,27
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc CD 63-400 А	14 001 032	8,84
Ручка на Fuserbloc CD DIN, черная 630-1250 А	14 377 911	запрос
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, черная, 630-1250 А IP65	14 373 111	45,32
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, красная, 630-1250 А IP65	14 383 111	56,65
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc CD 630-1250 А	14 001 232	16,38

Дополнительное оборудование:

Дополнительный блок контакт NO/NC для Fuserbloc CD 25-32 A	39 990 001	13,26
Дополнительный блок контакт 2NO/NC для Fuserbloc CD 25-32 A	39 990 002	16,20
Доп. блок конт. NO/NC для Fuserbloc CD DIN 63-400 A (выносная рукоятка)	39 990 021	9,72
Доп. блок конт. 2NO/NC для Fuserbloc CD DIN 63-400 A (выносн. рукоятка)	39 990 022	15,00
Дополнительный блок контакт NO Fuserbloc CD DIN 63-400 A	39 990 701	5,05
Дополнительный блок контакт NC Fuserbloc CD DIN 63-400 A	39 990 702	5,87
Клемные крышки IP20 для Fuserbloc 100-160 A 3р верх или низ	39 983 016	8,86
Клемные крышки IP20 для Modular 250-400 A 3р верх или низ	39 983 025	20,85
Клемные крышки IP20 для Monobloc 630 A 3р верх или низ	39 983 080	23,75
Клемные крышки IP20 для Monobloc 1250 A 3р верх	39 983 120	29,53

Схемы монтажа аксессуаров

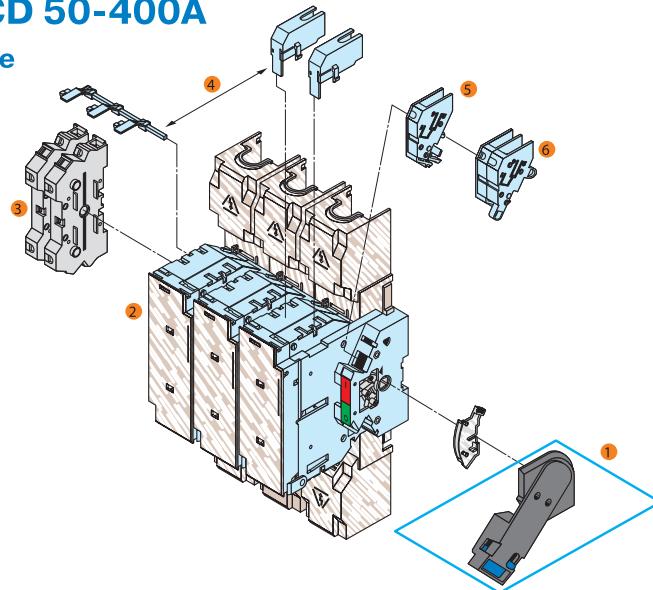
FUSERBLOC CD 25-32



1. Фронтальная выносная рукоятка
2. Передняя рукоятка.
3. Боковая выносная рукоятка
4. Индикатор срабатывания предохранителей
- 5, 6, 7 – блок сигнальных контактов

FUSERBLOC CD 50-400A

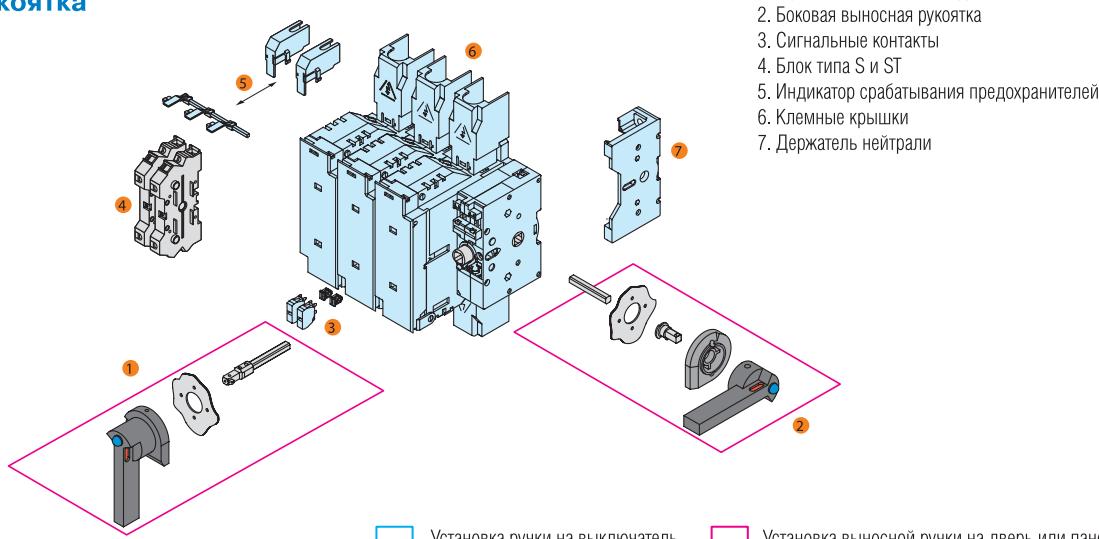
Прямое управление



1. Боковая рукоятка
2. FUSEBLOC
3. Блок типа S и ST
4. Индикатор срабатывания предохранителей
- 5, 6 – сигнальные контакты

FUSERBLOC CD 50-400A

Выносная рукоятка



1. Фронтальная выносная рукоятка
2. Боковая выносная рукоятка
3. Сигнальные контакты
4. Блок типа S и ST
5. Индикатор срабатывания предохранителей
6. Клемные крышки
7. Держатель нейтрали

 Установка ручки на выключатель

 Установка выносной ручки на дверь или панель

Выключатели нагрузки (рубильники)

Выключатели нагрузки (рубильники) 16–125А

Серия GA



GA016A



GA125A



GAX42...A



GAX10...



GAX61



GAX62



GAZ016

Трехполюсные выключатели нагрузки с рукояткой (выносная рукоятка и штанга заказываются отдельно)

Тип	AC23 415V (кВт)	Номинальный ток, А	Цена
GA016 A	7,5	16	9,85
GA025 A	11	25	11,25
GA032 A	15	32	13,00
GA040 A	18,5	40	13,75
GA063 A	30	63	20,00
GA080 A	37	80	20,25
GA100 A	45	100	24,50
GA125 A	55	125	26,25

Четвертый силовой полюс

Тип	Характеристика	Номинальный ток, А	Цена
GAX42 016A	Для версии GA...A	16	5,20
GAX42 025A	Для версии GA...A	25	5,50
GAX42 032A	Для версии GA...A	32	5,80
GAX42 040A	Для версии GA...A	40	6,20
GAX42 063A	Для версии GA...A	63	9,60
GAX42 080A	Для версии GA...A	80	12,60
GAX42 100A	Для версии GA...A	100	15,60
GAX42 125A	Для версии GA...A	125	18,60

Аксессуары

Описание	Тип	Цена
Дополнительные контакты 1NO+1NC для GA...A	GAX10 11A	10,40
Дополнительные контакты 1NO+1NC для GA...C	GAX10 11C	10,40

Рукоятки

Описание	Тип	Цена
Красножелтая для GA...A и GA...C. Установка винтами	GAX61	5,50
Красножелтая, без блокировки для GA...A и GA...C. Установка винтами	GAX62	6,00
Красножелтая, без блокировки для GA...A и GA016-40C. Установка 22мм	GAX63	6,00
Черная для GA...A и GA...C. Установка винтами	GAX61 B	5,50
Черная, без блокировки для GA...A и GA...C. Установка винтами	GAX62 B	6,00
Черная, без блокировки для GA...A и GA016-40C. Установка 22мм	GAX63 B	6,00

Штанга-удлинитель для выносных рукояток

Описание	Тип	Цена
55 мм для GA...A	GAX7055	2,00
150 мм для GA...A	GAX7150	2,50
300 мм для GA...A	GAX7300	3,90

Трехполюсный выключатель нагрузки в корпусе IP65

Ток, А	Тип	Цена
16 (Ith)	GAZ016	
25 (Ith)	GAZ025	
32 (Ith)	GAZ032	
40 (Ith)	GAZ040	
63 (Ith)	GAZ063	
80 (Ith)	GAZ080	
100 (Ith)	GAZ100	
125 (Ith)	GAZ125	

Выключатели нагрузки (рубильники) серии GE (160–1250А)



GE0...



GE0...N



GE0...T4

Тип	Ном. ток, А	Цена	Тип	Ном. ток, А	Цена
Трехполюсный выключатель нагрузки без рукоятки					
GE0160	160	41,80	GE0500	500	150,10
GE0200	200	56,10	GE0630	630	194,75
GE0250	250	77,00	GE0800	800	315,98
GE0315	315	117,80	GE1000	1000	428,09
GE0400	400	133,00	GE1250	1250	499,60
Трехполюсный выключатель нагрузки без рукоятки под предохранители NH					
GE0160 N	160	105,60	GE0400 N	400	283,88
GE0161 N	200	180,44	GE0630 N	630	501,67
GE0250 N	250	248,64	GE0800 N	800	604,00
Четырехполюсный выключатель нагрузки без рукоятки					
GE0160 T4	160	66,04	GE0500 T4	500	168,66
GE0200 T4	200	77,75	GE0630 T4	630	239,44
GE0250 T4	250	99,48	GE0800 T4	800	372,43
GE0315 T4	315	127,07	GE1000 T4	1000	445,59
GE0400 T4	400	153,00	GE1250 T4	1250	664,62

Переключатели нагрузки серии GE (160–1250А)



GE0...E



GE0...ET4



GEX69...

Тип	Ном. ток, А	Цена	Тип	Ном. ток, А	Цена
Трехполюсный переключатель нагрузки I-0=II без рукоятки					
GE0160 E	160	162,80	GE0500 E	500	457,60
GE0200 E	200	210,00	GE0630 E	630	512,47
GE0250 E	250	242,44	GE0800 E	800	744,88
GE0315 E	315	288,21	GE1000 E	1000	1005,40
GE0400 E	400	340,34	GE1250 E	1250	1093,40
Четырехполюсный переключатель нагрузки I-0=II без рукоятки					
GE0160 ET4	160	213,18	GE0500 ET4	500	523,34
GE0200 ET4	200	243,28	GE0630 ET4	630	594,33
GE0250 ET4	250	297,62	GE0800 ET4	800	863,59
GE0315 ET4	315	349,45	GE1000 ET4	1000	1116,06
GE0400 ET4	400	394,59	GE1250 ET4	1250	1255,67

Тип	Описание	Цена
GEX10 11	1NA + 1NC (не подходит для GE0160 N, NT4, E, ET4, GE0200 E и GE0200 ET4)	6,70
GEX10 11N	1NA + 1NC для GE0160 N и GE0160 NT4	13,30
GEX10 11M	1NA + 1NC для GE0160 E, GE0200 E, GE0160 ET4 и GE0200 ET4	6,70

Тип	Описание	Цена
GEX69 1	Для GE0201 E/GE0400 E - GE0201 ET4/GE0400 ET4	598,00
GEX69 2	Для GE0500 E/GE0800 E - GE0500 ET4/GE0800 ET4	705,58
GEX69 3	Для GE1000 E/GE1250 E - GE1000 ET4/GE1250 ET4	968,88

Аксессуары к выключателям и переключателям серии GE



Описание	Тип	Цена
Рукоятки		
Рукоятка черная на выключатель под предохранителями NH 160A	GEX6 1D	19,32
Рукоятка черная на переключатель 160A-200A	GEX6 1E	9,90
Рукоятка черная на переключатель 201A-400A	GEX6 2E	12,32
Рукоятка черная на выключатель под предохранителями NH 250-400A	GEX6 3D	36,78
Рукоятка черная на переключатель 500A-800A	GEX6 3E	22,00
Рукоятка черная на выключатель под предохранителями NH 630-800A	GEX6 4D	по запросу
Рукоятка черная на переключатель 1000A-1250A	GEX6 4E	24,20
Рукоятка черная на выключатель 160A-250A	GEX6 5D	4,90
Рукоятка черная на выключатель 315A-400A	GEX6 6D	8,36
Рукоятка черная на выключатель 500A-800A	GEX6 7D	14,35
Рукоятка черная на выключатель 1000A-1250A (3п.)	GEX6 8D	19,75
Рукоятка черная на выключатель 1250A (4п.)	GEX6 9D	по запросу
Рукоятка красно-желтая на выключатель под предохранителями NH 160A	GEX6 1	14,21
Рукоятка красно-желтая на выключатель под предохранителями NH 250-400A	GEX6 3	14,38
Рукоятка красно-желтая на выключатель под предохранителями NH 630-800A	GEX6 4	16,39
Рукоятка выносная красно-желтая на выключатель 160A-250A	GEX6 5	7,54
Рукоятка выносная красно-желтая на выключатель 315A-400A	GEX6 6	10,11
Рукоятка выносная красно-желтая на выключатель 500A-800A	GEX6 7	15,05
Рукоятка выносная красно-желтая на выключатель 1000A-1250A (3п.)	GEX6 8	20,06
Рукоятка выносная красно-желтая на выключатель 1250A (4п.)	GEX6 9	по запросу
Рукоятка черная на выключатель под предохранителями NH 160A	GEX6 1B	14,21
Рукоятка выносная черная на переключатель 160A-200A	GEX6 1C	7,52
Рукоятка выносная черная на переключатель 201A-400A	GEX6 2C	17,56
Рукоятка выносная черная на выключатель под предохранителями NH 250-400A	GEX6 3B	14,38
Рукоятка выносная черная на переключатель 500A-800A	GEX6 3C	18,39
Рукоятка выносная черная на выключатель под предохранителями NH 630-800A	GEX6 4B	16,39
Рукоятка выносная черная на переключатель 1000A-1250A	GEX6 4C	40,96
Рукоятка выносная черная на выключатель 160A-250A	GEX6 5B	7,52
Рукоятка выносная черная на выключатель 315A-400A	GEX6 6B	10,12
Рукоятка выносная черная на выключатель 500A-800A	GEX6 7B	15,05
Рукоятка выносная черная на выключатель 1000A-1250A (3п.)	GEX6 8B	20,06
Рукоятка выносная черная на выключатель 1250A (4п.)	GEX6 9B	по запросу
Штанги-удлинители		
Штанга для выключателя под предохранители NH 630-800A 125 mm	GEX7 125	6,18
Штанга для выключателя 160-250A 137 mm	GEX7 137	2,42
Штанга для выключателя 1000-1250A (3п.) 149 mm	GEX7 149	4,01
Штанга для выключателя под предохранители NH 250-400A 151 mm	GEX7 151	5,94
Штанга для выключателя 500-800A 160 mm	GEX7 160	5,94
Штанга для выключателя 160-250A и переключателя 160-200A 187 mm	GEX7 187	4,10
Штанга для выключателя 251-400A 191 mm	GEX7 191	3,01
Штанга для выключателя под предохранители NH 160A 206 mm	GEX7 206	3,68
Штанга для выключателя под предохранители NH 630-800A 275 mm	GEX7 275	8,78
Штанга для выключателя под предохранители NH 250-400A 290 mm	GEX7 290	7,61
Штанга для выключателя 1000-1250A (3п.) 299 mm	GEX7 299	9,11
Штанга для переключателя 201-400A 305 mm	GEX7 305	7,36
Штанга для выключателя 500-800A 310 mm	GEX7 310	9,11
Штанга для выключателя 251-400A 340 mm	GEX7 340	5,27
Штанга для переключателя 160-200A 347 mm	GEX7 347	4,69

Разъединители LTL



Предохранительный разъединитель LTL применяется в качестве коммутационного и защитного устройства для различного электроборудования, кабелей, двигателей с цепях постоянного и переменного тока, а также в качестве разъединителей в системах постоянно-го тока (UPS).

Характеристики

Номинальный ток 100...1600A. Напряжение 400...690В AC, 220...410В DC. Степень защиты для встроенного аппарата IP40. Температура окружающей среды -25...+55 °C. Предусмотрена возможность мониторинга состояния предохранителя и индикации положения разъединителя.

Количество полюсов	Размер предохранителя	Номинальный ток, А	Наименование	Код	Цена
1	00	160	LTL00-1/9	T5911012	24,10
	1	250	LTL1-1/1	T1911033	48,73
	3	630	LTL3-3/9	T3911033	92,29
	4a	1250	LTL4A-3x3/1250	T4311007	210,88
	4a	1600	LTL4A-3x3/1600	T4311008	227,40
3	000	100	LTL000-3/9	T6911003	22,80
	00	160	LTL00-3/9	T5999035	26,60
	1	250	LTL1-3/9	T1999001	84,20
	2	400	LTL2-3/9	T2999001	114,10
	3	630	LTL3-3/9	T3999001	165,00
	4a	1250	LTL4A-3x3/1250	T4311011	636,01
	4a	1600	LTL4A-3x3/1600	T4311012	685,69

По запросу возможна поставка следующих аксессуаров: монтажные присоединения, защитные крышки, индикаторы положения крышки и срабатывания предохранителя, сигнальные трансформаторы тока, комплекты для прямого монтажа на шины.

Выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями SASIL



Разъединители нагрузки с предохранителями SASIL выполнены в форме планки. Оснащены мгновенным пружинным механизмом, обеспечивающим включение и отключение с постоянной скоростью, не зависящей от оператора. Стандартно в них устанавливаются три предохранительные вставки величиной от 00 (160 A) до 3 (630 A).

Применение

Разъединители нагрузки SASIL применяются главным образом для защиты устройств, кабелей, и двигателей в трехфазных системах до 690В, в главных распределительных устройствах низкого напряжения и подчиненных распределительных устройствах. Главные сферы применения это: промышленность (особенно химическая и автотранспортная), электростанции, офисные здания, банки, аэропорты или торговые залы.

Размер предохранителей	Номинальный ток, А	Категория применения	Код	Цена
00	160	AC23	A6200000	223.80
1	250	AC23	A1200001	423.83
2	400	AC23	A2200006	736.75
2	400	AC22	A2200502	610.00
3	630	AC23	A3200003	772.40
3	630	AC22	A3200502	647.60

Особенности конструкции:

Благодаря соответствующим направляющим SASIL вводятся в распределительный шкаф, и тогда установленные в задней стене контакты наводятся на закрепленные вертикально распределительные шины толщиной 10 мм с межосевым расстоянием 185мм (имеются также специальные исполнения для иных межосевых расстояний шин, например 60 мм). На стороне выводов имеются в распоряжении винтовые зажимы для присоединения кабельных наконечников.

Блокирующий механизм в рукоятке привода выключателя предотвращает открытие крышки во включенном состоянии и позволяет закрыть его на замок. Благодаря двустороннему отключению (разъединение происходит перед и за предохранителем) разъединители SASIL отличаются большой стойкостью против коротких замыканий. Обеспечена также возможность безопасно произвести смену предохранителей, так как переднюю крышку можно открыть только в обесточенном состоянии. Включение и отключение может выполняться без участия специально обученного персонала.

Оптимальная вентиляция позволяет устанавливать большое число разъединителей SASIL на небольшом пространстве. Разъединители SASIL имеют одинаковую ширину и глубину, а отличаются только высотой планок (размер 00–50 мм, 1–75 мм, 2,3–150 мм). Это позволяет применять монтажные профили с монтажными отверстиями через 25 мм. Это обеспечивает удобные условия проектирования и быстрый монтаж в распределительных шкафах планок разных размеров.

В заводскую комплектацию разъединителей нагрузки SASIL могут входить: измерительные трансформаторы класса 1 и 0,5 для токов от 50 A до 600 A; аналоговые измерительные приборы размером 48x48 мм (например, электромагнитные и биметаллические амперметры), индикаторы рабочего режима разъединителя и состояния предохранителей.

Характеристики:

Номинальный ток: 160A - 630A.
Типоразмеры предохранителей: 00, 1, 2, 3, BS.
Управление: ручное или автоматическое (мотор-привод).
Степень защиты с лицевой стороны при встроенном аппарате IP40 (IP20 при открытой крышке).
Расстояние между центрами токоведущих шин: 185 мм.

Достоинства модели:

- выдвижные модули;
- непосредственный контакт с шиной ячейки без необходимости адаптации;
- надежное соединение и контакт благодаря плавочной направляющей;
- штыревая техника для управляющей кабельной проводки;
- лицевое крепление

Выключатели (разъединители) нагрузки с предохранителями



Компоненты системы сборных шин С|О|С|М|О

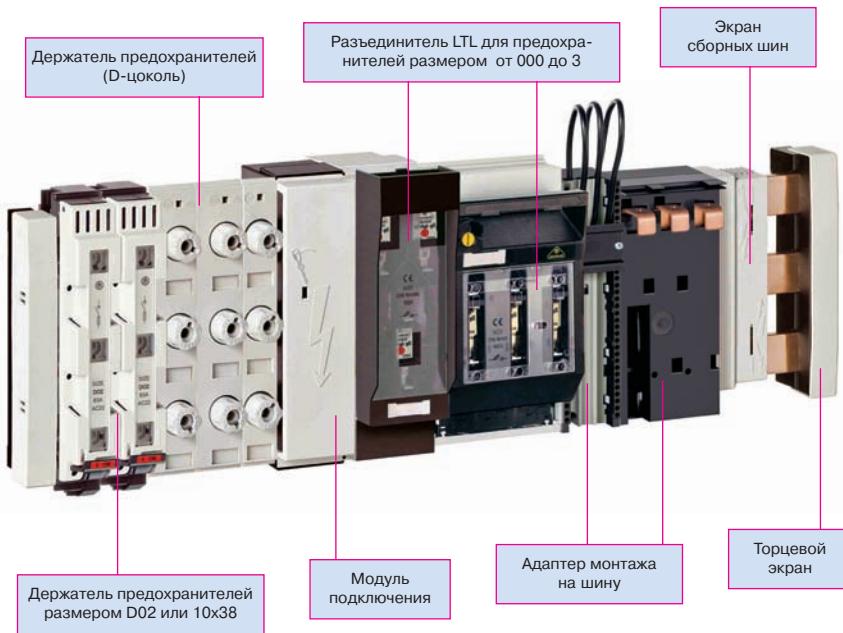
Применение

Предназначены для компактного монтажа компонентов и устройств, питание к которым осуществляется через сборные шины. Монтируются на шины шириной от 12 до 30 мм и толщиной 5 мм или 10 мм.

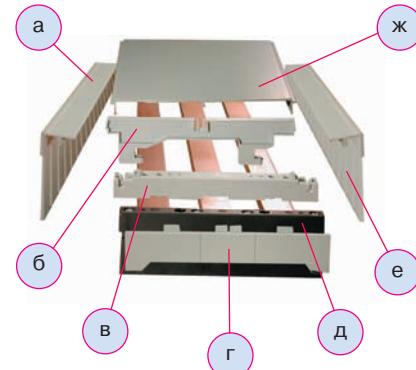
Преимущества:

- быстрый и удобный монтаж
- низкая стоимость
- простое обслуживание
- простое расширение системы
- гибкость построения системы

Пример системы сборных шин



Компоненты системы



	Наименование	Код	Цена
а	Крышка боковая перфорированная, 2м	G8434024	23,16
б	Держатель панели	G8434026	3,96
в	Держатель крышек	G8434023	6,48
г	Крышка торцевая	G8434028	5,52
д	Держатель системы сборных шин 3р	G1430001	6,12
е	Крышка боковая цельная, 2м	G8434025	28,92
ж	Крышка лицевая цельная, 1м	G8434027	27,00

Прайс-лист

Наименование	Описание	Тип	Код	Цена
Адаптер монтажа на шину (для шин шириной от 12 до 30 мм и толщиной 5 и 10 мм, монтаж на защелках)	25A, ширина 45 мм, 3р, 2 несущие шины 32A, ширина 54 мм, 3р, 1 несущая шина 63A, ширина 81 мм, 3р, 2 несущие шины	GA-60/25/45/2 GA-60/32/54/1 GA-60/63/81/2	G1821009 G1822012 G1832022	18,19 33,92 26,36
	Адаптер монтажа на винтах (для шин шириной от 20 до 30 мм и толщиной 5 и 10 мм, монтаж на защелках)	До 250A, ширина 105мм, 3р	Для автоматических выключателей S160-NJ, S250-NJ, E250-NJ	G1867033 56,13
	До 100A, ширина 81мм, 3р	Для автоматического выключателя S160-NJ	G1847031	60,52
	габарит 00, 160A, плоская медь габарит 00, 160A, рамная клемма габарит 1, 250A, плоская и проф. медь габарит 2, 400A, плоская и проф. медь габарит 3, 630A, плоская и проф. медь	LTL00-3/9/40-60 LTL00-3/9/40-60/F70 LTL2-3/9/60/AU LTL2-3/9/60/AU LTL2-3/9/60/AU	T5481000 T5487001 T1401708 T2401708 T3401709	34,84 37,70 124,11 182,39 239,78
	Модуль подключения (для подвода или отвода проводов, подключение сверху и снизу)	3р, 16-120 мм ² , толщина шины 5мм (10мм) 3р, 11x21x1(2) плоский провод до 630A	AM-60/250/3/120-5 AM-60/630/F/3	G1543027 G1563006
	Экран сборных шин 1р, для шин 20x5 и 20x10, длина 1м	SAD/1/20	G8412047	7,31

Обзор продукции компании Ferraz Shawmut

FERRAZ SHAWMUT — французская компания, мировой лидер по производству устройств защиты электрооборудования общего и промышленного назначения. Основной продукцией компании является производство широкого ряда предохранителей с различными размерами, номинальными током и напряжением, скоростью срабатывания и отключающей способностью.

Среди предохранителей выделяют следующие группы:

МИНИАТЮРНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Применение: защита электрических цепей и приборов широкого применения, защита печатных плат

IEC предохранители, размеры 5x20 и 6x32:

общего применения в стеклянном (низкая отключающая способность) и керамическом (высокая отключающая способность) корпусах
Соответствуют европейским стандартам по скорости срабатывания IEC 127-2



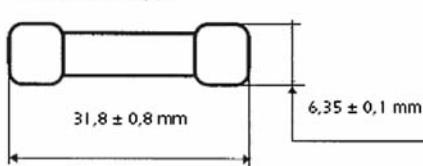
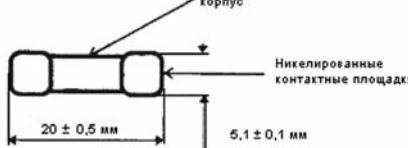
Низкая отключающая способность (стеклянный корпус)

5SF/FI: 5x20, быстрое срабатывание;
номинальный ток 0,8...8 A;
номинальное напряжение 250 В AC
5ST/TI: 5x20, медленное срабатывание;
номинальный ток 0,032...20 A;
номинальное напряжение 250 В AC



Высокая отключающая способность (керамический корпус)

5HF/FISP: 5x20, быстрое срабатывание
Номинальный ток 1/20...10 A;
номинальное напряжение 250 В AC
5HT/TISP: 5x20, медленное срабатывание;
номинальный ток 1/10...10 A;
напряжение 250 В AC



Предохранители UL 5x20 и 6x32:

с повышенной скоростью срабатывания, в стеклянном (низкая отключающая способность) и керамическом (высокая отключающая способность) корпусах
Соответствуют американским стандартам по скорости срабатывания UL / CSA 248-14
Номинальный ток: 0,08...15 A
Номинальное напряжение: 125...250 В AC

Предохранители PROTISTOR 5x20 и 6x32:

очень высокая скорость срабатывания, керамический корпус. Применяются для защиты полупроводниковых и других устройств с повышенными требованиями ограничения перенапряжений и токов короткого замыкания.
Соответствуют стандартам для устройств защиты полупроводниковых устройств IEC 90660
Номинальный ток: 0,04...20 A
Номинальное напряжение: 125...250 В AC

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Применение: Плавкие вставки (предохранители) предназначены для автоматического одноразового отключения электрической цепи при токах перегрузки или коротких замыканиях.

Корпус предохранителя выполнен из материалов, устойчивых к температурным перегрузкам. Контактные элементы покрыты серебром. Чувствительный элемент изготовлен из меди. Внутреннее пространство заполнено кварцевым песком.

По характеристикам срабатывания предохранители общего назначения подразделяются на 2 типа:

Тип gG

применяется для защиты распределительных сетей и потребителей (кроме электродвигателей) с низкими пусковыми токами

Тип aM

применяется для защиты всех типов электродвигателей

По исполнению предохранители общего назначения подразделяются на следующие типы:

Цилиндрические предохранители

Размеры:

8x31; 10x38; 14x51; 22x58.

Номинальные токи:

0,5...125 A

Номинальное напряжение:

400 В AC (8x31);

400...500 В AC (10x38);

500...690 В AC (14x51; 22x58)

Ножевые предохранители



Размеры:

000/00C; 0; 1; 2; 3; 4; 4a

Номинальные токи:

2...1250 A

Номинальное напряжение:

500...690 В AC

Предохранители NEOZED (D0)

Размеры D01, D02, D03

Номинальный ток: 2...100 A,

Номинальное напряжение:

400-440 В AC, 250 В DC

Предохранители D-типа

Размеры NDZ.D II, DIII, D IV, DV



Номинальный ток 2-200A
Напряжение 500-690 В AC, 500-600 В DC

Плавкие вставки (предохранители)

Плавкие вставки (предохранители)



Типоразмер	Характеристика срабатывания					
	gL-gG		aM		Быстродействующие	
	Ток, А	Цена	Ток, А	Цена	Ток, А	Цена
Цилиндрические предохранители						
10x38	0,5	1,84	0,16; 0,25	2,43	0,1...0,5	3,43
	1	0,60	0,5	1,10	0,63; 0,8	3,46
	2...16	0,50	1	0,55	1...5	3,34
	20	0,50	2...20	0,50	6...16	3,00
	25	0,50	25	0,55	20...30	3,23
	32	0,50	32	0,55	-	-
14x51	1	1,51	0,5	2,04	1...16	6,49
	2	0,86	1	0,86	20	6,49
	4...25	0,86	2...25	0,86	25	7,11
	32	0,88	32; 40	0,88	32	7,11
	40	0,88	45	0,88	40	7,95
	50	0,88	50	0,88	50	8,97
22x58	2	2,19	1	2,19	12...25	8,90
	4...40	1,53	2	2,19	32	8,69
	50	1,53	4	1,53	40	10,14
	63	1,64	6	1,53	50	10,14
	80	1,64	8...50	1,53	63	12,94
	100	1,79	63; 80	1,81	80	13,36
000/COO	125	1,79	100; 125	1,81	100	17,30
Ножевые предохранители						
2	2,76	-	-	16	10,53	
4	2,76	-	-	20	10,53	
6	2,76	6	4,56	25	10,53	
10	2,76	10	3,64	32	10,53	
OO	16	2,76	16	2,76	40	11,25
	20	2,76	20	2,76	50	11,25
	25	2,76	25	2,76	63	11,25
	32	2,76	32	2,76	80	11,25
	35	2,76	35	2,76	100	11,25
	40	2,76	40	2,76	125	11,25
O	50	2,76	50	2,76	160	11,25
	63	2,76	63	2,76	200	12,28
	80	2,76	80	2,76	250	12,28
	100	2,76	-	-	315	12,28
	-	-	-	-	20	13,44
	-	-	-	-	25	13,44
O	-	-	-	-	32	13,44
	-	-	-	-	40	13,44
	-	-	-	-	50	13,44
	-	-	-	-	63	13,44
	-	-	-	-	80	14,36
	-	-	-	-	100	14,36
O	-	-	-	-	125	15,79
	125	3,60	160	3,84	200	15,79
	160	3,60	200	4,90	315	15,79
	16	5,56	16	5,56	16	38,00
	20	5,56	20	5,56	20	38,00
	25	5,56	25	5,56	25	38,00
O	32	5,56	32	5,56	32	38,00
	40	4,86	40	4,86	40	38,40
	50	4,86	50	4,86	50	38,40
	63	4,86	63	4,86	63	38,40
	80	4,86	80	4,86	80	39,60
	100	4,86	100	4,86	100	40,16
O	125	4,86	125	4,86	125	40,64
	160	4,86	160	4,86	160	42,40
	200	6,84	200	8,64	200	43,52

Плавкие вставки (предохранители)



Ножевые предохранители (продолжение)

Типоразмер	Характеристики срабатывания					
	gL-gG		aM		Быстродействующие	
	Ток, А	Цена	Ток, А	Цена	Ток, А	Цена
1	63	4,38	63	6,72	63	37,26
	80	4,38	80	6,72	80	37,26
	100	4,38	100	6,72	100	37,74
	125	4,38	125	6,72	125	38,04
	160	4,38	160	6,72	160	39,36
	200	4,38	200	6,72	200	39,84
	224	4,38	224	6,72	250	41,10
	250	4,38	250	6,72	315	42,72
	315	6,90	315	9,27	350	43,20
	-	-	-	-	400	45,30
2	100	9,96	100	13,14	-	-
	125	8,49	125	8,94	-	-
	160	8,49	160	8,94	200	58,56
	200	8,49	200	8,94	250	59,96
	224	8,49	224	8,94	315	61,98
	250	8,49	250	8,94	350	64,02
	315	9,01	315	9,48	400	60,60
	355	9,10	-	-	450	61,20
	400	9,16	400	9,64	500	63,00
	500	12,26	500	12,36	550	64,20
	-	-	-	-	630	66,00
	-	-	-	-	700	68,40
	315	22,21	315	24,82	500	83,40
3	400	22,21	400	24,82	550	85,80
	-	-	-	-	630	88,20
	-	-	-	-	700	90,60
	500	22,21	500	24,82	800	94,80
	630	23,48	630	25,96	900	97,80
	800	26,96	-	-	1000	102,00
	400	61,74	400	61,74	-	-
4	500	61,74	500	61,74	-	-
	630	52,92	630	52,92	-	-
	800	56,39	800	56,39	-	-
	1000	58,91	1000	58,91	-	-
	1250	60,48	1250	61,43	-	-

Плавкие вставки (предохранители)

Предохранители DIAZED

(характеристика срабатывания gG)



NDZ

DII

DIII

Размер	Номинальный ток, A	Напряжение	Код	Цена
NDZ	2		W212539E	1,22
NDZ	4		G213055E	1,22
NDZ	6		C213557E	1,22
NDZ	10		B214062E	1,22
NDZ	16		J214575E	1,22
NDZ	20		Q215087E	1,22
NDZ	25		Q215593E	1,22
DII	2		Z219718E	0,69
DII	4		G222163E	0,69
DII	6		B222917E	0,69
DII	10/6	500V	D213558E	0,69
DII	10		K200707E	0,57
DII	16		K201765E	0,62
DII	20		A211508E	0,62
DII	25		X212540E	0,62
DIII	35		C214063E	0,87
DIII	50		K214576E	0,87
DIII	63		R215088E	0,87
DIV	80		V216609J	5,96
DIV	100		M217637J	4,89
DV	125		V218150J	12,65
DV	160		G218667J	12,65
DV	200		W219186J	12,65

Предохранители NEOZED

(характеристика срабатывания gG и aM)



D01

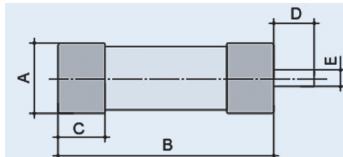
D02

Размер	Номинальный ток, A	Напряжение	Код	Цена
D01	2		T214676P	0,47
D01	4		W200809P	0,47
D01	6		B215695P	0,47
D01	10		W211090P	0,34
D01	13		C201206P	0,34
D01	16		R223023P	0,34
D02	20		B217742P	0,43
D02	25		W213160P	0,43
D02	35		R219826P	0,61
D02	50		D215191P	0,61
D02	63		C201873P	0,61
D03	80		L216716J	3,21
D03	100		N212647J	3,21
D02 aM	20		H211607P	2,75
D02 aM	25		F212640P	2,75
D02 aM	35		J213655P	2,87

Цены в прейс-листиках приведены в ЕВРО с НДС, если не указано иное. Цены индикативные и не являются официальным коммерческим предложением. Дополнительную информацию запрашивайте по телефону: (022) 92-11-71, 72-15-47

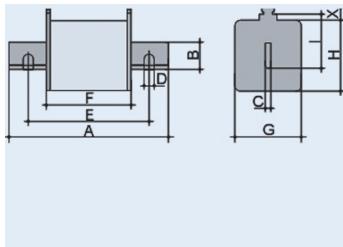
ТИПОРАЗМЕРЫ

Цилиндрические



Size	A	B	C	D	E
10 x 38	10.3	38	10.5		
14 x 51	14.3	51	13.8	7.5	3.8
22 x 58	22.2	58	16.2	7.5	3.8

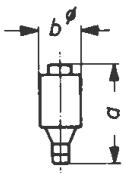
Ножевые



Normative dimensions according to IEC 60269-2-1

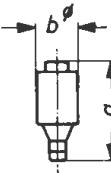
DIN Size	A max.	B min.	C	D	E	F max.	G max.	H max.	I	X min.
000/00C	80	15	6			54	21	41	35	11
00	80	15	6			54	30	48	35	11
0	127.5	15	6			68	40	48	35	11
1	137.5	20	6			75	52	53	40	11
2	152.5	25	6			75	60	61	48	11
3	152.5	32	6			75	75	76	60	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	11

DIAZED



Cat Number	a	b
NDZ	50	12
DII	50	22
DIII	50	27
DIV	63	37
DV	65	45

NEOZED



Reference number	a	b
D01	36	11
D02	36	15
D03	43	22

Цены в прейс-листиках приведены в ЕВРО с НДС, если не указано иное. Цены индикативные и не являются официальным коммерческим предложением. Дополнительную информацию запрашивайте по телефону: (022) 92-11-71, 72-15-47

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ТЕХНИКИ

Французский стандарт



Французский стандарт
PSC PROTISTOR®
Номинальный ток 50...10 000 А
Напряжение 150...1350 В AC
Очень быстрое срабатывание,
высокая отключающая
способность

Немецкий стандарт



Немецкий стандарт PSC
PROTISTOR®
Номинальный ток 50...1250 А
Напряжение 660...3500 В AC
Тип aR, gR
Очень быстрое срабатывание,
высокая отключающая
способность.

DIN



DIN PROTISTOR®
Размер 17x49, 00, 000 (PSC)
Номинальный ток 12...450 А
напряжение 450...690 В AC.
Тип aR, gR
Очень быстрое срабатывание,
высокая отключающая
способность

BS (британский стандарт)



BS88 PROTISTOR®
Номинальный ток 5...1050 А
Напряжение 250...690 В AC
Тип aR, gR.
Очень быстрое срабатывание,
высокая отключающая
способность

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, РАБОТАЮЩИХ НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ

DC PROTISTOR®



Цилиндрические: 14x51; 22x58; 27x60; 20x127; 36x127;
20x190; 36x190; 36x250; 36x400
Номинальное напряжение: 400...4000 В DC
Номинальный ток: 0,8...160 А

Ножевые: 70, 72, 120, 123, 300, 302, 600, 602
Напряжение 660...4200 В DC, тип aR, gR
Номинальный ток 6...1500 А,
Очень высокая отключающая способность

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Предназначены для защиты высоковольтного оборудования:

Для защиты силовых трансформаторов и высоковольтных конденсаторных установок



Номинальное напряжение: 7,2...36 кВ
Размеры: диаметр 53 или 73 мм;
длина 192; 292; 442; 537 (в разных
комбинациях в зависимости от
номинального напряжения и тока)
Номинальный ток: 6,3...100 А

Для защиты высоковольтных двигателей



Номинальное напряжение: 3,6; 7,2; 12 кВ
Размеры: диаметр 50; 67; 88 мм;
длина 192; 292; 442 (в разных
комбинациях в зависимости от
номинального напряжения и тока)
Номинальный ток: 32...430 А

Для защиты трансформаторов напряжения



Номинальное напряжение: 5,5...25,5 кВ
Размеры: диаметр 20 мм;
длина 127; 190; 254; 340 (в разных
комбинациях в зависимости от
номинального напряжения и тока)
Номинальный ток: 6,3...100 А

Держатели предохранителей



Применение

Комбинированная система позволяет заменить одновременно выключатель и держатель предохранителя. При открытии разъединителя электрическая цепь полностью обесточивается и предохранитель можно заменить без риска попадания под напряжение.

Характеристики

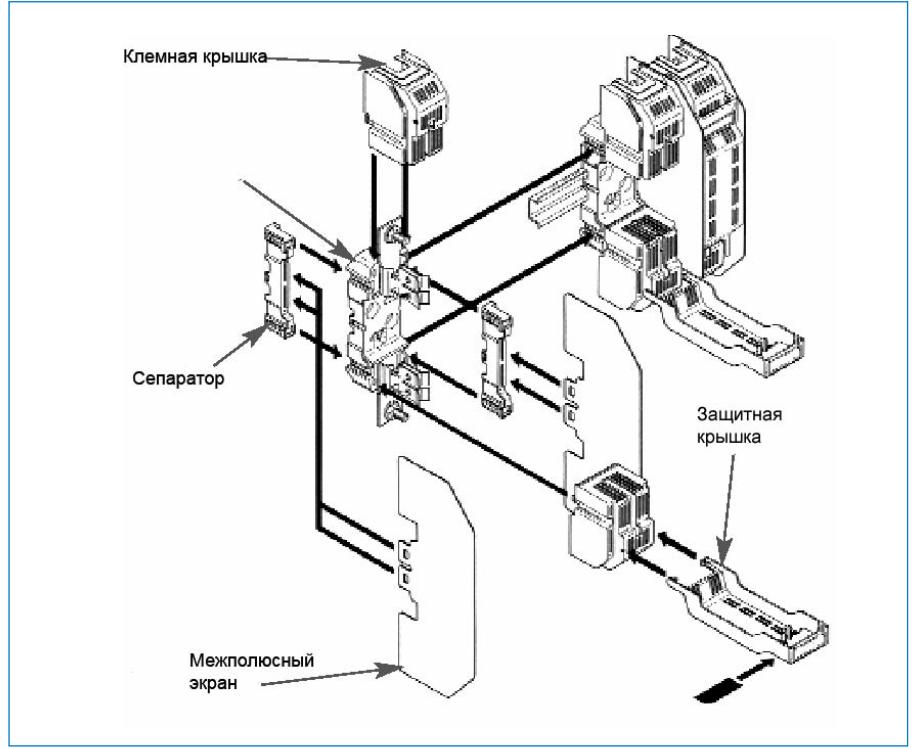
- nom. ток: 1...125 А при 40 °C;
 - ном. напряжение: 400 V AC;
 - напряжение изоляции: 690 V;
 - откл. способность: 80 kA при 690V;
 - степень защиты: IP20
- Соответствие стандартам:
IEC 6094703, EN 6094703, VDE 0660

Тип	Ном. ток, А	К-во полюсов	Код	Цена
CMS10 (плавкая вставка типоразмера 10*38)	32	1p	T305020	2,78
		N	D305006	3,34
		1p+N (2mod)	V305021	7,52
		2p	W305022	7,08
		3p	X305023	10,08
		3p+N	Y305024	13,67
CMS14 (плавкая вставка типоразмера 14*51)	50	1p	F222990	6,39
		N	N222468	7,39
		1+N	E201323	14,62
		2p	J211056	13,67
		3p	J212091	20,85
		3+N	L213128	29,11
CMS22 (плавкая вставка типоразмера 22*58)	125	1p	E213628	9,15
		N	M213129	10,46
		1+N	L214646	20,35
		3p	Z216682	27,52
		3+N	Q217709	40,51

Тип	Ном. ток, А	1 полюс на DIN-рейку		3 полюса на DIN-рейку		1 полюс на панель		3 полюса на панель	
		Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена
Размер ОО	160A	R216192	5,95	-	-	F215170	5,44	-	-
Размер О	160A	S216193	7,24	C217214	27,85	B213142	6,32	G215171	25,07
Размер 1	250A	A223008	12,98	Y201340	49,39	E218757	12,35	Y223006	47,5
Размер 2	400A	E211075	16,63	D212109	59,98	F201853	15,18	B212107	55,88
Размер 3	630A	X213644	40,95	F214664	134,82	W213643	39,63	H215172	131,04
Размер 4	1000A	-	-	-	-	-	-	-	-
Размер 4A	1250A	-	-	-	-	-	-	-	-

Тип	Ном. ток, А	Межполюсные экраны		Клеммные крышки		Защитные крышки		Сепаратор	
		Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена	Код	Цена
Размер ОО	100A	W212654	1,11	M222513	0,91	G213170	0,83	-	-
Размер О	160A	Z213669	1,16	K200822	1,02	F214181	1,51	V216724	1,05
Размер 1	400A	J214690	1,92	L201881	1,76	K214691	1,73	N217753	1,31
Размер 2	400A	J214690	1,92	Y211621	1,76	K214691	1,73	N217753	1,31
Размер 3	630A	Q215708	2,43	X212655	1,93	R215709	2,02	M218787	1,92

Держатель предохранителя 250A 3р (Y201340)



Пример заказа:

Межполюсные экраны (J214690) – 4 шт.
Клеммные крышки (L201881) – 6 шт.
Защитные крышки (65000022) – 3 шт.

Аналоговые электроизмерительные приборы


J.Lovato
electric

Измерительные трансформаторы тока



Применение

Предназначены для измерения параметров электрической сети (ток, напряжение, мощность, частота и пр.)

Характеристики

Класс точности: 1,5;
Рабочая температура: -10...+55°C;
Степень защиты: IP 54;
Монтаж: щитовой, DIN-рейка 35 мм

Тип	Описание	Шкала	Размер	Измерительный трансформатор	Цена
Socomec DIN	Амперметр	0...60 A	48*48*60	...x / 5 A	20,00
	Амперметр	0...1000 A			
	Вольтметр	0...500 V			
Socomec 72	Амперметр	0...60 A	72*72*60	...x / 5 A	18,00
	Амперметр	0...4000 A			
	Вольтметр	0...600 V			
Socomec 96	Амперметр	0...60 A	96*96*67	...x / 5 A	19,00
	Амперметр	0...4000 A			
	Вольтметр	0...600 V			
Socomec 96 A-Multi	Амперметр с переключателем	...x / 5 A	96*96*110	Измерения фазных токов	124,85
Socomec 96 V-Multi	Вольтметр с переключателем		96*96*110	Измерения фазных и линейных напряжений	124,85
Socomec Power	Измеритель мощности	500 V	96*96*110	1-фазная сеть AC	181,50
				3-фазная сеть AC	214,50
				3-фазная сеть AC с нейтралью	233,20
Socomec P	Фазометр		96*96*67	1- и 3- фазная сеть AC	181,50
Socomec F	Частотометр		96*96*68	1- и 3- фазная сеть AC	165,00

Тип	Описание	Функции	Ном. ток	Цена
Lovato 7GN12 66U	3-фазный переключатель вольтметра	фазные и линейные величины	12A	15,93
Lovato 7GN12 98U	3-фазный переключатель амперметра	фазные величины	12A	16,35

Применение

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты в установках переменного тока частоты 50/60 Гц с номинальным напряжением до 0,72 кВ включительно.

Характеристики

Ном. класс точности: 0,5 - 1 - 3
Макс. рабочее напряжение: 720 V AC
Ном. частота: 50 - 60 Гц
Диапазон первичного тока: 50... 4000 A
Ном. вторичный ток: 5 A
Ток термической стойкости: 60 * Inom
Монтаж: на панель; DIN-рейка 35 мм

Таблицу выбора трансформатора см. на следующей странице >>

Измерительные трансформаторы тока

Назначение	Трансформатор для кабеля	Трансформатор для кабеля или шинны						Трансформатор для шинны			Трансформатор с разборным сердечником					
		TCB 17-20	TCB 28-30	TCB 32-40	TCB 44-50	TCB 44-63	TCB 85-100	TCB 100-125	TBA 60	TBA 100	TBA 103	TBA 127	TO 58	TO 812	TO 816	3-фазный
Монтаж	панель	DIN	DIN	DIN	DIN	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	DIN
H (мм)	65	65	70	88,5	101,5	108,5	187,5	187,5	170	170	175	152	198	246		
W (мм)	45	49,5	49,9	71	86	96	172	172	88	129	99	100	125	155	195	6 мод.
D (мм)	30	35	50	68	58	58	52	52	78	78	55	55	58	58	79	
Кабель d (мм)	21	13,50	17,5	28	32	44	44	85	100	31	55,5	41	38	50	80	13
1 шина на фазу (мм)		20x5	30x10	40x10	50x12	63x10			60x30	100x30	100x35	128x38	50x80	80x120	80x160	
2 шины на фазу (мм)							40x10	40x10	100x10	120x10						
3 шины на фазу (мм)									80x10							
Изобр.																
Вторичный ток, А	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5



Цены в прайс-лисках приведены в ЕВРО с НДС, если не указано иное. Цены индикативные и не являются официальным коммерческим предложением. Дополнительную информацию запрашивайте по телефону: (022) 92-11-71, 72-15-47

Преобразователи измеренных величин в аналоговый сигнал



Применение

Преобразование измеренных параметров (ток, напряжение, активная мощность, частота, коэффициент мощности) в стандартные аналоговые сигналы.

Характеристики

Класс точности: 0,5.
Рабочая температура: -10°C...+60°C;
Монтаж: щитовой, DIN-рейка 35 мм.
Существуют различные варианты напряжений питания, входных и выходных сигналов для преобразователей всех типов измеряемых параметров.

Преобразуемый параметр	Входной сигнал	Выходн. сигнал	Напряжение питания	Монтаж	Код заказа	Цена
Ток	5A	0-20mA	от измеряемой сети	На панель	192Y1023	102,00
		4-20mA	230V AC		192Y1104	168,00
		0-20mA	от измеряемой сети	На DIN-рейку	192Y5013	104,00
		0-10mA	230V AC		192Y5012	104,00
Напряжение	230V	0-20mA	от измеряемой сети	На панель	192Y1524	102,00
		4-20mA	230V AC		192Y1606	168,00
		4-20mA	230V AC		192Y1608	168,00
	400V	0-20mA	от измеряемой сети	На DIN-рейку	192Y5057	113,30
		4-20mA	230V AC		192Y5059	171,10
		4-20mA	230V AC		192Y5066	171,10
Частота	230V	4-20mA	от измеряемой сети	На панель	192Y2585	запрос
	230V	4-20mA	от измеряемой сети	На DIN-рейку	192Y5135	запрос
Активная мощность	400V (TT 5A)	4-20mA	230V AC	На панель	192Y3432	460,00
	400V (TT 5A)	4-20mA	230V AC	На DIN-рейку	192Y5580	460,00
Коэффициент мощности	400V (TT 5A, 1 фаза)	4-20mA	230V AC	На панель	192Y4032	запрос
	400V (TT 5A, 3 фазы)	4-20mA	230V AC		192Y4080	запрос
Преобразователи токового сигнала для трансформаторов тока Socomec	5A	4-20mA/0-10V DC	230V AC	На TT TRB60	192Y0255	
				На TT TRB70	192Y0265	
				На TT TCB 26-30	192Y0255	
				На TT TCB 26-40	192Y0255	196,40
				На TT TCB 32-40	192Y0275	
				На TT TCB 44-63	192Y0285	
				На TT TCB 55-80	192Y0285	

Приборы электроизмерительные на постоянный ток



Применение

Предназначены для измерения параметров электрической сети постоянного тока (ток, напряжение)

Характеристики

класс точности: 1,5 (0,5 на шунты);
рабочая температура: -25°C...+40°C
степень защиты: IP52; монтаж: щитовой.

Приборы электроизмерительные				
Тип	Описание		Номинал	Размер
Амперметр DC	Прямое подключение		100мкА...50A	72x72x58
	Подключение через шунт 100 мВ		10A...1500A	34,00
	Прямое подключение		100мкА...50A	30,00
	Подключение через шунт 100 мВ		10A...1500A	34,00
Вольтметр DC	Прямое подключение		10B...600B	72x72x58
				96x96x58
Шунты для измерения постоянного тока				
Выход	Тип	Номинальный ток		Цена
100 мВ	Серия "эконом"	10, 15, 25, 40, 60, 100, 150A		19,00
		200, 250		28,60
	Серия "DIN"	300, 400, 600		55,00
		1, 4, 6, 10, 15, 25, 40, 60, 100		30,80
		150,,6000		запрос

Счётчики моточасов



Применение

Измерение времени наработки механизмов или электрооборудования.

Характеристики

Рабочая температура: -25°C...+40°C
Относительная влажность: 85%.
Степень защиты: IP65 (DIN 48), IP52 (DIN 72 и DIN 96)

Прибор	Размер	Напряжение питания	Код заказа	Цена
Счётчик моточасов	48x48x32,3	230V AC	192Q3100	17,60
		24V AC	192Q3098	17,60
	72x72x58	230V AC	192Q3200	41,80
	96x96x58	230V AC	192Q3300	41,80

Анализаторы сети DIRIS A



Цифровые анализаторы параметров сети серии DIRIS A20/A40/A41 представляют новое поколение мультиметров серии DIRIS A.

Особенностью данной серии является:

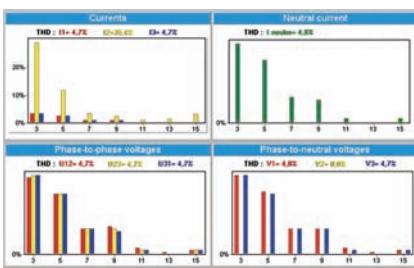
- увеличение точности измерений,
- улучшенная визуализация измеряемых данных, благодаря использованию более контрастного дисплея,
- улучшенное управление на передней панели прибора
- возможность легко расширять возможности прибора путём подключения дополнительных модулей в зависимости от предъявляемых требований
- возможность накопления измеряемых данных с последующей обработкой.

Рекомендовано для коммерческого учета

	DIRIS A20	DIRIS A40/A41
Тип сети		
Сеть (3р, 3Р+N, 1р+N)	Низкое напряжение	Низкое/высокое напряжение
Измеряемые гармоники		51
Точность измерений		
Ток и напряжение	0,2%	
Мощность	0,5%	
Частота	0,1%	
Активная энергия	В соответствии с IEC 62053-22 class 0.5S	
Реактивная энергия	В соответствии с IEC 62053-22 class 2	
Время обновления информации на дисплее		
Время, с	1	
Токовый вход		
Первичная обмотка трансформатора тока	5-10000A	
Чувствительность по входу	5 мА...6 А	10mA...10A
Вход по напряжению		
Прямое включение	50...500 В AC	17... 700В AC
Через измерительный трансформатор	-	До 500 кВ AC
Частота	45-65Гц	
Питание	12-48 DC, 110...400 В AC 120...350 В DC (в зависимости от модели)	
Дополнительные функции		
Вход		2 программируемых входа
Выход	Импульсный, конфигурируемый	2 прогр. выхода (kWh, kvarh, kVAh) + анализ до 15-й гармоники.
Аналоговый выход		2 конфигурируемых выхода (максимум 2 модуля-4-е выхода)
Коммуникации	RS485 JBUS/MODBUS	RS485 JBUS/MODBUS, PROFIBUS DP
Объем памяти для накопления данных:		512 kB

Описание	Референс	Цена
DIRIS A20 (пит.110-400B AC, 120-350B DC)	48250A20	171,60
DIRIS A40 (пит 110-400B AC, 120-350B DC)	48250A40	264,00
DIRIS A40 (пит 12-48B DC)	48251A40	320,00
DIRIS A41 (пит 110-400B AC, 120-350B DC)	48250A41	412,00
DIRIS A41 (пит 12-48B DC)	48251A41	320,00
Дополнительные модули		
Импульсный выход для DIRIS A20	48250080	38,06
Модуль JBUS/MODBUS для DIRIS A20	48250082	66,66
Импульсный выход для DIRIS A40/41	48250090	45,32
Импульсный выход + измерение гармоник для DIRIS A40/41	48250091	67,98
Модуль расширения JBUS/MODBUS для DIRIS A40/41	48250092	67,98
Модуль расширения PROFIBUS-DP для DIRIS A40/41	48250096	173,00
Аналоговый выход для DIRIS A40/41	48250093	63,45
Модуль 2 входа/2 выхода для DIRIS A40/41	48250094	65,71
Карта памяти для DIRIS A40/41	48250097	196,00
Программное обеспечение DIRIS VISION	48 060 000	33,99
Программное обеспечение CONTROL VISION	48 050 000	180,00

Программное обеспечение Control Vision и Diris Vision



Функции

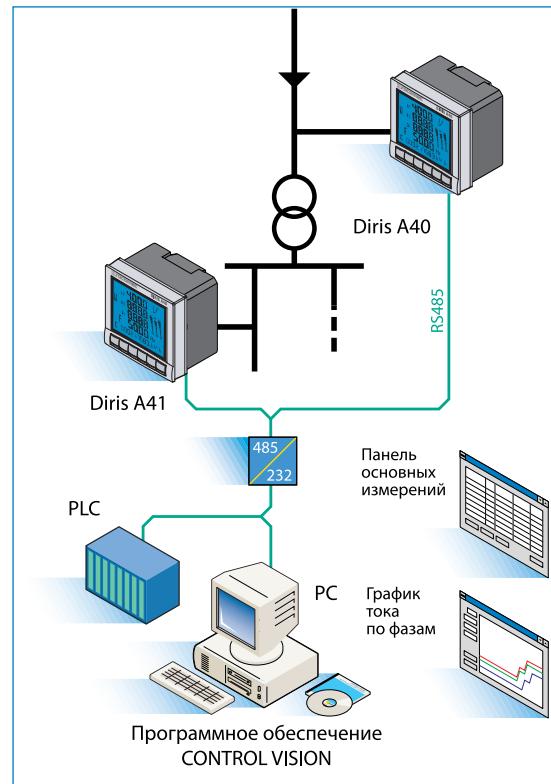
Программное обеспечение **Control Vision** предназначено для соединения со всеми приборами в системе и создания базы данных в режимах автоматического или ручного сканирования. **Совместимость** с приборами: DIRIS A20 A40, A41; Countis Ci

Control Vision позволяет:

- удалённо конфигурировать приборы Diris и Countis;
- показывать все измеряемые электрические величины, счётчик электроэнергии, индексы, аварии, гармоники и конфигурацию всех приборов;
- создавать диаграммы нескольких электрических величин за выбранный промежуток времени;
- создавать таблицы, архивировать и автоматически распечатывать данные;
- показывать по каждому Diris диаграммы в виде таблиц или графиков;
- выдавать мгновенные значения измеряемых величин;
- измерять гармоники;
- вводить изменения в состояние входов/выходов.

Все эти функции могут осуществляться по отношению как к одному, так и к нескольким приборам, включенным в сеть.

Diris Vision — облегчённый вариант программного обеспечения только для приборов Diris с возможностью визуального контроля и регистрации измеряемых параметров.



Мультиметры Multis



Применение

Серия цифровых мультиметров **Multis** позволяет визуально контролировать основные электрические параметры сети. Отображение информации осуществляется при помощи 3-ти светодиодных 3-х разрядных индикаторов.

- Напряжение: фазное, линейное;
- Ток: в каждой фазе и средний по 3 фазам;
- Частоту сети;
- Уровень гармонических составляющих тока до 15 гармоники;
- Счетчик часов

Тип	Характеристики	Код	Цена
Multis L 72	Мультиметр. Щитовое исполнение. Базовая версия (3*U; 3*V; 3*I; In; F; RTC)	192 J 8100	121,00
Multis L Mq	Мультиметр. Исполнение на DIN-рейку. Базовая версия (3*U; 3*V; 3*I; In; F; RTC)	193 J 8030	122,00
Multis L Mp	Мультиметр. Щитовое исполнение. Эконом версия (3*U; 3*V; 3*I; In)	194 J 8020	121,00

Счетчики электроэнергии Countis



Счетчики электроэнергии **Countis** предназначены для измерения потребляемой электроэнергии в одно- и трехфазной цепи. Есть модели прямого включения и для работы с трансформаторами тока 5А.

Тип	Характеристики	Код	Цена
Countis Amd	Счетчик эл энергии электронный 1фазный прямого включения до 20А. Исполнение на DIN-рейку + имп. выход	48510002	110,00
Countis Atd	Счетчик эл энергии электронный 3фазный прямого включения до 80А Исполнение на DIN-рейку + имп. выход	48501300	140,00
Countis Amt	Счетчик эл энергии электронный 1фазный; под ТТ 5А. Исполнение на DIN-рейку + импульсный выход	48510001	90,00
Countis ATv2	Счетчик эл энергии электронный 3фазы; под ТТ 5А. Исполнение на DIN-рейку + импульсный выход	48502000	144,00
Countis AM10	Однофазный счётчик электроэнергии прямого включения, ток 32А, измеряемое напряжение 184...276В АС, класс точности 1, имп. выход 1	4850AM10	60,00

ATd

AM 10

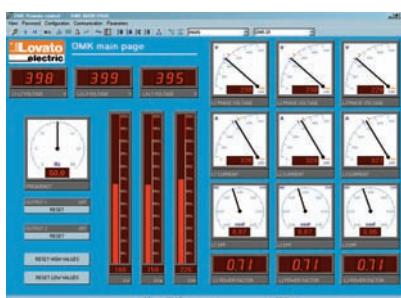
Анализаторы параметров сети DMK



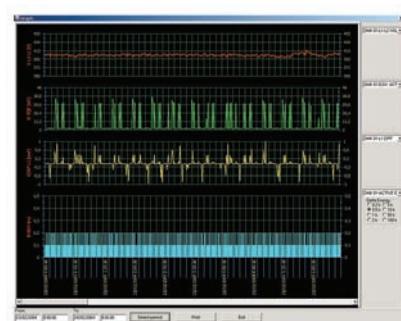
DMK32



DMK62



Окно программы дистанционного контроля мультиметра на персональном компьютере



Графики электрических величин

Применение

Серия цифровых мультиметров DMK позволяет визуально контролировать основные электрические параметры сети. Отображение информации осуществляется при помощи 5-ти светодиодных 3-х разрядных индикаторов. Мультиметр позволяет измерять более чем 250 параметров сети, а именно:

- Напряжение: фазное, линейное и среднее по трем фазам;
- Ток: в каждой фазе и средний по 3 фазам;
- Мощность: активную, реактивную, полную;
- Кол-во электроэнергии вырабатываемой или потребляемой;
- Коэффициент мощности в каждой фазе;
- Частоту сети;
- Гармонические искажения;
- Максимальные и минимальные значения фазного и линейного напряжения, тока и мощности;

Характеристики

Напряжение питания: 85-265 V AC;
 Измеряемые величины:
 - напряжение фаза-фаза 20...500 V AC (0,5%);
 - напряжение фаза-нейтраль 290 V AC (0,5%);
 - ток в фазе 0,02...5 A (0,5%) без ТТ;
 5...2500 A (0,5%) с ТТ;
 - частота сети 40...500 Гц (0,5%);
 - фактор мощности ($\cos\phi$) -0,1...0,1 (1%);
 - мощность активная 0,001...9990 kW;
 - мощность реактивная 0,001...9990 kvar;
 - мощность полная 0,001...9990 kVA;
 - энергия потребляемая активная (kWh);
 - энергия потребляемая реактивная (kvarh);
 - температура 0...60°C (2%);
 Рабочая температура: -10...+60°C;
 Степень защиты: IP 54 (IP 20).

Тип	Характеристика	Цена
DMK20	Измерение 47 параметров. Щитовое исполнение. Эконом-версия	148,00
DMK21	Измерение 47 параметров + счетчик энергии. Щитовое исполнение.	202,00
DMK22	Измерение 47 параметров + счетчик энергии. Щитовое исполнение. RS485	260,00
DMK25	Измерение 47 параметров. Щитовое исполнение. Питание 9...32 V DC	220,00
DMK30	Измерение 251 параметров. Щитовое исполнение. Базовая версия	370,00
DMK31	Измерение 251 параметров. Щитовое исполнение. 1 программируемое реле.	445,00
DMK32	Измерение 251 параметров. Щитовое исполнение. Интерфейс RS485.	420,00
DMK40	Измерение 251 параметров. Щитовое исполнение. Режим DataLogger. RS485/232	695,00
DMK50	Измерение 47 параметров. Исполнение на DIN-рейку. Эконом-версия	188,00
DMK51	Измерение 47 параметров + счетчик энергии. Исполнение на DIN-рейку.	205,00
DMK52	Измерение 47 параметров + счетчик энергии. Исполнение на DIN-рейку. RS485	260,00
DMK60	Измерение 251 параметров. Исполнение на DIN-рейку. Базовая версия	370,00
DMK61	Измерение 251 параметра. Исполнение на DIN-рейку. 1 программируемое реле.	445,00
DMK62	Измерение 251 параметров. Исполнение на DIN-рейку. Интерфейс RS485.	490,00
DMK_Lite	Программное обеспечение для мультиметров DMK (эконом-версия)	30,00
DMKSW	Программное обеспечение для мультиметров DMK	390,00
DMKSW10	Программное обеспечение для мультиметров DMK40	430,00
SCM-381	Преобразователь RS485/RS232	88,00

Анализатор параметров сети с Data Logger DMK40

Возможности новой модели DMK 40 расширены функцией "Data-logger" (цифровой регистратор). Эта функция особенно важна, когда нет возможности поддерживать постоянную связь между прибором и компьютером диспетчера. DMK 40 имеет собственную карту памяти (объем 2 Mb) и часы реального времени. Это позволяет накапливать в приборе информацию о проведенных измерениях.

Одновременно прибор может регистрировать от 1 до 32 параметров.

Периодичность измерений может варьироваться в пределах от 1 секунды до 24 часов.

Один отсчет содержит информацию о величине измеряемого параметра и времени измерения. Максимальное количество отсчетов, которое может запомнить прибор, составляет 500000. Естественно, что количество одновременно регистрируемых параметров, периодичность измерений и время, за которое произойдет заполнение банка памяти, находятся в прямой связи. Чем больше параметров Вы регистрируете, и чем чаще это происходит, тем быстрее происходит заполнение банка памяти.

- регистрация 5 параметров с интервалом 2 секунды = 2 дня без перезаписи;
- регистрация 4 параметров с интервалом 15 минут = 3 года без перезаписи;
- регистрация 30 параметров с интервалом 5 секунд = 1 день без перезаписи;
- регистрация 32 параметров с интервалом 1 секунда = 4 часа без перезаписи.

После заполнения банка запись в память либо останавливается, либо происходит перезапись с потерей самых ранних измерений.

Для считывания информации из прибора и ее анализа необходимо использовать программное обеспечение DMK SW10. Функции этого программного пакета:

- конфигурация и настройка прибора;
- считывание информации об измерениях из прибора;
- просмотр трендов параметров в виде таблиц и графиков;
- экспорт измерений в базы данных ACCESS, EXCEL или TXT формат.

Считывание Log-файла может производиться при непосредственном подключении персонального компьютера к прибору, через модемное соединение или по сети.

Для интеграции прибора в систему автоматического управления прибор имеет на борту порты RS485 и RS232. При передаче данных используется стандартный промышленный протокол MODBUS RTU или ASCII. В единую сеть может быть объединено до 30 приборов.

Цифровые измерительные приборы с ЖК-дисплеем



DMG700



DMG300



DMG900



EXP10...

EXM10...

Мультиметры с графическим ЖК-дисплеем 128x80 пикс.

Измерение 150 электрических параметров

Тип	Характеристики	Корпус	Цена
DMG 700	Базовая версия, 100...440VAC / 110...250VDC	Щитовой, 96x96mm	325,00
DMG 200	Базовая версия, 100...440VAC / 110...250VDC	Модульный	228,00
DMG 210	Версия с RS485 портом, 100...440VAC / 110...250VDC	Модульный	289,00

Измерение 344 электрических параметров

Тип	Характеристики	Корпус	Цена
DMG 800	Базовая версия, 100...440VAC / 110...250VDC	Щитовой, 96x96mm	405,00
DMG 300	Базовая версия, 100...440VAC / 110...250VDC	Модульный	405,00

Touch-панель с измерением 590 электрических параметров, модули расширения

Тип	Характеристики	Корпус	Цена
DMG 900	Базовая версия, 100...440VAC / 110...250VDC	Щитовой, 96x96mm	780,00
DMG 900T	Измерительный модуль 100...440VAC / 110...250VDC	ДИН-рейка	710,00
DMG 900RD	Удаленный дисплей для DMG 900T с кабелем	Щитовой, 96x96mm	290,00

Дополнительные модули для DMG 700, DMG 800, DMG900 и DMG 900T

Тип	Характеристика	Цена
EXP 10 00	4 цифровых входа	50,00
EXP 10 01	4 статических выхода	50,00
EXP 10 02	2 цифровых входа и 2 цифровых выхода	60,00
EXP 10 03	2 выходных реле на 5A	60,00
EXP 10 04	2 аналоговых входа 0/4...20mA; 0...10V; 0...±5V(*)	180,00
EXP 10 05	2 аналоговых выхода 0/4...20mA or 0...10V or 0...±5V(*)	180,00
EXP 10 10	USB интерфейс	90,00
EXP 10 11	RS232 интерфейс	90,00
EXP 10 12	RS485 интерфейс	90,00
EXP 10 13	Ethernet интерфейс(*)	280,00
EXP 10 14	Profibus-DP интерфейс(*)	280,00
EXP 10 30	Память с реальным временем и аккумулятором(*)	390,00
EXP 10 31	Память с "Energy Quality" (EN50160), реальное время, аккумулятор(**)	450,00

(*) только для DMG800/900

(**) только для DMG900

Модули расширения для DMG 300

Тип	Характеристика	Цена
EXM 10 00	2 цифровых входа и 2 цифровых выхода	110,00
EXM 10 01	2 цифровых входа и 2 выходных реле на 5A	125,00
EXM 10 10	USB интерфейс	140,00
EXM 10 11	RS232 интерфейс	140,00
EXM 10 12	RS485 интерфейс	140,00
EXM 10 13	Ethernet интерфейс	330,00
EXM 10 20	RS485 интерфейс и 2 выходных реле на 5A 250VAC	165,00
EXM 10 20	Память с реальным временем и аккумулятором	440,00

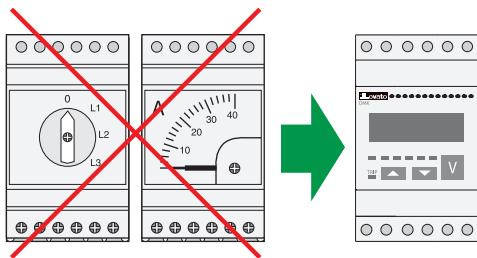
Мультиметры модульные



DMK70

DMK71

DMK83



Модульные цифровые приборы **DMK7...** и **DMK8...** позволяют визуально контролировать основные параметры однофазной или трехфазной электрической сети. Каждый прибор имеет трехразрядный светодиодный индикатор для отображения только одного параметра, а именно: ток, напряжение, мощность, частота и коэффициент мощности (за исключением DMK75).

Приборы **DMK7...R1** и **DMK8...R1**, кроме того, имеют релейный выход, срабатывающий при достижении измеряемой электрической величиной определенного уровня, установленного пользователем.

Тип	Характеристика	Цена
DMK70	Трехфазный вольтметр	76,10
DMK71	Трехфазный амперметр	76,10
DMK75	Трехфазный вольтметр, амперметр или ваттметр	120,30
DMK80	Однофазный вольтметр	65,80
DMK81	Однофазный амперметр	65,80
DMK82	Однофазный вольтметр или амперметр	72,80
DMK83	Частотометр	91,50
DMK84	Коэффициент мощности	91,50
DMK70R1	Трехфазный вольтметр с реле	82,25
DMK71R1	Трехфазный амперметр с реле	82,25
DMK75R1	Трехфазный вольтметр, амперметр или ваттметр с реле	126,45
DMK80R1	Однофазный вольтметр с реле	71,00
DMK81R1	Однофазный амперметр с реле	71,00
DMK83R1	Частотометр с реле	96,64
DMK84R1	Коэффициент мощности с реле	96,64

Мультиметры щитовые



DMK0...



DMK1...



DMK16

Щитовые (48x96) цифровые приборы серии DMK0... и DMK1... гарантируют стабильное считывание параметров с большим количеством измерений. Измерение TRMS обеспечивает корректную работу приборов в сетях с присутствием высокого содержания гармоник.

Эти измерительные приборы используются в одно- и трехфазных сетях распределения промышленного и сервисного применения. Все модели позволяют записывать и отображать максимум (HIGH) и минимум (LOW) считываемых параметров.

Приборы серии DMK...R1 позволяют использовать программируемый релейный выход. Приборы с входом измерения напряжения через трансформатор напряжения VT (Voltage Transformer) могут использоваться в сетях среднего напряжения.

Данные серии приборов могут эффективно заменить аналоговые версии, такие как вольтметр и амперметр, с существенной экономией пространства для монтажа.

Тип	Характеристика	Цена
DMK10	Трехфазный вольтметр	76,10
DMK11	Трехфазный амперметр	76,10
DMK15	Трехфазный вольтметр, амперметр или ваттметр	120,30
DMK00	Однофазный вольтметр	65,80
DMK01	Однофазный амперметр	65,80
DMK02	Однофазный вольтметр или амперметр	72,00
DMK03	Частотометр	91,50
DMK04	Коэффициент мощности	91,50
DMK10R1	Трехфазный вольтметр с реле	82,25
DMK11R1	Трехфазный амперметр с реле	82,25
DMK15R1	Трехфазный вольтметр, амперметр или ваттметр с реле	126,45
DMK00R1	Однофазный вольтметр с реле	71,00
DMK01R1	Однофазный амперметр с реле	71,00
DMK03R1	Частотометр с реле	96,64
DMK04R1	Коэффициент мощности с реле	96,64
DMK16	Мультиметр	144,20

Контроллеры систем автоматического включения резервного питания (АВР). Контроллеры АВР с дизель-генератором



ATL



RGAM12



RGAM10



RGAM4...



RGAM SW

ATL – автоматический переключатель резервного питания

Прибор предназначен для автоматического или ручного переключения нагрузки с основной на резервную питающую линию и наоборот. Контроллер имеет два канала контроля напряжения, два выходных реле, управляющих контакторами основной и резервной цепи, и одно реле «Авария».

Основные характеристики прибора:

- напряжение питания: 12...24 В DC, 220...240 В AC;
- диапазон контроля напряжения: 100...500 В AC;
- задаваемые уставки: мин. 0,7...0,98 Ue; макс. 1,02...1,2 Ue;
- время задержки переключения: 0,5...120 с.

Напряжения выводятся на два трехразрядных светодиодных индикатора, плюс осуществляется индикация девятью светодиодами. Режимы работы прибора — автоматический, ручной, тестовый и выключен — переключаются кнопками управления.

Тип	Характеристика	Цена
ATL 20 240	Контроллер АВР. Питание 12-24 V DC 220 V AC. Порт RS232	499,00
ATL 30 240	Контроллер АВР. Питание 12-24 V DC 220 V AC. Порты RS232 и RS485	596,00
ATL SW	Программное обеспечение для контроллеров ATL	390,00

RGAM — контроллер АВР с управлением дизель-генераторной установкой

Устройство обеспечивает измерение среднеквадратичных значений напряжения и точное своевременное управление всеми необходимыми устройствами (контакторы, автоматические выключатели, моторизированные рубильники), для подключения резервной генераторной установки при отключении основной сети или отказе основного генератора. Существует 4 режима работы контроллера: выключено, ручной режим, тест и автоматический.

Прибор измеряет и показывает на светодиодном индикаторе:

- напряжение основной питающей сети;
- напряжение батареи;
- напряжение и частоту на выходе резервного генератора;
- время работы генератора.

RGAM10 — прибор имеет программируемые входы(4)/выходы(5), сообщения о неисправностях и сигналах аварии.

RGAM20 и **RGAM12** — кроме входов/выходов (6/6 и 8/7 соответственно) и сигналов аварии, имеют возможность удаленного управления по модему или SMS. Прибор RGAM12 может также управлять двигателем насосной станции.

Устройство RGAM12 контролирует параметры дизель-генератора.

RGAM4... — имеют ЖК-дисплей с одновременным отображением напряжений, тока, частоты и активной и реактивной мощности. Прибор может фиксировать последние 255 событий. Встроенные часы реального времени и защита генератора от перегрузок. Приборы позволяют контролировать давление масла, уровень топлива и температуру двигателя.

Тип	Характеристика	Цена
RGAM 10	Контроллер АВР. Автономное питание 12...24 V DC. Порт RS232	335,00
RGAM 20	Контроллер АВР. Автономное питание 12...24 V DC. Порт RS232	425,00
RGAM 12	Контроллер АВР. Автономное питание 12 V DC. Порт RS232	553,00
RGAM 24	Контроллер АВР. Автономное питание 24 V DC. Порт RS232	553,00
RGAM 40	Контроллер АВР. LCD-дисплей. Питание 12/24B DC. RS232.	699,00
RGAM 41	Контроллер АВР. LCD-дисплей. Питание 12/24B DC. RS232+RS485	777,00
RGAM 42	Контроллер АВР. LCD-дисплей. Питание 12/24B DC. RS232+CANopen	818,00
RGAM SW	Программное обеспечение для контроллеров RGAM	388,00
SCM-38I	Преобразователь RS485/RS232	88,00

Контроллеры АВР (автоматического включения резерва) и дизель-генераторных установок



RGK 30



RGK 20



RGK 40



RGK 60



RGK SW10

Серия контроллеров RGK предназначена для обслуживания систем автоматического включения резервного питания с дизель-генераторными установками.

Приборы позволяют контролировать параметры дизель-генератора по основным сигналам от датчиков системы, переключать питание с основного ввода на резервный и обратно, передавать данные на диспетчерский пункт, принимать и передавать сообщения по GSM связи.

Контроллеры защиты дизель-генератора

RGK 20, 30, 40 — используется для ручного запуска и останова дизель-генератора и защиты по следующим параметрам:

- низкое давление масла;
- низкий уровень топлива;
- высокая температура двигателя
- ошибка заряда аккумулятора;
- низкая или высокая скорость двигателя.

Все приборы имеют светодиодную индикацию событий. Выходные реле позволяют сигнализировать и управлять соответствующими устройствами при возникновении аварий на установке.

Характеристика	Тип	Цена
Питание 12/24VDC, внешние клавиши управления	RGK 30	151,48
Питание 12/24VDC, встроенные клавиши управления, порт RS232, счетчик моточасов	RGK 20	152,00
Питание 12/24VDC, встроенные клавиши управления, порт RS232, счетчик моточасов, измерение трехфазного напряжения.	RGK 40	249,00

RGK60 — микропроцессорный контроллер АВР и дизель-генераторной установки. Прибор позволяет полностью устранить информационный барьер между человеком и оборудованием. Контроллер имеет большой графический ЖК дисплей, на который выводится информация о состоянии дизель-генератора и основной сети.

RGK60 не только контролирует основные параметры дизель-генератора, но и имеет возможность настройки под датчики потребителя.

Осуществляется контроль электрических параметров:

- линейное и фазное напряжение основной сети и генератора до 480В;
- фазные токи до 6 А;
- активная и реактивная мощность;
- счетчик энергии и коэффициент мощности на фазу;
- частота и скорость двигателя;
- параметры генератора (как у предыдущих приборов)

Контроллер имеет следующие программируемые выходы и входы:

- цифровые входы и релейные выходы
- аналоговые входы до 20 мА и -0,5...+0,5 В

При помощи **программного обеспечения** возможна визуализация всех измеряемых параметров, построение графиков о сохранение данных на компьютере.

Характеристики	Тип	Цена
Питание 12/24 V DC. RS232	RGK60	680,56
Карта расширения: RS485 + 2 дискретных выхода	RGK01	129,34
ПО для конфигурации и настройки	RGK SW10	83,09
ПО для удаленного управления прибором	RGK SW20	385,60

Компоненты систем компенсации реактивной мощности



DCRK...



DCRJ...



BFK...

Большинство электрических устройств наряду с активной мощностью потребляют и реактивную мощность (двигатели, лампы накаливания, печи, ТЭНЫ и пр.). Наличие реактивной мощности приводит к необходимости использовать более крупные трансформаторы и кабели, чем это нужно при активной нагрузке, кроме того сокращается срок службы используемого оборудования, на 30-60% возрастают суммы платежа за потребляемую электроэнергию.

Компенсация реактивной мощности на промышленных предприятиях, в сельском хозяйстве с помощью комплектных конденсаторных установок является задачей необходимой и экономически оправданной. Срок окупаемости установок в зависимости от мощности и режима эксплуатации — от 5 до 18 месяцев.

Микропроцессорный регулятор автоматической корректировки коэффициента мощности DCRK

- позволяет точно управлять коэффициентом мощности системы и осуществляет оптимальное использование конденсаторов;
- производит оценку величины тока на основе средневзвешенных значений даже при искажениях формы кривой тока или при высоком содержании гармоник;
- обеспечивает сбалансированное использование конденсаторных батарей посредством автоматического регулирования количества рабочих циклов и времени присоединения каждой ступени.

Контроллеры DCRJ обладают следующими дополнительными возможностями:

- контроль напряжения по всем трем фазам
- 4-х разрядный индикатор
- использование для сетей высокого напряжения
- контроль температуры конденсаторной панели

Контакторы с ограничивающими резисторами BFK

- обеспечивают быстрый разряд конденсаторов и мгновенное отключение конденсаторов от силовой цепи при снятии питания с катушек управления контакторов.

Конденсаторная батарея низкого напряжения

Измерительные трансформаторы тока

Элементы защиты аппаратуры

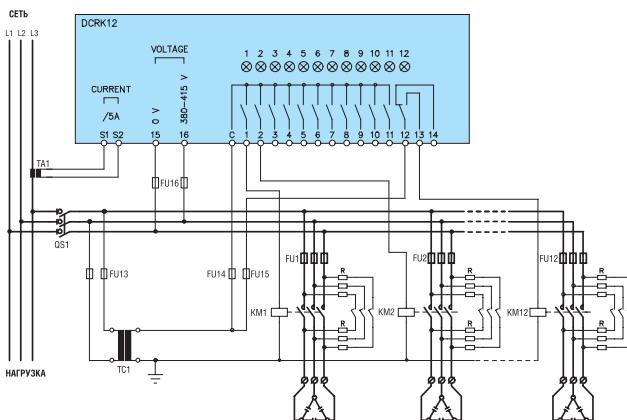
Контроллеры для компенсации реактивной мощности								
Тип	Кол-во ступеней	Пределы регулирования	Напряжение	Интерфейс	Цена			
DCRK5*	5	От 0,8 индукт. до 0,8 емкост.	380...415 V AC стандарт	RS232	188,00			
DCRK7*	7				209,00			
DCRK8*	8				309,00			
DCRK12*	12		220...240 V AC по запросу		350,00			
DCRJ8	8		100...690 V AC	RS232/485	518,00			
DCRJ12	12				590,00			
DCRJ12F	11 полупроводниковых реле для цепей постоянного тока				675,00			
DCRJ5W	Программное обеспечение для DCRK				169,00			
DCRJSW	Программное обеспечение для DCRJ				360,00			

Контакторы для коммутации конденсаторных батарей					
Тип	Ток, A	Мощность, kVar (400В)	Напряжение управления	Число полюсов	Цена
BFK09.10.A	12	7,5	AC	3	28,80
BFK12.10.A	18	12,5	AC	3	33,20
BFK18.10.A	23	15	AC	3	39,30
BFK26.00.A	30	20	AC	3	49,90
BFK32.00.A	36	25	AC	3	68,90
BFK38.00.A	43	30	AC	3	77,90
11BF50K.00	58	38	AC	3	109,90
11BF65K.00	70	45	AC	3	139,40
11BF70K.00	75	50	AC	3	158,60
11BF80K.00	90	60	AC	3	186,80

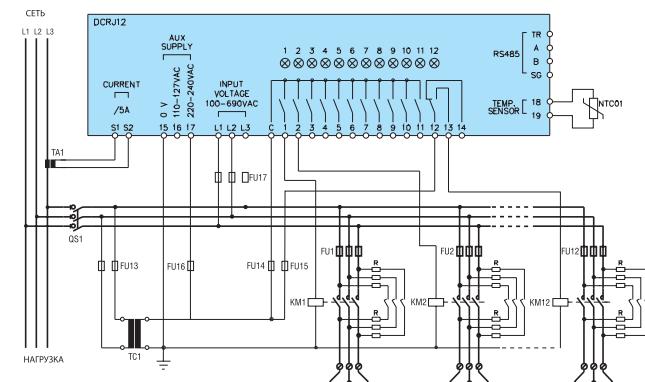
Схема подключения

* доступны для заказа контроллеры DCRK...RU с панелью на русском языке. Цена — та же.

DCRK...



DCRJ...



Компоненты систем компенсации реактивной мощности



Конденсаторы для компенсации реактивной мощности



Modulo 10



Modulo 50



F50

Применение

Конденсаторы для компенсации реактивной мощности оснащенные специальной защитой от разрыва корпуса. Изготавливаются по технологии МКР-металлогленочные конденсаторы

Характеристики

- напряжение 220-800В, 50/60Гц
- мощность 2,5-50кВАр
- допустимое перенапряжение 10% 8 часов в сутки
- перегрузка по току 50%
- потери меньше 0,3Вт/кВАр
- рабочая температура -25...+55 °C

Тип	Напряжение	Степень защиты	Код	Мощность	Цена
				415 V AC 50 Hz	
Modulo 10	400 В, 415 В, 450 В (50 Гц)	IP30	416.07.3393	2,5 кВАр	18,36
			416.07.3693	5 кВАр	24,48
			416.07.6570	7,5 кВАр	32,30
			416.07.6780	10 кВАр	36,38
Modulo 50	400 В, 415 В, 450 В (50 Гц)	IP20	416.47.2080	7,5 кВАр	33,78
			416.47.2100	10 кВАр	38,16
			416.47.2150	12,5 кВАр	43,17
			416.47.2200	15 кВАр	47,55
			416.47.2260	20 кВАр	56,93
			416.47.2310	25 кВАр	69,75
			416.47.2360	30 кВАр	79,76
			415.04.7010	5 кВАр	42,00
F 50 со встроенной индуктивностью	400 В, 415 В, 450 В (50 Гц)	IP40	415.04.7015	10 кВАр	49,50
			415.04.7018	12,5 кВАр	52,00
			415.04.7020	15 кВАр	55,00
			415.04.7025	20 кВАр	62,00
			415.04.7030	25 кВАр	103,00
			415.04.7035	30 кВАр	111,00
			415.04.7040	40 кВАр	124,00
			415.04.7045	50 кВАр	175,00

Штеккеры, кабельные розетки

Штеккеры,
кабельные розетки
серии IEC309

Применение

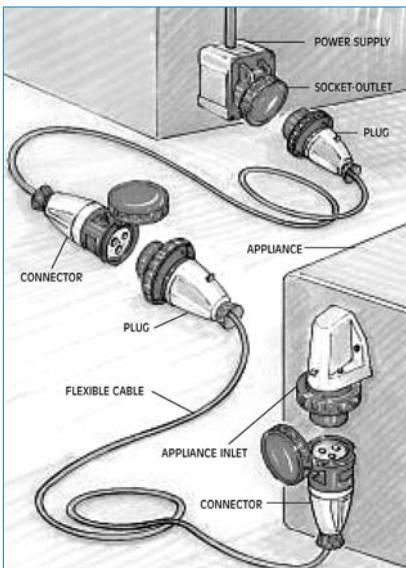
Вилки и розетки серии IEC309 используются в местах, где есть необходимость быстрого подключения оборудования к электросети. Данная серия может быть использована в промышленности, строительстве, кораблестроении и т. п. Конструкция разъемов позволяет легко и быстро производить монтаж и выполнена из материалов устойчивых к воздействию внешней среды.

Конструктивное исполнение

соответствует европейским стандартам IEC 60309-1 и IEC 60309-2.
Сертификаты: VDE, SEMKO, FI, NEMKO

Характеристики

Номинальное напряжение: до 690V AC, 50-60Гц.
Рабочая температура: -25 °C ... + 80 °C
Корпуса выполнены из материалов, удовлетворяющих условиям IEC 695-2-1. Контактные группы выполнены из никелированной меди.



Тип	Описание				Цена
	Ток, А	Полюса	Защита	Соединение	
Вилка переносная					
211.1633	16	2+E	IP44	Кабельный зажим	3,49
211.1636	16	3+E	IP44	Кабельный зажим	2,89
211.1637	16	3+N+E	IP44	Кабельный зажим	3,47
211.3233	32	2+E	IP44	Кабельный зажим	7,09
211.3236	32	3+E	IP44	Кабельный зажим	4,17
211.3237	32	3+N+E	IP44	Кабельный зажим	4,65
215.6333	63	2+E	IP67	PG36	28,75
215.6336	63	3+E	IP67	PG36	22,81
215.6337	63	3+N+E	IP67	PG36	24,52
215.12536	125	3+E	IP67	PG48	68,60
215.12537	125	3+N+E	IP67	PG48	72,81
Розетка переносная					
311.1643	16	2+E	IP44	Кабельный зажим	5,61
311.1646	16	3+E	IP44	Кабельный зажим	4,57
311.1647	16	3+N+E	IP44	Кабельный зажим	5,22
311.3243	32	2+E	IP44	Кабельный зажим	8,96
311.3246	32	3+E	IP44	Кабельный зажим	5,98
311.3247	32	3+N+E	IP44	Кабельный зажим	6,53
315.6343	63	2+E	IP67	PG36	32,99
315.6346	63	3+E	IP67	PG36	23,97
315.6347	63	3+N+E	IP67	PG36	27,13
315.12546	125	3+E	IP67	PG48	82,08
315.12547	125	3+N+E	IP67	PG48	98,02
Вилка в щитовом исполнении					
246.6393	63	2+E	IP67	Фланец	32,99
246.6396	63	3+E	IP67	Фланец	35,29
246.6398	63	3+N+E	IP67	Фланец	37,48
246.12596	125	3+E	IP67	Фланец	60,43
246.12597	125	3+N+E	IP67	Фланец	69,31
Розетка в щитовом исполнении					
412.1663	16	2+E	IP44	70x87	4,57
412.1666	16	3+E	IP44	70x87	3,59
412.1667	16	3+N+E	IP44	70x87	4,32
412.3263	32	2+E	IP44	84x106	7,55
412.3266	32	3+E	IP44	84x106	4,92
412.3267	32	3+N+E	IP44	84x106	5,78
415.6363	63	2+E	IP67	100x110	25,40
415.6366	63	3+E	IP67	100x110	21,40
415.6367	63	3+N+E	IP67	100x110	23,29
415.12566	125	3+E	IP67	114x114	70,83
415.12567	125	3+N+E	IP67	114x114	78,82
Вилка в настенном исполнении					
245.6393	63	2+E	IP67	PG29/M32	37,37
245.6396	63	3+E	IP67	PG29/M32	32,10
245.6397	63	3+N+E	IP67	PG29/M32	43,08
245.12596	125	3+E	IP67	PG48/M63	88,18
245.12597	125	3+N+E	IP67	PG48/M63	101,14
Розетка в настенном исполнении					
512.1653	16	2+E	IP44	PG16/M20	6,93
512.1656	16	3+E	IP44	PG16/M20	5,16
512.1657	16	3+N+E	IP44	PG16/M20	6,20
512.3253	32	2+E	IP44	PG21/M25	9,04
512.3256	32	3+E	IP44	PG21/M25	6,74
512.3257	32	3+N+E	IP44	PG21/M25	8,13
515.6353	63	2+E	IP67	PG29/M32	48,41
515.6356	63	3+E	IP67	PG29/M32	32,10
515.6357	63	3+N+E	IP67	PG29/M32	38,59
515.12556	125	3+E	IP67	PG48/M63	103,82
515.12557	125	3+N+E	IP67	PG48/M63	109,10
Вилка угловая, присоединение под панель					
242.1693	16	2+E	IP44		5,38
242.1696	16	3+E	IP44		5,66
242.1697	16	3+N+E	IP44		6,41
242.3293	32	2+E	IP44		7,97
242.3296	32	3+E	IP44		6,62
242.3297	32	3+N+E	IP44		7,13
Исполнение со степенью защиты IP67 - по запросу.					
Розетка угловая, присоединение под панель					
452.1663	16	2+E	IP44		6,68
452.1666	16	3+E	IP44		7,26
452.1667	16	3+N+E	IP44		9,80
452.3263	32	2+E	IP44		11,65
452.3266	32	3+E	IP44		11,92
452.3267	32	3+N+E	IP44		16,44
Исполнение со степенью защиты IP67 - по запросу.					
UNIBOX – Розетка в корпусе IP55					
136.5122-412	2p+E (евророзетка)	250V, 16A			8,37

Перфорированный короб



Применение

Предназначен для использования в распределительных щитах и шкафах.

Характеристики

- материал: самозатухающий термопластик;
- цвет: серый, RAL7030;
- рабочая температура: -15...+60 °C;
- максимальное действующее напряжение: 1000 В

Тип	Размер, мм	Длина, м	Цена за 1м
874.R2530	25x30	2	2,32
874.R2540	25x40	2	2,43
874.R2560	25x60	2	3,85
874.R4030	40x30	2	3,96
874.R4040	40x40	2	3,41
874.R4060	40x60	2	4,73
874.R6040	60x40	2	4,95
874.R6060	60x60	2	6,05
874.R8040	80x40	2	5,78
874.R8060	80x60	2	7,37
874.R8080	80x80	2	9,13
874.R0060	100x60	2	8,58
874.R0080	100x80	2	11,56
874.R0280	120x80	2	12,54

Кабельные каналы



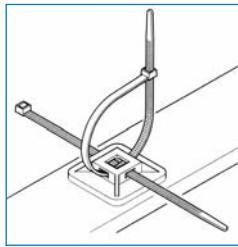
Предназначены для прокладки и предохранения силовых и сигнальных кабелей в жилых и промышленных помещениях.

Характеристики

- материал: самозатухающий термопластик, не содержащий галогенов.
- цвет: белый, серый.
- рабочая температура: -5...+60 °C.
- максимальное напряжение: 1000 В AC
- степень защиты: IP40

Тип	Размер, мм	Длина, м	Цена за 1м
Миниканал самоклеящийся WADO			
876,1207AD	12x7	2	2,06
876,1212AD	12x12	2	2,94
876,1612AD	16x12	2	3,28
Миниканал WADO			
876,2010	20x10	2	1,44
876,2015	20x15	2	1,68
876,3015	30x15	2	2,17
Миниканал с сепарацией WADO			
876,4010	40x10	2	3,53
876,4015	40x15	2	3,63
876,4020	40x20	2	3,97
Кабельный канал			
872,04040	40x40	2	3,71
872,06040	60x40	2	5,83
872,06060	60x60	2	7,46
872,08060	80x60	2	9,88
872,10080	100x60	2	12,87

Хомуты



Тип	Характеристики				Цена за упаковку
	Размер, мм	Макс. d обхвата, мм	Средн. нагрузка на раскрытие, кг	Упаковка, шт.	
для использования в помещениях					
839,42100	2,5x95	1,5x18	8	100	1,00
839,42120	2,5x135	1,5x30	8	100	1,00
839,42200	2,5x200	1,5x50	8	100	2,00
839,43140	3,6x140	1,5x35	13	100	1,30
839,43200	3,6x200	1,5x50	13	100	2,00
839,43300	3,6x290	1,5x80	13	100	3,00
839,43370	3,6x365	1,5x100	13	100	5,00
839,44190	4,8x180	1,5x45	22	100	3,00
839,44250	4,8x250	1,5x60	22	100	4,00
839,44370	4,8x360	1,5x100	22	100	4,10
839,47200	7,6x180	4,5x45	55	100	7,00
839,47370	7,6x365	4,5x100	55	100	11,00
839,47780	9x780	4,5x230	55	100	34,00
усиленного типа (для монтажа на открытом воздухе)					
839,39/6115	6x115	4x25	25	100	10,00
839,39/6175	6x125	10x45	28	100	12,00
839,39/9120	9x120	4x22	48	100	13,00
839,39/9260	9x260	26x62	55	100	22,00
839,39/100	Платформа с самоклеющимся дном				22,00

Штеккеры, кабельные розетки

Бандаж кабеля спиральный



Тип	Характеристики			Цена за упаковку
	Диаметр внутренний, мм	Диаметр наружный, мм	Упаковка, м	
865.603	3	5	25	8,25
865.604	4	6	25	8,82
865.606	6	8	25	10,81
865.608	8	10	25	12,24
865.610	10	12	25	17,93
865.612	12	14	20	20,49
865.614	14	16	20	25,73

Кабельные вводы



Применение

Предназначены для использования в распределительных щитах и шкафах в качестве проходных изоляционных устройств и фиксации кабеля

Характеристики

- материал: самозатухающий пластик
- цвет: серый (RAL 7035)
- степень защиты IP 66

Тип	Код заказа	Диаметр кабеля, мм	Цена	Тип	Код заказа	Диаметр кабеля, мм	Цена
PG 7	805.3340	3,0–6,0	0,25	M12x1,5	805.5412	3,0–6,0	0,22
PG 9	805.3341	4,0–8,0	0,27	M16x1,5	805.5416	4,0–8,0	0,23
PG 11	805.3342	5,0–10,0	0,33	M20x1,5	805.5420	7,0–12,0	0,32
PG 13,5	805.3343	7,0–12,0	0,36	M25x1,5	805.5425	13,0–18,0	0,48
PG 16	805.3344	10,0–14,0	0,39	M32x1,5	805.5432	18,0–25,0	0,98
PG 21	805.3345	13,0–18,0	0,54	M40x1,5	805.5440	22,0–32,0	1,70
PG 29	805.3346	18,0–25,0	0,90	M50x1,5	805.5450	30,0–38,0	2,28
PG 36	805.3347	22,0–32,0	1,94	M63x1,5	805.5463	34,0–44,00	2,49
PG 42	805.3348	30,0–38,0	2,64				
PG 48	805.3349	34,0–44,00	2,91				

Клеммные коробки



Применение

Предназначены для кабельных разветвлений, а также для установки реле, таймеров и др. устройств.

Характеристики

Материал:
самозатухающий противоударный полимер.
Цвет: RAL7035, серый.
Тем-ра окруж. среды: -25 °C... +85 °C.
Номинальное напряжение: 440 VAC.
Изоляция соответствует EN 60439-1
Соответствие стандартам: IEC 60670

Гладкостенные распределительные коробки, пластик			
Тип	Размер	Цена	
686.204	100x100x50	2,31	
686.205	120x80x50	2,41	
686.206	150x115x60	3,57	
686.207	190x140x70	6,90	
686.208	240x190x90	10,77	
686.209	300x220x120	19,63	
Распределительные коробки с кабельными вводами, пластик			
Тип	Размер	К-во кабельных вводов.	Цена
685.004	100x100x50	6, d 29мм PG21	2,51
685.005	120x80x50	6, d 29мм PG21	2,79
685.006	150x115x60	10, d 29мм PG21	4,18
685.007	190x140x70	10, d 38мм PG29	7,85
685.008	240x190x90	12, d 38мм PG29	12,57
685.009	300x220x120	12, d 38мм PG29	22,55
685.010	380x300x120	12, d 48мм PG36	30,54
Распределительные коробки, серия ALUBOX (алюминий)			
Тип	Описание	Цена	
Тип	Размер	Винт заземления	Цена
653,00	100x100x56	3,5x6,5	9,92
653,01	166x115x60	M4x8	14,30
653,02	166x142x65	M4x8	17,56
653,03	198x169x80	M4x8	25,61
653,04	254x218x92	M4x8	41,58
653,05	315x264x112	M4x8	64,44
653,07	410x315x150	M4x8	121,23
Монтажные панели			
Тип	Размер	Винт крепежный	Цена
653,011	140x115 (122x97)	M4x8	4,00
653,012	166x115 (147x123)	M4x8	4,21
653,013	185x167 (150x110)	M4x8	5,13
653,014	193x169 (165x124)	M4x8	6,79
653,015	206x172 (188x153)	M4x8	9,99
653,017	349x260 (333x248)	M4x8	19,97

DIN-рейка монтажная

Тип	Профиль	Цена за 1 м	Внешний вид
OM35	Неперфорированный профиль. Размер 35x7,5мм. Длина 2м. Масса 0,35 кг.	1,23	
OM35F	Перфорированный профиль. Размер 35x7,5 мм. Длина 2м. Масса 0,31 кг.	1,34	
OM35C	Неперфорированный профиль. Размер 35x15мм. Длина 2м. Масса 0,68 кг.	2,11	
OM35CF	Перфорированный профиль. Размер 35x15 мм. Длина 2м. Масса 0,61 кг.	2,30	
OM15	Неперфорированный профиль. Размер 15x5,5мм. Длина 2м. Масса 0,16 кг.	1,15	
OM15F	Перфорированный профиль. Размер 15x5,5 мм. Длина 2м. Масса 0,15 кг.	1,24	

Щитки распределительные DOMINO Series



IP 44



IP 66

Применение

Предназначены для установки модульного электрооборудования в жилых и административных помещениях

Характеристики

Степень защиты IP40. Материал корпуса не содержит галогенных составляющих и не поддерживает горение, устойчив к химическим и погодным воздействиям. Температура окруж. среды: -25...+65 °C. Соответствие стандартам EN60439-1

Код	К-во рядов/К-во модулей	Цена
корпус навесной, белый, дверь прозрачная, затемнённая, замок, IP40		
673,2008B	1ряд/8 мод	18,30
673,2012B	1ряд/12 мод	22,75
673,4024B	2ряд/24 мод	40,47
673,2018B	1ряд/18 мод	34,75
673,4036B	2ряд/36 мод	70,64
673,5054B	3ряд/54 мод	114,88
корпус навесной, белый, замок, IP40		
673,2104B	1ряд/4 мод	6,37
673,2108B	1ряд/8 мод	10,13
673,2112B	1ряд/12 мод	16,13
673,4124B	2ряд/24 мод	25,72
673,2118B	1ряд/18 мод	20,85
673,4136B	2ряд/36 мод	34,25
673,5154B	3ряд/54 мод	46,27
корпус встраиваемый, белый, дверь прозрачная, затемнённая, замок, IP40		
675,2008B	1ряд/8 мод	14,83
675,2012B	1ряд/12 мод	17,01
675,4024B	2ряд/24 мод	34,07
675,2018B	1ряд/18 мод	29,74
675,4036B	2ряд/36 мод	49,31
675,5054B	3ряд/54 мод	93,67

Распределительные шкафы

Распределительные шкафы серии CRV/CRN



Назначение

Шкафы спроектированы для оборудования жилых, административных, торговых помещений. Корпус шкафа изготовлен из листовой стали, покрытой полимерным порошковым покрытием с предварительным фосфатированием. Шкафы оборудованы всем необходимым для обеспечения надежности монтажа устройств, контактов проводов и пр.

Конструкция

- корпус и дверь изготовлены из листовой стали толщиной 1 мм
- полимерное порошковое покрытие с предварительным фосфатированием
- угол открывания двери 120°
- расстояние между рядами 125 мм

Комплект поставки

корпус	1 шт.
дверь с замком	1 шт.
защитная панель	1 шт.
DIN-рейка	1 к-т
клеммные блоки N/PE	2 шт.
угловые изоляторы «EURO»	2 шт.
заглушки кабельных вводов	6 шт.
заглушки для модулей	6 шт.
набор маркировочных наклеек	1 к-т
упаковка	1 шт.

Серия CRV



CRV.BS 24Z

Тип монтажа .встраиваемый
Ном. напряжение изоляции Un, В .400
Номинальный ток In, A .100
Степень защиты .IP31
Полимерное порошковое покрытие .RAL 9002

Наименование	Код заказа	Цена с НДС, лей
Шкаф CRV.BS 12 Z 12 модулей	CRV12Z	322,00
Шкаф CRV.BS 24 Z 24 модуля	CRV24Z	417,00
Шкаф CRV.BS 36 Z 36 модулей	CRV36Z	535,00
Шкаф CRV.BS 48 Z 48 модулей	CRV48Z	884,00
Шкаф CRV.BS 72 Z 72 модуля	CRV72Z	1029,00

Серия CRN



CRN.BS 36Z

Тип монтажа .навесной
Напряжение изоляции Un, В .400
Номинальный ток In, A .100
Полимерное порошковое покрытие .RAL 9002

Наименование	Код заказа	Цена с НДС, лей
Шкаф CRN.BS 12 Z 12 модулей	CRN12Z	375,00
Шкаф CRN.BS 24 Z 24 модуля	CRN24Z	493,00
Шкаф CRN.BS 36 Z 36 модулей	CRN36Z	609,00
Шкаф CRN.BS 48 Z 48 модулей	CRN48Z	952,00
Шкаф CRN.BS 72 Z 72 модуля	CRN72Z	1120,00

Шкафы напольные электротехнические серии STD



Комплект поставки:

сварной каркас 1шт.
панель верхняя 1шт.
дверь с замком 1шт.
стенка задняя 1шт.
комплект заземления.... 1 к-т
упаковка..... 1 шт.

Аксессуары:

- панель монтажная
- стенка боковая
- профиль вертикальный
- шина монтажная
- полка монтажная
- уголок крепежный
- панель кабельного ввода
- нижняя защитная панель
- цоколь
- рым-болт

Назначение

Для установки и защиты от воздействия внешних факторов распределительного, коммутационного и прочего электротехнического оборудования низкого напряжения (до 1000 В). При помощи бокового соединения возможен монтаж шкафов в щитовую.

Технические данные

Исполнение напольное
Тип конструкции сварной каркас
Степень защиты IP 40, IP 54
Полимерное порошковое покрытие RAL 7035
Максимальный ток нагрузки 2500 А
Максимальный вес устанавливаемого оборудования, кг 800

Для заказа доступны следующие размеры шкафов:

высота, мм – 1400, 1600, 1800, 2000, 2200;
ширина, мм – 400, 600, 800, 1000;
глубина, мм – 400, 600, 800.
Возможны все комбинации указанных размеров.

Особенности конструкции:

- каркас и цоколь изготовлены из листовой стали толщиной 2 мм
- дверь и боковые стенки изготовлены из листовой стали толщиной 1,5 мм
- полимерное порошковое покрытие с предварительным фосфатированием
- оцинкованная монтажная панель толщиной 2 мм
- монтажная панель с разметкой для установки оборудования
- съемная монтажная панель позволяет осуществлять установку аппаратов отдельно от шкафа
- возможность организации заземления монтажной панели, корпуса и двери одновременно
- дверь с ригельным замком может быть установлена на левую или правую сторону
- угол открывания двери 180°
- широкий выбор аксессуаров

Стоимость шкафа серии STD в базовой комплектации (STD.BS XX.XX.XX)

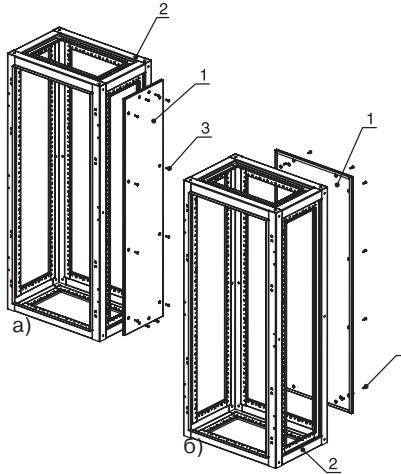
Высота, мм	Ширина, мм				Глубина, мм
	400	600	800	1000	
1400	5183,00	5791,00	6569,00	6902,00	400
	6080,00	6023,00	6686,00	7280,00	600
	6766,00	5915,00	6807,00	7782,00	800
1600	5316,00	5052,00	5609,00	7045,00	400
	6036,00	6074,00	6752,00	7428,00	600
	6702,00	6748,00	6945,00	7942,00	800
1800	5468,00	5184,00	5727,00	7187,00	400
	6134,00	5399,00	5940,00	7580,00	600
	6777,00	7029,00	7235,00	8104,00	800
2000	6075,00	6263,00	6877,00	7564,00	400
	6263,00	6502,00	7134,00	7847,00	600
	6878,00	7135,00	8204,00	9435,00	800
2200	6493,00	6625,00	6903,00	8321,00	400
	6824,00	6864,00	7267,00	8632,00	600
	7122,00	7630,00	7631,00	10378,00	800

На данный товар действуют специальные условия! Запрашивайте!

цены в леях с НДС

Дополнительное оборудование к шкафам серии STD

Стенки каркаса SK/STD для шкафов с IP 40



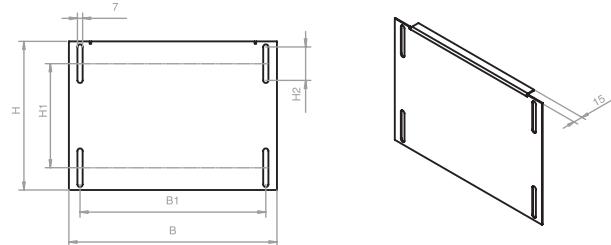
Наименование	Код заказа	Габаритные размеры стенки, мм		Цена, лей с НДС	Устанавливается в шкафах STD с размерами		
		В	Ш		Как задняя стенка	Как боковая стенка	
Стенка каркаса SK/STD 18.06HB	SK1806HB	1696	496	663,00	1800	600	1800 625
Стенка каркаса SK/STD 18.08HB	SK1808HB	1696	696	799,00	1800	800	1800 825
Стенка каркаса SK/STD 20.06HB	SK2006HB	1896	496	690,00	2000	600	2000 625
Стенка каркаса SK/STD 20.08HB	SK2008HB	1896	696	828,00	2000	800	2000 625

Другие размеры – по запросу

Шкафы телекоммуникационные

Дополнительное оборудование к шкафам серии STD

Нижняя защитная панель ZL/STD

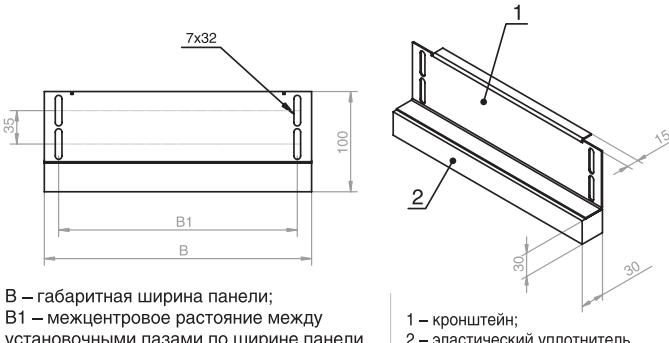


B – габаритная ширина панели;
B1 – межцентровое расстояние между установочными пазами по ширине панели;
H – габаритная глубина панели;
H1 – межцентровое расстояние между установочными пазами по глубине панели;
H2 – длина установочных пазов.

Наименование	Код заказа	Размеры, мм		Для шкафов STD с шириной Ш, мм	Цена, лей с НДС
		Ш	Г		
ZL.01/STD 00.06.00	ZL01000006	480	100	600	106,00
ZL.01/STD 00.08.00	ZL01000008	680	100	800	119,00
ZL.02/STD 00.06.00	ZL02000006	480	200	600	130,00
ZL.02/STD 00.08.00	ZL02000008	680	200	800	155,00

Другие размеры – по запросу

Нижняя защитная панель ZPP1.N/STD



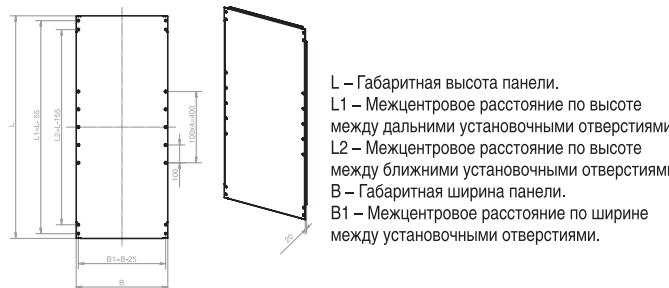
B – габаритная ширина панели;
B1 – межцентровое расстояние между установочными пазами по ширине панели.

1 – кронштейн;
2 – эластичный уплотнитель.

Наименование	Код заказа	Размер панели Ш, мм	Для шкафов STD с шириной Ш, мм	Цена, лей с НДС
		Ш		
ZPP1.N/STD 00.06.00	ZPP1N000600	480	600	138,00
ZPP1.N/STD 00.08.00	ZPP1N000800	680	800	155,00

Другие размеры – по запросу

Панели монтажные PM/STD

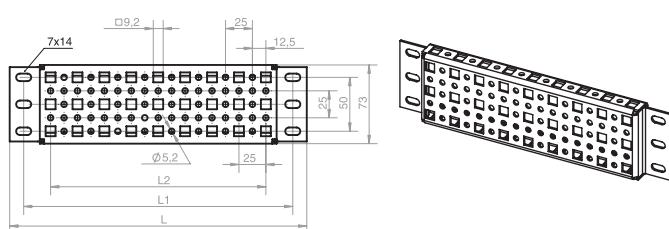


L – Габаритная высота панели.
L1 – Межцентровое расстояние по высоте между дальными установочными отверстиями.
L2 – Межцентровое расстояние по высоте между ближними установочными отверстиями.
B – Габаритная ширина панели.
B1 – Межцентровое расстояние по ширине между установочными отверстиями.

Наименование	Код заказа	Размеры панели, мм		Для шкафов STD с размерами, мм		Цена, лей с НДС
		В	Ш	В	Ш	
PM/STD 18.06.00	PM180600	1650	514	1800	600	1074,00
PM/STD 18.08.00	PM180800	1650	714	1800	800	1423,00
PM/STD 20.06.00	PM200600	1850	514	2000	600	928,00
PM/STD 20.08.00	PM200800	1850	714	2000	800	1475,00

Другие размеры – по запросу

Комплекты шин монтажных SM/STD



L – габаритная ширина шины монтажной;
L1 – установочный размер шины по ширине шины (глубине шкафа);
L2 – максимальный установочный размер оборудования по ширине шины (глубине шкафа).

Наименование	Код заказа	Для шкафов STD с глубиной каркаса Г, мм		Цена, лей с НДС
		Г	Ш	
SM/STD 00.00.06	SM000006	600		272,00
SM/STD 00.00.08	SM000008	800		359,00

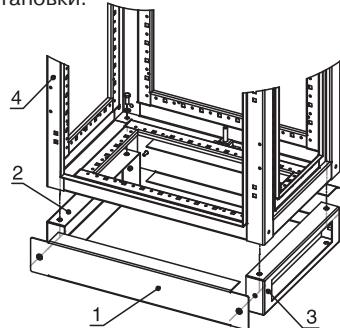
Другие размеры – по запросу

Оборудование для электромонтажа

Шкафы электротехнические

Цоколь для шкафов STD

Схема установки:



Цоколь предназначен для организации подвода кабеля. В шкафах серии STD цоколь выполнен в виде набора из трех типов панелей, с помощью которых можно собрать цоколь.

Таблица типоразмеров панелей цоколя

Наименование	Код заказа	Габаритные размеры панели		Для каркасов шкафов STD Ш, мм	Цена, лейс НДС
		В, мм	Ш, мм		
Панель торцевая цоколя СК.Т					
СК.Т.01/STD 00.06.00	СКТ01000600	100	600	600	105,00
СК.Т.01/STD 00.08.00	СКТ01000800	100	800	800	128,00
СК.Т.02/STD 00.06.00	СКТ02000600	200	600	600	146,00
СК.Т.02/STD 00.08.00	СКТ02000800	200	800	800	179,00
Панель боковая цоколя СК.В					
СК.В.01/STD 00.00.06	СКВ01000006	100	596	600	157,00
СК.В.01/STD 00.00.08	СКВ01000008	100	796	800	178,00
СК.В.02/STD 00.00.06	СКВ02000006	200	596	600	194,00
СК.В.02/STD 00.00.08	СКВ02000008	200	796	800	220,00
Панель боковая цоколя СК.В.В					
СК.В.В.01/STD 00.00.06	СКВ01000006	100	596	600	189,00
СК.В.В.01/STD 00.00.08	СКВ01000008	100	796	800	213,00
СК.В.В.02/STD 00.00.06	СКВ02000006	200	596	600	233,00
СК.В.В.02/STD 00.00.08	СКВ02000008	200	796	800	265,00

Другие размеры – по запросу

Варианты сборки цоколя:



- 1 - панель торцевая СК.Т/STD;
2 - панель боковая СК.В/STD;
3 - панель боковая СК.В.В/STD;
4 - каркас KS/STD

Шкафы напольные электротехнические серии ВЕТАСУВЕ (ВС)



Применение

Шкафы спроектированы для монтажа распределительного, коммутационного и прочего электротехнического оборудования (до 1000 В). Корпус шкафа изготовлен из листовой стали, покрытой полимерным порошковым покрытием с предварительным фосфатированием. Шкаф оснащен всем необходимым для обеспечения надежности монтажа устройств, контактов проводов и пр.

Технические данные

Тип конструкции моноблок
Номинальное напряжение изоляции Un, В. 1000
Номинальный ток In, А 2500
Степень защиты IP 54
Полимерное порошковое покрытие RAL 7035
Максимальный вес устанавливаемого оборудования, кг 600

Особенности конструкции:

- корпус, дверь и цоколь изготовлены из листовой стали толщиной 1,2 мм
- полимерное порошковое покрытие с предварительным фосфатированием
- оцинкованная монтажная панель толщиной 2 мм
- монтажная панель с разметкой для установки оборудования
- съемная монтажная панель позволяет осуществлять установку аппаратов отдельно от шкафа
- возможность организации заземления монтажной панели, корпуса и двери одновременно
- дверь с ригельным замком может быть установлена на левую или правую сторону
- угол открывания двери 180°
- система усилителей двери позволяет осуществлять монтаж дополнительного оборудования

Таблица типоразмеров шкафов

Высота, мм	Ширина, мм				Глубина, мм
	400	600	800	1000	
1400	+	+	+	+	
1600	+	+	+	+	400
1800	+	+	+	+	600
2000	+	+	+	+	400
	+	+	+	+	600
2200	+	+	+	+	400
	+	+	+	+	600

Цены от 4250 - 7600 лей – по запросу

Комплект поставки:

корпус 1 шт.
дверь с замком 1 шт.
комплект заземления 1 к-т
упаковка 1 шт.

Аксессуары:

- панель монтажная
- профили вертикальные
- нижняя защитная панель
- цоколь (высота 150 мм)

Оборудование для электромонтажа

Шкафы телекоммуникационные

Шкафы настенные серии ВЕТАВОХ (ВВ)



Особенности конструкции:

- корпус и дверь изготовлены из листовой стали толщиной 1,5 мм
- полимерное порошковое покрытие с предварительным фосфатированием
- оцинкованная монтажная панель толщиной 2 мм
- монтажная панель с разметкой для установки оборудования
- съемная монтажная панель позволяет осуществлять установку аппаратов отдельно от шкафа
- возможность организации заземления монтажной панели, корпуса и двери одновременно
- двери с замком могут быть установлены на левую или правую сторону
- угол открывания двери 180°
- специальный юбок корпуса позволяет предотвратить попадание влаги и грязи при открывании двери
- отверстия на задней стенке позволяют устанавливать шкаф к стене непосредственно или при помощи кронштейнов

Комплект поставки:

- | | |
|-------------------------|---------------|
| корпус | 1 шт. |
| дверь с замком | 1 шт. |
| комплект заземления | 1 к-т |
| панель монтажная | 1 шт. |
| панель кабельного ввода | 1 шт. |
| кронштейны | 1 к-т (4 шт.) |
| упаковка | 1 шт. |

Назначение

Шкафы навесные Betavox предназначены для монтажа электротехнического оборудования с напряжением до 1000 В, кроссового телефонного, активного и пассивного оборудования локальных компьютерных сетей, оборудования домашних TV-сетей. Корпус шкафа изготовлен из листовой стали толщиной 1,5 мм. Шкаф оснащен всем необходимым для обеспечения надежности монтажа устройств, контактов проводов и пр.

Технические данные

Исполнение	навесной
Напряжение изоляции Un, В	1000
Номинальный ток In, А	100
Тип конструкции	моноблочная
Степень защиты	IP 54
Полимерное порошковое покрытие	RAL 7035
Максимальный вес устанавливаемого оборудования, кг	100

Основной конструкцией шкафов является сварной корпус, обеспечивающий жесткость шкафа при монтаже оборудования. Шкаф закрывается цельнометаллической дверью и запирается на замок с водонепроницаемой вставкой. Кабельный ввод осуществляется через отверстие дна шкафа.

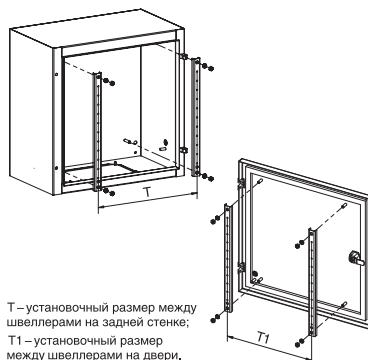
Стоимость шкафа серии ВВ в базовой комплектации (ВВ.ВС ХХ.ХХ.ХХ)

Высота, мм	Ширина, мм						Глубина, мм
	200	300	400	500	600	800	
300	752,00	804,00					180
		927,00	1005,00				250
400		833,00					180
		889,00	1006,00	1081,00	1147,00		250
500			1071,00				320
			985,00				250
600			1159,00	1314,00	1209,00		320
					1693,00		320
800					1753,00	2409,00	250
					1824,00	2482,00	320
1000						2471,00	250
						2163,00	2481,00
1200						2720,00	320
						2875,00	

Цены в леях с НДС - на данный товар предоставляются специальные условия. Запрашивайте!!!

Дополнительное оборудование к шкафам серии ВЕТАВОХ

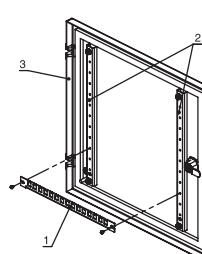
Швеллеры для шкафов ВЕТАВОХ



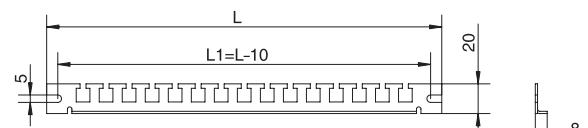
Наименование	Размер, мм			Код заказа	Цена, лей с НДС
	В	Ш	Г		
SV.012/BB 02.00.00	120	23	12	SV012020000	90,00
SV.022/BB 03.00.00	220	23	12	SV022030000	92,00
SV.032/BB 04.00.00	320	23	12	SV032040000	95,00
SV.042/BB 05.00.00	420	23	12	SV042050000	99,00
SV.052/BB 06.00.00	520	23	12	SV052060000	104,00
SV.072/BB 08.00.00	720	23	12	SV072080000	115,00
SV.092/BB 10.00.00	920	23	12	SV092100000	126,00
SV.112/BB 12.00.00	1120	23	12	SV112120000	136,00

Примечание: для шкафов высотой 400 мм и шириной 300 мм швеллеры на дверях не устанавливаются

Кабельные гребенки для шкафов ВЕТАВОХ



1 – гребенка кабельная GK/BB;
2 – швеллер SV/BB;
3 – дверь.



Наименование	Ширина гребенки L, мм	Код заказа
GK.026/BB 00.04.00	266	GK026000400
GK.036/BB 00.05.00	366	GK036000500
GK.046/BB 00.06.00	466	GK046000600
GK.066/BB 00.08.00	666	GK066000800

Оборудование для электромонтажа

Шкафы электротехнические из нержавеющей стали

Шкафы настенные серии ВЕТАВОХ-ХСр



BB.XCr 05.04.025



Назначение

Шкафы спроектированы для установки на улице, а также внутри промышленных помещений с повышенной агрессивностью среды (азотные растворы, кислоты, газы, растворы щелочей и солей) и предназначены для распределения электрической энергии. Корпус шкафа изготовлен из коррозионно-стойкой и жаростойкой листовой нержавеющей стали аустенитного класса толщиной 1,5 мм. Шкаф оснащен всем необходимым для обеспечения надежности монтажа устройств, контактов проводов и пр.

Конструкция

- корпус, дверь изготовлены из нержавеющей стали толщиной 1,5 мм
- оцинкованная монтажная панель толщиной 2 мм
- монтажная панель — с нанесенным шагом справа и слева
- возможность организации заземления монтажной панели, корпуса и двери одновременно
- двери с замком могут быть установлены на левую или правую сторону
- угол открывания двери 180°
- специальный щёлоб корпуса предотвращает попадание влаги и грязи при открытии

Технические данные

Тип монтажанастенный
Напряжение изоляции Un, В1000
Номинальный ток In, А100
Степень защитыIP54
Материал корпусанерж. сталь
08Х18Н10Т (ГОСТ 7350-77)

Комплект поставки

корпус1 шт.
дверь с замком1 шт.
комплект заземления1 к-т
панель монтажная1 шт.
панель кабельного ввода1 шт.
монтажные скобы в комплекте ..1 к-т (4 шт.)
упаковка1 шт.

Высота, мм	Ширина, мм						Глубина, мм
	200	300	400	500	600	800	
300	2325,00	2561,00					180
		2560,00	2561,00				250
400		2999,00					180
		3133,00	3336,00	5317,00	5317,00		250
500			4212,00				320
			5087,00	5896,00	5896,00		250
600					6205,00	7782,00	320
					7579,00	7380,00	250
800					7782,00	9380,00	320
						10724,00	250
1000						9360,00	11436,00
						10972,00	12924,00
Цены в леях с НДС							

Шкафы телекоммуникационные

**Шкафы напольные
телекоммуникационные
серии ALFACUBE (AC)**
**Базовый комплект шкафа:**

каркас в комплекте с ножками . . . 1 шт.
дверь обзорная 1 шт.
стенка задняя 1 шт.
стенка боковая 2 шт.
комплекты шин
комплекты профилей
панели

Назначение

Для монтажа, защиты от механических повреждений и несанкционированного доступа сетевого, распределительного, коммутационного и прочего оборудования с 19-дюймовым (482,6 мм) и 21-дюймовым (533,4 мм) шагом установки в соответствии с требованиями стандарта ДСТУ 3040 (МЭК 297), а также для электротехнического оборудования с метрическим шагом установки согласно стандарту ДСТУ 2521 (МЭК 917).

Технические данные

Исполнение напольное
Тип конструкции цельносварная
Степень защиты IP 20
Полимерное порошковое покрытие RAL 7035
Максимальный вес устанавливаемого оборудования, кг . . . 500
Тип обслуживания:
- для базового комплекта . . . одностороннее
- в исполнении «под заказ» . . . двустороннее

Таблица типоразмеров шкафов

Наименование	Код заказа	Габаритные размеры шкафа, мм			Вес шкафа, кг	Цена, лей с НДС
		В	Ш	Г		
Шкаф AC15.BS 08.06.03	AC080603	800	600	345	39	4209,00
Шкаф AC15.BS 08.08.08	AC080808	800	800	845	68	7642,00
Шкаф AC19.BS 10.06.03	AC100603	1000	600	345	44	4247,00
Шкаф AC19.BS 10.08.08	AC100808	1000	800	845	79	7848,00
Шкаф AC24.BS 12.06.03	AC120603	1200	600	345	52	4623,00
Шкаф AC24.BS 12.08.08	AC120808	1200	800	845	89	8260,00
Шкаф AC33.BS 16.06.03	AC160603	1600	600	345	65	5778,00
Шкаф AC33.BS 16.08.08	AC160808	1600	800	845	111	10077,00
Шкаф AC37.BS 18.06.03	AC180603	1800	600	345	72	6219,00
Шкаф AC37.BS 18.08.08	AC180808	1800	800	845	129	10697,00
Шкаф AC42.BS 20.06.03	AC200603	2000	600	345	81	6954,00
Шкаф AC42.BS 20.08.08	AC200808	2000	800	845	136	12254,00

Другие размеры – по запросу

**Шкафы настенные
телекоммуникационные
серии ALFABOX (AB)**
**Базовый комплект шкафа:**

основание 2 шт.
стенка задняя 1 шт.
рама левая 1 шт.
рама правая 1 шт.
стенка боковая 2 шт.
дверь обзорная 1 шт.
организатор кабельного ввода . . . 2 шт.
уголок монтажный 1 к-т
проводка заземления
и крепежные изделия 2 к-та

Назначение

Для монтажа, защиты от механических повреждений и несанкционированного доступа электротехнического, сетевого, распределительного, коммутационного и прочего 19-дюймового оборудования в соответствии стандартам ДСТУ 3040, ГОСТ 28601-95 (1, 2, 3) и МЭК 297.

Технические данные

Исполнение навесное
Тип конструкции сборно-разборная
Степень защиты IP 20
Климатическое исполнение
и категория размещения УХЛ4
Максимальный вес
устанавливаемого оборудования, кг . . . 30

Конструкция

Основной конструкции является сборно-разборный каркас, состоящий из правой и левой рам, верхнего и нижнего оснований, задней стенки. Боковые стенки фиксируются замком и могут быть быстро сняты для доступа к оборудованию. Для улучшения естественной вентиляции оборудования стенки выполнены с перфорацией.

Таблица типоразмеров шкафов

Наименование	Код заказа	Габаритные размеры, мм			Вес шкафа, кг	Цена, лей с НДС
		В	Ш	Г		
Шкаф AB4.BS 029.06.05	AB0290605	290	600	500	18,8	1946,00
Шкаф AB6.BS 037.06.05	AB0370605	370	600	500	21,0	2368,00
Шкаф AB9.BS 051.06.05	AB0510605	510	600	500	23,5	2499,00
Шкаф AB12.BS 064.06.05	AB0640605	640	600	500	26,7	2771,00
Шкаф AB15.BS 077.06.05	AB0770605	770	600	500	29,8	3127,00
Шкаф AB18.BS 091.06.05	AB0910605	910	600	500	33,1	3540,00

Другие размеры – по запросу

Гибкие медные шины



Применение

Для всех типов подсоединений на напряжение до 1000В в низковольтных комплектных устройствах и шкафах автоматизации.

- Меньшее по сравнению с кабелем сечение гибкой шины на один и тот же ток.
- Исключительная гибкость сокращает расход кабеля и освобождает до 20% объема шкафа.
- При работе с гибкой шиной требуется меньше времени на формирование изгибов и переходов.
- Экономия времени и средств при прямом присоединении
- Постоянная толщина изоляции по всей длине, в том числе в местах изгибов и переходов.
- Улучшается эстетика шкафа.

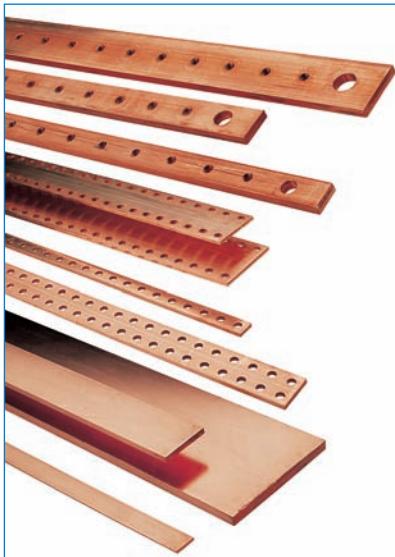
Типоразмер	Длина (мм)	Допустимый ток (А) при температуре			Референс	Цена
		40° С	50° С	60° С		
20x2x1	2000	228	261	290	45182002	13,72
20X3X1	2000	283	324	360	45182003	21,72
20X4X1	2000	331	378	421	45182004	26,42
24X2X1	2000	263	301	335	45182402	19,14
24X3X1	2000	326	373	414	45182403	24,78
24X4X1	2000	380	435	483	45182404	30,70
24X5X1	2000	429	491	546	45182405	36,04
24X6X1	2000	475	542	603	45182406	41,68
24X8X1	2000	557	636	708	45182408	52,94
32X2X1	2000	331	379	421	45183202	23,42
32X3X1	2000	409	468	520	45183203	29,98
32X5X1	2000	536	612	681	45183205	45,88
32X6X1	2000	591	675	751	45183206	53,36
40X3X1	2000	490	560	623	45184003	42,16
40X4X1	2000	569	650	723	45184004	52,86
40X5X1	2000	639	730	812	45184005	63,58
50X3X1	2000	589	673	749	45185003	50,92
50X5X1	2000	764	873	971	45185005	77,66
50X8X1	2000	967	1105	1229	45185008	117,74
63X3X1	2000	715	816	908	45186303	62,32
63X4X1	2000	825	943	1048	45186304	79,14
63X5X1	2000	921	1052	1171	45186305	95,96
63X8X1	2000	1157	1321	1470	45186308	146,40
80X4X1	2000	1006	1149	1278	45188004	98,50
100X5X1	2000	1343	1534	1707	45189005	148,04
100X6X1	2000	1460	1668	1855	45189006	174,68
100X8X1	2000	1660	1897	2110	45189008	227,96

Изоляторы



Высота, мм	Резьба	Диаметр, мм	Референс	Цена	Высота, мм	Резьба	Диаметр, мм	Референс	Цена
Изолятор шестигранный "мама-мама"									
20	M4	19	50 312 004	0,91	40	M10	40	50 314 010	2,49
25	M6	21	50 312 506	0,96	45	M8	41	50 314 508	2,78
30	M6	33	50 313 006	1,50	45	M10	41	50 314 510	2,89
30	M8	33	50 313 008	1,59	50	M8	46	50 315 008	2,78
35	M6	32	50 313 506	1,87	50	M10	46	50 315 010	2,83
35	M8	32	50 313 508	2,04	60	M10	50	50 316 010	3,80
35	M10	32	50 313 510	2,10	65	M10	55	50 316 510	3,46
40	M8	40	50 314 008	2,44	70	M12	55	50 317 012	6,51
Изолятор шестигранный "папа-мама"									
16	M4	15	50 361 604	1,59	35	M10	32	50 363 510	3,97
16	M6	15	50 361 605	1,59	50	M8	36	50 365 008	4,53
25	M6	20	50 362 505	1,70	50	M10	36	50 365 010	5,10
35	M8	30	50 363 508	3,40	60	M10	55	50 366 012	6,46
Изолятор шестигранный "папа-папа"									
16	M4	15	50 371 604	2,04	35	M10	32	50 373 510	5,21
16	M6	15	50 371 605	2,04	50	M8	36	50 375 008	5,67
25	M6	20	50 372 505	2,15	50	M10	36	50 375 010	6,34
35	M8	30	50 373 508	4,19	60	M10	55	50 376 012	7,93

Медные силовые шины Socomec



Применение

Медные шины применяются для всех типов присоединений во всех типах низковольтных и высоковольтных установок для распределения и передачи электроэнергии
Соединения между главными шинами и распределительным оборудованием
Соединения между трансформаторами и шинопроводами
Соединения между шинопроводами и распределительными шкафами

Размер I x e (мм)	Вес (кг/м)	Допустимый ток для шины, А (*)				Цена за	
		I	II	III	IV	1750 мм	2900 мм
20 x5	0,7	363	-	-	-	22,12	41,82
32 x 5	1,4	502	890	1187	1329	33,30	58,16
40 x 5	1,78	639	1108	1444	1617	43,94	75,14
50 x 5	2,22	772	1317	1670	1870	52,34	90,64
63 x 5	2,8	912	1524	1908	2137	65,42	114,56
80 x 5	3,56	1173	1921	2319	2597	82,32	143,86
30 x 10	2,67	756	1300	1701	-	63,64	107,14
50 x 10	4,45	1129	2001	2703	-	119,58	182,68
80 x 10	7,11	1643	2796	3697	-	162,74	282,34
100 x 10	8,89	1974	3286	4320	-	202,54	351,22
125 x 10	11,11	2306	3790	4956	-	260,14	450,66
160 x 10	14,22	2942	4757	6201	-	342,66	597,56

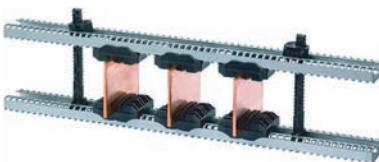
(*) Допустимый ток с увеличением температуры до 85°C при температуре окружающей среды 35°C

Шина силовая медная перфорированная					
Размер I x e (мм)	Длина (мм)	Вес (кг/м)	Кол. рядов отверстий	референс	Цена
25 x 5	1750	1,11	1	45112505	45,16
50 x 5	1750	2,22	2	45115005	88,73
63 x 5	1750	2,80	2	45116305	109,74
80 x 5	1750	3,56	2	45118005	138,31
100 x 5	1750	4,45	2	45119005	166,46
125 x 5	1750	5,56	2	45119205	214,28

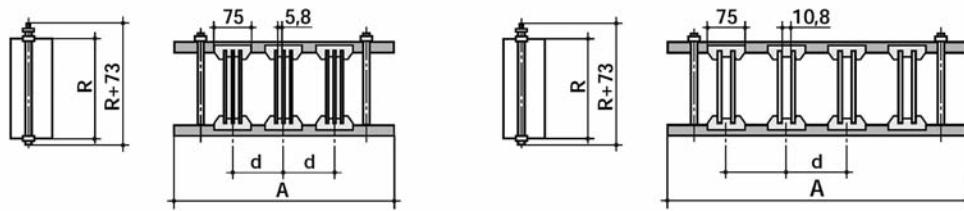
Шины медные электротехнические Oriental Copper



Держатели силовых шин



Описание принадлежностей	Глубина шкафа, мм	Код заказа	Цена
Паз для 5 мм шин		50255105	3,40
Паз для 10 мм шин		50255110	3,40
Крепеж для профилей для шин от 25 до 200 мм (на ребро)		50255100	5,60
Профиль А=380 мм	400	50255124	7,60
Профиль А=480 мм	500	50255125	9,10
Профиль А=580 мм	600	50255126	10,60
Профиль А=780 мм	800	50255128	12,10
Профиль 2 м		50255120	30,40
Набор из 2 крепёжных скоб для SE Prisma		50255130	22,30



Монтаж:

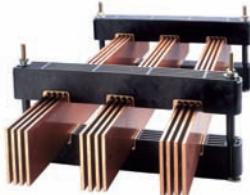
- от 1 до 3 шин толщиной 5 мм на полюс
- от 1 до 2 шин толщиной 10 мм на полюс
- интервал d: минимум 75 мм, максимум 200 мм

Используйте 2 симметрично расположенные распорки

Инструкция по заказу:

- | | |
|--------------|--------------|
| на 3 полюса: | на 4 полюса: |
| · 6 пазов | · 8 пазов |
| · 2 распорки | · 2 распорки |
| · 2 профиля | · 2 профиля |

Держатели силовых шин



SBC



SBE



Распределитель однополюсный



Распределитель многополюсный

Применение

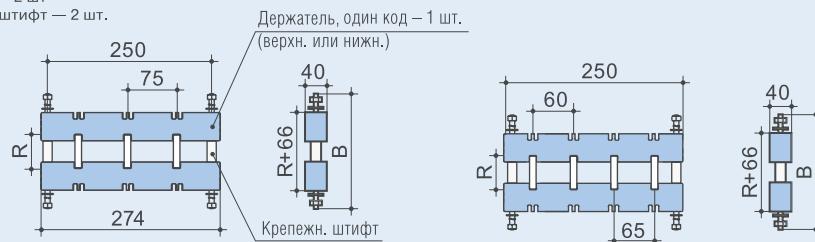
Комплект состоит из изолированных шинодержателей и крепежных штифтов. Выбор производится исходя их количества и толщины силовых шин, а также требуемого межшинного интервала.

Держатели шин						
Тип	Толщина шины мм	Кол-во шин в фазе	Кол-во полюсов	Межфазное расстояние мм	Референс	Цена
SBC 26	6,35	1	4	65	50241500	6,91
SBC 16	10	1	4	65	50242500	15,54
SBC 05	5	2	4	60	50247500	6,91
SBC 15	10	1	4	65	50242400	6,91
SBC 10	5	2	4	60	50246500	15,54
	10	1	4	65	50246500	15,54
SBC 10	5	2	3	75	50246300	15,54
	10	1	3	75	50246300	15,54

Структура заказа держателя для закрепления шин в одной точке:

1. Держатель — 2 шт
2. Крепежный штифт — 2 шт.

Держатель, один код — 1 шт. (верхн. или нижн.)



Держатель шин ступенчатый SBE 44		Описание	Кол.	Референс	Цена
Ступенчатый шинодержатель для шин шириной от 15 до 32 мм			1	50280410	6,71
Крепеж для защиты от прикосновения			20	50280415	запрос
Защита от прикосновения длина 270 мм			1	50280411	запрос
Защита от прикосновения длина 420 мм			1	50280412	запрос
Защита от прикосновения длина 620 мм			1	50280413	запрос

Распределитель однополюсный					
Описание	Сечение	Кол.подкл.	Кол.	Референс	Цена
250 A Icc=21 (kA eff)	35-120 мм ²	2x25, 5x16+4x10	1	54101025	35,76
400 A Icc=21 (kA eff)	95-185 мм ²	2x25, 5x16+4x10	1	54101040	37,34
Элемент для подключения шины номинала 400A (1)			1	54100040	5,05

Распределитель многополюсный (подключение 25-35 мм ²)					
Описание	Кол. полюсов	Кол. подкл.	HxLxP	Референс	Цена
80 A Icc=9 (kA eff)	4	4x16+8x10	80x111,5x44	54104008	запрос
100 A Icc=9 (kA eff)	2	4x16+9x10	45x143x40	54102010	запрос
125 A Icc=9 (kA eff)	4	4x16+9x10	80x143x44	54104012	запрос

Пластинчатый зажим



Применение

Для соединения медных плоских шин с шинами прямоугольного сечения



Тип	Код	Ширина, мм	Клеммовое место	Цена
PK30/34x10	G8530038	30	34x10	8,64
PK40/34x10	G8530039	40	34x10	9,20
PK50/34x10	G8530040	50	34x10	9,70
PK50/54x10	G8530041	50	54x10	10,15
PK60/34x10	G8530042	60	34x10	10,30
PK60/54x10	G8530043	60	54x10	10,82

Сухие трансформаторы с литой изоляцией

Трансформатор ZUCCHINI

представляет собой силовой распределительный трехфазный трансформатор мощностью до 16 000 кВА и напряжением до 35 кВ.

ZUCCHINI — трансформатор сухого типа с изоляцией из эпоксидной смолы с наполнителем, залитой в вакууме.

Преимущества:

- высокая способность противостоять коротким замыканиям;
- уникальные противопожарные свойства;
- высокая надежность;
- компактные размеры;
- продуманная система подключения по "высокой" и "низкой" стороне;
- низкие эксплуатационные расходы

Соответствие стандартам: CEI 14-4/8, (МЭК)IEC726, CENELEC HD 538.1

Характеристики

Номинальная мощность: 100...3150 кВА

Номинальное напряжение HV: 6...35 кВ

Номинальное напряжение LV: 400 В

Уровень изоляции: 7,2 кВ для 6 кВ,

12 кВ для 10 кВ,

17,5 кВ для 15 кВ,

24 кВ для 20 кВ

Частота:

50 Гц

Схема соединения обмоток: D/Yn-11

Напряжение к.з.: 4%, 6%

Ток холостого хода: 0,7...2,2%

Уровень шума: 51...81 дБ(А)

Класс изоляции: F/F

Степень защиты: IP00 (без кожуха),

IP31 (в мет. кожухе)

Рабочая температура: -25...40 °C

Тесты и испытания:

тепловой удар

класс C2

конденсация и влажность

класс E2

огнестойкость

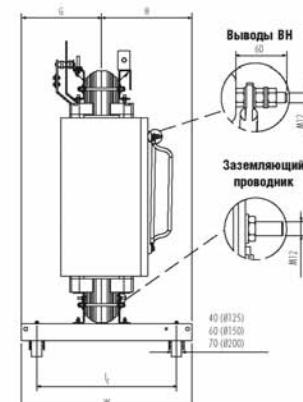
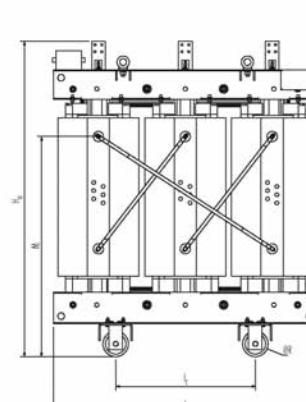
класс F1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Нормы	МЭК728-CEI 14-4/8 – CENELEC HD 538.1, ГОСТ Р11677-85				
Мощность	100 ÷ 3150 кВА				
Обмотка ВН	6÷10 кВ класс изоляции 7,2÷17,5 кВ BIL 75 кВ				
Обмотка НН	400 В класс изоляции 1,1 кВ				
Регулирование	±2 x 2,5 %				
Группа соединений	Dyn11				
Класс	E2 – C2 – F1 Сертификат CESI № 98/11 от 27.04.1998				

кВА	U _k %	P ₀ (В)	P _K (В)		I ₀ , %	Уровень звуковой мощности, L _{WA}	Уровень звукового давления, L _{PA}
			120°	75°			
100	6	380	2050	1800	2	51	38
160	6	480	2900	2550	1,7	54	42
200	6	570	3500	3080	1,5	55	43
250	6	670	3600	3170	1,3	58	45
315	6	790	4600	4050	1,2	59	46
400	6	920	5500	4890	1,1	60	47
500	6	1110	6700	5960	1,1	61	47
630	6	1290	7800	6940	1,1	62	48
800	6	1520	9400	8370	1	64	51
1000	6	1800	11000	9800	0,9	65	51
1250	6	2000	13000	11600	0,9	67	52
1600	6	2420	16000	14240	0,8	70	54
2000	6	2920	19000	17100	0,8	70	54
2500	6	3650	23000	20700	0,7	71	55
3150	6	4280	26000	23400	0,7	74	59

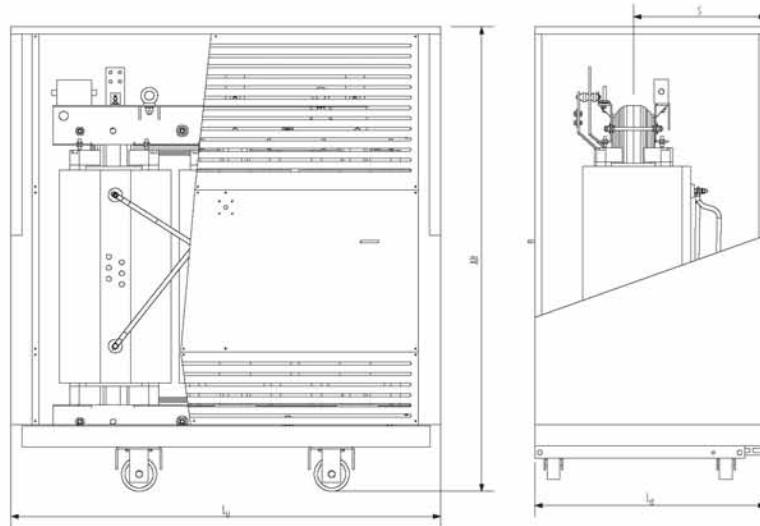
РАЗМЕРЫ И МАССА ТРАНСФОРМАТОРОВ



кВА	U _k %	Длина, L (мм)	Ширина, W (мм)	Высота, H ₀ (мм)	I _c (мм)	ØR (мм)	G (мм)	H (мм)	M (мм)	Вес (кг)
100	6	1050	600	1090	520	125	270	330	705	550
160	6	1200	630	1210	520	125	270	330	715	700
200	6	1250	630	1230	520	125	270	330	725	800
250	6	1250	640	1240	520	125	270	330	735	950
315	6	1250	750	1300	670	125	345	405	835	1050
400	6	1350	750	1390	670	125	345	405	850	1250
500	6	1350	750	1520	670	125	345	405	940	1400
630	6	1500	850	1630	670	150	395	455	1070	1700
800	6	1500	850	1780	670	150	395	455	1170	2000
1000	6	1550	1000	1870	820	150	470	530	1295	2300
1250	6	1550	1000	2010	820	150	470	530	1355	2750
1600	6	1650	1000	2190	820	150	470	530	1465	3300
2000	6	1800	1310	2250	1070	200	580	730	1570	4000
2500	6	1950	1310	2320	1070	200	580	730	1600	4950
3150	6	2150	1310	2350	1070	200	580	730	1670	5750

РАЗМЕРЫ И МАССА КОЖУХОВ

Степень защиты IP21 – IP31 – IP23



kVA	Lu (мм)	La (мм)	Alt (мм)	S (мм)	Вес (кг)
100					
160	1600	900	1470	500	120
200					
250	1700	950	1580	405	140
315					
400	1800	1000	1680	405	160
500					
630	1900	1050	1950	575	180
800					
1000	2050	1100	2200	600	210
1250					
1600	2300	1310	2500	730	280
2000					
2500	2500	1310	2700	730	300
3150					

ВЫВОДЫ НН

Мощность, кВа	100÷400	500÷800	1000	1250	1600÷3150
Выходы НН	 Толщина 5 мм	 Толщина 6 мм, для 800 кВА – 8 мм	 Толщина 8 мм	 Толщина 8 мм	 Толщина: 1600 – 10 мм 2000 – 12 мм 2500 – 16 мм 3150 – 20 мм

СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ для питающего напряжения 220 В (AC)

