

Генеральный каталог

ENTEЛ

Устройства автоматического выключения
TERASAKI (Япония)

Системы коммутации контроля и защиты
SOCOMEC (Франция)



Содержание

Модульные системы защиты



TemDin3
M06

Стр. 3

Автоматические выключатели



Tem
Break2

Стр. 8-11

Выключатели нагрузки



Sirco M

Стр. 20

Переключатели нагрузки



Sircover M

Стр. 27

Автоматические перекидные рубильники



Atys M 3

Стр. 32

Предохранители



Fuserbloc

Стр. 36-37

Электроизмерительные приборы



Стрелочные
приборы

Стр. 41

Оборудование для электромонтажа



Гибкие
медные
шины

Стр. 50

Оборудование на постоянный ток



Автомати-
ческие вы-
ключатели

Стр. 54

Комплектные изделия



Рубильник
в шкафу

Стр. 57-59

Содержание



**TemDin3
M10**

Стр. 4



TemDin3 XA

Стр. 5



**TemDin3
RCBO**

Стр. 6



SURGYS

Стр. 7



**TemBreak2
SSM**

Стр. 12-13



TemBreak

Стр. 14-16



TemPower2

Стр. 17-18



Sirco MV

Стр. 21



SIRCO VM

Стр. 22



SIRCO

Стр. 23



SIDER

Стр. 25



**Sirco VM
commut**

Стр. 28



Como C

Стр. 29



Sircover

Стр. 30



**Sider
commut**

Стр. 31



Atys M6

Стр. 32



Atys 3

Стр. 33-34



Atys 6

Стр. 33-34



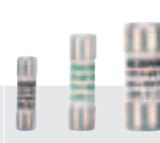
Atys C30

Стр. 35



RM

Стр. 38



**Предохр.
цилиндри-
ческие**

Стр. 39



**Предохр.
ножевые**

Стр. 40



**Трансфор-
маторы
тока**

Стр. 43



**Трансдю-
серы**

Стр. 44



Diris A

Стр. 46-47



Resys

Стр. 48



**Сплошные
шины**

Стр. 51



Изоляторы

Стр. 50



**Шино-
держатели**

Стр. 52



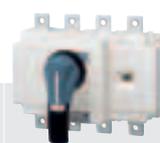
**Силовые
клеммы**

Стр. 53



Sirco M PV

Стр. 55



Sirco PV

Стр. 55



RM PV

Стр. 56



**Плавкие
вставки PV**

Стр. 56



BAVP M

Стр. 60



BAVP TC

Стр. 61



BAVP

Стр. 62



**BAVP
БАИПАС**

Стр. 63



ENTEL

Группа компаний ENTEL специализируется на создании комплексных решений по бесперебойному электроснабжению, автоматизации и диспетчеризации в электроснабжении.

Мы придаем большое значение поставке продуктов, наилучшим образом удовлетворяющих требованиям заказчиков. Наша дилерская сеть охватывает многие регионы России, а также страны СНГ, что позволяет нам быть ближе и более удобными для взаимодей-



ствия. Наши инженеры и технические специалисты всегда готовы прийти вам на помощь, когда вы в этом нуждаетесь.

В настоящее время мы единственная в России команда, представляющая продукцию двух подразделений SOCOMEC: SOCOMEC UPS (производство источников бесперебойного питания и другого оборудования по обеспечению качественного электропитания) и SOCOMEC SCP (switching, control, protection) (производство переключателей, рубильников, комбинированных выключателей, высокотехнологичного оборудования для контроля и защиты низковольтных электрических сетей). А также являющаяся авторизованным дистрибьютором и сервисным центром SOCOMEC UPS и SOCOMEC SCP.

SOCOMEC

Компании SOCOMEC - независимая компания, существующая с 1922 г. SOCOMEC вкладывает много ресурсов в развитие и создание современного оборудования, не имеющего аналогов, и таким



образом всегда находится «на гребне волны», опережая своих конкурентов и укрепляя свои позиции.

Завод SOCOMEC по производству переключателей и контрольно-измерительного оборудования находится во Франции в г. Бенфилд (недалеко от Страсбурга). Производство имеет высокую степень автоматизации и современную систему контроля качества. Все производимое оборудование проходит испытания в собственной аккредитованной испытательной лаборатории (испытательная лаборатория SOCOMEC является второй по мощности в Европе). Отличительной особенностью производства переключателей и контрольно-измерительного оборудования является оперативное и качественное изготовление партий заказных изделий в соответствии с техническими требованиями заказчиков.

Группа компаний ENTEL также может исполнить Ваш проект, взяв за основу другого производителя, например TERASAKI, или предложить Вам собственные решения, познакомится с некоторыми из которых вы также можете на страницах данного каталога.

TERASAKI

Компания TERASAKI была основана в Японии в 1923 году. На сегодняшний день компания имеет представительства по всему миру. Европейский офис и производство находятся в Глазго, Шотландия. Одним из главных направлений деятельности компании является разработка и производство защитного коммутационного оборудования, а именно: коммутационное, защитное и сигнальное модульное оборудование, корпусные автоматические выключатели, воздушные выкатные автоматические выключатели. Безопасность, надежность и защита - три основных критерия продукции, производимой компанией TERASAKI. Для этой цели специалисты компании TERASAKI применяют инновационный подход к конструированию оборудования, заключающийся не только в достижении, но и в превышении существующих стандартов. Все производственные мощности компании TERASAKI аккредитованы по стандарту управления BS EN ISO 9002. Продукция фирмы отличается высочайшим качеством и соответствует международному стандарту ISO 9001 и ISO 14001.

Сотрудники группы компаний ENTEL рады качественно и конструктивно работать для Вас, разрабатывая и предлагая решения для надежной защиты, автоматизации и диспетчеризации ваших электрических сетей, оказывая техническую и сервисную поддержку, в любое время и в любом уголке России!



Автоматические выключатели TD3 M06

(отключающая способность 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:
 - B 3–5 кратная перегрузка;
 - C 5–10 кратная перегрузка;
 - D 10–14 кратная перегрузка;
- рабочая температура: от -25 до +55°C;
- монтаж: 35 мм DIN-рейка.

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Артикул кривая В	Артикул кривая С
1	6	100000	100369
	10	100017	100376
	16	100024	100383
	20	100031	100390
	25	100048	100406
	32	100055	100413
	40	100062	100420
	50	100079	100437
2	63	100086	100444
	6	100093	100543
	10	100109	100550
	16	100116	100567
	20	100123	100574
	25	100130	100581
	32	100147	100598
	40	100154	100604
3	50	100161	100611
	63	100178	100628
	6	100185	100635
	10	100192	100642
	16	100208	100659
	20	100215	100666
	25	100222	100673
	32	100239	100680
	40	100246	100697
	50	100253	100703
	63	100260	100710

Дополнительное оборудование для серии TemDin 3

Тип	Кол-во модулей	Назначение	Артикул
AUXILIARY	0,5	Контакт состояния 1NC+1NO 230 V AC	103810
ALARM	0,5	Аварийный контакт 1NC+1NO 230 V AC	103827
SHUNT	1	Независимый расцепитель 230–415 V AC, 110–130 V DC	103834
		Независимый расцепитель 24–48 V AC, 12–48 V DC	103841
UVT	1	Расцепитель минимального напряжения 230 V AC	103858
		Расцепитель минимального напряжения 48 V AC	103865
OVT	1	Расцепитель максимального напряжения 230 V AC	103872
AUX/AL для RCCB	1	Дополнительный и сигнальные контакты для дифференциального реле 1NC+NO 230 V AC	103889
ACC		Блокировка для автоматических выключателей	-

Автоматические выключатели TD3 M10

(отключающая способность 10 кА)

Применение:

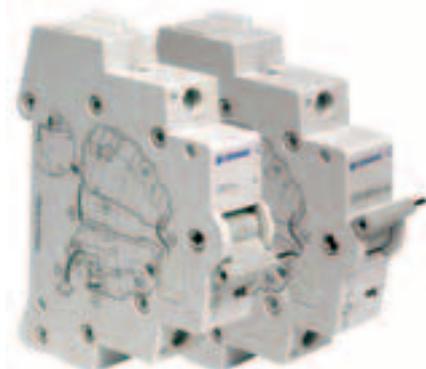
Управление и защита цепей от перегрузок и коротких замыканий в административных и промышленных зданиях.

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 кА;
- электрический ресурс: 30000 циклов;
- кривые отключения:
 - B 3–5 кратная перегрузка;
 - C 5–10 кратная перегрузка;
 - D 10–14 кратная перегрузка;
- рабочая температура: от -25 до +55°C;
- монтаж: 35 мм DIN-рейка.



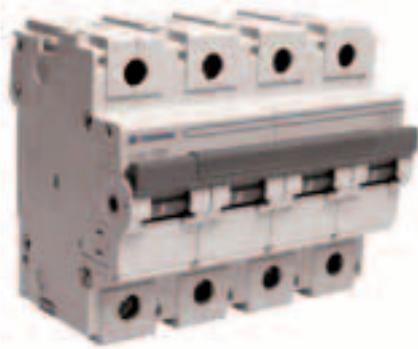
Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Артикул кривая B	Артикул кривая C	Артикул кривая D
1	0,5	-	-	102035
	1	-	-	101908
	2	-	101267	101915
	3	-	-	101922
	4	-	101274	101939
	6	100901	101281	101946
	10	100918	101298	101953
	16	100925	101304	101960
	20	100932	101311	101977
	25	100949	101328	101984
	32	100956	101335	101991
	40	100963	101342	102004
	50	100970	101359	102011
63	100987	101356	102028	
2	0,5	-	-	102172
	1	-	-	102042
	2	-	101465	102059
	3	-	-	102066
	4	-	101472	102073
	6	100994	101489	102080
	10	101007	101496	102097
	16	101014	101502	102103
	20	101021	101519	102110
	25	101038	101526	102127
	32	101045	101533	102134
	40	101052	101540	102141
	50	101069	101557	102158
63	101076	101564	102165	
3	0,5	-	-	102318
	1	-	-	102189
	2	-	101571	102196
	3	-	-	102202
	4	-	101588	102219
	6	101083	101595	102226
	10	101090	101601	102233
	16	101106	101618	102240
	20	101113	101625	102257
	25	101120	101632	102264
	32	101137	101649	102271
	40	101144	101656	102288
	50	101151	101663	102295
63	101168	101670	102301	

Дополнительное оборудование для серии TemDin 3

Тип	Кол-во модулей	Назначение	Артикул
AUXILIARY	0,5	Контакт состояния 1NC+1NO 230 V AC	103810
ALARM	0,5	Аварийный контакт 1NC+1NO 230 V AC	103827
SHUNT	1	Независимый расцепитель 230–415 V AC, 110–130 V DC	103834
		Независимый расцепитель 24–48 V AC, 12–48 V DC	103841
UVT	1	Расцепитель минимального напряжения 230 V AC	103858
		Расцепитель минимального напряжения 48 V AC	103865
OVT	1	Расцепитель максимального напряжения 230 V AC	103872
AUX/AL для RCCB	1	Дополнительный и сигнальные контакты для дифференциального реле 1NC+1NO 230 V AC	103889
ACC		Блокировка для автоматических выключателей	-

Автоматические выключатели TD3 XA 125A

(Ток отключения 10 кА)



Применение:

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

Характеристики:

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

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Артикул кривой C	Артикул кривой D
1	80	120308010200	120308010300
	100	120310010200	120310010300
	125	120312510200	120312510300
2	80	120308020200	120308020300
	100	120310020200	120310020300
	125	120312520200	120312520300
3	80	120308030200	120308030300
	100	120310030200	120310030300
	125	120312530200	120312530300
4	80	120308040200	120308040300
	100	120310040200	120310040300
	125	120312540200	120312540300

Дополнительное оборудование для серии TH

Тип	Назначение
AUXTH1	Дополнительные контакты 1CA/CD
AUXTH2	Дополнительные контакты 1CA + 1CA/CD
THSHT60	Независимый расцепитель 24/60 В AC 24/48 В DC
THSHT415	Независимый расцепитель 110/415 В AC 110/125 В DC

Выключатели нагрузки TD3 MS



Дополнительное оборудование — то же, что и для TD3M.. (см. стр. 4)

Применение:

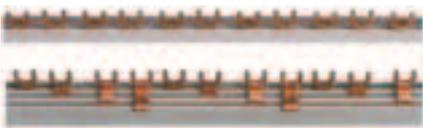
Применяется для коммутации цепей под нагрузкой, уже защищенных от перегрузки.

Характеристики:

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

Кол-во полюсов	Номинальный ток, А	Ном. напряжение, В	Артикул
1	32	240/415 В AC	103896
	63		103902
	100		103919
2	63		103926
	125		103933
	63		103940
3	100		103957
	125		103964
	63		103988
4	100		103995
	125		104008

Гребенчатые шинки штыревые (тип S)



Позволяют быстро подключить большое число модулей и без дополнительных проводов выполнить разводку питающей сети. Также доступен для заказа тип G (вилочный).

Характеристики:

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

Количество модулей/полюсов	Длина, мм	Макс.сеч., мм ²	Артикул
12/1	210	10	S1L-210/10
56/1	1000	16	S1L-1000/16
6/2	210	10	S2L-210/10
28/2	1000	16	S2L-1000/16
4/3	210	10	S3L-210/10
4/3	210	16	S3L-210/16
19/3	1000	16	S3L-1000/16
3/4	210	16	S4L-210/16
14/4	1000	16	S4L-1000/16
57/1+27/2		16	SL123N1000/16
Переходник медного кабеля		1x6–25	AS-25-SN
Боковые заглушки для шинки на 2 полюса 10 мм ²			EK-C-2
Боковые заглушки для шинки на 3 полюса 10 мм ²			EK-C-3
Боковые заглушки для шинки на 2 и 3 полюса 16 мм ²			EK-C-2+3
Боковые заглушки для шинки на 4 полюса 16 мм ²			EK-C-4

Автоматические выключатели с дифференциальной защитой TD3 RCBO



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 перегрузки 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 V AC;
- соответствует нормам МЭК 1008;
- подключение: винтовая клемма 35 мм²;
- монтаж: DIN-рейка 35 мм.

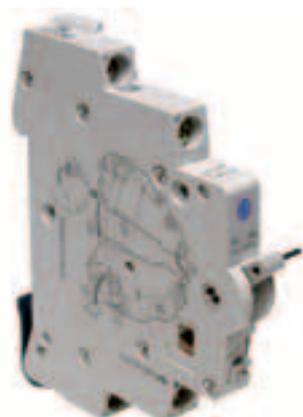
TD3 RCBO с отключающей способностью 6 кА

Кол-во полюсов	Ток утечки, мА	Тип защиты	Ном. ток, А	Артикул
1+N	30	Кривая отключения – С; защита от токов утечки – тип AC	6	103209
			10	103216
			16	103223
			20	103230
			25	103247
			32	103254
			40	103261
	300	Кривая отключения – С; защита от токов утечки – тип А	6	103322
			10	103339
			16	103346
			20	103353
			25	103360
			32	103377
			40	103384
300	Кривая отключения – С; защита от токов утечки – тип AC	6	103278	
		10	103285	
		16	103292	
		20	103308	
		25	103315	
		32	1044145	
		40	1044152	

TD3 RCBO с отключающей способностью 10 кА

Кол-во полюсов	Ток утечки, мА	Тип защиты	Ном. ток, А	Артикул		
1+N	30	Кривая отключения – С; защита от токов утечки – тип AC	6	ZDH041P/06B/003-A		
			10	ZDH041P/10B/003-A		
			16	ZDH041P/16B/003-A		
			20	ZDH041P/20B/003-A		
			32	ZDH041P/32B/003-A		
			300	Кривая отключения – С; защита от токов утечки – тип А	6	ZDH041P/06C/003-A
					10	ZDH041P/10C/003-A
	16	ZDH041P/16C/003-A				
	20	ZDH041P/20C/003-A				
	32	ZDH041P/32C/003-A				

Дополнительное оборудование для дифференциальных выключателей нагрузки TemDin3



Тип	Назначение	Артикул
AUX/AL для RCCB	Контакт состояния и аварийный контакт 1NC+1NO 230 V AC	103889

Дифференциальные выключатели нагрузки TD3 RCCB



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 V AC;
- соответствие нормам МЭК 1008;
- подключение: винтовая клемма 35 мм²;
- монтаж: 35 мм DIN-рейка.

Кол-во полюсов	Ток утечки, мА	Тип защиты от токов утечки	Ном. ток, А	Артикул
2	30	AC	25	103421
			40	103438
			63	103445
		A	25	103483
			40	103490
			63	103506
4	300	AC	25	103452
			40	103469
			63	103476
		AC	25	103513
			40	103520
			63	103537
4	30	AC	80	-
			100	103551
			40	103612
			100	103629
		A	25	103568
			40	103575
			63	103582
			80	-
		300	100	103605
			40	103636
			100	103643
			AC-S	40
			100	103667

Ограничители перенапряжений SURGYS



Применение:

Защита электрооборудования от воздействия индуцированных атмосферных перенапряжений, внутренних перенапряжений, а также от прямого воздействия тока молнии.

Класс защиты	Наименование	Разрядный ток	Тип	Исполнение	Кол-во пол.	Артикул	
Класс 1. Защита от прямого воздействия молнии, атмосферных перенапряжений, а также от коммутационных перенапряжений, выравнивание потенциалов	SURGYS G140-F	140кА/2,5кВ	MC	Моноблок	2	4981 1521	
					3	4981 1531	
	SURGYS G40-FE	40кА/1,5кВ	MC		2	4981 0420	
					3	4981 0430	
Класс 2. Защита от индуцированных атмосферных перенапряжений, коммутационных перенапряжений или от перенапряжений, прошедших через устройства защиты класса 1	SURGYS G70	70кА/2,5кВ	MC	Модуль штеккерного типа	2	4981 0720	
					3	4981 0730	
					4	4981 0740	
	SURGYS D40	40кА/2кВ	MC	Модуль штеккерного типа	1	4981 0719	
					2	4981 0422	
					3	4981 0432	
				Сменный модуль	4	4981 0442	
					1	4981 0419	
					2	4981 0424	
	Класс 3. Защита от индуцированных перенапряжений (в т.ч. и атмосферных)	SURGYS E10	10кА/1,5кВ	MC	Модуль штеккерного типа	4	4981 0444
						1	4981 0418
						2	4981 0120
MC/MD				Модуль штеккерного типа	3	4981 0130	
					4	4981 0140	
					1	4981 0199	
Сменный модуль	1+N	4981 0122					
	3+N	4981 0142					
				Сменный модуль	1	4981 0198	

Модульные системы защиты
Автоматические выключатели
Выключатели нагрузки
Переключатели нагрузки
Автоматические переключатели рубильники
Предохранители
Электроизмерительные приборы
Оборудование для электромонтажа
Оборудование на постоянный ток
Комплектные изделия

Автоматические выключатели TemBreak2 20–1600 А TemBreak2 Standard/Econom



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 TemBreak2 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 TemBreak2 соответствуют стандарту JIS C 820121 Ann. 1;
- устройства TemBreak2 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:

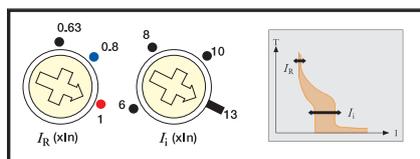
Защита от перегрузки по току регулируется в пределах 63%–100% от номинального тока. Защита от КЗ регулируется на всех моделях с термомангнитной уставкой расцепителя. Настройки защиты от КЗ подходят для пусков двигателей всеми моделями, включая компактный вариант 125 А.

Основные преимущества линейки TemBreak2:

- взаимозаменяемость внутренних аксессуаров на всей линейке (125–630 А);
- установка поворотной рукоятки или мотор редуктора менее чем за 10 с.;
- сохранение рабочих характеристик до 50°C;
- возможность использования всей линейки выключателей для пуска двигателя ;
- прямое отключение силовых контактов;
- механический ресурс не менее 30000 циклов;
- использование экологически чистых материалов;
- безопасность+превышение международных стандартов по безопасности.



Простота установки характеристик и широкие возможности



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

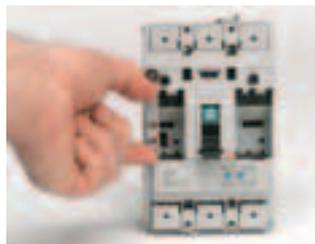


Электронная защита

Аксессуары для автоматических выключателей TemBreak2



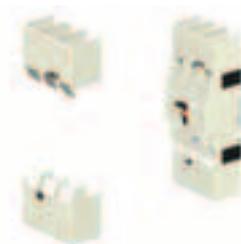
Выносная поворотная рукоятка. Простота и легкость установки



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



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



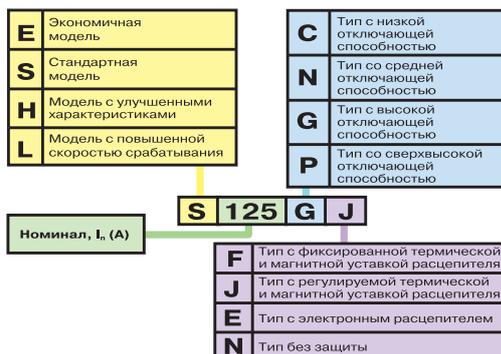
Защитные крышки

Характеристики автоматических выключателей серии TemBreak2

Корпус	Standart																	
	Условия	125	160	250	400	630	800	1250	1600									
Модель	E125	S125	S160	E250	S250	S250	E400	S400	S400	E630	S630	XS800	XS800	XS1250	XS1250	XS1600	XS1600	
Количество полюсов	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	
Тип	NJ	NJ	NJ	NJ	PE	NJ	NJ	NJ	NE	CE	NJ	SE	NJ	SE	CE	SE	CE	SE
Номинальный ток, I_n (А)	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125, 160, 200, 250	250, 400, 400	250, 400, 400	250, 400, 400	250, 400, 400	250, 400, 400	630, 800, 800	630, 800, 800	1000, 1250, 1250	1000, 1250, 1250	1000, 1250, 1250	1000, 1250, 1250	1600, 1600, 1600	1600, 1600, 1600	1600, 1600, 1600
Электрические характеристики																		
Номинальное рабочее напряжение, AC 50/60 Hz	500	690	690	500	690	690	500	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
U _e (В)	500	600	600	500	600	600	500	600	600	600	600	250	250	250	250	250	250	250
Номинальное напряжение изоляции, U _i (В)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Номинальное выдерживаемое имп. напряжение, U _{imp} (кВ)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Максимальная отключающая способность, I _{cu} (кА)	6	7,5	7,5	10	25	35	15	30	30	15	30	20	20	20	20	20	20	20
400/415 V AC	25	36	36	25	36	70	25	50	50	36	50	50	50	50	50	50	50	50
220/240 V AC	35	50	65	35	65	125	35	85	85	50	85	85	85	85	85	85	85	85
250 V DC	25	25	40	25	25	25	25	40	40	25	40	50	50	50	50	50	50	50
Защитные функции																		
Регулируемая термо-магнитная уставка расцепителя	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Фиксированная термо-магнитная уставка расцепителя	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Микропроцессор	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Категория использования	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Установка и присоединение																		
Переднее присоединение	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Соединительная плоская шина	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Беспаяный контакт (кабельный захим)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Заднее присоединение	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Втычной автомат	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Выдвижной автомат	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Фиксация на DIN-рейку	●	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Габаритные размеры																		
h — высота, мм	155	155	165	165	165	165	165	165	165	165	165	273	273	273	273	273	273	273
w — ширина, мм	90	90	105	105	105	105	140	140	140	140	140	210	210	210	210	210	210	210
d — глубина, мм	120	120	140	140	140	140	185	185	185	185	185	280	280	280	280	280	280	280
Работа и режим	68	68	68	68	68	68	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
Прямое отключающее действие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Переключающее действие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Переменная глубина/съемная рукоятка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Мотор редуктор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
■ — стандарт, ● — опция																		

Комплектные изделия	Оборудование на постоянный ток	Электромонтажные приборы	Предохранители	Автоматические переключатели рубильники	Переключатели нагрузки	Выключатели нагрузки	Автоматические выключатели	Модульные системы защиты
---------------------	--------------------------------	--------------------------	----------------	---	------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------

Расшифровка обозначения автоматических выключателей TemBreak2



Автоматические выключатели TemBreak2



Тип	Уставка	Ном. ток расцеп., А	Макс.откл. способ-ность, кА	Тип расцеп.	Рег-ка тепл./ электромагн.	Артикул
Серия Есопот 3 полюса						
E125-NJ		63	25		0,63...1 In /6...12 In	4547560 254833
		100				4547560 254840
		125				4547560 254857
E250-NJ	Пер.	125	25	TM	0,63...1 In /6...13 In	4547560 327254
		160				4547560 327261
		200				4547560 327278
		250				4547560 327285
		250				4547560 361326
E400-NJ		400	25		0,63...1 In /6...12 In	4547560 361333
		630				36
Серия Standart 3 полюса						
S125-NJ		63	36		0,63...1 In /6...12 In	4547560 255038
		100				4547560 255045
		125				4547560 255052
S160-NJ		100	36		0,63...1 In /6...13 In	4547560 326875
		125				4547560 326882
		160				4547560 326899
S250-NJ		160	36	TM	0,63...1 In /6...13 In	4547560 312021
		200				4547560 312052
S400-CJ		250	36		0,63...1 In /6...12 In	4547560 368325
		400				4547560 368332
S400-NJ		250	50		0,63...1 In /6...12 In	4547560 361524
		400				4547560 361531
S400-GE	Пер.	250	70	Электр.	0,4...1 In /5...13 In	4547560 364808
		400				4547560 364815
S630-CE		630	50	Электр.	0,4...1 In /5...13 In	4547560 365201
S630-GE		630	70			4547560 365300
XS800NJ		630	65	TM	0,63...1 In /5...10 In	206520563
		800				206520580
XS800SE		630	50		0,5...1 In /1,3...10 In	206570563
		800				206570580
XS1250CE		1000	50			206660510
		1250				206660512
XS1250SE		1000	85	Электр.		206670510
		1250				206670512
XS 1600 CE FC		1600	50			206760516
XS1600 CE RC		1600	50			206760616
XS1600 SE FC		1600	85			206770516

Автоматические выключатели TemBreak2 10–1600 А Вспомогательные устройства и аксессуары

Наименование	Тип	Артикул					
		125 А	250 А	400 А, 630 А	800 А	1250 А	1600 А
Вспомогательные контакты							
1СО доп. контакт	AX	4547560 000348	4547560 000348	4547560 000348	215001005	212001006/212001071 3P/4 п	
1СО конт. аварийного откл.	AL	4547560 000744	4547560 000744	4547560 000744	215001070	212001071/212001072 3P/4 п	
1СО доп. контакт+конт. авар. откл.	AX+AL	-			215001042	212001043/212001043 3P/4 п	
Расцепитель минимального напряжения							
Перем. тока мгновенного действия	UVT	4547560 001215	4547560 001215	4547560 00121	215002075	212002076	
Пост. тока мгновенного действия	UVT	4547560 001253	4547560 001253	4547560 001253	215002111	212002112	
Перем. тока с выдержкой времени	UVTD	-			215002127	212002128	
Независимый расцепитель							
Переменного тока	SHT	4547560 000911	4547560 000911	4547560 000911	215002014	212002015	
Постоянного тока	SHT	4547560 000966	4547560 000966	4547560 000966	215002059	212002060	
Мотор-редуктор							
Переменного тока	MOT	4547560 755613	4547560 755712	4547560 756009	215008024	211008075	
Постоянного тока	MOT	4547560 755637	4547560 755736	4547560 756016	215008054	211008076	
Присоединение							
Кабельный зажим 3 п.	FW3	4547560 080715	4547560 080784	4547560 01471	215003192		
Кабельный зажим 4 п.	FW4	4547560 080722	4547560 080791	4547560 014727	215003193		
Присоединительные шинки 3 п.	FB3	4547560 010026	4547560 010149	4547560 010224/4547560 010286	630A-215003357 800 А-215003359	запрос	запрос
Присоединительные шинки 4 п.	FB4	4547560 010040	4547560 010163	4547560 010248/4547560 010293	630A-215003358 800 А-215003360	запрос	запрос
Заднее присоединение 3 п.	RC3	4547560 080111	4547560 080159	4547560 080210/4547560 080265	215003115 верх/215003103 низ		
Заднее присоединение 4 п.	RC4	4547560 080128	4547560 080166	4547560 080227/4547560 080272	215003116 верх/215003104 низ		
Втычной базовый блок 3 п.	PM3	4547560 012181	4547560 012365	4547560 012563	630A-215003141 800A- 215003143	211007041	
Втычной базовый блок 4 п.	PM4	4547560 012266	4547560 012464	4547560 012662	630A-215003142 800A- 215003144	211007042	
Адаптер для установки на DIN-рейку	DIN	4547560 045103					
Контактный зажим левая/правая ст.	LTB						
Клеммные заглушки							
Кл. крышки (пер. присоед.) 3 п.	CF3	4547560 080425	4547560 080456	4547560 080807	215004018	211004070	-
Кл. крышки (пер. присоед.) 4 п.	CF4	4547560 080432	4547560 080463	4547560 080814	215004019	211004071	-
Кл. крышки (заднее присоед.) 3 п.	CR3	4547560 080487	4547560 080517	4547560 080821	215004024		
Кл. крышки (заднее присоед.) 4 п.	CR4	4547560 080494	4547560 080524	4547560 080838	215004025		
Кл. крышки для каб. зажимов 3 п.	CS3	4547560 080555	4547560 080586				
Кл. крышки для каб. зажимов 4 п.	CS4	4547560 080562	4547560 080593				
Межполюсные перегородки	BA	4547560 043062	4547560 043161	4547560 043338	215004042 - 3 п/215004043-4 п		
Взаимоблокировки							
Передняя механическая 3 п.	MS3	4547560 033513	4547560 033605	4547560 033704	215009005/215009023	211009007/211009027	
Задняя механическая 3 п.							
Передняя механическая 4 п.	MS4	4547560 033520	4547560 033612	4547560 033711	215009006/215009024	211009008/211009087	
Задняя механическая 4 п.							
Механическая	ML						
Правая сторона	MLR	4547560 035005	4547560 035104	4547560 035203			
Левая сторона 3 п	ML3	4547560 035012	4547560 035111	4547560 035210			
Левая сторона 4 п	ML4	4547560 035029	4547560 035128	4547560 035227			
Механическая с кабелем 1,5 м	MW	4547560 036057	4547560 036057	4547560 036057	215009040	211009042	
Блокировка ручки (ключика)	HL	4547560 037016	4547560 037016	4547560 037207	215011004		
Поворотные рукоятки и рамки передней панели							
Пов. рукоятка (монт. на выкл-ле)	HB	4547560 722035	4547560 723230	4547560 724428	215005227/215005195 л/п	211005228/211005196 л/п	
Выносная повор. рук. (монт. на двери)	HP	4547560 750199	4547560 752193	4547560 754197	215005378	211005382	
Вынос. повор. рук. с кл. (монт. на дв.)	HPK	4547560 750076	4547560 752032	4547560 754036	-		

Серия TemBreak2

TemBreak2 Save Space & Money (Экономия пространства и денег)

Новая серия автоматических выключателей в литом корпусе до 250 А, 40 кА

Автоматические выключатели новой серии позволяют экономить пространство в электрошкафах, а значит — и Ваши деньги. Максимальная безопасность и надежная защита — главные преимущества продукции Terasaki. Выключатели серии **TemBreak2** «Экономия пространства и денег» — не исключение. Оценка КЕМА подтверждает их высокую эффективность. Широкий ассортимент и простая установка аксессуаров дают свободу в выборе способов монтажа и подключения. С учетом разумных цен, серия **Save Space & Money** идеально подойдет производителям комплектного электрооборудования.

Особенности:

- передняя крышка открывается одним винтом;
- аксессуары (контакт состояния, аварийный контакт, независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения) устанавливаются одним движением без помощи инструмента;
- широкий диапазон регулирования для защиты от перегрузки: от 63% до 100%;
- крышка циферблата может быть опечатана пломбой;
- низкие цены на модели с фиксированной защитой от перегрузки;
- возможность блокировки тумблера.



Реальный размер



Регулирование защиты



Подробные характеристики см. на след. стр. >>

Модульные системы защиты
Автоматические выключатели
Выключатели нагрузки
Переключатели нагрузки
Автоматические переключатели рубильники
Предохранители
Электроизмерительные приборы
Оборудование для электромонтажа
Оборудование на постоянный ток
Комплектные изделия

Автоматические выключатели TemBreak 50–2500 А

Общие сведения



Применение:

Компания TERASAKI производит полный диапазон автоматических выключателей **Tem-Break** для использования во всех типах низковольтных электроустановок.

Автоматические выключатели TemBreak обеспечивают следующие виды защит:

- от перегрузки по току;
- от короткого замыкания;
- дифференциальная защита;
- защита от замыкания на землю;
- селективность защищаемых цепей.

Они могут быть использованы:

- в главных распределительных щитах трансформаторных подстанций;
- в отходящих распределительных щитах;
- в системах автоматического ввода резерва;
- в системах управления эл/двигателями.

Нормативные характеристики, указанные на передней панели автоматического выключателя:

U_i – номинальное напряжение изоляции;

U_{imp} – номинальное импульсное напряжение;

I_n – номинальный ток;

I_{cu} – полный ток отключения при номинальном рабочем напряжении U_e ;

I_{cs} – номинальный ток отключения;

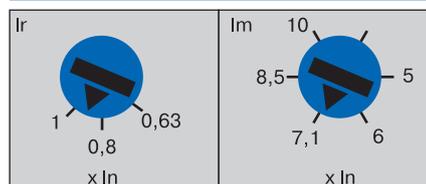
Cat – категория эксплуатации.

Тип	Артикулы							
	XS400NE	XS800NJ	XS800NE	XS1250NE	XS1600NE	XS2000NE	XS2500NE	
Количество полюсов	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	
Электрические хар-ки по МЭК 947-2 и EN947-2								
номинальный ток, А	400	800	800	1250	1600	2000	2500	
фиксированные уставки, А	250, 400	800	800	1000, 1250	1600	2000	2500	
регулируемые уставки, А	160-250	500-800	400-800	500-1000	800-1600	1000-1200	1250-2500	
рабочее напряжение, В	690	690	690	690	690	690	690	
номинальное напряжение изоляции U_i , В	690	690	690	690	690	690	690	
полное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	8	8	8	8	8	8	8	
полный ток отключения I_{cu}	690 В	18/9	20/10	20/10	25/19	45/34	45/42	45/42
	номинальный ток отключения I_c с (кА) (50/60 Гц переменного тока)	500 А	30/15	35/18	35/18	45/34	65/49	65/49
	440 В	42/21	50/25	50/25	65/49	85/64	85/64	85/64
	415 В	50/25	50/25	50/25	65/49	85/64	85/64	85/64
	400 В	50/25	65/33	50/33	85/64	100/75	100/75	100/75
	380 В	50/25	65/33	50/33	85/64	100/75	100/75	100/75
полный ток отключения (кА) I_{cs} постоянный ток	240 В	85/43	85/43	85/43	100/75	125/94	125/94	125/94
	250 В	40	40	40	–	–	–	–
	215 В	85/43	40	40	–	–	–	–
Категория эксплуатации (EN947-2)	B	A	B	B	B	B	B	
Установка и присоединение								
Переднее присоединение (FC)	+	+	+	+	0	0	-	
Заднее присоединение (RC)	0	0	0	0	+	+	+	
Втычной аппарат (PM)	0	0	0	0	-	-	-	
Выдвижной аппарат (DO)	0	0	0	0	0	0	-	
Стандартная характеристика включения								
ON-OFF цветная индикация	+	+	+	+	+	+	+	
Кнопка расцепителя	+	+	+	+	+	+	+	
Защитные функции								
Электронный расцепитель	+	-	+	+	+	+	+	
Магнитотермический расцепитель	-	-	-	-	-	-	-	
– фиксированная термо-магнитная уставка расцепителя	-	-	-	-	-	-	-	
– регулируемая магнитная уставка расцепителя	-	-	-	-	-	-	-	
– регулируемая термическая уставка расцепителя	-	-	-	-	-	-	-	
– регулируемая термо-магнитная уставка расцепителя	-	+	-	-	-	-	-	
Аксессуары								
Вспомогательные контакты	+	+	+	+	+	+	+	
Вспомогательные расцепители	+	+	+	+	+	+	+	
Мотор-редуктор	+	+	+	+	+	+	+	
Поворотные рукоятки	+	+	+	+	+	+	+	

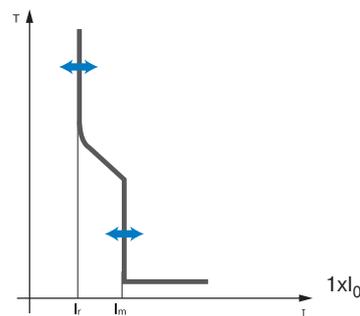
«+» – Стандартное исполнение, «-» – нет исполнения, «0» – определяется при заказе оборудования

Расцепители для автоматических выключателей TemBreak

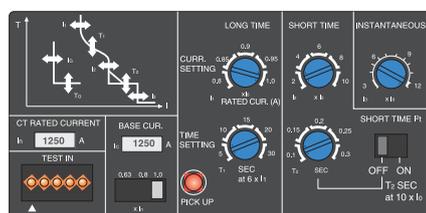
Магнитотермические расцепители



- защита от перегрузок при помощи термического устройства с постоянной или регулируемой уставкой I_r .
 $I_r=0,63; 0,8; 1I_n$
- защита от короткого замыкания при помощи магнитного устройства с постоянной или регулируемой уставкой в зависимости от номинального тока I_m .
 $I_m=5; 6; 7,1; 8,5; 10 I_n$

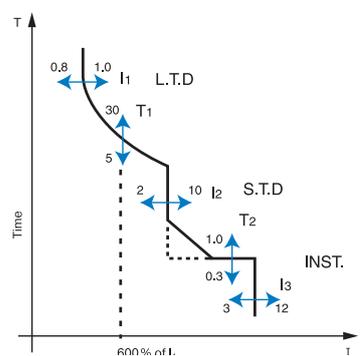


Электронные расцепители



Защита от перегрузок (LTD) с регулируемой уставкой устанавливается исходя из действительного значения тока по нормам МЭК 947-2:

- регулируемая уставка $I_0=0,63-0,8-1xI_n$;
 - регулируемая уставка $I_1=0,8...1xI_0$;
 - регулируемая уставка времени T_1
 $T_1=5-10-15-20-25-30$ с (при $6xI_r$);
- Защита от короткого замыкания (STD):
- с регулируемой уставкой I_2
 $I_2=2-4-6-8-10xI_0$;
 - с регулируемой уставкой времени T_2 с или без функции « $I^2t=const$ »
 $T_2=0,1-0,15-0,2-0,25-0,3$ с.
- Токовая отсечка (INST) с регулируемой уставкой $I_3=3...12xI_0$



Автоматические выключатели TemBreak 50-2500 А

Тип	Артикул	Уставка	Номинальный ток, А	Полный ток отключения, кА	Тип расцепителя
Серия Эконом 3 полюса	XE 100 NS	Фикс.	10, 15, 20, 30, 40,50, 60, 75, 100	15	ТМ
	XE 225 NS		125, 150, 175, 200, 225	18	ТМ
	XE 400 NS		250, 300, 350, 400	25	ТМ
Серия Standart 3 полюса	XS 50 NB	Фикс.	10, 15, 20, 30, 40,50	15	ТМ
	XS 125 CJ	Рег.	20, 32, 50, 63, 100, 125	18	ТМ
	XS 125 NJ	Рег.	20, 32, 50, 63, 100, 125	30	ТМ
	XS 160 NJ	Рег.	160	35	ТМ
	XS 250 NJ	Рег.	160, 250	35	ТМ
	XS 400 CJ	Рег.	250, 400	35	ТМ
	XS 400 NJ	Рег.	250, 400	50	ТМ
	XS 400 SE-C	Рег.	250, 400	35	Электр.
	XS 400 SE	Рег.	250, 400	50	Электр.
	XS 630 CJ	Рег.	400, 630	45	ТМ
	XS 630 NJ	Рег.	400, 630	65	ТМ
	XS 630 SE-C	Рег.	630	40	Электр.
	XS 630 SE	Рег.	630	50	Электр.
	XS 800 NJ 800	Рег.	800	65	ТМ
	XS 800 SE 800	Рег.	800	50	Электр.
	XS 1250 SE 1000	Рег.	500-1000	85	Электр.
	XS 1250 SE 1250	Рег.	630-1250	85	Электр.
	XS 1600 SE 1600RC	Рег.	800-1600	100	Электр.
	XS 1600 SE 1600FC	Рег.	800-1600	100	Электр.
	XS 2000 NE 2000RC	Рег.	1000-2000	100	Электр.
XS 2000 NE 2000FC	Рег.	1000-2000	100	Электр.	
XS 2500 NE 2500RC	Рег.	1250-2500	100	Электр.	

Автоматические выключатели TemBreak 50–2500 А



Вспомогательные устройства и аксессуары

Наименование	Тип
Вспомогательные контакты	
1СО доп. контакт	AXE
2СО доп. контакт	2AXE
3СО доп. контакт	3AXE
1СО доп. контакт+конт. аварийного откл.	AXE+ALE
2СО доп. контакт+конт. аварийного откл.	2AXE+ALE
Контакт аварийного откл.	ALE
Расцепитель минимального напряжения	
Переменного тока мгновенного действия	UVT
Постоянного тока мгновенного действия	UVT
Переменного тока с выдержкой времени	UVTD
Независимый расцепитель	
Переменного тока	SHT
Постоянного тока	SHT
Мотор-редуктор	
Переменного тока	MOT
Постоянного тока	MOT
Присоединение	
Клеммы под кабель 3 п.	PWC3
Клеммы под кабель 4 п.	PWC4
Полюсные наконечники 3 п.	BAR3
Полюсные наконечники 4 п.	BAR4
Внешний клеммник для заднего присоединения	LTP
Заднее присоединение 3 п.	RC3
Заднее присоединение 4 п.	RC4
Втычной базовый блок 3 п.	PM3
Втычной базовый блок 4 п.	PM4
Втычные задние контакты 3 п.	PRC3
Втычные задние контакты 4 п.	PRC4
Клемные заглушки	
Клемные крышки (переднее присоединение) 3 п.	TCF3
Клемные крышки (переднее присоединение) 4 п.	TCF4
Клемные крышки (заднее присоединение) 3 п.	TCR3
Клемные крышки (заднее присоединение) 4 п.	TCR4
Межполюсные перегородки 3 п.	TBA
Межполюсные перегородки 4 п.	TBA
Взаимоблокировки	
Передняя механическая взаимоблокировка 3 п.	MIF3
Передняя механическая взаимоблокировка 4 п.	MIF4
Задняя механическая взаимоблокировка (кабель 1,5 м)	MIW
Задняя механическая взаимоблокировка 3 п.	MIB3
Задняя механическая взаимоблокировка 4 п.	MIB4
Ручная блокировка для рукоятки ОНН	KLK
Блокировка ручки (клювика)	HL
Поворотные рукоятки и рамки передней панели	
Выносная поворотная рукоятка стандартной длины	ОНН
Выносная поворотная рукоятка увеличенной длины	ОНН
Выносная поворотная рукоятка (монтируется на двери)	ОНЕ
Поворотная рукоятка (монтируется на выключателе)	ОНJ
Рамка передней панели	DF

Модульные системы защиты
Автоматические выключатели
Выключатели нагрузки
Переключатели нагрузки
Автоматические переключатели рубильники
Предохранители
Электроизмерительные приборы
Оборудование для электромонтажа
Оборудование на постоянный ток
Комплектные изделия

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: 800–6300 А;

– отключающая способность: 65–120 кА;

– номинальное напряжение: 690 В, 50 Гц.

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 светодиода 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, cosφ, счетчик электроэнергии, частоту, историю отключений.

Наименование	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									
Ном. ток, А	800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Ном. 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
Ном. напряжение изоляции Ui, В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Ном. импульсное напряжение Uimp, кВ	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Полный ток отключения (кА) Icu=Ics 690 В	50	50	50	50	65	65	75	100	100
50\60 Гц переменного тока 440/500 В	65	65	65	65	85	85	100	135/120	135/120
Полный ток отключения (кА) Icu 600 В	40	40	40	40	40	40	40	-	-
постоянный ток 250 В	40	40	40	40	40	40	40	-	-
Допустимый сквозной ток КЗ Icw (кА) 1 с	65	65	65	65	85	85	100	120	120
Допустимый сквозной ток КЗ Icw (кА) 3 с	50	50	50	50	65	65	85	-	-
Категория эксплуатации (EN 60947-2)	В	В	В	В	В	В	В	В	В
Время отключения, с	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Время включения, с (макс.)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	В	В	В	В	В	В	В	В	В
Механическая без обслуживания	15000	15000	15000	12000	10000	10000	8000	1500	1500
Механическая с обслуживанием	30000	30000	30000	25000	20000	20000	15000	-	-
Электрическая с обслуживанием AC460В									
Электрическая с обслуживанием AC690В	10000	10000	10000	7000	5000	5000	2500	-	-
Установка и присоединение	стационарный /выкатной (переднее/заднее)						Выкатной		
Защитные функции:	станд. AGR-11 — защита от перегрузки, токовая отсечка, мгновенная токовая отсечка. (селективный);								
электронный расцепитель	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	-	-
Стационарное исполнение	высота	460	460	460	460	460	460	-	-
Стационарное исполнение	глубина	290	290	290	290	290	290	-	-
Выкатное исполнение	ширина	354	354	354	354	460	460	631	747
Выкатное исполнение	высота	460	460	460	460	460	460	685	685
Выкатное исполнение	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		+	+	+	+	+	+	+	+

Ресурс TemPOWER2

Серия АВ TemPower2 имеет значительно увеличенный срок жизни за счет увеличения количества циклов включения и отключения.



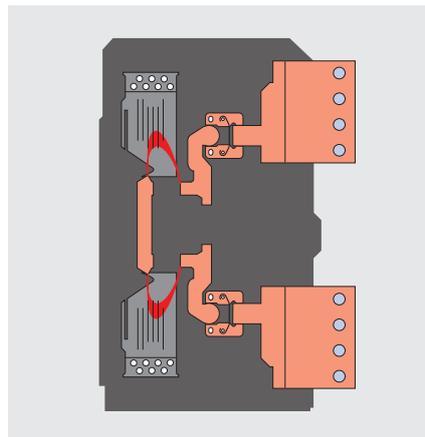
Возможность замены главных контактов

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



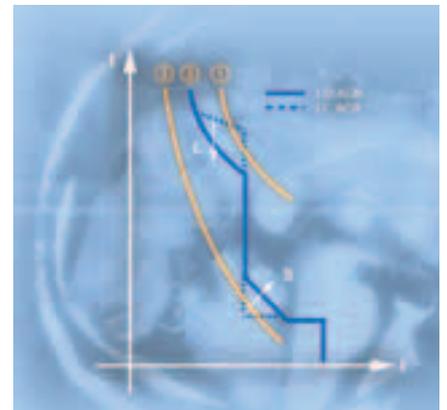
Быстрое гашение дуги благодаря применению технологии «двойного разрыва»

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.



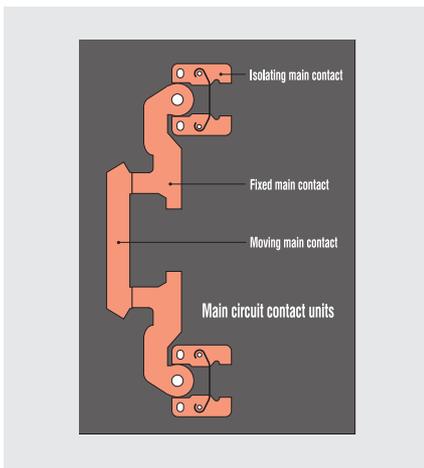
Возможность точной настройки временных характеристик

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.



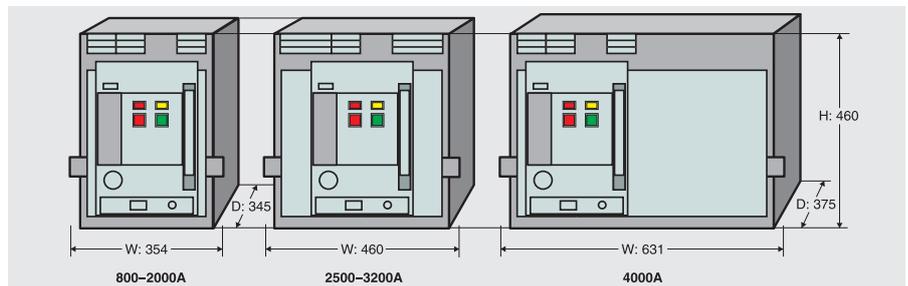
Отсутствие винтовых соединений в основных контактах

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



Максимальная экономия пространства

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



Рекомендации

по выбору и заказу выключателей нагрузки

Структура заказа:

- корпус выключателя (для выключателей СОМО I, кроме корпуса выключателя, необходимо заказывать адаптер монтажа на панель или на DIN-рейку)
- при прямом управлении
рукоятка, устанавливаемая на выключатель;
при выносном управлении:
рукоятка, устанавливаемая на дверь;
штанга-удлиннитель;
- 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...).

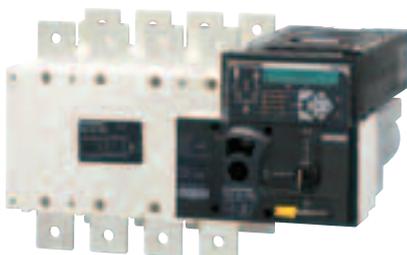
Возможно рассмотрение других вариантов исполнения и специфического использования. Для заказа специфического исполнения проконсультируйтесь предварительно с техническим персоналом компании.

Таблица выбора выключателей нагрузки (рубильников) SOCOMEC



Применение	Sirco M 16–125 A	Sirco VM 32–250 A	Sirco 40–5000 A	Sider 125–3150 A	CMP 2500–5000 A		
Вводной выключатель	*	*	*	*	*	Выключатели нагрузки (включая моторизированные) 125–3150 A	
Выкл. отходящих линий	*	*	*	*	*		
Аварийный выключатель	*	*	*	*	*		
Устан. на выводах ген-ра	*	*	*	*	*		
Коммутация сетей	*	*	*	*	*	Информация по запросу	
Местное отключение	*	*	*	*	*		
Управление двигателями	*	*	*	*	*		
Характеристики							Отключаемые дистанционно 32–160 A
Соответствие стандарту							
IEC 60947-3	*	*	*	*	*		
UL/CSA 98/508	*	*	*	*	*	Информация по запросу	
Управление							
Ручное	*	*	*	*	*	Информация по запросу	
Дистанционное	*	*	*	*	*		
Прямое управление							Информация по запросу
Фронтальное	*	*	*	*	*		
Боковое	*	*	*	*	*		
С блокировкой двери	*	*	*	*	*	Информация по запросу	
Выносное управление с блокировкой двери							
Фронтальное	*	*	*	*	*		
Правое боковое	*	*	*	*	*	Выключатели с видимым разрывом 50–1600 A	
Левое боковое	*	*	*	*	*		
Разрыв							Информация по запросу
Индикация состояния	*	*	*	*	*		
Полностью видимый	*	*	*	*	*		
Корпус выключателя							
Модульный	*	*	*	*	*		
Страницы каталога	20	22	23	24-25	26		

Таблица выбора переключателей нагрузки (перекидных рубильников)



Применение	Sircover M	Sirco VM Commut	Sircover, Sircover By-pass	Sider Commut	ATyS 3	ATyS 6	Другие перекл.
	16–100 A	63–125 A	125–3150 A	80–1600 A	63–3150 A	63–3150 A	
Перекл. между двумя ист. питания	*	*	*	*	*	*	Информация по запросу
Переключатель нагрузки	*	*	*	*	*	*	
Изменение направления операции	*	*	*	*	*	*	
Обходной рубильник	*	*	*	*	*	*	
Отключение и заземление	*	*	*	*	*	*	
Особенности							
Управление							
Ручное	*	*	*	*	*	*	Информация по запросу
Моторизованное	*	*	*	*	*	*	
Автоматическое	*	*	*	*	*	*	
Прямое управление вручную							
Прямое управление	*	*	*	*	*	*	Информация по запросу
Монтаж на дверь	*	*	*	*	*	*	
Выносное управление с блокировкой двери							
Фронтальное	*	*	*	*	*	*	
Разрыв							
Индикация состояния	*	*	*	*	*	*	
Полностью видимый	*	*	*	*	*	*	
Переключение							
Частичное перекрытие контактов	*	*	*	*	*	*	
Без перекрытия контактов	*	*	*	*	*	*	
Корпус переключателя							
Модульный	*	*	*	*	*	*	
Страницы каталога	27	28	30	31	33-34	33-34	

Модульные системы защиты
Автоматические выключатели
Выключатели нагрузки
Переключатели нагрузки
Автоматические перекидные рубильники
Предохранители
Электроизмерительные приборы
Оборудование для электромонтажа
Оборудование на постоянный ток
Комплектные изделия

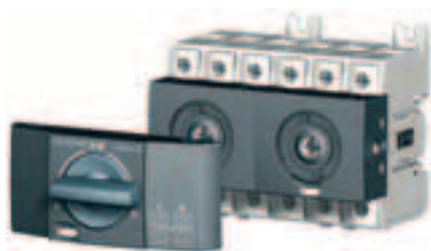
Выключатель нагрузки с ручным управлением SIRCO M 16–125 A



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:



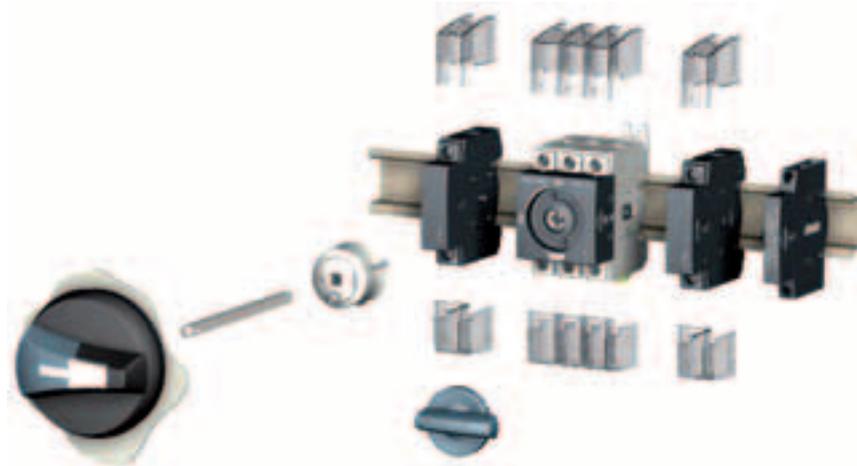
SIRCO M – модульный, многополюсный, дополняемый выключатель нагрузки с ручным управлением для коммутации всех типов нагрузки (в том числе и двигателей).

Характеристики:

- номинальный ток: 16–125 A (кат. AC-23);
- номинальное напряжение: до 690 V AC;
- отключающая способность: до 50 кА;
- степень защиты IP20.

Номинальный ток, А	Кол-во полюсов	Артикул
16	3	2200 3000
20	3	2200 3001
25	3	2200 3002
32	3	2200 3003
40	3	2200 3004
63	3	2200 3005
63	3	2200 3006
80	3	2200 3008
100	3	2200 3009
100	3	2200 3010
125	3	2200 3011

Аксессуары	Артикул
Рукоятка на корпус для 16-80 А	2299 5012
Рукоятка на корпус для 100-125 А	2299 5032
Штанга-удлинитель выносной рукоятки 200 мм	1407 0520
Штанга-удлинитель выносной рукоятки 320 мм	1407 0532
Выносная рукоятка для переднего и правого управления черная IP55	1471 1111
Выносная рукоятка для переднего и правого управления черная IP65	1473 1111
Выносная рукоятка для переднего и правого управления красная IP65	1474 1111
Адаптер монтажа на дверь 16-80 А	2299 3309
Неразмыкаемый нейтральный полюс 16-40 А	2200 5005
Неразмыкаемый нейтральный полюс 63-80 А	2200 5009
Неразмыкаемый нейтральный полюс 100-125 А	2200 5011
Клемные крышки 3 полюса для SIRCO M 16-40 А	2294 3005
Клемные крышки 3 полюса для SIRCO M 63-80 А	2294 3009
Клемные крышки 3 полюса для SIRCO M 100-125 А	2294 3016
Дополнительные контакты НО+НЗ	2299 0001
Дополнительные контакты 2НО	2299 0011



Выключатель нагрузки с видимым разрывом SIRCO MV 100–160 А



SIRCO MV — модульный, многополюсный, дополняемый выключатель нагрузки с видимым разрывом силовых контактов для коммутации всех типов нагрузки.

Характеристики:

- номинальный ток: 100–160 А (кат. AC-23);
- номинальное напряжение: до 690 V AC;
- 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	Количество полюсов	Артикул
100	3	2200 3110
125	3	2200 3012
160	3	2200 3016
100	4	2200 4110
125	4	2200 4012
160	4	2200 4016

Аксессуары	Артикул
Рукоятка на корпус	2299 5022 2299 5042
Штанга-удлинитель выносной рукоятки 200 мм	1409 0620
Штанга-удлинитель выносной рукоятки 320 мм	1409 0632
Выносная рукоятка для переднего и правого управления черная IP55 (IP65)	1491 0111 (1493 0111)
Выносная рукоятка для переднего и правого управления красная IP65	1494 0111
Клемные крышки 3 полюса для SIRCO MV	2294 3016
Клемные крышки 4 полюса для SIRCO MV	2294 4016
Дополнительные контакты НО+НЗ	2299 0001
Дополнительные контакты 2НО	2299 0011



Выключатель нагрузки с видимым разрывом SIRCO VM 32–250 А



Применение:

Силовые выключатели нагрузки и рубильники предназначены для включения/выключения.

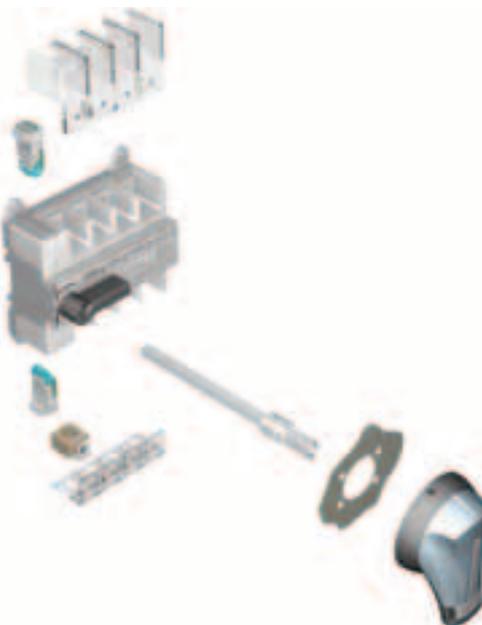
– видимый разрыв (**Sirco VM**)

Характеристики:

- ном. ток 32–250 А при 40°C;
- ном. напряжение 400/690 V AC, 400/500 V DC;
- механический ресурс 20000 циклов;
- степень защиты IP20.

Тип	Номинальный ток, А	Кол-во полюсов	Выключатель нагрузки переднее управление	Выключатель нагрузки боковое управление
			Артикул	Артикул
SIRCO VM0	32	3	2500 3003	-
		4	2500 4003	-
	40	3	2500 3004	2505 3006
		4	2500 4004	2505 4006
SIRCO VM1	63	3	2500 3006	2505 3006
		4	2500 4006	2505 4006
	80	3	2500 3008	2505 3008
		4	2500 4008	2505 4008
	100	3	2500 3010	2505 3010
		4	2500 4010	2505 4010
	125	3	2500 3011	2505 3011
		4	2500 4011	2505 4011
SIRCO VM2	160	3	2500 3016	2505 3016
		4	2500 4016	2505 4016
	200	3	2500 3020	2505 3020
		4	2500 4020	2505 4020
	250	3	2500 3025	-
		4	2500 4025	-

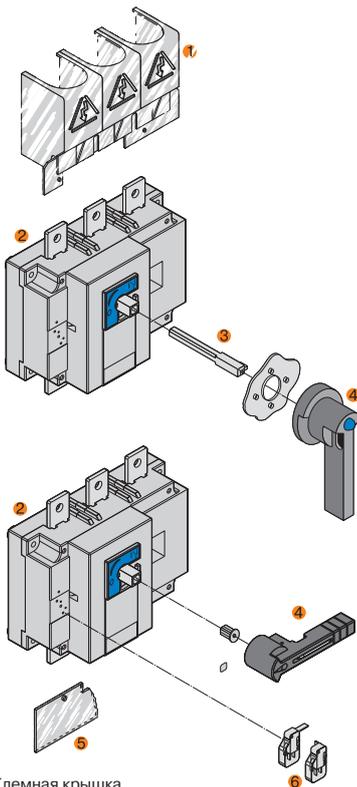
Аксессуары	Артикул
Фронтальное управление	
Ручка устанавливаемая на выключатель VM1 черная (красная)	2599 5012(3)
Ручка устанавливаемая на выключатель VM2 черная (красная)	2599 5022(3)
Ручка на дверь/переднюю панель. Черная. IP55	1411 2111
Ручка на дверь/переднюю панель. Красная. IP65	1414 2111
Штанга удлинитель 200 мм для VM1, VM2	1402 0820
Штанга удлинитель 320 мм для VM1, VM2	1402 0832
Боковое управление	
Боковая выносная ручка на выкл. VM1, VM2 черная, IP55	1415 2111
Боковая выносная ручка на выкл. VM1, VM2 красная, IP65	1418 2111
Штанга удлинитель боковой ручки 200 мм для VM1, VM2	1401 0820
Штанга удлинитель боковой ручки 320 мм для VM1, VM2	1401 0832
Дополнительное оборудование	
Дополнительный блок контакт 1NO+1NC	2599 0001
Клемные крышки IP20 для VM2 (верхняя или нижняя, комплект 1 шт.)	2594 4020
Кабельные клеммы 10-95 мм ² для VM2 3 п. (верхние или нижние)	2593 3020
Кабельные клеммы 10-95 мм ² для VM2 4 п. (верхние или нижние)	2593 4020



Силовой выключатель нагрузки SIRCO 40–5000 А



Схема монтажа аксессуаров



1. Клемная крышка
2. Выключатель нагрузки
3. Штанга удлинитель
4. Рукоятка
5. Клемный экран
6. Сигнальные контакты

Пример заказа:

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

Применение:

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

Характеристики:

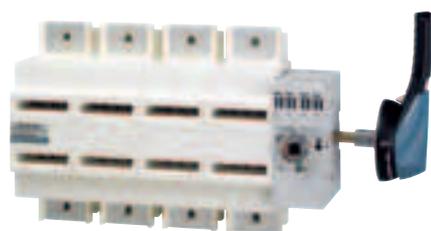
- ном. ток: 40–5000 А при 40°C;
- ном. напряжение: 400/690 V AC, 400/500 V DC;
- механический ресурс: 20 000 циклов;
- степень защиты: IP20.

Тип	Номинальный ток, А	Кол-во полюсов	Выключатель нагрузки переднее управление	Выключатель нагрузки боковое управление
			Артикул	Артикул
SIRCO	125	3	2600 3014	2605 3014
		4	2600 4014	2605 4014
	160	3	2600 3017	2605 3017
		4	2600 4017	2505 4017
	250	3	2600 3026	2605 3026
		4	2600 4026	2505 4026
	400	3	2600 3041	2605 3041
		4	2600 4041	2605 4041
	630	3	2600 3064	2605 3064
		4	2600 4064	2605 4064
	800	3	2600 3081	2605 3081
		4	2600 4081	2605 4081
	1000	3	2600 3099	-
		4	2600 4099	-
	1250	3	2600 3121	-
		4	2600 4121	-
	1600	3	2600 3161	-
		4	2600 4161	-
	1800	3	2600 3181	2605 3181
		4	2600 4181	2605 4181
	2000	3	2600 3200	-
		4	2600 4200	-
	2500	3	2600 3250	-
		4	2600 4250	-
3200	3	2600 3320	-	
	4	2600 4320	-	
4000	3	2600 3401	-	
	4	2600 4401	-	
5000	3	2600 3500	-	
	4	2600 4500	-	

Аксессуары	Артикул
Фронтальное управление:	
Ручка на выключатель, черная, для SIRCO 125–630 А	2699 5052
Ручка двойная, на выключатель, черная, для SIRCO 800–3150 А	2799 7012
Ручка на дверь/переднюю панель, черная, для SIRCO 200–630 А, IP55	1421 2111
Ручка на дверь/переднюю панель, красная, для SIRCO 200–630 А, IP65	1424 2111
Штанга удлинитель 200 мм, для SIRCO 125–630 А	1400 1020
Штанга удлинитель 320 мм, для SIRCO 125–630 А	1400 1032
Ручка на дверь/переднюю панель, черная, для SIRCO 800–1800 А, IP55	1443 3111
Ручка на дверь/переднюю панель, красная, для SIRCO 800–1800 А, IP65	1444 3111
Штанга-удлинитель 200 мм, для SIRCO 800–1800 А	1401 1520
Ручка на дверь/переднюю панель, красная, для SIRCO 2000–3150 А, IP65	2799 7133
Штанга-удлинитель 200 мм, для SIRCO 2000–3150 А	2799 3015
Боковое управление:	
Ручка устанавливаемая на выключатель, черная, для SIRCO 125–630 А	2699 5052
Боковой механизм для прямого крепления рукоятки	2799 5070
Ручка выносная, боковая, черная, для SIRCO 125–630 А, IP55	1425 2111
Ручка выносная, боковая, красная, для SIRCO 125–630 А, IP65	1428 2111
Штанга удлинитель 200 мм, для SIRCO 125–630 А	1402 1520
Штанга удлинитель 320 мм, для SIRCO 125–630 А	1402 1532
Боковой механизм для выносной рукоятки	2799 5060
Дополнительное оборудование:	
Дополнительный блок контакт 1-й NO/NC	2699 0031
Дополнительный блок контакт 2-й NO/NC	2699 0032
Клемные крышки IP20 для 200–250 А, 3 полюса (верхняя или нижняя)	2694 3021
Клемные крышки IP20 для 200–250 А, 4 полюса (верхняя или нижняя)	2694 4021
Клемные крышки IP20 для 315–630 А, 3 полюса (верхняя или нижняя)	2694 3051
Клемные крышки IP20 для 315–630 А, 4 полюса (верхняя или нижняя)	2694 4051
Клемные экран для 800 А, 3 полюса (верхняя или нижняя)	2698 3080
Клемные экран для 800 А, 4 полюса (верхняя или нижняя)	2698 4080
Клемные экран для 1000–1800 А, 3 полюса (верхняя или нижняя)	2698 3120
Клемные экран для 1000–1800 А, 4 полюса (верхняя или нижняя)	2698 4120

Модульные системы защиты
Автоматические выключатели
Выключатели нагрузки
Переключатели нагрузки
Автоматические переключатели рубильники
Предохранители
Электроизмерительные приборы
Оборудование для электроремонта
Оборудование на постоянный ток
Комплектные изделия

Силовой выключатель нагрузки с видимым разрывом **SIDER ND 125–500 A**



Применение:

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

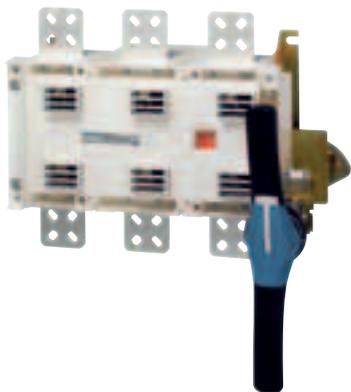
Характеристики:

- номинальный ток 125–500 А;
- номинальное напряжение 400/500/690 V AC; 220/440/500 V DC;
- механический ресурс до 10000 циклов.

Ном. ток, А	Количество полюсов	Выключатель нагрузки управление	
		Артикул (прямое управление)	Артикул (выносное управление)
125	3	2915 3012	2921 3012
	4	2915 4012	2921 4012
250	3	2915 3025	2921 3025
	4	2915 4025	2921 4025
315	3	2915 3031	2921 3031
	4	2915 4031	2921 4031
400	3	2915 3041	2921 3041
	4	2915 4041	2921 4041
500	3	2915 3051	2921 3051
	4	2915 4051	2921 4051

Аксессуары	Артикул
Переднее управление	
Ручка, устанавливаемая на выключатель, черная	3629 7901
Выносная ручка, черная IP55	1421 2111
Выносная ручка, черная IP65	1423 2111
Выносная ручка, красная IP65	1424 2111
Штанга удлинитель 200 мм	1400 1020
Штанга удлинитель 320 мм	1400 1032
Штанга удлинитель 500 мм	1400 1050
Боковое управление	
Ручка, устанавливаемая на выключатель, черная	3629 7901
Выносная ручка черная IP55	1425 2111
Выносная ручка черная IP65	1427 2111
Выносная ручка красная IP65	1428 2111
Штанга удлинитель 200 мм	1400 1020
Дополнительное оборудование	
Клеммная крышка 3 полюса (верхняя или нижняя)	3998 3025
Клеммная крышка 4 полюса (верхняя или нижняя)	3998 4025
Дополнительный блок контакт NO	3999 0701
Дополнительный блок контакт NC	3999 0702

Силовой выключатель нагрузки с видимым разрывом **SIDER 630–3150 A**



Применение:

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

Характеристики:

- номинальный ток 630–3150 A;
- номинальное напряжение 400/500/690 V AC; 220/440/500 V DC;
- механический ресурс до 10000 циклов.

Номинальный ток, А	Количество полюсов	Выключатель нагрузки переднее управление	Выключатель нагрузки боковое управление
		Артикул	Артикул
630	3	29003063	29053063
	4	29004063	29054063
800	3	29003080	29053080
	4	29004080	29054080
1250	3	29003120	29053120
	4	29004120	29054120
1600	3	2900 3160	29053160
	4	2900 4160	29054160
1800	3	2901 3180	2901 3180
	4	2901 4180	-
2000	3	2901 3200	-
	4	2901 4200	-
2500	3	2901 3250	-
	4	2901 4250	-
3150	3	2901 3310	-
	4	2901 4310	-

Аксессуары SIDER	Артикул
Переднее управление	
Ручка, устанавливаемая на выключатель, черная	2799 7012
Ручка, устанавливаемая на выключатель, красная	2799 7013
Выносная ручка черная, IP65	1443 3111
Выносная ручка красная, IP65	1444 3111
Штанга удлинитель 200 мм	1401 1520
Штанга удлинитель 320 мм	1401 1532
Штанга удлинитель 500 мм	1401 1540
Боковое управление	
Боковой механизм для прямого крепления ручки	2799 7070
Ручка, устанавливаемая на выключатель, черная	2799 7052
Выносная ручка черная, IP65	1437 3111
Выносная ручка красная, IP65	1438 3111
Штанга удлинитель 200 мм	1401 1520
Дополнительное оборудование	
Клеммный экран 3 полюса (верхний или нижний) для 630–800 А	2998 3080
Клеммный экран 4 полюса (верхний или нижний) для 630–800 А	2998 4080
Клеммный экран 3 полюса (верхний или нижний) для 1250–1800 А	2998 3120
Клеммная крышка 4 полюса (верхний или нижний) для 1250–1600 А	2998 4120
Дополнительный блок контакт NO/NC 1-ый	2799 0001
Дополнительный блок контакт NO/NC 2-ой	2799 0002



SIDERMAT

Рубильник с независимым расцепителем. В качестве расцепителя используется либо катушка минимального напряжения либо пружина отключения.



Основные характеристики

Коммутируемые токи	250–1800 A
Количество полюсов	3 или 4
Тип нагрузки	690 V AC21-AC23; 400 V DC20-DC23
Тип расцепителя	24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC, 400 V AC, 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 110 V DC, 220 V DC

IDE

Рубильник с независимым расцепителем. В качестве расцепителя используется либо катушка минимального напряжения либо пружина отключения.

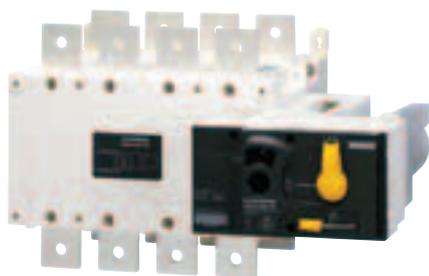


Основные характеристики

Коммутируемые токи	32–160 A
Количество полюсов	3 или 4
Тип нагрузки	400 V AC23
Тип расцепителя	230 V AC, 400 V AC

SIRCO MOTORIZED

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

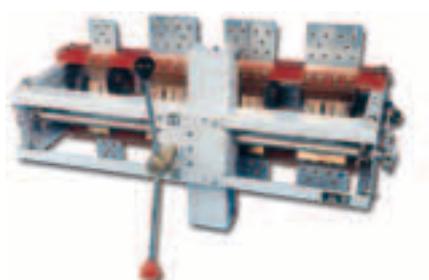


Основные характеристики

Коммутируемые токи	125–3150 A
Количество полюсов	3 или 4
Напряжение управления	24 V AC, 48 V AC, 230 V AC, 250 V AC, 24 V DC, 48 V DC, 230 V DC, 250 V DC

СМР

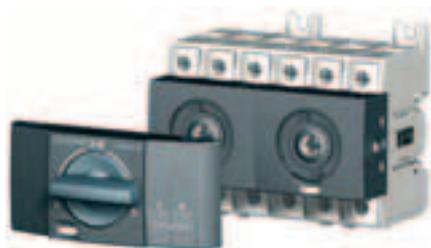
Рубильник открытого типа на номинальные токи до 5000 А. Имеет возможность опционального подключения независимого расцепителя.



Основные характеристики

Коммутируемые токи	2500–5000 A
Количество полюсов	3 или 4
Механический ресурс	3000 циклов

Переключатель нагрузки модульный SIRCOVER M 16–100 А



SIRCOVER M – модульный, много полюсный, дополняемый переключатель 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, соединенных специальным адаптером (с блокировкой).

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: 16–100 А;
- номинальное напряжение: до 690 V AC;
- отключающая способность: до 50 кА.

Номинальный ток, А	Количество полюсов	Артикул
16	3	2x(2200 3000)+2209 6009
	4	2x(2200 3000 + 2200 1000)+2209 6009
25	3	2230 3002
	4	2230 4002
40	3	2230 3004
	4	2230 4004
63	3	2230 3006
	4	2230 4006
80	3	2230 3008
	4	2230 4008
100	3	2230 3009
	4	2230 4009

Аксессуары SIRCOVER M	Артикул
Рукоятка прямого управления голубая	2239 5012
Рукоятка выносного управления черная, IP55	1471 1113
Рукоятка выносного управления черная, IP55	1473 1113
Удлинительная штанга для выносного управления 150 мм	1407 0515
Удлинительная штанга для выносного управления 200 мм	1407 0520
Удлинительная штанга для выносного управления 320 мм	1407 0532
Дополнительные контакты тип M NO+NC	2299 0001
Дополнительные контакты тип M 2NC	2299 0011
Клеммные крышки на 1 полюс 25–40 А	2294 1005
Клеммные крышки на 3 полюса 25–40 А	2294 3005
Клеммные крышки на 1 полюс 63–100 А	2294 1009
Клеммные крышки на 1 полюс 63–100 А	2294 3009
Набор для преобразования на 3 полюса 25–40 А	2299 3005
Набор для преобразования на 4 полюса 25–40 А	2299 4005
Набор для преобразования на 3 полюса 63–100 А	2299 3009
Набор для преобразования на 4 полюса 63–100 А	2299 4009

Переключатель нагрузки с видимым разрывом SIRCO VM Commut 63–125 А

Применение:

Силовые рубильники предназначены для включения/выключения/переключения нагрузки.

Особенности:

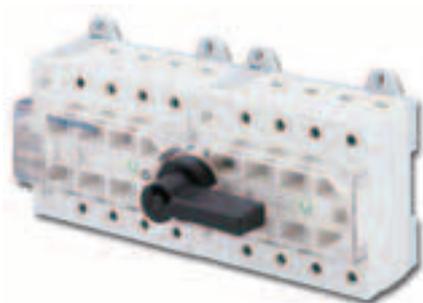
- полная безопасность обслуживания;
- самоугасающие изоляционные материалы;
- токовые цепи покрыты серебром;
- самоочищающиеся контакты.

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:

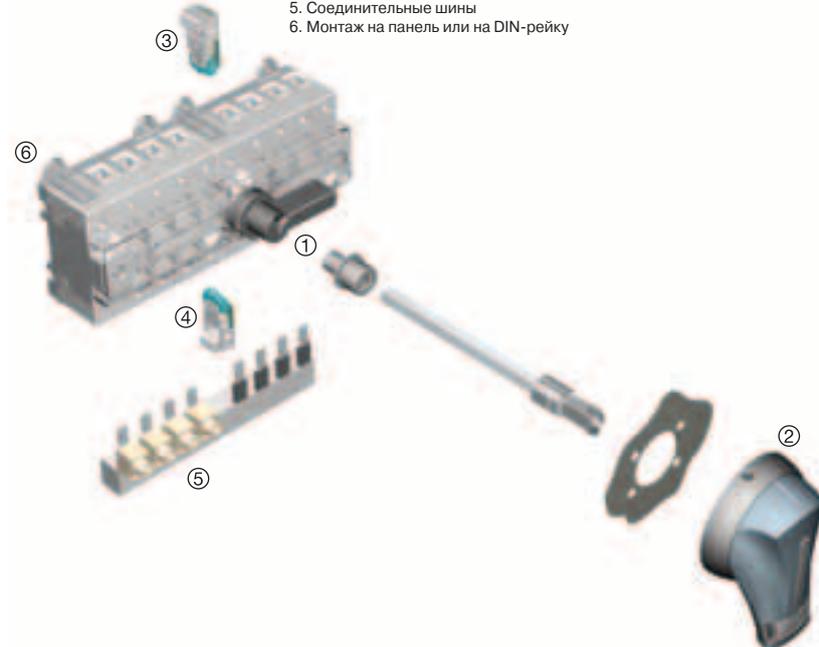
- IEC 60947-3;
- EN 60947-3;
- VDE 0660.



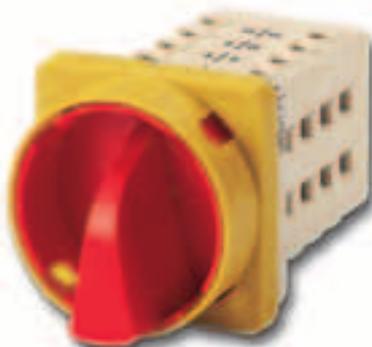
Тип	Номинальный ток, А	Кол-во полюсов	Переключатель нагрузки I-0-II	Переключатель нагрузки I-I+II-II
			Артикул	Артикул
SIRCO VM Commut	63	3	4430 3006	4440 3006
		4	4430 4006	4440 4006
	80	3	4430 3008	4440 3008
		4	4430 4008	4440 4008
	100	3	4430 3010	4440 3010
		4	4430 4010	4440 4010
	125	3	4430 3012	4440 3012
		4	4430 4012	4440 4012

Аксессуары для переключателей SIRCO VM Commut	I-0-II	I-I+II-II
	Артикул	Артикул
Ручка на дверь/переднюю панель, черная, IP55	1411 2113	-
Ручка на дверь/переднюю панель, черная, IP65	1413 2113	1413 2114
Ручка устанавливаемая на переключатель VM1, черная	4449 5012	4449 5013
Штанга удлинитель 200 мм	1402 0820	1403 0820
Дополнительный блок контакт 1NO+1NC	4439 0001	-

1. Ручка прямого управления
2. Выносная ручка
3. и 4. Дополнительные контакты сигнализации и предварительного срабатывания
5. Соединительные шины
6. Монтаж на панель или на DIN-рейку



Переключатели нагрузки СОМО С 25–100 А



Функции:

СОМО С – многополюсный переключатель ручного управления. Гарантирует выключение и переключение нагрузки от двух низковольтных источников питания, обеспечивает безопасное отключение. Стандартное крепление к двери, опционально на DIN-рейку или монтажную плату.

Характеристики:

- отключение под и без нагрузки;
- полностью видимый разрыв;
- наличие нулевого положения;
- различные корпуса по запросу.

Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Переключатель нагрузки I-II	Переключатель нагрузки I-0-II	Переключатель нагрузки I-I+II-II	Переключатель нагрузки Ву-pass I-0-II
		Артикул			
25	3	4220 3002	4230 3002	4240 3002	4250 3002
	4	4220 4002	4230 4002	4240 4002	4250 4002
40	3	4220 3004	4230 3004	4240 3004	4250 3004
	4	4220 4004	4230 4004	4240 4004	4250 4004
63	3	4220 3006	4230 3006	4240 3006	4250 3006
	4	4220 4006	4230 4006	4240 4006	4250 4006
80	3	4220 3008	4230 3008	4240 3008	4250 3008
	4	4220 4008	4230 4008	4240 4008	4250 4008
100	3	4220 3010	4230 3010	4240 3010	4250 3010
	4	4220 4010	4230 4010	4240 4010	4250 4010

Аксессуары

Аксессуары	Артикул
Блокируемая рукоятка IP54 Черная/Серая, 25–40 А	4259 1042
Блокируемая рукоятка IP54 Черная/Серая, 63–100 А	4259 1082
Блокируемая рукоятка IP54 Красная/Желтая, 25–40 А	4259 1043
Блокируемая рукоятка IP54 Красная/Желтая, 63–100 А	4259 1083
Не блокируемая белая рукоятка IP54 I-II, 25 А	4259 2022
Не блокируемая белая рукоятка IP54 I-II, 40 А	4259 2042
Не блокируемая белая рукоятка IP54 I-II, 63–100 А	4259 2082
Не блокируемая белая рукоятка IP54 I-0-II/Ву-pass, 25 А	4259 3022
Не блокируемая белая рукоятка IP54 I-0-II/Ву-pass, 40 А	4259 3042
Не блокируемая белая рукоятка IP54 I-0-II/Ву-pass, 63–100 А	4259 3082
Не блокируемая белая рукоятка IP54 I-I+II-II, 25 А	4259 4022
Не блокируемая белая рукоятка IP54 I-I+II-II, 40 А	4259 4042
Не блокируемая белая рукоятка IP54 I-I+II-III, 63–100 А	4259 4082
Удлинительная штанга (рукоятка не включена) 200 мм, 25–40 А	4259 5042
Удлинительная штанга (рукоятка не включена) 200 мм, 63–100 А	4259 5082
Монтаж на DIN-рейку	4259 9001
Монтаж на панель 25–40 А	4259 9040
Монтаж на панель 63–100 А	4259 9080
Прокладка IP65 прямое управление и с помощью выносной рукоятки	4299 5001
Прокладка IP65 прямое управление и с помощью выносной рукоятки	4299 5002

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.

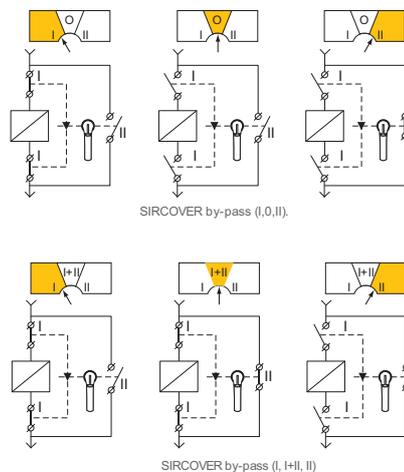
Соответствует стандартам:

- 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

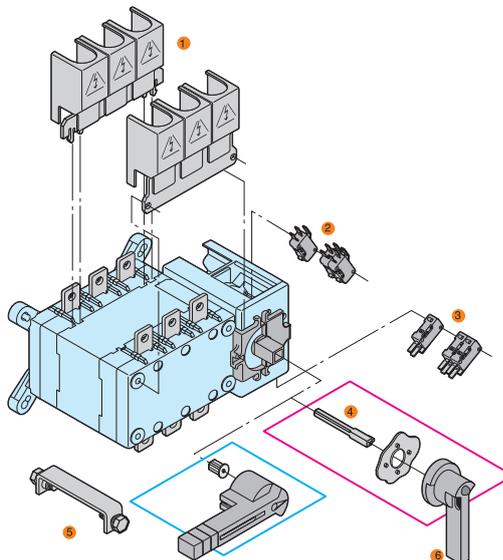
Применение:

Силовые рубильники предназначены для включения/выключения/переключения нагрузки.

Тип	Номинальный ток, А	Кол-во полюсов	Переключатель нагрузки I-0-II	Переключатель нагрузки I-0-II (BY-PASS)	Переключатель нагрузки I-I+II-II
			Артикул	Артикул	Артикул
SIRCOVER	125	3	4100 3013	4100 7013	4190 3013
		4	4100 4013	4100 9013	4190 4013
	160	3	4100 3016	4100 7016	4190 3016
		4	4100 4016	4100 9016	4190 4016
	200	3	4100 3019	4100 7019	4190 3019
		4	4100 4019	4100 9019	4190 4019
	250	3	4100 3025	4100 7025	4190 3025
		4	4100 4025	4100 9025	4190 4025
	400	3	4100 3039	4100 7039	4190 3039
		4	4100 4039	4100 9039	4190 4039
	500	3	4100 3050	4100 7050	4190 3050
		4	4100 4050	4100 9050	4190 4050
	630	3	4100 3063	4100 7063	4190 3063
		4	4100 4063	4100 9063	4190 4063
	800	3	4100 3080	4100 7080	4190 3080
		4	4100 4080	4100 9080	4190 4080
	1000	3	4100 3100	4100 7100	4190 3100
		4	4100 4100	4100 9100	4190 4100
	1250	3	4100 3120	4100 7120	4190 3120
		4	4100 4120	4100 9120	4190 4120
	1600	3	4100 3160	4100 7160	4190 3160
		4	4100 4160	4100 9160	4190 4160
	2000	3	4100 3200	-	-
		4	4100 4200	-	-
2500	3	4100 3250	-	-	
	4	4100 4250	-	-	
3150	3	4100 3310	-	-	
	4	4100 4310	-	-	

Аксессуары для Sircover	Артикул
Ручка на дверь черная. Для I-0-II 125–630 А/By-Pass, 125–200 А IP55	1421 2113
Ручка на дверь черная. Для I-0-II 800–1600 А/By-Pass, 250–630 А IP65	1433 3113
Ручка на дверь черная двойная. Для I-0-II 2000–3150 А/By-Pass, 800–1600 А IP65	2799 7146
Ручка на дверь черная. Для I-I+II 125-630 А IP65	1423 2114
Ручка на выключатель черная для переключ 125–630 А/By-Pass, 125–200 А	4199 5012
Ручка на выключатель черная для переключ 800–1600 А/By-Pass, 250–630 А	2799 7052
Ручка на выключатель черная двойная для переключ 2000-3150 А/By-Pass, 800–1600 А	2799 7012
Штанга удлинитель 320 мм для I-0-II 125–630 А/By-Pass, 125–200 А	1400 1032
Штанга удлинитель 200 мм для I-0-II 800–1600 А/By-Pass, 250–630 А	1401 1520
Дополнительный блок контакт NO/NC для 125–1800 А	4109 0021
Дополнительный блок контакт NO/NC для 2000–3500 А	4409 0021

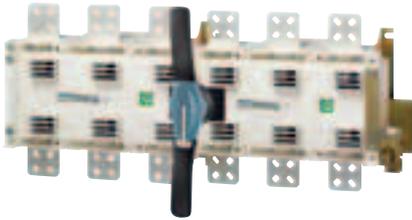
Схема монтажа аксессуаров



1. Клеммные крышки
- 2, 3. Сигнальные контакты
4. Штанга удлинитель
5. Шинный мост
6. Фронтальная рукоятка

- Установка ручки на выключатель
- Установка выносной ручки на дверь или панель

Перекидной рубильник с видимым разрывом *SIDER Commut* 80–1600 А



Характеристики:

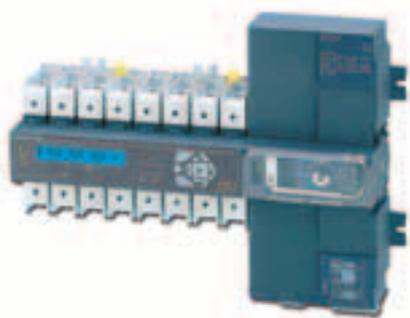
- от 80 до 1600 А;
- 3 стандартные позиции (I, 0, II) и возможное переключение под нагрузкой (АС-22 и АС-23);
- гарантированное отключение обеспечивается полностью видимым разрывом и двойным разрывом на фазу.

SIDER Commut – трех или четырех полюсный переключатель с ручным управлением с видимым разрывом. Позволяет производить переключение нагрузки между двумя низковольтными источниками питания, обеспечивая гарантированное отключение.

Номинальный ток, А	Количество полюсов	Переднее управление	
		Прямое управление	Выносное управление
		Артикул	Артикул
80	3	4402 3008	4403 3008
	4	4402 4008	4403 4008
125	3	4402 3013	4403 3013
	4	4402 4013	4403 4013
200	3	4402 3020	4403 3020
	4	4402 4020	4403 4020
400	3	4402 3040	4403 3040
	4	4402 4040	4403 4040
630	3	4402 3063	4403 3063
	4	4402 4063	4403 4063
800	3	4402 3080	4403 3080
	4	4402 4080	4403 4080
1250	3	4402 3120	4403 3120
	4	4402 4120	4403 4120
1600	3	4402 3160	4403 3160
	4	4402 4160	4403 4160

Аксессуары для <i>Sider Commut</i>	Артикул
Механизм для блокировки рукоятки для <i>SIDER Commut</i> 125–200 А прямое управление	4409 3007
Механизм для блокировки рукоятки для <i>SIDER Commut</i> 125–200 А выносное управление	4409 8507
Механизм для блокировки рукоятки для <i>SIDER Commut</i> 400 А прямое управление	4409 6007
Механизм для блокировки рукоятки для <i>SIDER Commut</i> 400 А выносное управление	4409 8507
Механизм для блокировки рукоятки для <i>SIDER Commut</i> 630–1600 А прямое управление	4409 7007
Механизм для блокировки рукоятки для <i>SIDER Commut</i> 630–1600 А выносное управление	4409 8707
Клеммные крышки для <i>SIDER Commut</i> 80 А, 3 и 4 полюса	4428 3008
Клеммные крышки для <i>SIDER Commut</i> 125 А, 3 полюса	4428 3012
Клеммные крышки для <i>SIDER Commut</i> 125 А, 4 полюса	4428 4012
Клеммные крышки для <i>SIDER Commut</i> 200 А, 3 полюса	4428 3020
Клеммные крышки для <i>SIDER Commut</i> 200 А, 4 полюса	4428 4020
Клеммные крышки для <i>SIDER Commut</i> 400 А, 3 полюса	4428 3050
Клеммные крышки для <i>SIDER Commut</i> 400 А, 4 полюса	4428 4050
Клеммный экран для <i>SIDER Commut</i> 80 А, 3 и 4 полюса	4408 3008
Клеммные экран для <i>SIDER Commut</i> 125 А, 3 полюса	4408 3012
Клеммные экран для <i>SIDER Commut</i> 125 А, 4 полюса	4408 4012
Клеммные экран для <i>SIDER Commut</i> 200 А, 3 полюса	4408 3020
Клеммные экран для <i>SIDER Commut</i> 200 А, 4 полюса	4408 4020
Клеммные экран для <i>SIDER Commut</i> 400 А, 3 полюса	4408 3050
Клеммные экран для <i>SIDER Commut</i> 400 А 4 полюса	4408 4050
Клеммные экран для <i>SIDER Commut</i> 630–800 А, 3 полюса	4408 3080
Клеммные экран для <i>SIDER Commut</i> 630–800 А, 4 полюса	4408 4080
Клеммные экран для <i>SIDER Commut</i> 1250–1600 А, 3 полюса	4408 3120
Клеммные экран для <i>SIDER Commut</i> 1250–1600 А, 4 полюса	4408 4120
1-ый дополнительный контакт НО/НЗ для <i>SIDER Commut</i> , 125–200 А	4409 0001
1-ый дополнительный контакт НО/НЗ для <i>SIDER Commut</i> , 400 А	4409 0003
1-ый дополнительный контакт НО/НЗ для <i>SIDER Commut</i> , 630–1600 А	4409 0004
2-ой дополнительные контакт НО/НЗ для <i>SIDER Commut</i> , 200–1600 А	4409 0002
2 дополнительных контакта НО/НЗ для <i>SIDER Commut</i> , 80 А	4408 0012
2 дополнительных контакта НО/НЗ для <i>SIDER Commut</i> , 125 А	4409 0006
Удлинительный штифт 200 мм для <i>SIDER Commut</i> , 80 А	2699 3003
Удлинительный штифт 200 мм для <i>SIDER Commut</i> , 125–400 А	2799 3012
Удлинительный штифт 200 мм для <i>SIDER Commut</i> , 630–1600 А	2799 3015

Устройство автоматического ввода резерва АТус М



АТус М — линейка 2- и 4-полюсных модульных переключателей нагрузки, управляемых электромагнитами (версия 3s), и полностью готовых модульных устройств автоматического ввода резерва (серии 6s и 6e)

Характеристики:

- напряжение управления 220 V AC;
- номинальный ток: 63–160 A (AC-23);
- номинальное напряжение: до 690 V AC;
- отключающая способность: до 17 кА;
- устойчивость к токам КЗ: до 50 кА;
- степень защиты силовых контактов IP20.

Передняя панель версии 3s



АТус М 3s

Передняя панель версии 6s



АТус М 6s

Панель управления версии 6e



АТус М 6e*

Тип	Номинальный ток	Кол-во полюсов	Артикул
40	40	2	1323 2004
		4	1323 4004
63	63	2	1323 2006
		4	1323 4006
80	80	2	1323 2008
		4	1323 4008
100	100	2	1323 2010
		4	1323 4010
125	125	2	1323 2012
		4	1323 4012
160	160	2	1323 2016
		4	1323 4016
40	40	2	1353 2004
		4	1354 4004
63	63	2	1353 2006
		4	1354 4006
80	80	2	1353 2008
		4	1354 4008
100	100	2	1353 2010
		4	1354 4010
125	125	2	1353 2012
		4	1354 4012
160	160	2	1353 2016
		4	1354 4016
40	40	4	1364 4004
		4	1364 4006
63	63	4	1364 4006
		4	1364 4008
80	80	4	1364 4008
		4	1364 4010
100	100	4	1364 4010
		4	1364 4012
125	125	4	1364 4012
		4	1364 4016

* – по запросу возможно исполнение со встроенным модулем связи RS485

Монтаж аксессуаров

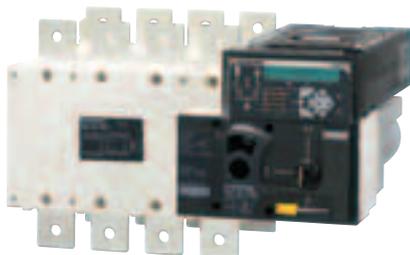


Аксессуары	Артикул
Шинные перемычки для АТус М 2 полюса, 40–125 А	1309 2006
Шинные перемычки для АТус М 4 полюса, 40–125 А	1309 4006
Шинные перемычки для АТус М 2 полюса, 160 А	1309 2016
Шинные перемычки для АТус М 4 полюса, 160 А	1309 4016
Клемма питания и измерений для АТус М	1399 4006
Дополнительный контакт сигнализации положения для АТус М	1309 0001
Клемные крышки для АТус М 4 полюса	2294 4016

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.

Автоматические перекидные рубильники с АВР АТус 125–3150 А



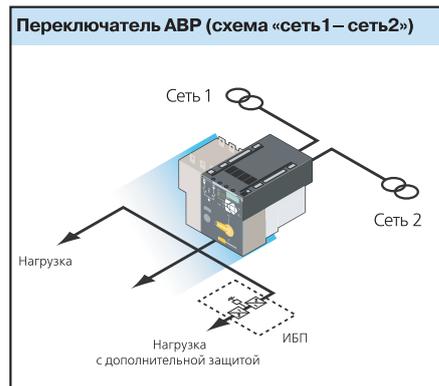
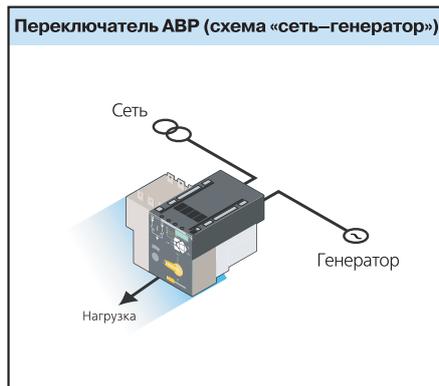
Применение:

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

Основные характеристики:

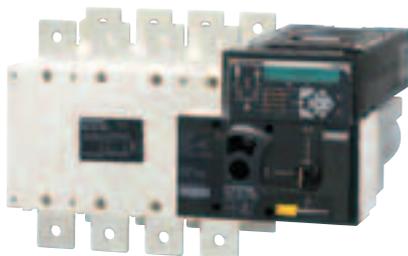
- ток коммутации 125–3150 А;
- количество полюсов: 3, 4, 6, 8;
- три независимых состояния;
- комбинации переключения 1-0-2, 1-1+2-2, Ву-pass;
- напряжение управления 12, 24, 48, 110 V DC, 230 AC;
- возможность осуществления питания от 1 или 2 независимых источников;
- гарантированный разрыв контактов.

Варианты применения:



Опции	АТус			
	3s	3e	6e	6m
Прямое и обратное переключение от внешнего контролирующего устр-ва	+	+	+	+
Прямое и обратное переключение от внутреннего контролирующего устр-ва			+	+
Переключение нагрузки	+	+	+	+
Вспомогательное питание				
Версия 1 АС источник питания	+			
Версия 2 АС 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				
Сост. 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 руч./авт. управление		+	+	+
COM RS485, Вход/Выход		+	+	+
Команда запуска генератора			+	+
Контакт выходного аварийного реле		+	+	+
Дистанционное управление (опция)			+	+

Автоматические перекидные рубильники с АВР АТус

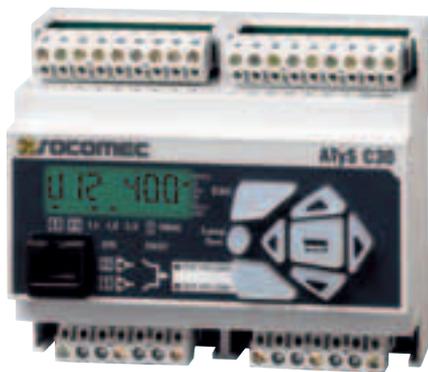


Номинальный ток, А	Кол-во полюсов	АТус 3s	АТус 3е	АТус 6е	АТус 6m
		Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
125	3	1523 3012	1533 3012	1563 3012	1573 3012
160	3	1523 3016	1533 3016	1563 3016	1573 3016
250	3	1523 3025	1533 3025	1563 3025	1573 3025
400	3	1523 3040	1533 3040	1563 3040	1573 3040
630	3	1523 3063	1533 3063	1563 3063	1573 3063
800	3	1523 3080	1533 3080	1563 3080	1573 3080
1000	3	1523 3100	1533 3100	1563 3100	1573 3100
1250	3	1523 3120	1533 3120	1563 3120	1573 3120
1600	3	1523 3160	1533 3160	1563 3160	1573 3160
125	4	1523 4012	1533 4012	1563 4012	1573 4012
160	4	1523 4016	1533 4016	1563 4016	1573 4016
250	4	1523 4025	1533 4025	1563 4025	1573 4025
400	4	1523 4040	1533 4040	1563 4040	1573 4040
630	4	1523 4063	1533 4063	1563 4063	1573 4063
800	4	1523 4080	1533 4080	1563 4080	1573 4080
1000	4	1523 4100	1533 4100	1563 4100	1573 4100
1250	4	1523 4120	1533 4120	1563 4120	1573 4120
1600	4	1523 4160	1533 4160	1563 4160	1573 4160
2000–3150		цены по запросу			

Аксессуары

Тип	Артикул
Соединительная шина на 1 полюс, 125–160 А	4109 0019
Соединительная шина на 1 полюс, 250 А	4109 0025
Соединительная шина на 1 полюс, 400 А	4109 0039
Соединительная шина на 1 полюс, 630 А	4109 0063
Соединительная шина на 1 полюс, 800–1000 А	4109 0080
Соединительная шина на 1 полюс 1250 А	4109 0120
Модуль COM RS485 кроме для АТус 3е/6е/6m	1599 2000
Модуль контроля положения переключателя для АТус 3е	1599 2001
Клемный экран 3 полюса, 125–160 А	1509 3012
Клемный экран 3 полюса, 250–400 А	1509 3025
Клемный экран 3 полюса, 630 А	1509 3063
Клемный экран 3 полюса, 800/1000/1250 А	1509 3080
Клемный экран 3 полюса, 1600 А	1509 3160
Клемный экран 4 полюса, 125/160 А	1509 4012
Клемный экран 4 полюса, 250/400 А	1509 4025
Клемный экран 4 полюса, 630 А	1509 4063
Клемный экран 4 полюса, 800/1000/1250 А	1509 4080
Клемный экран 4 полюса, 1600 А	1509 4160
Цели питания и контроля 3 полюса, 125–160 А	1559 3012
Цели питания и контроля 3 полюса, 250 А	1559 3025
Цели питания и контроля 3 полюса, 400 А	1559 3040
Цели питания и контроля 3 полюса, 630 А	1559 3063
Цели питания и контроля 3 полюса, 800–1000 А	1559 3080
Цели питания и контроля 3 полюса, 1250 А	1559 3120
Цели питания и контроля 3 полюса, 1600 А	1559 3160
Цели питания и контроля 4 полюса, 125–160 А нейтраль справа	1559 4012
Цели питания и контроля 4 полюса, 250 А нейтраль справа	1559 4025
Цели питания и контроля 4 полюса, 400 А нейтраль справа	1559 4040
Цели питания и контроля 4 полюса, 630 А нейтраль справа	1559 4063
Цели питания и контроля 4 полюса, 800–1000 А нейтраль справа	1559 4080
Цели питания и контроля 4 полюса, 1250 А нейтраль справа	1559 4120
Цели питания и контроля 4 полюса, 1600 А нейтраль справа	1559 4160
Цели питания и контроля 4 полюса, 125–160 А нейтраль слева	1559 4013
Цели питания и контроля 4 полюса, 250 А нейтраль слева	1559 4026
Цели питания и контроля 4 полюса, 400 А нейтраль слева	1559 4041
Цели питания и контроля 4 полюса, 630 А нейтраль слева	1559 4064
Цели питания и контроля 4 полюса, 800–1000 А нейтраль слева	1559 4081
Цели питания и контроля 4 полюса, 1250 А нейтраль слева	1559 4121
Цели питания и контроля 4 полюса, 1600 А нейтраль слева	1559 4161
Трансформатор контроля напряжения 400/230 V AC 125-630 А	1599 4063
Трансформатор контроля напряжения 400/230 V AC 800-1250 А	1599 4120
Трансформатор контроля напряжения 400/230 V AC 1600 А	1599 4160

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 подается 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 трех 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 удаленного управления ATyS D10 или D20.

Основные характеристики прибора:

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

Диапазон контролируемого напряжения: 110–400 V AC/±10%;

Задаваемые уставки напряжения:

нижний предел – 0,8–0,9 Ue;

верхний предел – 1,02–1,2 Ue;

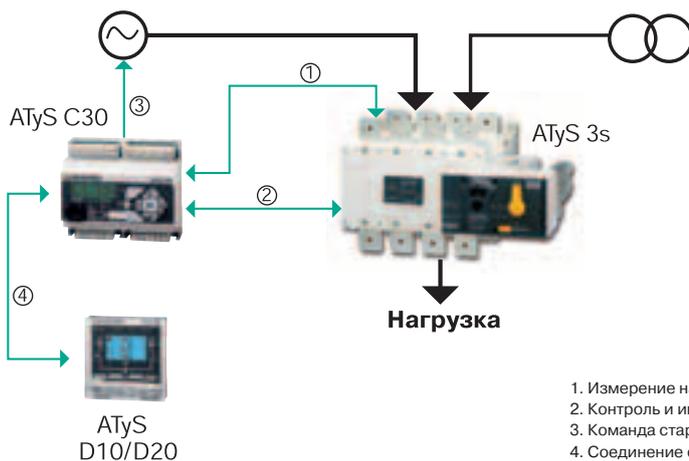
Задаваемые уставки частоты:

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).

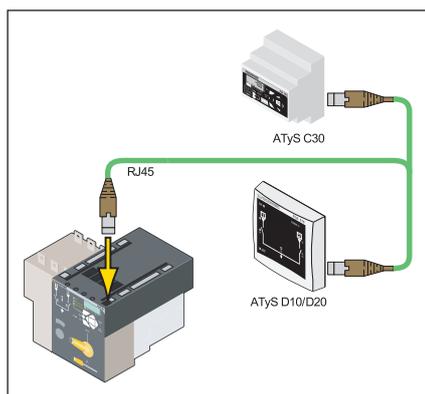
Реле имеет два программируемых входа и два программируемых выхода.



1. Измерение напряжения питания
2. Контроль и информация о положении
3. Команда старт/стоп генератора
4. Соединение с интерфейсом

Тип	Артикул
ATyS C30	1599 3030
ATyS C40	1599 3040

Удаленные интерфейсы моделей ATyS D10 и D20



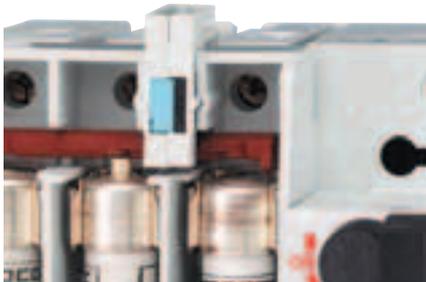
Применяются совместно с ATyS 6e, 6m и C30 для удаленного доступа к просмотру информации и контролю приборов. Для присоединения к приборам используется не изолированный кабель RJ45 типа 8/8 с максимальной длиной 3м. Степень защиты IP21 (стандартная) или IP54 (при использовании прокладки). Рабочая температура: от -10 до +55°C. Влажность: 80% при +55°C, 95% при +40°C.

ATyS D10 позволяет удаленно 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	Артикул
ATyS D10	1599 2010
ATyS D20	1599 2020

Модульные системы защиты
Автоматические выключатели
Выключатели нагрузки
Переключатели нагрузки
Автоматические переключатели рубильники
Предохранители
Электроизмерительные приборы
Оборудование для электропитания
Оборудование на постоянный ток
Комплектные модели

Комбинированные выключатели – предохранители FUSERBLOC



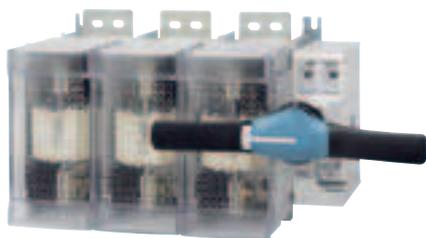
Fuserbloc 32 A



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°С;
- ном. напряжение: 400 (690) V AC;
- напряжение изоляции: 750–1000 В;
- откл. способность: 80 кА при 690 В;
- степень защиты: IP20.

Соответствует стандартам:

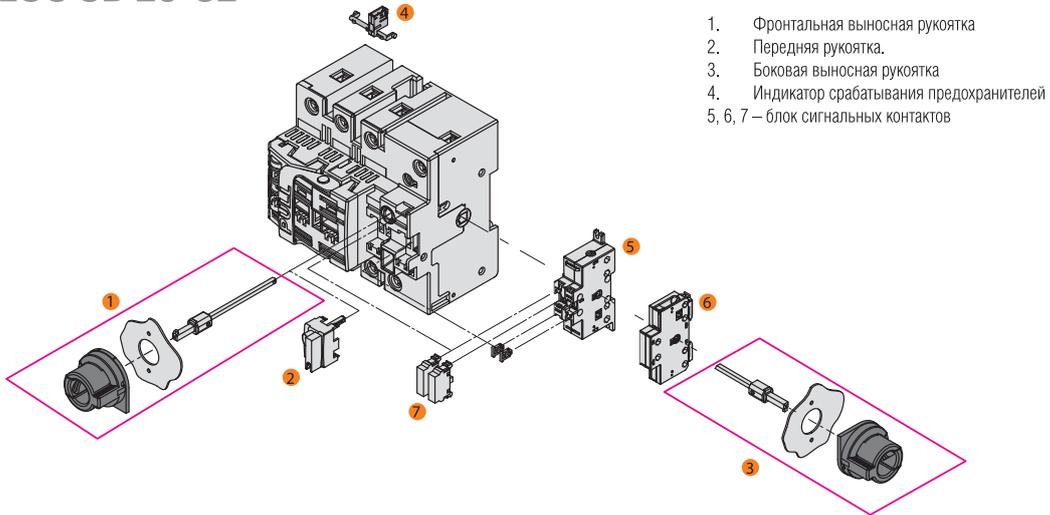
- IEC 60947-3;
- EN 60947-3;
- VDE 0660.

Тип	Ном. ток, А	Кол-во полюсов	Типоразмер предохранителя	Тип управления	
				Фронтальная или боковая выносная рукоятка	Фронтальная или боковая рукоятка на корпус
				Артикул	Артикул
FUSERBLOC CD	25	3	10x38	3631 3002	3631 3002
		4		3631 4002	3631 4002
	32	3	14x51	3631 3004	3631 3004
		4		3631 4004	3631 4004
FUSERBLOC CD DIN (Compact Design)	63	3	00С-000	3831 3006	3615 3006
		4		3831 6006	3615 6006
	100	3	22x58	3831 3010	3615 3010
		4		3831 6010	3615 6010
	125	3	00	3831 3012	3615 3012
		4		3831 6012	3615 6012
160	3	00	3831 3015	3615 3015	
	4		3831 6015	3615 6015	
250	3	1	3831 3024	3615 3024	
	4		3831 6024	3615 6024	
400	3	2	3831 3039	3615 3039	
	4		3831 6039	3615 6039	
630	3	3	3811 3063	3811 3063	
	4		3811 6063	3811 6063	
1250	3	4	3811 3120	3811 3120	
	4		3811 6120	3811 6120	

Аксессуары	Артикул
Фронтальное управление	
Ручка на Fuserbloc CD, черная, 25–32 А	3629 4012
Ручка выносная для Fuserbloc CD, черная, 25–63 А, IP55	1413 2115
Ручка выносная для Fuserbloc CD, красная, 25–63 А, IP65	1414 2111
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc CD, 25–32 А	1401 0532
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, черная, 100–400 А, IP55	1411 2111
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, красная, 100–400 А, IP65	1414 2111
Штанга удлинитель 200 мм для Fuserbloc CD, 63–400 А	1400 1020
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc CD, 63–400 А	1400 1032
Ручка на Fuserbloc CD DIN, черная, 630 А	3899 6011
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, черная, 630 А, IP65	1433 3111
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, красная, 630 А, IP65	1434 3111
Штанга удлинитель 200 мм для Fuserbloc CD, 630 А	1400 1220
Ручка на Fuserbloc CD DIN, черная, 1250 А	3899 7011
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, черная, 1250 А, IP65	1443 3111
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, красная, 1250 А, IP65	1444 3111
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc CD, 1250 А	1400 1232
Боковое управление	
Ручка на Fuserbloc CD, черная, 25–32 А	3629 4012
Ручка выносная для Fuserbloc CD, черная, 25–63 А, IP55	1415 2111
Ручка выносная для Fuserbloc CD, красная, 25–63 А, IP65	1418 2111
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc CD, 25–32 А	1401 0532
Ручка боковая на Fuserbloc CD DIN черная, 63 А	3629 7900
Ручка боковая на Fuserbloc CD DIN черная, 100–400 А	3629 7901
Ручка выносная, боковая, для Fuserbloc CD DIN, черная, 100–400 А, IP55	1425 2111
Ручка выносная, боковая, для Fuserbloc CD DIN, красная, 100–400 А, IP65	1428 2111
Штанга удлинитель 200 мм для Fuserbloc CD, 63–400 А	1400 1020
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc CD, 63–400 А	1400 1032
Ручка на Fuserbloc CD DIN, черная, 630–1250 А	1437 7911
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, черная, 630–1250 А, IP65	1437 3111
Ручка выносная для Fuserbloc CD DIN, красная, 630–1250 А, IP65	1438 3111
Штанга удлинитель 320 мм для Fuserbloc CD, 630–1250 А	1400 1232
Дополнительное оборудование:	
Дополнительный блок контакт NO/NC для Fuserbloc CD, 25–32 А	3999 0001
Дополнительный блок контакт 2NO/NC для Fuserbloc CD, 25–32 А	3999 0002
Доп. блок конт. NO/NC для Fuserbloc CD DIN 63–400 А, (выносная рукоятка)	3999 0021
Доп. блок конт. 2NO/NC для Fuserbloc CD DIN 63–400 А, (выносн. рукоятка)	3999 0022
Дополнительный блок контакт NO Fuserbloc CD DIN, 63–400 А	3999 0701
Дополнительный блок контакт NC Fuserbloc CD DIN, 63–400 А	3999 0702
Клемные крышки IP20 для Fuserbloc 100–160 А, 3 полюса верх или низ	3998 3016
Клемные крышки IP20 для Modular, 250–400 А, 3 полюса верх или низ	3998 3025
Клемные крышки IP20 для Monobloc, 630 А, 3 полюса верх или низ	3998 3080
Клемные крышки IP20 для Monobloc, 1250 А, 3 полюса верх	3998 3120

Схемы монтажа аксессуаров

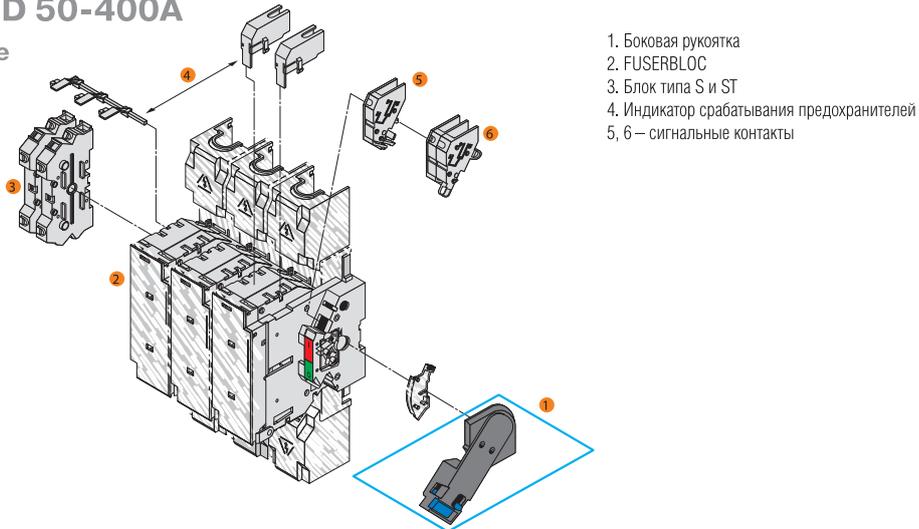
FUSERBLOC CD 25-32



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

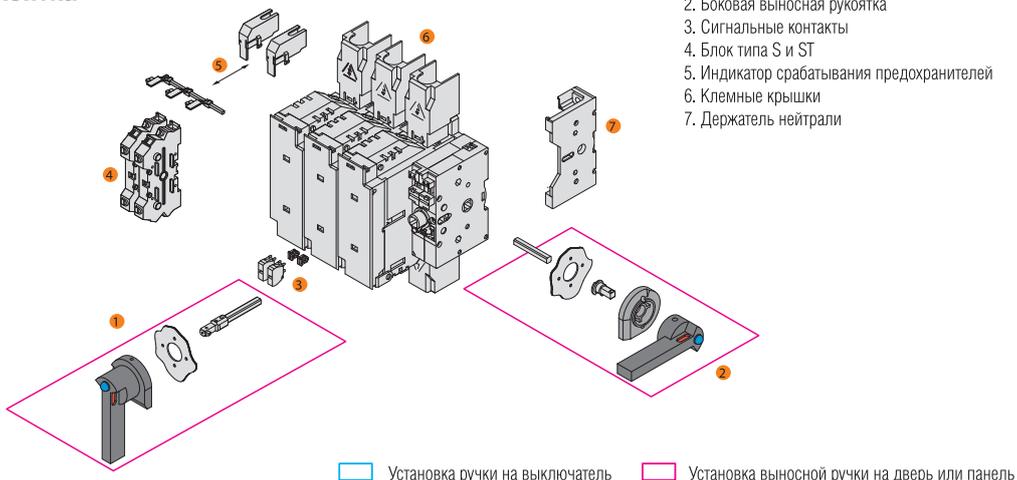
Прямое управление



1. Боковая рукоятка
2. FUSERBLOC
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

Модульные системы защиты
Автоматические выключатели
Выключатели нагрузки
Переключатели нагрузки
Автоматические переключатели рубильники
Предохранители
Электроизмерительные приборы
Оборудование для электромонтажа
Оборудование на постоянный ток
Комплектные изделия

Держатели предохранителей



Применение:

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

Характеристики:

- ном. ток: 1–125 А при 40°C;
- ном. напряжение: 400 V AC;
- напряжение изоляции: 690 В;
- откл. способность: 80 кА при 690 В;
- степень защиты: IP20.

Соответствие стандартам:

IEC 6094703, EN 6094703, VDE 0660

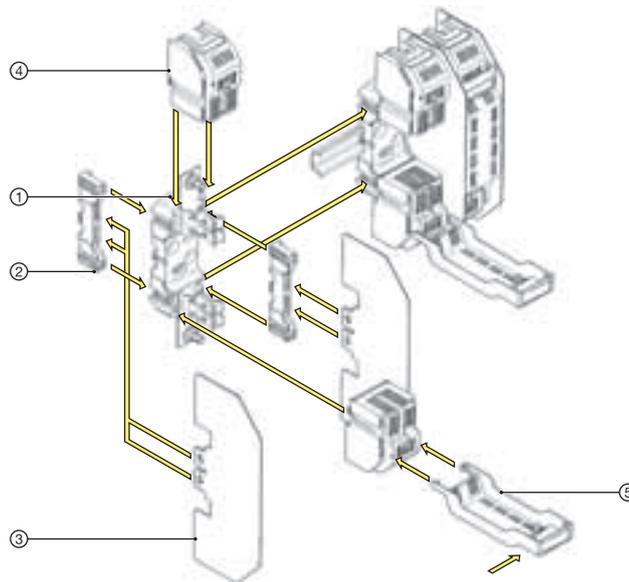
Тип	Ном. ток, А	К-во полюсов	Артикул
RM32A	32	1 п	5601 0015
		N	5601 0016
		1 п+N (2 мод)	5601 0017
		1 п+N (1 мод)	5601 5005
		2 п	5601 0020
		3 п	5601 0018
RM50A	50	3 п+N	5601 0019
		1 п	5602 5001
		N	5602 5000
		1 п+N (2 мод)	5602 5005
		2 п	5602 5002
		3 п	5602 5003
RM100A	100	3 п+N	5602 5004
		4 п	5602 5006
		1 п	5603 5001
		N	5603 5000
		1 п+N (2 мод)	5603 5005
		2 п	5603 5002
3 п	5603 5003		
3 п+	5603 5004		
4 п	5603 5006		

Держатели предохранителей

Тип	Ном. ток, А	1 полюс на DIN-рейку		3 полюса на DIN-рейку	
		Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
Размер 00	160	6500 1110	6500 1130		
Размер 0	160	6501 1110	6501 1130		
Размер 1	250	6501 1111	6501 1131		
Размер 2	400	6501 1112	6501 1132		
Размер 3	630	6501 1113	6501 1133		
Размер 4	1000	6431 0004	-		
Размер 4A	1250	6431 0005	-		

Аксессуары

Тип	Ном. ток, А	Межполюсные экраны		Клеммные крышки		Защитные крышки		Сепаратор	
		Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул	Артикул
Размер 00	160	6500 0001	6500 0010	6500 0020	6500 0033				
Размер 0	160	6500 0002	6500 0011	6500 0021	6500 0030				
Размер 1	250	6500 0003	6500 0012	6500 0022	6500 0031				
Размер 2	400		6500 0013						
Размер 3	630	6500 0004	6500 0014	6500 0023	6500 0032				



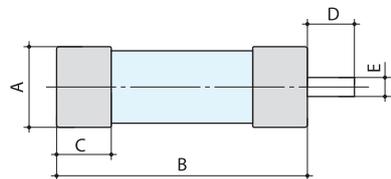
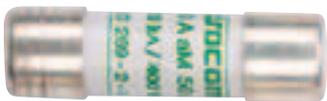
1. Держатель.
2. Соединительный блок:
 - блок для соединения однополюсных держателей T00, T0, T1, T2 и T3;
 - держатель межфазного экрана T00, T0, T1, T2 и T3.
3. Межфазный экран.
4. Клеммные крышки (необходимы для крепления крышек предохранителей).
5. Крышка предохранителей (обеспечивает защиту IP20 для любого типа предохранителей).

Плавкие вставки (предохранители)



Типоразмер	Характеристика срабатывания					
	gL-gG		aM		Быстродействующие	
	Ток, А	Артикул	Ток, А	Артикул	Ток, А	Артикул
Цилиндрические предохранители						
10x38	0,5-2	запрос	0,16-1	запрос	-	-
	4	6012 0004	2	6013 0002	-	-
	6	6012 0006	4	6013 0004	-	-
	8	6012 0008	6	6013 0006	-	-
	10	6012 0010	8	6013 0008	-	-
	12	6012 0012	10	6013 0010	-	-
	16	6012 0016	12	6013 0012	-	-
	20	6012 0020	16	6013 0016	-	-
	25	6012 0025	20	6013 0020	-	-
	32	6012 0032	25	6013 0025	-	-
14x51	1-4	запрос	0,25-4	запрос	-	-
	6	6022 0006	6	6023 0006	-	-
	8	6022 0008	8	6023 0008	-	-
	10	6022 0010	10	6023 0010	5	170N 1405
	12	6022 0012	12	6023 0012	10	170N 1410
	16	6022 0016	16	6023 0016	15	170N 1415
	20	6022 0020	20	6023 0020	20	170N 1420
	25	6022 0025	25	6023 0025	25	170N 1425
	32	6022 0032	32	6023 0032	32	170N 1432
	40	6022 0040	40	6023 0040	40	170N 1440
22x58	50	6022 0050	50	6023 0050	50	170N 1450
	2-25	запрос	2-25	запрос	20	170N 2220
	32	6032 0032	32	6033 0032	25	170N 2225
	40	6032 0040	40	6033 0040	32	170N 2232
	50	6032 0050	50	6033 0050	40	170N 2240
	63	6032 0063	63	6033 0063	50	170N 2250
	80	6032 0080	80	6033 0080	63	170N 2263
	100	6032 0100	100	6033 0100	80	170N 2280
125	6032 0125	125	6033 0125	100	170N 2299	
Ножевые предохранители						
000/00С	2	-	-	-	16	170M 1559
	4	-	-	-	20	170M 1560
	6	6600 0006	6	6601 0006	25	170M 1561
	10	6600 0010	10	6601 0010	32	170M 1562
	16	6600 0016	16	6601 0016	40	170M 1563
	20	6600 0020	20	6601 0020	50	170M 1564
	25	6600 0025	25	6601 0025	63	170M 1565
	32	6600 0032	32	6601 0032	80	170M 1566
	35	-	-	-	100	170M 1567
	40	6600 0040	40	6601 0040	125	170M 1568
	50	6600 0050	50	6601 0050	160	170M 1569
	63	6600 0063	63	6601 0063	200	170M 1570
	80	6600 0080	80	6601 0080	250	170M 1571
	100	6600 0100	100	-	315	170M 1572
00	-	-	100	6693 0100	-	-
	125	6692 0125	125	6693 0125	-	-
	160	6692 0160	160	6693 0160	-	-
0	16	6702 0016	16	6703 0016	16	170M 7908
	20	6702 0020	20	6703 0020	20	170M 7909
	25	6702 0025	25	6703 0025	25	170M 7910
	32	6702 0032	32	6703 0032	32	170M 7911
	40	6702 0040	40	6703 0040	40	170M 7912
	50	6702 0050	50	6703 0050	50	170M 7913
	63	6702 0063	63	6703 0063	63	170M 7914
	80	6702 0080	80	6703 0080	80	170M 7915
	100	6702 0100	100	6703 0100	100	170M 7916
	125	6702 0125	125	6703 0125	125	170M 7917
	160	6702 0160	160	6703 0160	160	170M 7918
200	6702 0200	200	6703 0200	200	170M 7919	

Типоразмеры цилиндрических предохранителей



Размер	A	B	C	D	E
10x38	10,3	38	10,5	-	-
14x51	14,3	51	13,8	7,5	3,8
22x58	22,2	58	16,2	7,5	3,8

Модульные системы защиты
Автоматические выключатели
Выключатели нагрузки
Переклюатели нагрузки
Автоматические переключатели рубильники
Предохранители
Электроизмерительные приборы
Оборудование для электромонтажа
Оборудование на постоянный ток
Комплектные изделия

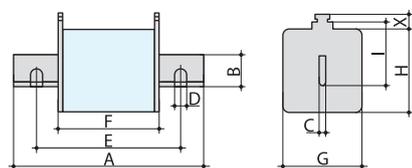
Плавкие вставки (предохранители) (продолжение)



Ножевые предохранители (продолжение)

Типоразмер	Характеристика срабатывания					
	gL-gG		aM		Быстродействующие	
	Ток, А	Артикул	Ток, А	Артикул	Ток, А	Артикул
1	63	6712 0063	63	-	63	-
	80	6712 0080	80	-	80	170M 3811
	100	6712 0100	100	6713 0100	100	170M 3812
	125	6712 0125	125	6713 0125	125	170M 3813
	160	6712 0160	160	6713 0160	160	170M 3814
	200	6712 0200	200	6713 0200	200	170M 3815
	224	-	224	-	250	170M 3816
	250	6712 0250	250	6713 0250	315	170M 3817
	315	6712 0315	315	6713 0315	350	170M 3818
	-	-	-	000	400	170M 3819
2	100	6722 0100	100	6723 0100	-	-
	125	6722 0125	125	6723 0125	-	-
	160	6722 0160	160	6723 0160	200	170M 5804
	200	6722 0200	200	6723 0200	250	170M 5805
	224	-	224	-	315	170M 5806
	250	6722 0250	250	6723 0250	350	170M 5807
	315	6722 0315	315	6723 0315	400	170M 5808
	355	-	-	-	450	170M 5809
	400	6722 0400	400	6723 0400	500	170M 5810
	500	6722 0500	500	6723 0500	550	170M 5811
3	-	-	-	-	630	170M 5812
	-	-	-	-	700	170M 5813
	315	6732 0315	315	6733 0315	500	170M 6808
	400	6732 0400	400	6733 0400	550	170M 6809
	-	-	-	-	630	170M 6810
	-	-	-	-	700	170M 6811
	500	6732 0500	500	6733 0500	800	170M 6812
	630	6732 0630	630	6733 0630	900	170M 6813
	800	6732 0800	-	-	1000	170M 6814
	4	400	6746 0400	400	6747 0400	-
500		6746 0500	500	6747 0500	-	-
630		6746 0630	630	6747 0630	-	-
800		6746 0800	800	6747 0800	-	-
1000		6746 1000	1000	6747 1000	-	-
1250		6746 1200	1250	6747 1200	-	-

Типоразмеры ножевых предохранителей



Размер в соответствии с IEC 60269-2-1

DIN размер	A макс.	B мин.	C	D	E	F макс.	G макс.	H макс.	I	X мин.
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	250	90	105	110	87	11

Аналоговые электроизмерительные приборы

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

Характеристики:

- класс точности: 1,5;
- рабочая температура: от -10 до +55°C;
- степень защиты: IP54;
- монтаж: щитовой, DIN-рейка 35 мм.



Тип	Описание	Шкала	Размер, мм	Измерительный трансформатор	Артикул
Socomec DIN 48	Амперметр	0–60 A	48x48x60	...x/5 A	192A 2205
	Амперметр	0–1000 A			192A 2211
	Вольтметр	0–500 В			192G 1007
Socomec DIN 72	Амперметр	0–60 A	72x72x60	... x/5 A	192A 3305
	Амперметр	0–4000 A			192A 3314
	Вольтметр	0–600 В			192G 1108
Socomec DIN 96	Амперметр	0–60 A	96x96x67	... x/5 A	192A 4405
	Амперметр	0–4000 A			192A 4414
	Вольтметр	0–600 В			192G 1208
Socomec 96 A – Multi	Амперметр с переключателем	...x/5 A	96x96x110	Измерения фазных токов	запрос
Socomec 96 V – Multi	Вольтметр с переключателем		96x96x110	Изменения фазных и линейных напряжений	запрос
Socomec Power DIN	Измеритель мощности		48x48x60		192W 1800
			72x72x60		192W 2000
			96x96x67		192W 2200
Socomec P	Фазометр		96x96x67	1 и 3 – фазная сеть AC	192L 1122
Socomec F	Частотомер		96x96x68	1 и 3 – фазная сеть AC	192H 3132

Кулачковые переключатели для вольтметров и амперметров SOCOMEС

Описание	Крепление болтами	Центральное крепление
	Артикул	Артикул
Четырех позиционные переключатели вольтметров (фаза–фаза)	192K 0011	192K 1011
Четырех позиционные переключатели вольтметров (фаза–нейтраль)	192K 0012	192K 1012
Семи позиционные переключ. вольтметров (фаза–фаза и фаза–нейтраль)	192K 0013	192K 1013
Четырех позиционные переключатели амперметров (с общей точкой)	192K 0022	192K 1022
Четырех позиционные переключатели амперметров (без общей точки)	192K 0023	192K 1023

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: от -25°C до +40°C;
- степень защиты: IP52; монтаж: щитовой.



100 мВ



Приборы электроизмерительные				
Тип	Описание	Номинал	Размер	Артикул
Амперметр DC	Прямое подключение	100 мкА–50 А	72x72x58	192E 1365
	Подключение через шунт 100 мВ	10–1500 А		192E 3338
	Прямое подключение	100 мкА–50 А	96x96x58	192E 1465
	Подключение через шунт 100 мВ	10–1500 А		192E 4438
Вольтметр DC	Прямое подключение	10–600 В	72x72x58	192G 5121
			96x96x58	192G 5221

Шунты для измерения постоянного тока

Выход	Номинальный ток, А	Артикул	
		Серия «эконом»	Серия «DIN»
1	-	-	192S 2101
4	-	-	192S 2104
6	-	-	192S 2106
10	192S 2410	-	192S 2110
15	192S 2412	-	192S 2112
25	192S 2414	-	192S 2114
40	192S 2416	-	192S 2116
60	192S 2418	-	192S 2118
100	192S 2420	-	192S 2120
150	192S 2425	-	192S 2125
200	192S 2428	-	192S 2220
250	192S 2429	-	192S 2235
300	-	-	192S 2230
400	-	-	192S 2240
600	-	-	192S 2250
1000	-	-	192S 2255
1500	-	-	192S 2260
2500	-	-	192S 2165
4000	-	-	192S 2170
6000	-	-	192S 2175

Цифровые измерительные приборы



Цифровые вольтметры для постоянного тока

Характеристики:

- частота 50 Гц;
- соединение прямое;
- схема соединения SN4;
- дополнительное питание 230 V AC.

Номинал	DG 94 C35-V	DG 73 C35-V
0–20 V DC	192J 2001	179J 1120
0–200 V DC	192J 2003	179J 1212
0–600 V DC	192J 2004	192J 1213

Цифровые вольтметры для переменного тока

Характеристики:

- частота 50 Гц;
- соединение прямое;
- схема соединения SN2.

Номинал	DG 94 A35-V	DG 73 A35-V
0–600 V AC	192J 1604	192J 1236
0–600 V AC	192J 1600	192J 1238

Амперметры с универсальными диапазонами для переменного тока.

- частота 50 Гц;
- соединение TC 5 А;
- схема подключения SN1.

Номинал	DG 94 A35-A1	DG 73 A35- A1	DG 94 A35- A2	DG 73 A35- A2
8–10–12–12.5–15–20 А	192J 1450	192J 1250	-	-
2,5–3–4–5–6–7,5 А	-	-	192J 1451	192J 1251

Цифровые амперметры для переменного тока

Характеристики:

- частота 50 Гц;
- соединение TC 5 А;
- дополнительное питание 230 V AC;
- схема подключения SN1.

Номинал	DG 94 A35-A Артикул	DG 73 A35-A Артикул
0–60 А	192J 1406	192J 1217
0–125 А	192J 1409	192J 1220
0–250 А	192J 1412	192J 1223
0–400 А	192J 1414	192J 1225
0–600 А	192J 1416	192J 1227
0–1000 А	192J 1419	192J 1229

Цифровые частотометры для переменного тока

Характеристики:

- частота 50 Гц;
- схема соединения SN5;
- количество знаков 4.

Диапазон измерений	DG 94 A40-F	DG 73 A40-F
40–400 Гц	192J 3801	192J 3803
20–99,9 Гц	192J 4001	-

Цифровые амперметры для постоянного тока

Характеристики:

- частота 50 Гц;
- соединение – подключение через шунт;
- схема соединения SN3;
- дополнительное питание 230 V AC.

Номинал	DG 94 C35-A	DG 73 C35-A
0–60 А	192J 1806	192J 1205
0–100 А	192J 1808	192J 1206
0–250 А	192J 1812	192J 1208
0–400 А	192J 1814	192J 1209
0–600 А	192J 1816	192J 1210
0–1000 А	192J 1819	192J 1211
0–1500 А	192J 1822	192J 1212

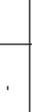
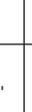
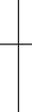
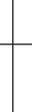
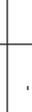
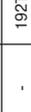
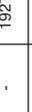
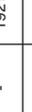
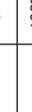
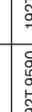
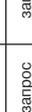
Фазометры

Характеристики:

- соединение TC 5 А;
- схема соединения SN10, SN11.

Диапазон измерений	DG 94 A 30-COS	DG 94 A 30-CO3FE
«0»–1–«+0»	192J 2201	-
«-0»–1–«+0»	-	192J 2203

Измерительные трансформаторы тока

Назначение	Трансф-ор для кабеля				Трансформатор для кабеля или шины								Трансформатор для шины					Транс-ор с разборным сердечником				3-фазный
	ТСА21	ТСА 22	ТСВ 17-20	ТСВ 28-30	ТСВ 32-40	ТСВ 44-50	ТСВ 44-63	ТСВ 85-100	ТСВ 100-125	ТВА 60	ТВА 100	ТВА 103	ТВА 127	ТО 58	ТО 812	ТО 816	ТСА 13					
Тип	панель	панель	DIN	панель	DIN	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	ТСА 13					
Монтаж	панель	панель	DIN	панель	DIN	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	DIN					
H, мм	65	65	65	70	88.5	101.5	108.5	187.5	187.5	132	170	150	175	152	198	246						
W, мм	45	49.5	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	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	80	13					
1 шина на фазу, мм		20x5		30x10	40x10	50x12	63x10	100x10	120x10	60x30	100x30	100x35	128x38	50x80	80x120	80x160						
2 шины на фазу, мм						40x10																
3 шины на фазу, мм								80x10														
Внешний вид																						
Вторичный ток, А	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
Первичный ток, А	Артикул																					
50	192Т 2005	-	-	192Т 2405	192Т 4005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192Т 1905				
60	192Т 2006	-	192Т 2106	192Т 2406	192Т 4006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192Т 1906				
75	192Т 2007	-	192Т 2107	192Т 2407	192Т 4007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192Т 1907				
100	192Т 2010	192Т 2022	192Т 2110	192Т 2410	192Т 4010	192Т 5010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192Т 1910				
125	192Т 2012	192Т 2026	192Т 2112	192Т 2412	192Т 4012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192Т 1912				
150	192Т 2015	192Т 2023	192Т 2115	192Т 2415	192Т 4015	192Т 5015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192Т 1915				
200	192Т 2020	192Т 2024	192Т 2120	192Т 2420	192Т 4020	192Т 5020	192Т 6420	-	-	192Т 7020	-	-	-	-	-	-	-	-				
250	192Т 2016	192Т 2025	192Т 2125	192Т 2425	192Т 4025	192Т 5025	192Т 6425	-	-	192Т 7025	-	-	-	192Т 4625	192Т 4725	-	-	-				
300	192Т 2017	192Т 2030	192Т 2130	192Т 2430	192Т 4030	192Т 5030	192Т 6430	-	-	192Т 7030	-	-	-	192Т 4630	192Т 4730	-	-	-				
400	-	192Т 2034	192Т 2140	192Т 2440	192Т 4040	192Т 5040	192Т 6440	-	-	192Т 7040	-	192Т 9340	192Т 9740	192Т 4640	192Т 4740	-	-	-				
500	-	192Т 2035	-	192Т 2450	192Т 4050	192Т 5050	192Т 6450	-	-	192Т 7050	-	192Т 9350	192Т 9750	192Т 4650	192Т 4750	-	-	-				
600	-	192Т 2036	-	192Т 2460	192Т 4060	192Т 5060	192Т 6460	-	-	192Т 7060	192Т 8060	192Т 9360	192Т 9760	192Т 4660	192Т 4760	-	-	-				
800	-	-	-	-	192Т 4080	192Т 5080	192Т 6480	192Т 9680	-	192Т 7080	192Т 8080	192Т 9380	192Т 9780	192Т 4680	192Т 4780	-	-	-				
1000	-	-	-	-	192Т 4090	192Т 5090	192Т 6490	192Т 9690	192Т 9590	192Т 7090	192Т 8090	192Т 9390	192Т 9790	192Т 4610	192Т 4710	192Т 4810	-	-				
1200-4000	-	-	-	-	-	запрос	запрос	запрос	запрос	запрос	запрос	запрос	запрос	-	запрос	запрос	-	-				

Комплектные изделия	Оборудование на постоянный ток	Электроизмерительные приборы	Предохранители	Автоматические переключатели рубильники	Переключатели нагрузки	Выключатели нагрузки	Автоматические выключатели	Модульные системы защиты
---------------------	--------------------------------	------------------------------	----------------	---	------------------------	----------------------	----------------------------	--------------------------

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: от -10°C до +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	Выходной сигнал	Напряжение питания	Монтаж	Артикул
Ток	5 A	0–20 mA	от измеряемой сети	На панель	192Y 1023
		4–20 mA	230 V AC		192Y 1104
		0–20 mA	от измеряемой сети	На DIN-рейку	192Y 5013
		0–10 mA	230 V AC		192Y 5012
Напряжение	230 В	0–20 mA	от измеряемой сети	На панель	192Y 1524
	230 В	4–20 mA	230 V AC		192Y 1606
	400 В	4–20 mA	230 V AC		192Y 1608
	230 В	0–20 mA	от измеряемой сети	На DIN-рейку	192Y 5057
	230 В	4–20 mA	230 V AC		192Y 5059
	400 В	4–20 mA	230 V AC		192Y 5066
Частота	230 В	4–20 mA	от измеряемой сети	На панель	192Y 2585
	230 В	4–20 mA	от измеряемой сети	На DIN-рейку	192Y 5135
Активная мощность	400 В (ТТ 5 А)	4–20 mA	230 V AC	На панель	192Y 3432
	400 В (ТТ 5 А)	4–20 mA	230 V AC	На DIN-рейку	192Y 5580
Коэффициент мощности	400 В (ТТ 5 А, 1 фаза)	4–20 mA	230 V AC	На панель	192Y 4032
	400 В (ТТ 5 А, 3 фазы)	4–20 mA	230 V AC		192Y 4080
Преобразователи токового сигнала для трансформаторов тока Socomec	5 A	4-20 mA/ 0-10 V DC	230 V AC	На ТТ TRB60	192Y 0255
				На ТТ TRB70	192Y 0265
				На ТТ TCB 26-30	192Y 0255
				На ТТ TCB 26-40	192Y 0255
				На ТТ TCB 32-40	192Y 0275
				На ТТ TCB 44-63	192Y 0285
				На ТТ TCB 55-80	192Y 0285

Электромеханические счетчики моточасов



Характеристики

Рабочая температура: от -25°C до +40°C
Относительная влажность: 85%.

Степень защиты:

IP65 (DIN 48), IP52 (DIN 72 и DIN 96)

Прибор	Размер	Напряжение питания	Артикул
Счетчик моточасов	48x48x32,3	230 V AC	192Q 3100
		24 V AC	192Q 3098
	72x72x58	230 V AC	192Q 3200
	96x96x58	230 V AC	192Q 3300

Countis Ci



Применение:

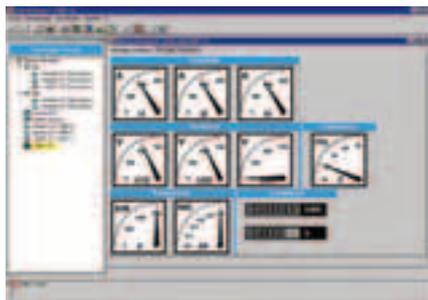
Countis Ci – импульсный коллектор, способный считывать импульсы и передавать с помощью порта RS485 по протоколу JBUS/MODBUS.

С помощью семи изолированных входов вкл./выкл. прибор считает количество импульсов от счетчиков различного типа (воды, воздуха, газа, электроэнергии и т.д.) и передает данную информацию на персональный компьютер(PC), на котором установлено программное обеспечение CONTROL VISION, или на промышленный контроллер (PLC).

Напряжение питания Us	Артикул
230/400 V AC	4852 0000

Аксессуары	Артикул
Комплект монтажа на панель	192J 8015

Программное обеспечение Control Vision и Diris Vision



Функции:

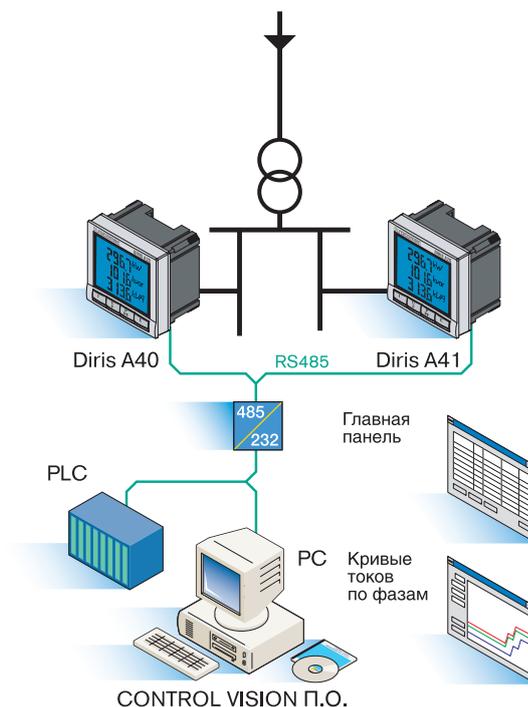
Программное обеспечение Control Vision предназначено для соединения со всеми приборами в системе и создания базы данных в режимах автоматического или ручного сканирования. Совместимость с приборами: DIRIS A20, A40, A41; Countis Ci.

Control Vision позволяет:

- удаленно конфигурировать приборы Diris и Countis;
- показывать все измеряемые электрические величины, счетчик 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 — облегченный вариант программного обеспечения только для приборов Diris с возможностью визуального контроля и регистрации измеряемых параметров.



Тип	Артикул
Diris Vision	4806 0000
Control Vision	4805 0000
Control Vision Intranet	4805 0001

Анализаторы сети DIRIS A

Цифровые анализаторы параметров сети серии **DIRIS A20/A40/A41/A60** 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 путем подключения дополнительных модулей в зависимости от предъявляемых требований;
- возможность накопления измеряемых данных с последующей обработкой.

Таблица выбора

Рекомендовано для технического учета

Таблица выбора	DIRIS A10	DIRIS A10 + COM	DIRIS A20	Импульсн. выходы	Интерфейс MODBUS
Код заказа	4825 0010	4825 0011	4825 0200	4825 0080	4825 0082
Напряжение(U) прямое включение	50–500 V AC				
Напряжение через ТН					
Ток	до 10 000 А				
Частота	45–65 Гц				
Питание	200–277 V AC		110–400 V AC 120–350 V DC		
Измерение тока нейтрали (In)					
Активная(P), реактивная (Q), полная (S) мощность	•	•	•		
Коеффициент мощности (cos)	•	•	•		
Несимметрия					
Температура	•	•			
Среднее значение ток(I), напряжение(U), частота(F)					
Среднее значение мощности	•	•	•		
Класс точности измерения тока и напряжения	0,2	0,2	0,2		
Класс точности измерения мощности	0,5	0,5	0,5		
Класс точности измерения частоты					
Класс точности измерения активной энергии	0,5S	0,5S	0,5S		
Класс точности измерения реактивной энергии	2	2	2		
Счётчики электроэнергии					
Счётчик активной, реактивной, полной энергии (KWh, Kvarh, KVAh)	•	•	•		
Мультитарифность	•	•			
Счётчик импульсов	•	•			
Построение графиков нагрузки					
Класс точности счётчика энергии 0,5	•	•	•		
Импульсный выход(ы)	1		1	•	
Анализ качества и сохранение результатов					
Общий коэффициент гармонических искажений	•	•	•		
Измерение гармоник (до 61 гармоники)					
Сигнализация повышения, просадки, пропадание напряжения					
Сигнализация перегрузки					
Сохранение истории событий и измерений					
Кривые нагрузки					
Максимальные/средние значения напряжения, ток, частоты			•		
Максимальная мощность	кВт	кВт	кВт		
Максимальный ток	•	•	•		
Цифровая и аналоговая связь					
RS485 Jbus/Modbus		•	Опция		•
RS485 PROFIBUS-DP 12 Mbaud					
Ethernet 10baseT / 100 baseT Modbus RTU					
Ethernet / RS485 gateway					
Webserver					
Аналоговый выход					
Размеры					
Размеры	4 модуля	4 модуля	96x96 мм		

DIRIS A40/A41		DIRIS A60	Импульсн. выходы	Интерфейс MODBUS	Интерфейс PROFIBUS	Интерфейс Ethernet	Ethernet шлюз	Аналогов. выходы	2 входа / 2 выхода	Модуль памяти	Температурн. вход
											
4825 0201	4825 0202	4825 0207	4825 0090	4825 0092	4825 0205	4825 0203	4825 0204	4825 0093	4825 0094	4825 0097	4825 0206
50-700 V AC											
до 500 кВ											
до 10 000 А											
45-65 Гц											
110-400 V AC, 120-350 V DC, 12-48 V DC											
	•										
•	•	•									
•	•	•									
Опция 1...4	Опция 1...4	Опция 1...4									•
•	•	•									
•	•	•									
0,2	0,2	0,2									
0,5	0,5	0,5									
0,5S	0,5S	0,5S									
2	2	2									
•	•	•									
Опция 2...6	Опция 2...6	Опция 2...6	•								
•	•	•									
•	•	•									
Опция 2 max.	Опция 2 max.	Опция 2 max.									
•	•	•									
•	•	•									
		•									
		•									
		•									
•	•	•								•	
•	•	•								•	
•	•	•								•	
Опция	Опция	Опция		•							
Опция	Опция	Опция			•						
Опция	Опция	•				•					
Опция	Опция	•					•				
Опция	Опция	•						•			
Опция 2...4	Опция 2...4	Опция 2...6							•		
96x96 мм	96x96 мм	96x96 мм									

RESYS

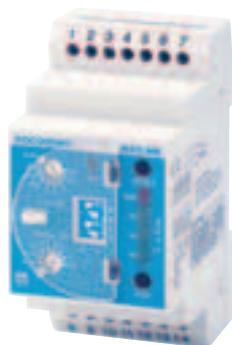
Класс приборов **RESYS** – это дифференциальные реле тока утечки, осуществляющие удаленную сигнализацию и управление отключающим устройством, тем самым позволяет:

- защитить от непрямого контакта;
- ограничить рассеянные токи.

Также они используются для мониторинга электрических установок, выполняя предупредительную функцию, или используются как сигнальные реле.



RESYS B 420



RESYS M 40



RESYS P 40

Вспомогательное питание Us	RESYS B 420	RESYS B 470	RESYS M 20	RESYS M 40	RESYS P40
Частота	42–460 Гц	50–60 Гц	47–63 Гц	47–63 Гц	47–63 Гц
Рабочая зона AC	Зависит от артикула	0,85–1,1 Us	0,85... 1,15 Us	0,8–1,15 Us	0,8–1,15 Us
Рабочая зона DC	Зависит от артикула	3 VA		0,8–1,05 Us	0,8–1,05 Us
Макс. расход	3 VA	3 VA	6 VA	6 VA (AC)/5 Вт (DC)	6 VA (AC)/5 Вт (DC)

Тип	RESYS B 420	RESYS B 470	RESYS M 20	RESYS M 40	RESYS P40
	Модульный				Врезанный
Количество модулей	2		2,5	2,5	
Размеры LxHxP, мм	36x90x70,5	99x73x75	44x85x63,5	44x85x63,5	48x48x107
Степень защиты корпуса	IP30	IP30	IP40	IP40	IP40
Степень защиты клеммы	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Секция жесткого соединения	0,2...1,5 мм ²	0,2... 4 мм ²	0,2...4 мм ²	0,2...4 мм ²	0,2...4 мм ²
Секция гибкого соединения	0,2...1,5 мм ²	0,2...2,5 мм ²	0,2...2,5 мм ²	0,2...2,5 мм ²	0,2...2,5 мм ²
Вес	150 г	350 г	190 г	190 г	190 г
Вырезанный	-	-	-	-	45x45 мм

RESYS B 420			RESYS B 470		RESYS M 20				RESYS M 40		RESYS P40	
Вспомогательное питание Us	Корректировка In	Артикул	Вспомогательное питание Us	Артикул	Вспомогательное питание Us	Корректировка In	Выдержка времени	Артикул	Вспомогательное питание Us	Артикул	Вспомогательное питание Us	Артикул
16–72 V AC/ 9,6–94 V DC	10–500 mA	4931 4602	230 V AC	4931 2723	115/230 V AC	30 mA	0 с	4941 4723	115/230 V AC	4941 2723	115 V AC	4942 2711
70–300 V AC	10–500 mA	4931 4723	90–132 V AC	4931 2711	115/230 V AC	300 mA	0 с	4941 5723	400 V AC	4941 2740	230 V AC	4942 2723
16–72 V AC/ 9,6–94 V DC	30 mA...3 A	4931 4603	9,6–84 V DC	4931 2604	115/230 V AC	300 mA	60 мс	4941 6723	12–125 V DC	4941 2602	12–125 V DC	4942 2602
70–300 V AC	30 mA...3 A	4931 4724										

Кабельные трансформаторы Тип А и В



Кабельные (тороидальные) трансформаторы используются совместно с приборами Resys для измерения токов утечки.

DLD тороидальные трансформаторы производимые SOCOMEC отвечают требованиям к чувствительности измерений и адаптированы для дифференциальных реле **RESYS M20/M40/P40**. Закрытые (серии W,WR,TFR) или разделенные (серия WS) кабельные трансформаторы подходят для всех конфигураций кабелей.

Характеристики:	
Координация изоляции	В соответствии с CEI 60664-1
Номинальное напряжение изоляции	690 V AC
Качество диэлектрика	6 кВ
Степень загрязнения	3
Соответствие напряжения с CEI 255	3 kV AC
Передача трансформатора	600/1
Сопrotивление обмотки	≈ 7 Ом
Начальный номинальный ток для W/WR/TFR/WS	10 A
Начальный номинальный ток(специальная серия для RESYS B470)	3 A
Устойчивость к постоянному току	20 A
Термическая устойчивость к импульсным токам	14 кА/1 с
Номинальная мощность	50 мВА
Максимальный класс точности	5
Рабочая температура	от -10°C до +55°C
Класс воспламеняемости	UL94V-0

Трансформаторы серии W

Тип	Размер тороида	Артикул
W0-S15	15	4793 2001
W1-S35	35	4793 2003
W2-S70	70	4793 2007
W3-S105	105	4793 2010
W4-S140	140	4793 2014
W5-S210	210	4793 2020

Трансформаторы серии WR

Тип	Размер тороида	Артикул
WR 70x175	70x175	4795 0717
WR 115x305	115x305	4795 1130
WR 150x350	150x350	4795 1535
TFR 200x500	200x500	4795 2050

Трансформаторы серии WS

Тип	Размер тороида	Артикул
WS 50x80	50x80	4795 0508
WS 80x80	80x80	4795 0808
WS 80x120	80x120	4795 0812
WS 80x160	80x160	4795 0816

Специальные трансформаторы для RESYS B 470

Тип	Размер тороида	Артикул
W1-A35S для B470	35	4930 0035
W2-A70S для B470	70	4930 0070
W3-A105S для B471	105	4930 0105
W4-A140S для B471	140	4930 0140
W5-A210S для B471	210	4930 0210

Специальные трансформаторы для RESYS B 420

Тип	Размер тороида	Артикул
W0-B20	20	4730 0020
W1-B35	35	4730 0035
W2-B60	60	4730 0060
W3-B120	120	4730 0120
W4-B120	210	4730 0210

Гибкие медные шины



Применение:

Для всех типов подсоединений на напряжение до 1000 В 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.

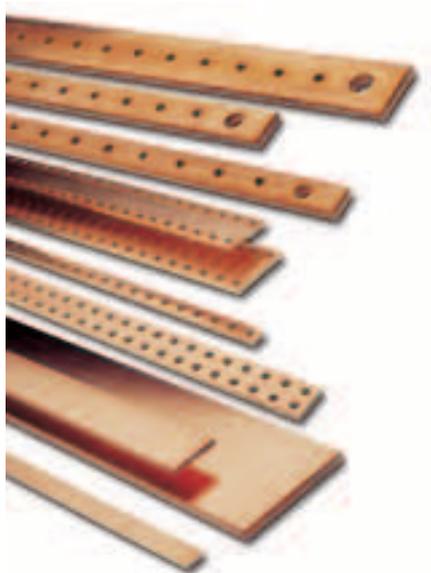
Типоразмер	Длина, мм	Допустимый ток, А при температуре:			Артикул
		40°С	50°С	60°С	
20x2x1	2000	228	261	290	4518 2002
20x3x1	2000	283	324	360	4518 2003
20x4x1	2000	331	378	421	4518 2004
24x2x1	2000	263	301	335	4518 2402
24x3x1	2000	326	373	414	4518 2403
24x4x1	2000	380	435	483	4518 2404
24x5x1	2000	429	491	546	4518 2405
24x6x1	2000	475	542	603	4518 2406
24x8x1	2000	557	636	708	4518 2408
32x2x1	2000	331	379	421	4518 3202
32x3x1	2000	409	468	520	4518 3203
32x5x1	2000	536	612	681	4518 3205
32x6x1	2000	591	675	751	4518 3206
40x3x1	2000	490	560	623	4518 4003
40x4x1	2000	569	650	723	4518 4004
40x5x1	2000	639	730	812	4518 4005
50x3x1	2000	589	673	749	4518 5003
50x5x1	2000	764	873	971	4518 5005
50x8x1	2000	967	1105	1229	4518 5008
63x3x1	2000	715	816	908	4518 6303
63x4x1	2000	825	943	1048	4518 6304
63x5x1	2000	921	1052	1171	4518 6305
63x8x1	2000	1157	1321	1470	4518 6308
80x4x1	2000	1006	1149	1278	4518 8004
100x5x1	2000	1343	1534	1707	4518 9005
100x6x1	2000	1460	1668	1855	4518 9006
100x8x1	2000	1660	1897	2110	4518 9008

Изоляторы



Высота, мм	Резьба	Диаметр, мм	Артикул	Высота, мм	Резьба	Диаметр, мм	Артикул
Изолятор шестигранный «мама-мама»							
20	M4	19	5031 2004	40	M10	40	5031 4010
25	M6	21	5031 2506	45	M8	41	5031 4508
30	M6	33	5031 3006	45	M10	41	5031 4510
30	M8	33	5031 3008	50	M8	46	5031 5008
35	M6	32	5031 3506	50	M10	46	5031 5010
35	M8	32	5031 3508	60	M10	50	5031 6010
35	M10	32	5031 3510	65	M10	55	5031 6510
40	M8	40	5031 4008	70	M12	55	5031 7012
Изолятор шестигранный «папа-мама»							
16	M4	15	5036 1604	35	M10	32	5036 3510
16	M6	15	5036 1606	50	M8	36	5036 5008
25	M6	20	5036 2506	50	M10	36	5036 5010
35	M8	30	5036 3508	60	M10	55	5036 6010
Изолятор шестигранный «папа-папа»							
16	M4	15	5037 1604	35	M10	32	5037 3510
16	M6	15	5037 1606	50	M8	36	5037 5008
25	M6	20	5037 2506	50	M10	36	5037 5010
35	M8	30	5037 3508	60	M10	55	5037 6010

Медные силовые шины SOCOMEС



Монтаж:

- от 1 до 3 шин толщиной 5 мм на полюс;
 - от 1 до 2 шин толщиной 10мм на полюс;
 - интервал d: минимум 75 мм, максимум 200 мм.
- Используйте 2 симметрично расположенные распорки.

Инструкция по заказу:

на 3 полюса

- 6 пазов
- 2 распорки
- 2 профиля

на 4 полюса:

- 8 пазов
- 2 распорки
- 2 профиля

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;
- соединение между трансформаторами и шинпроводами;
- соединения между шинпроводами и распределительными шкафами.

Шина силовая медная цельная

Размер I x e(мм)	Вес (кг/м)	Допустимый ток для шины, А (*)				Артикул	
		I	II	III	IIII	L=1750 мм	L=2900 мм
20x4	0,71	240	430	600	750	4510 2004	4513 2004
25x5	1,11	330	590	800	1000	4510 2505	4513 2505
32x5	1,42	410	700	1000	1250	4510 3205	4513 3205
40x5	1,78	500	850	1200	1500	4510 4005	4513 4005
50x5	2,22	600	1050	1450	1850	4510 5005	4513 5005
63x5	2,80	700	1250	1800	2250	4510 6305	4513 6305
80x5	3,56	900	1550	2200	2750	4510 8005	4513 8005
100x5	4,45	1100	1900	2650	3350	4510 9005	4513 9005
125x5	5,56	1300	2350	3250	4100	4510 9205	4513 9205
30x10	2,67	600	1050	1450	1800	4510 3010	4513 3010
50x10	4,45	850	1550	2150	2700	4510 5010	4513 5010
60x10	5,33	1000	1800	2400	3150	4510 6010	4513 3010
80x10	7,11	1300	2300	3200	4000	4510 8010	4513 8010
100x10	8,89	1550	2750	3850	4850	4510 9010	4513 9010
125x10	11,11	1900	3350	4650	5900	4510 9210	4513 9210
160x10	14,22	2350	4150	5800	7300	4510 9610	4513 9610

(*) Допустимый ток с увеличением температуры до 85°С при температуре окружающей среды 35°С, при вертикальной ориентации шин.

Шина силовая медная перфорированная

Размер I x e, мм	Длина, мм	Вес, кг/м	Кол-во рядов отверстий	Артикул
25x5	1750	1,11	1	4511 2505
50x5	1750	2,22	2	4511 5005
63x5	1750	2,80	2	4511 6305
80x5	1750	3,56	2	4511 8005
100x5	1750	4,45	2	4511 9005
125x5	1750	5,56	2	4511 9205
50x10	1750	4,45	2	4511 5010
60x10	1750	5,33	2	4511 6010
80x10	1750	7,11	2	4511 8010
100x10	1750	8,89	2	4511 9010
125x10	1750	10,70	2	4511 9210

Держатели силовых шин

Описание принадлежностей	Глубина шкафа, мм	Артикул
Паз для 5 мм шин		5025 5105
Паз для 10 мм шин		5025 5110
Крепеж для профилей для шин от 25 до 200 мм (на ребро)		5025 5100
Профиль A=380 мм	400	5025 5124
Профиль A=480 мм	500	5025 5125
Профиль A=580 мм	600	5025 5126
Профиль A=780 мм	800	5025 5128
Профиль 2 м		5025 5120
Набор из 2 крепежных скоб для SE Prisma		5025 5130

Держатели шин

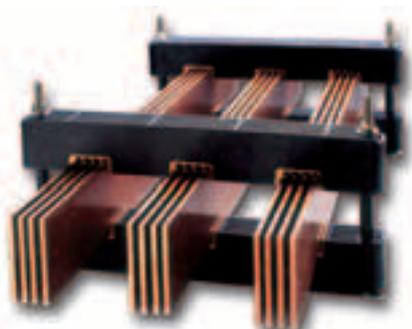
Держатели СИЛОВЫХ ШИН

Применение:

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

Держатели шин

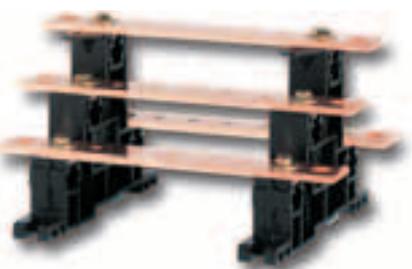
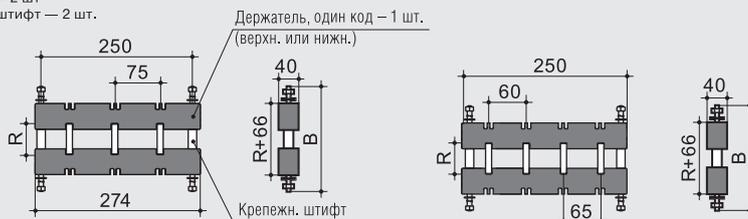
Тип	Толщина шины, мм	Кол-во шин в фазе	Кол-во полюсов	Межфазное расстояние, мм	Артикул
SBC 26	6,35	1	4	65	5024 1500
SBC 16	10	1	4	65	5024 2500
SBC 05	5	2	4	60	5024 7500
SBC 15	10	1	4	65	5024 2400
SBC 10	5	2	4	60	5024 6500
	10	1	4	65	5024 6500
	5	2	3	75	5024 6300
	10	1	3	75	5024 6300



SBC

Структура заказа держателя для закрепления шин в одной точке:

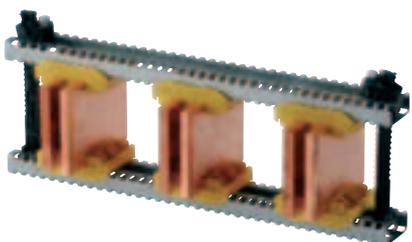
1. Держатель — 2 шт
2. Крепежный штифт — 2 шт.



SBE 44

Держатель шин ступенчатый SBE 44

Описание	Количество	Артикул
Ступенчатый шинодержатель для шин шириной от 15 до 32 мм	1	5028 0410
Крепеж для защиты от прикосновения	20	5028 0415
Защита от прикосновения длина 270 мм	1	5028 0411
Защита от прикосновения длина 420 мм	1	5028 0412
Защита от прикосновения длина 620 мм	1	5028 0413



SBC ER

Распределитель однополюсный

Описание	Сечение	Кол.подкл.	Количество	Артикул
250 A Icc=21 (кА eff)	35–120 мм ²	2x25, 5x16+4x10	1	5410 1025
400 A Icc=21 (кА eff)	95–185 мм ²	2x25, 5x16+4x10	1	5410 1040
Элемент для подключения шины номинала 400 А (1)			1	5410 0040

Распределитель многополюсный (подключение 25–35 мм²)

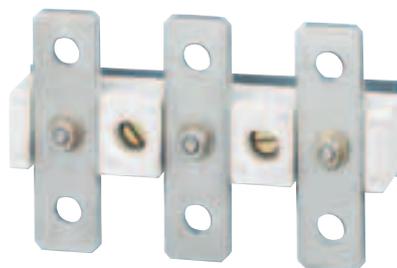
Описание	Кол. полюсов	Количество подкл.	НхLхP	Артикул
80 A Icc=9 (кА eff)	4	4x16+8x10	80x111,5x44	5410 4008
100 A Icc=9 (кА eff)	2	4x16+9x10	45x143x40	5410 2010
125 A Icc=9 (кА eff)	4	4x16+9x10	80x143x44	5410 4012

Силовые клеммы

Силовые клеммы SOCOMEC обеспечивают надежное кабельное соединение для электрических цепей. Они состоят из соединительных панелей, зафиксированных на изолированном держателе.

Характеристики:

- луженые алюминиевые клеммы;
- высокое диэлектрическое сопротивление;
- высокая механическая устойчивость;
- от 250 до 630 А, 3–4 полюса.



Тип 1

I_{max} , А	Верхнее присоединение	Нижнее присоединение	Кол-во полюсов	А, мм	В, мм	Артикул
250	Под болт	Под болт	3	142	151	4501 0003
250	Под болт	Под болт	4	192	201	4501 0004

Аксессуары

Тип	Артикул
Защитная крышка для 3-х полюсной клеммы	4501 1003
Защитная крышка для 4-х полюсной клеммы	4501 1004

Тип 2

I_{max} , А	Верхнее присоединение	Нижнее присоединение	Кол-во полюсов	А, мм	В, мм	Артикул
250	Под болт	Под болт	3	197	206	4502 0003
250	Под болт	Под болт	4	262	271	4502 0004

Аксессуары

Тип	Артикул
Защитная крышка для 3-х полюсной клеммы	4502 1003
Защитная крышка для 4-х полюсной клеммы	4502 1004
Фазный экран	4500 0107

Тип 3

I_{max} , А	Верхнее присоединение	Нижнее присоединение	Кол-во полюсов	А, мм	В, мм	Артикул
250	Под болт	Кабельный зажим	3	197	206	4503 0003
250	Под болт	Кабельный зажим	4	262	271	4503 0004

Аксессуары

Тип	Артикул
Защитная крышка для 3-х полюсной клеммы	4502 1003
Защитная крышка для 4-х полюсной клеммы	4502 1004
Фазный экран	4500 0106

Тип 4

I_{max} , А	Верхнее присоединение	Нижнее присоединение	Кол-во полюсов	А, мм	В, мм	Артикул
250	Под болт	Кабельный зажим	3	197	206	4504 0003
250	Под болт	Кабельный зажим	4	262	271	4504 0004

Аксессуары

Тип	Артикул
Защитная крышка для 3-х полюсной клеммы	4502 1003
Защитная крышка для 4-х полюсной клеммы	4502 1004
Фазный экран	4500 0107

Тип 5

I_{max} , А	Верхнее присоединение	Нижнее присоединение	Кол-во полюсов	А, мм	В, мм	Артикул
250	Под болт	Кабельный зажим	3	197	206	4505 0003
250	Под болт	Кабельный зажим	4	262	271	4505 0004

Аксессуары

Тип	Артикул
Защитная крышка для 3-х полюсной клеммы	4502 1003
Защитная крышка для 4-х полюсной клеммы	4502 1004
Фазный экран	4500 0108

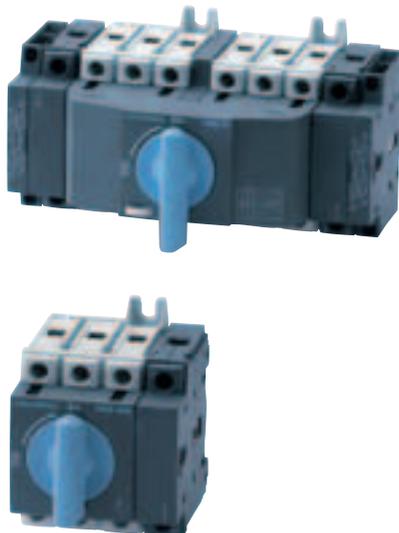
Автоматические выключатели DC



В последние годы большое внимание уделяется экологичным способам получения электроэнергии. В поддержку развития новых технологий, TERASAKI создали новый широкий диапазон воздушных и модульных автоматов V DC, идеально подходящих для всех типов предприятий, зданий и сооружений, а также в секторе коммуникаций и информационных технологий, где очень высоки требования к качеству и надежности электропитания.

Модель	Напряжение / Номинальный ток	50 A	125 A	160 A	250 A	400 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A	4000 A
Air Circuit Breakers	800 В											AR325-NDH 4 п 30 кА/30 кА		
	600 В					PVS400-NDH 4 п 5 кА/5 кА	PVS800-NDH 4 п 5 кА/5 кА			AR216S 3 п 40 кА/40 кА	AR220S 3 п 40 кА/40 кА	AR325S 3 п 40 кА/40 кА	AR332S 3 п 40 кА/40 кА	AR440S 3 п 40 кА/40 кА
	1000 В													
	750 В					PVS400-NDL 4 п 10 кА/10 кА	PVS800-NDL 4 п 10 кА/10 кА							
Moulded Case Circuit Breakers	600 В	S50-GD 4 п 5 кА/5 кА	S125-ND 4п 5 кА/5 кА	S160-ND 4 п 5 кА/5 кА	S250-ND 4 п 5 кА/5 кА	S400-ND 3 п 15 кА/15 кА	S800-ND 3 п 20 кА/10 кА	XS1000ND 3 п 20 кА/10 кА	XS1250ND 3 п 20 кА/15 кА	XS1600ND 3 п 20 кА/15 кА	XS2000ND 3 п 20 кА/15 кА	XS2500ND 3 п 20 кА/15 кА		
	500 В	S50-GD 4 п 7.5 кА/7.5 кА	S125-ND 4п 7.5 кА/7.5 кА	S160-ND 4 п 7.5 кА/7.5 кА	S250-ND 4 п 7.5 кА/7.5 кА				XS1250ND 3 п 50 кА/25 кА	XS1600ND 3 п 50 кА/25 кА	XS2000ND 3 п 50 кА/25 кА	XS2500ND 3 п 50 кА/25 кА		
	350 В	S50-GD 3 п 10 кА/10 кА	S125-ND 3п 10 кА/10 кА	S160-ND 3 п 10 кА/10 кА	S250-ND 3 п 10 кА/10 кА	S400-ND 3 п 20 кА/20 кА	S800-ND 3 п 30 кА/15 кА	XS1000ND 3 п 30 кА/15 кА						
	250 В							XS1000ND 2 п 50 кА/20 кА	XS1250ND 2 п 50 кА/30 кА	XS1600ND 2 п 50 кА/30 кА	XS2000ND 2 п 50 кА/30 кА	XS2500ND 2 п 50 кА/30 кА		
Switch-disconnectors	1000 В					PVS400-NNH 4 п	PVS800-NNH 4 п							
	800 В			PVS160-NNL 4 п		PVS400-NNL 4 п	PVS800-NNL 4 п							

SIRCO M PV



SIRCO M PV и SIRCO PV – многополюсные выключатели нагрузки с ручным управлением. Они обеспечивают при выключении надежную изоляцию для любых низковольтных цепей, особенно для цепей постоянного тока до 1000 V DC.

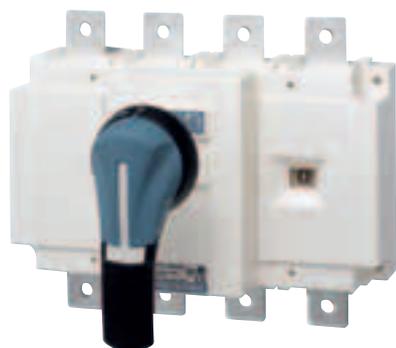
Характеристики:

- модульный дизайн;
- двойной разрыв на фазу;
- крепеж на DIN-рейку или монтажную плату.

Напряжение, V DC	Номинальный ток, A	Кол-во полюсов	Артикул
500	32	4	22PV 4004
	40	4	22PV 4008
600	25	6	22PV 6004
	40	6	22PV 6008
800	25	8	22PV 8004
	40	8	22PV 8008

Аксессуары	Артикул
Рукоятка на корпус голубая	2299 5012
Рукоятка на корпус красная	2299 5013
Выносная рукоятка для переднего и правого управления черная IP55	1471 1111
Выносная рукоятка для переднего и правого управления IP65 черная	1473 1111
Выносная рукоятка для переднего и правого управления IP65 красная/желтая	1474 1111
Выносная рукоятка для левого управления IP 65 черная	147A 5111
Выносная рукоятка для левого управления IP 65 красная/желтая	147B 5111
Штанга удлинитель для выносного управления 150 мм	1407 0515
Штанга удлинитель для выносного управления 200 мм	1407 0520
Штанга удлинитель для выносного управления 320 мм	1407 0532
Дополнительный контакт NO+NC	2299 0001
Дополнительный контакт 2NC	2299 0011

SIRCO PV



Характеристики:

- крепеж на монтажную плату;
- до 1000 V DC.

Напряжение, V DC	Номинальный ток, A	Кол-во полюсов	Артикул
750	100	3	26PV 3010
	125		26PV 3012
	160		26PV 3016
	200		26PV 3020
	250		26PV 3025
	315		26PV 3031
	400		26PV 3040
	500		26PV 3050
	630		26PV 3063
	800		26PV 3080
1000	100	4	26PV 4010
	125		26PV 4012
	160		26PV 4016
	200		26PV 4020
	250		26PV 4025
	315		26PV 4031
	400		26PV 4040
	500		26PV 4050
	630		26PV 4063
	800		26PV 4080

Аксессуары	Артикул
Рукоятка на корпус черная	2699 5052
Рукоятка на корпус красная	2699 5053
Выносная рукоятка черная IP55	1421 2111
Выносная рукоятка IP65 черная	1423 2111
Выносная рукоятка IP65 красная	1424 2111
Штанга удлинитель для выносного управления 200 мм	1400 1020
Штанга удлинитель для выносного управления 320 мм	1400 1032
Штанга удлинитель для выносного управления 500 мм	1400 1050
1-ый дополнительный контакт NO/NC	2699 0031
2-ой дополнительный контакт NO/NC	2699 0032

SURGYS G50-PV

SURGYS G50-PV – устройство защиты от импульсных перенапряжений для электрических сетей постоянного тока 500–1000 V DC класс защиты 2.



Напряжение сети, V DC	Описание	Кол-во полюсов	Кол-во приставляемых модулей	Режим защиты	Артикул
500	Без дистанционного сигнала	2	2	MC	4982 1500
500	С дистанционным сигналом	2	2	MC	4982 1501
600	Без дистанционного сигнала	2	2	MC	4982 1530
600	С дистанционным сигналом	2	2	MC	4982 1531
800	Без дистанционного сигнала	2	3	MC/MD	4982 1510
800	С дистанционным сигналом	2	3	MC/MD	4982 1511
1000	Без дистанционного сигнала	2	3	MC/MD	4982 1520
1000	С дистанционным сигналом	2	3	MC/MD	4982 1521

RM PV

RM PV – модульный держатель предохранителей, специально разработан для цилиндрических предохранителей PV 10x38. Обеспечивает надежный разрыв и защиту при возникновении перегрузок в любых низковольтных сетях постоянного тока. Подходит для сетей до 1000 V DC.



Кол-во полюсов	Может быть заказан в комплекте из	Артикул
1	12	56DC 0015
2	6	56DC 0020

Аксессуары

Наименование	Артикул
Приспособление для соединения RM, 32 A	5604 0003

Плавкие вставки PV

Плавкие вставки PV 10x38 gR 1000 V DC созданы для защиты устройств от перегрузок и токов К.З. в цепях постоянного тока.



Ном. ток, А	Ном. напр., В	Рассеиваемая мощность		Отключающая способность, кА	I ² t Преддуговой	I ² t При 1000 V DC	Может быть заказан в комплекте из, шт.	Артикул
		In, Вт	0.8In, Вт					
1	1000	0,76	0,43	30	0,35	1,3	10	60PV 0001
2	1000	1,54	0,84	30	1,78	6,5	10	60PV 0002
3	1000	1,35	0,74	30	9	33	10	60PV 0003
4	1000	1,84	1,08	30	3	11	10	60PV 0004
6	1000	2,50	1,40	30	8,5	32	10	60PV 0006
8	1000	2,57	1,47	30	25	93	10	60PV 0008
10	1000	2,58	1,51	30	11	52	10	60PV 0010
12	1000	2,61	1,42	30	25	116	10	60PV 0012
15	1000	2,44	1,08	30	25	116	10	60PV 0015
16	1000	2,70	1,56	30	33	152	10	60PV 0016
20	1000	2,99	1,75	30	85	390	10	60PV 0020

SIRCO M в шкафу



Общие характеристики:

- оборудован 3-х полюсным рубильником **SIRCO M**;
- 1 съемная клемма нейтраль и 1 съемная клемма земля;
- можно добавить 1 дополнительный полюс;
- можно добавить 1 дополнительный модуль с помощью дополнительного контакта М типа;
- защита IP65.

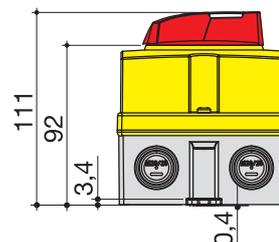
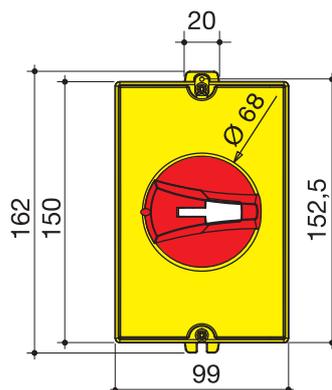
Для шкафа 162x99 мм

- 4 просверленных отверстия M16 (на боковой панели);
- 4 просверленных отверстия M20/M25 (на верхней и нижней панели);
- 4 просверленных отверстия M20 (на задней панели).

Для шкафа 210x125,5 мм

- 4 просверленных отверстия M16 (на боковой панели);
- 4 просверленных отверстия M25/M32 (на верхней и нижней панели);
- 2 просверленных отверстия M25/M32 (на задней панели).

Номинальный ток, А	Количество полюсов	Цвет ручки	Цвет шкафа	Артикул
16	3	Черная	Серый	2215 3300
16	3	Красная	Желтый	2215 3400
20	3	Черная	Серый	2215 3301
20	3	Красная	Желтый	2215 3401
25	3	Черная	Серый	2215 3302
25	3	Красная	Желтый	2215 3402
32	3	Черная	Серый	2215 3303
32	3	Красная	Желтый	2215 3403
40	3	Черная	Серый	2215 3304
40	3	Красная	Желтый	2215 3404
63	3	Черная	Серый	2215 3306
63	3	Красная	Желтый	2215 3406
80	3	Черная	Серый	2215 3308
80	3	Красная	Желтый	2215 3408
100	3	Черная	Серый	2215 3309
100	3	Красная	Желтый	2215 3409



SIDER в шкафу

Функции:

- замыкание и размыкание цепи при под-ключенной нагрузке;
- обеспечение защитной изоляции для любой низковольтной цепи.

Соответствие стандартам:

IEC 60364;
EN 60204-1;
EN 60439;
EN 60695-2-11;
ГОСТ.

Общие характеристики:

- защита от механических повреждений и пыли;
- выключатель нагрузки: SIDER с видимым разрывом;
- ручка: алюминиевая ручка стального цвета;
- степень защиты: IP55;
- цвет: RAL 9001; RAL 7032;
- вырезы под кабельные сальники: снизу и сверху для типа TB, и только снизу для типа BB;
- материал: сталь толщиной 20/10 мм;
- покрытие: порошок эпоксидного поли-эфира;
- настенный монтаж: 4 фиксирующих вы-ступа (поставляются незакрепленными);
- система запираения: 8 мм квадратный ключ (ключ поставляется);
- подключение через систему гибких мед-ных шин;



Ток, А	Количество полюсов	Переднее управление		Боковое управление	
		Подключение сверху/снизу	Подключение снизу	Подключение сверху/снизу	Подключение снизу
		Артикул			
50	3	3211 3005	3221 3005	3261 3005	3271 3005
50	4	3211 4005	3221 4005	3261 4005	3271 4005
50	6	-	-	3261 6005	3271 6005
80	3	3211 3008	3221 3008	3261 3008	3271 3008
80	4	3211 4008	3221 4008	3261 4008	3271 4008
80	6	-	-	3261 6008	3271 6008
125	3	3211 3012	3221 3012	3261 3012	3271 3012
125	4	3211 4012	3221 4012	3261 4012	3271 4012
125	6	3211 6012	3221 6012	3261 6012	3271 6012
200	3	3211 3020	3221 3020	3261 3020	3271 3020
200	4	3211 4020	3221 4020	3261 4020	3271 4020
200	6	3211 6020	3221 6020	3261 6020	3271 6020
400	3	3211 3040	3221 3040	3261 3040	3271 3040
400	4	3211 4040	3221 4040	3261 4040	3271 4040
400	6	3211 6040	3221 6040	3261 6040	3271 6040
500	3	3211 3050	3221 3050	3261 3050	3271 3050
500	4	3211 4050	3221 4050	3261 4050	3271 4050
630	3	3211 3063	3221 3063	3261 3063	3271 3063
630	4	3211 4063	3221 4063	3261 4063	3271 4063
800	3	3211 3080	3221 3080	3261 3080	3271 3080
800	4	3211 4080	3221 4080	3261 4080	3271 4080
1250	3	3211 3120	3221 3120	3261 3120	3271 3120
1250	4	3211 4120	3221 4120	3261 4120	3271 4120
1600	3	3211 3160	3221 3160	3261 3160	3271 3160
1600	4	3211 4160	3221 4160	3261 4160	3271 4160

Fuserbloc в шкафу



Функции:

- аварийное отключение;
- защита от перегрузок;
- отключение для механического обслуживания;
- безопасная изоляция в пределах любой низковольтной сети.

Соответствие стандартам:

IEC 60364;
EN 60204-1;
EN 60439;
EN 60695-2.

Общие характеристики:

- защита от механических повреждений и пыли;
- ручка: запираемая черная ручка типа S;
- степень защиты: IP55/IK 10;
- цвет RAL 7032;
- вырезы под кабельные сальники: снизу (≤ 63 A), сверху и снизу (> 100 A);
- материал: сталь толщиной 1,5–2 мм;
- покрытие: порошок эпоксидного полиэфира;
- настенный монтаж: 4 отверстия в задней стенке шкафа;
- дверь: цельная на петлях;
- система запираения: ключ 3 мм, замок с двумя щеколдами (ключ поставляется);
- прочее: 2 точки заземления, неразрывная сквозная нейтраль 3+N. Предохранители не прилагаются.

Ток, А	Предохранители	Артикул
3xCD 25	10x38	3033 3002
4xCD 25	10x38	3033 4002
3+NxCD 25	10x38	3033 5002
3xCD 32	14x51	3033 3003
4xCD 32	14x51	3033 4003
3+NxCD 32	14x51	3033 5003
3x63	00C	3033 3006
4x63	00C	3033 4006
3+Nx63	00C	3033 5006
3x100	22x58	3033 3010
4x100	22x58	3033 4010
3+Nx100	22x58	3033 5010
3x160	00	3033 3016
4x160	00	3033 4016
3+Nx160	00	3033 5016
3x250	1	3033 3025
4x250	1	3033 4025
3+Nx250	1	3033 5025
3x400	2	3033 3040
4x400	2	3033 4040
3+Nx400	2	3033 5040
3x630	3	3033 3063
4x 630	3	3033 4063
3+Nx630	3	3033 5063
3x800	3	3033 3080
4x800	3	3033 4080
3+Nx800	3	3033 5080

БАВР М

Применение:

Блоки автоматического включения резервного питания - предназначены для автоматического переключения питания нагрузки с основной сети на резервную сеть или ДЭС.

БАВР М предназначен для настенного монтажа.

Общие характеристики:

- от 40 до 160 А;
- 230/400 V AC +/- 20% (стандартно);
- 3 / 4 полюса;
- шинная перемычка;
- степень защиты: IP3X (стандартно), IP54 (опционально). Для наивысшей степени защиты свяжитесь с нами;
- цвет: RAL 7035;
- вырезы под кабельные сальники: сверху и снизу;
- материал: сталь толщиной 1,2 мм;
- покрытие: порошок эпоксидного полиэфира;
- настенный монтаж: поставляются (не монтируются) 4 монтажные скобы;
- дверь: на петлях с вырезом 327,4x47,6 мм;
- система запирания: ключ 3 мм, замок с двумя щеколдами (ключ поставляется);
- вес (без аксессуаров): 15 кг;
- подключение (без клемм питания): мин. Cu 6 мм², макс. 70 мм².

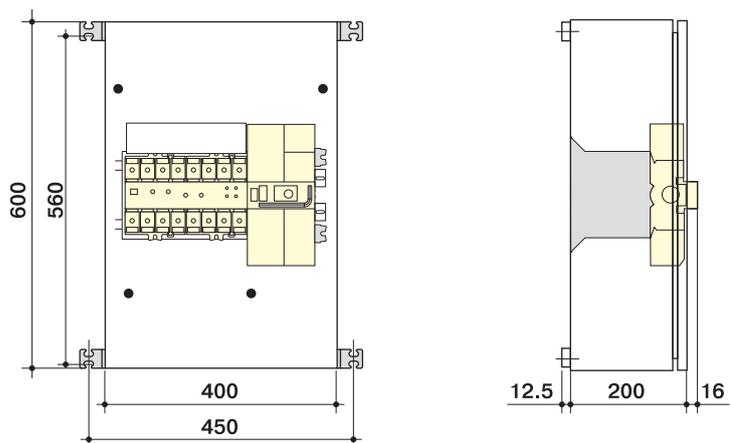
Сертификаты:

ГОСТ Р;
IEC 60947-3;
IEC 60439-2;
IEC 60947-6-1.



Ток, А	Количество полюсов	ATYS M 6s Артикул	ATYS M 6e Артикул
63	4	BA544006	BA644006
80	4	BA544008	BA644008
100	4	BA544010	BA644010
125	4	BA544012	BA644012
160	4	BA544016	BA644016

Размеры:



Модульные системы защиты
Автоматические выключатели
Выключатели нагрузки
Переключатели нагрузки
Автоматические переключатели рубильники
Предохранители
Электроизмерительные приборы
Оборудование для электромонтажа
Оборудование на постоянный ток
Комплектные изделия

БАВР ТС



Общие характеристики:

БАВР ТС обеспечивают:

- 1 – контроль напряжения, частоты, ротация фаз основной и резервной сети;
- 2 – автоматическое и ручное переключение питания потребителей с основного ввода на резервный (от сети или ДГА) при выходе параметров напряжения основного ввода за установленные пределы с механической и электрической блокировкой одновременного включения;
- 3 – подачу команды на запуск резервного электроагрегата и переключение питания потребителей с основного ввода на резервный (от ДГА) при выходе параметров напряжения основного ввода за установленные пределы;
- 4 – подачу команды на останов резервного электроагрегата и переключение питания потребителей с резервного ввода на основной при возврате параметров напряжения основного ввода в установленные пределы;
- 5 – защиту автоматическими выключателями вводов I и II от коротких замыканий и перегрузок;
- 6 – тестовые операции;
- 7 – контроль исправности переключателя;
- 8 – отображение состояния переключателя, измеренных величин и величин уставок на табло контроллера;
- 9 – возможность изменения параметров сети и уставок;
- 10 – дистанционное управление и контроль. (опционально);
- 11 – информацию о неисправности переключателя.

Сертификаты:

ГОСТ Р;
IEC 60947-3;
IEC 60439-2;
IEC 60947-6-1.

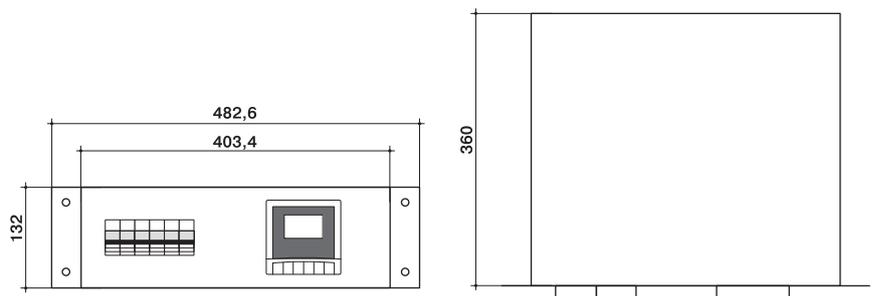
Применение:

Блоки автоматического включения резервного питания - предназначены для автоматического переключения питания телекоммуникационной нагрузки с основной сети на резервную сеть или ДЭС. **БАВР ТС** предназначен для монтажа в 19" стойку.

Наименование параметра	Значение
Род тока	Переменный трехфазный
Номинальное напряжение, В	230/400
Допустимое рабочее напряжение изоляции силовых цепей, В	600
Допустимое импульсное напряжение изоляции силовых цепей, кВ	6
Допустимое рабочее напряжение изоляции контрольных цепей, В	300
Допустимое импульсное напряжение изоляции контрольных цепей, кВ	4
Номинальный ток, А, однофазное/трехфазное подключение, для	25/40/63/80/125
Максимальный ток короткого замыкания, кА эфф.	50
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Время переключения	
I-O /O-I / II-O / O-II, мс	50
I-II или II-I, мс	180
Потребление электроэнергии	
Пиковый ток во время переключения, А	30
Непрерывная потребляемая мощность, ВА	6
Количество входных линий, шт.	2
Количество выходных линий, шт.	1
Гарантийная наработка на отказ, не менее, переключений	6000
Назначенный срок службы, не менее, лет	12
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP41
Габаритные размеры, мм (ШxГxВ)	
БАВР ТС 63-125	482,6x133x260
Вес, кг, не более	
БАВР 63-125	25

Номинал, А	Количество полюсов	Артикул
25	4	БАВР ТС 25А
40	4	БАВР ТС 40А
63	4	БАВР ТС 63А
80	4	БАВР ТС 80А
100	4	БАВР ТС 100А
125	4	БАВР ТС 125А
25	4	БАВР ТС 25А+com
40	4	БАВР ТС 40А+com
63	4	БАВР ТС 63А+com
80	4	БАВР ТС 80А+com
100	4	БАВР ТС 100А+com
125	4	БАВР ТС 125А+com

Размеры:



БАВР

Применение:

Блоки автоматического включения резервного питания - предназначены для автоматического переключения питания телекоммуникационной нагрузки с основной сети на резервную сеть или ДЭС. БАВР предназначен для настенного или напольного монтажа.



Ток, А	Сечение кабеля, мм ²	Максимальное сечение кабеля, мм ²	Н, мм	W, мм	D, мм	M, мм	N, мм	Z1, мм	Z2, мм	Вес, кг
125	-	50	650	400	300	448	608	38	134	25
160	70	95	650	400	300	448	608	38	134	25
250	120	150	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	45
400	240	240	1000	650	475	698	958	39,5	134,5	50
630	2x185	2x240	1000	650	475	-	-	53	190	70
800	2x240	2x300	1200	800	660	-	-	66,5	253,5	135
1000	4x150	2x300/4x240	1200	800	660	-	-	66,5	253,5	140
1250	4x185	2x300/4x240	1600	1000	830	-	-	66,5	253,5	270
1600	4x240	6x185/4x300	1600	1000	830	-	-	67,5	253,5	375
2000	-	-	2000	1000	1000	-	-	-	-	400
2500	-	-	2000	1000	1000	-	-	-	-	400
3200	-	-	2000	1000	1000	-	-	-	-	400

Ток, А	Количество полюсов	Артикул
125	3	BA633012
160	3	BA633016
250	3	BA633025
400	3	BA633040
630	3	BA633063
800	3	BA633080
1000	3	BA633100
1250	3	BA633120
1600	3	BA633160
125	4	BA634012
160	4	BA634016
250	4	BA634025
400	4	BA634040
630	4	BA634063
800	4	BA634080
1000	4	BA634100
1250	4	BA634120
1600	4	BA634160

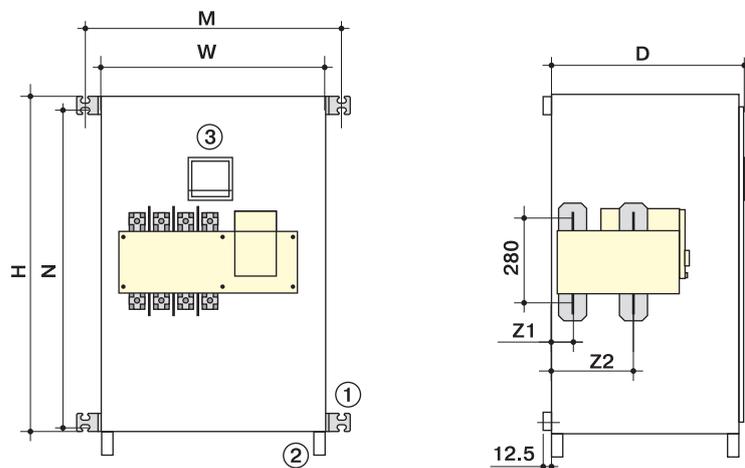
Общие характеристики:

- защита от механических повреждений и пыли;
- степень защиты: IP20 – IP54;
- цвет RAL 7035;
- подключение кабелей: сверху или снизу от 125 до 250 А, снизу от 400 до 1600 А;
- дополнительный контакт подсоединяется к терминальному блоку;
- материал: сталь толщиной 1-2 мм;
- покрытие: порошок эпоксидного полиэфира;
- настенный монтаж: поставляются (не монтируются) 4 монтажные скобы (номинальный ток ≤400 А); напольные ножки (номинальный ток >630 А);
- дверь: цельная на петлях;
- система запирающая: ключ 3 мм, замок с двумя щеколдами (ключ поставляется);
- аксессуары: 2 точки для заземления, двойной источник питания, 2-й дополнительный контакт, сквозная нейтраль, трансформаторы 400/230 В переменного тока (в каждой сети), запирающие на замок в 3 положениях.

Сертификаты:

ГОСТ Р;
IEC 60439-1.

Размеры:



- (1) Скобы настенного монтажа, поставляемые для переключателя до 400 А.
 (2) Напольные ножки для переключателя от 630 А (на 200 мм увеличивают размер Н)
 (3) Интерфейсы ATyS D10 и D20.

БАВР БАЙПАС



Применение:

Блоки автоматического включения резервного питания – предназначены для автоматического переключения питания телекоммуникационной нагрузки с основной сети на резервную сеть или ДЭС.

БАВР Байпас представляет собой АВР с обходной линией.

Общие характеристики:

Серийный ряд:

- От 125 до 3200А, 4 полюса;
- 230/400 В переменного тока +/- 20%, 50/60 Гц, питание собственных нужд от входных источников.

Основные функции:

- Логическая последовательность управления АВР (автоматическое переключение двух источников);
- детекция трех фаз напряжения и частоты и контроль порядка чередования фаз обоих источников;
- выходной сигнал реле запуска/остановки генератора;
- электрическое управление АВР (положения I, 0, II) при помощи беспотенциальных сухих контактов;
- аварийное ручное управление АВР;
- положение 0 для АВР;
- дополнительные контакты изолирующего байпаса и ручного переключения 0, I, II;
- селекторный переключатель выбора автоматического/ручного режима АВР с дополнительным контактом.

Корпус:

- Стандартная степень защиты IP41;
- навесная дверь, замок с двумя щеколдами;
- скобы для настенного монтажа (до 400 А);
- ножки для установки на пол (от 630 до 3200 А);
- экран для защиты клемм;
- стальной корпус;
- цвет RAL 7035.

Кабельный ввод:

- Стандартно – ввод кабелей сверху;
- по требованию – особый ввод кабелей;
- стандартно – нейтраль расположена справа.

Сертификаты:

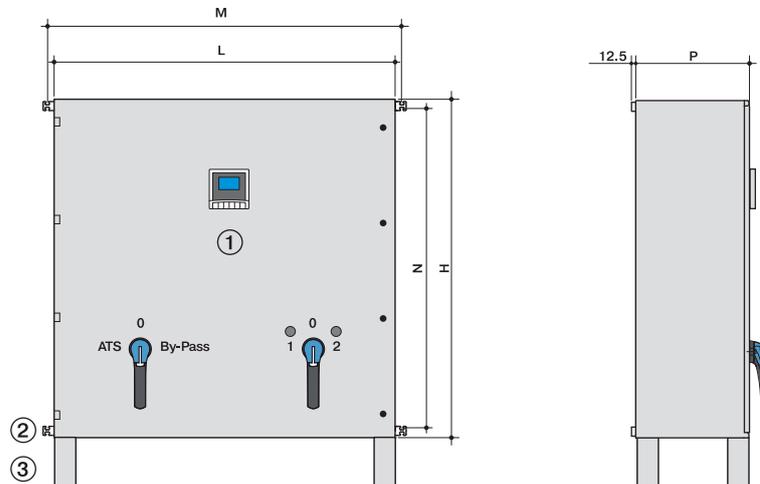
- ГОСТ Р;
- IEC 60947-6-1;
- IEC 60439-1;
- IEC 60529.

Настенный монтаж			Версия байпаса с одним источником питания					Версия байпаса с двойным источником питания				
Ток, А	Сечение кабеля, мм ²	Максимальное сечение кабеля, мм ²	Н, мм	L, мм	P, мм	M, мм	N, мм	Н, мм	L, мм	P, мм	M, мм	N, мм
125	-	50	1000	800	400	848	958	1000	1000	400	1048	958
160	70	95	1000	800	400	848	958	1000	1000	400	1048	958
250	120	150	1000	800	400	848	1158	1000	1200	400	1248	1158
400	240	240	1000	800	400	848	1158	1000	1200	400	1248	1158

Напольный монтаж			Версия байпаса с одним источником питания			Версия байпаса с двойным источником питания		
Ток, А	Сечение кабеля, мм ²	Максимальное сечение кабеля, мм ²	Н, мм	L, мм	P, мм	Н, мм	L, мм	P, мм
630	300	300	1600	1000	400	-	-	-
630	2x150	2x300	-	-	-	1600	1200	550
800	2x185	2x300	2200	1000	1000	2200	1400	800
1000	2x240	2x400	2200	1000	1000	2200	1400	1000
1250	-	4x185	2200	1000	1000	2200	1600	1000
1600	-	4x400	2200	1000	1000	2200	2000	1000
2000	-	-	2360	2000	1000	2360	2000	1000
2500	-	-	2360	2000	1000	2360	2000	1000
3200	-	-	2360	2000	1000	2360	2000	1000

Ток, А	Количество полюсов	Артикул (один источник питания)	Артикул (двойной источник питания)
125	4	1773 4013	1774 4013
160	4	1773 4016	1774 4016
250	4	1773 4025	1774 4025
400	4	1773 4040	1774 4040
630	4	1773 4063	1774 4063
800	4	1773 4080	1774 4080
1000	4	1773 4100	1774 4100
1250	4	1773 4120	1774 4120
1600	4	1773 4160	1774 4160
2000	4	1783 4200	1784 4200
2500	4	1783 4250	1784 4250
3200	4	1783 4320	1784 4320

Размеры:



- (1) Интерфейс ATyS D20.
- (2) Скобы настенного монтажа, поставляемые для переключателя до 400 А.
- (3) Напольные ножки для переключателя от 630 А.

Модульные системы защиты
Автоматические выключатели
Выключатели нагрузки
Переключатели нагрузки
Автоматические переключатели рубильники
Предохранители
Электроизмерительные приборы
Оборудование для электромонтажа
Оборудование на постоянный ток
Комплектные изделия



Группа компаний **ENTEL** также предлагает широкий спектр высокоэффективного и надежного оборудования для обеспечения пользователей качественным электроснабжением. Мы предлагаем Вам:

ИБП

Высококачественное электропитание в любой момент времени жизненно важно во многих отраслях, таких как телекоммуникации, обработка данных и определенные технологические процессы. Трудно даже предсказать, каковы могут быть последствия сбоя в работе информационных систем, или в области здравоохранения, где от правильной и бесперебойной работы сложных медицинских устройств порой зависит жизнь человека. Поскольку мы понимаем степень вашего риска и то, к чему может привести несовершенное электропитание, мы предлагаем Вам надежные технические решения, включающие самые современные знания и технологии, а также огромный опыт производителя в различных секторах рынка, на который Вы можете положиться.

В настоящее время, используя инновационные технологии и приверженность Absolute Green, стремясь к максимальной надежности и реальной экономии затрат, в список продукции включены и новые линейки экологичных ИБП. Мы предлагаем Вашему вниманию ИБП различных серий: NETYS, MODULUS, MASTERYS, GREEN POWER, DELPHYS и др., с диапазоном мощности от 550 ВА до 5,4 МВА.

Среди отличительных особенностей данного оборудования можно явно отметить:

- КПД 96% при двойном преобразовании
- Коэффициент мощности 0,99 Thdi 3%

Явным преимуществом также является возможность модульного решения.

Оборудование сертифицировано в системах : IEC, Rohs, ГОСТ.

Наши технические специалисты с удовольствием проконсультируют Вас по любым

вопросам и подберут наиболее подходящее Вам решение.

ЭПУ и ШОТ постоянного тока ENTEL

ЭПУ и ШОТ постоянного тока производства ENTEL специально разработаны для бесперебойного электроснабжения постоянным током (от 7,5 до 1600 А), напряжением 24-220 V DC важнейших потребителей при отключении сети, путем автоматического присоединения резервного источника питания – аккумуляторных батарей.

Основные преимущества ЭПУ ENTEL:

- большая плотность мощности
- высокий КПД
- модульность
- возможность мониторинга ЭПУ

Все оборудование сертифицировано.

Наиболее важными потребителями являются: узлы с контакторной и микропроцессорной техникой, измерительные и регулировочные устройства, привода и системы управления.

Системы постоянного тока используются на объектах генерирования и распределения электроэнергии, на тяговых подстанциях железных дорог и городского электрического транспорта, а также в телекоммуникационных системах и объектах связи.



Аккумуляторные батареи «EUROBAT»

Высококачественные аккумуляторы EUROBAT разработаны с использованием передовых технологий и с использованием экологически чистых материалов на всем технологическом пути изготовления батарей. Большой отличительной особенностью батарей EUROBAT является использование только медных клемм во всех сериях, для улучшения параметров по большим токам разряда и возможности качественного медного соединения аккумуляторов в группы.

Все батареи EUROBAT имеют сертификаты ГОСТ-Р, декларации в системе СВЯЗЬ, гигиенические заключения и письма от МЧС ВНИИПО.

Ассортимент поставляемой нами продукции включает в себя: герметичные, свинцово-кислотные аккумуляторы EUROBAT изготовленные по технологии VRLA AGM, VRLA GEL, OPzV и OPzS. Поставки аккумуляторных батарей «EUROBAT» мы можем осуществить как со склада в Москве, так и под заказ.

НКУ, Электрощиты

Мы предлагаем Вам низковольтные коммутационные устройства, производимые по лицензии ENTEL, основанные на базе надежного, качественного стандартного оборудования SOCOMEC и других мировых производителей.

Понимая, что распределительные устройства совмещают в себе достаточно много функций и при этом должны идеально подходить к вашему конкретному объекту, мы предлагаем вашему вниманию следующие основные типы распределительных устройств, которые можем легко адаптировать и доукомплектовать в соответствии с вашими требованиями:

- ВРУ ENTEL до 1600 А, созданные на базе АВР Atys 6e и мощных рубильников Sider;
- ГРЩ ENTEL до 6300 А с используемыми рубильниками Sirco, Sider и плавкими предохранителями Socomec и др.

Вся продукция сертифицирована. Производство оснащено современным оборудованием, все процессы проходят с высокой степенью автоматизации, много внимания уделяется системе контроля качества выпускаемой продукции.

Служба сервиса ENTEL

Группа компаний ENTEL предлагает целый комплекс услуг для обеспечения Ваших проектов качественным и бесперебойным электроснабжением и предлагает собственные решения для автоматизации зданий и сооружений. Также мы предлагаем широкий спектр конкретных работ по обслуживанию Ваших объектов. В короткий срок наши сертифицированные специалисты готовы выехать на объект и выполнить работы, среди которых мы предлагаем Вам:

- обследование электросети;
- термографический анализ;
- обслуживание электроустановок;
- сервисное обслуживание ИБП;
- сервисное обслуживание ДЭС;
- годовая техническая поддержка;
- обслуживание систем вентиляции и кондиционирования;
- обслуживание АКБ.

✔ **Обследование электросети**

Тщательное обследование электросети с помощью новейших и точнейших анализаторов позволяет качественно определить такие основные параметры как напряжение, ток, гармоники, перенапряжение, пусковые токи и другие важные особенности. Что в дальнейшем необходимо для максимально эффективного подбора защиты и любого другого оборудования, подходящего для вашей, конкретной, электросети и работающего в этих условиях с максимальным КПД.

✔ **Термографический анализ**

Эффективный метод анализа позволяющий проводить исследование электроустановок в рабочем режиме. В инфракрасном спектре излучения видна дифференциальная разница температур различных элементов, на основе которой можно сделать прогнозирование и анализ неисправностей, проверить контакты и определить наиболее уязвимые узлы в работе установок.

✔ **Обслуживание электроустановок**

Любые электроустановки это сложные, многокомпонентные технические устройства, от качества обслуживания которых напрямую зависит долгота и эффективность их работы. Мы осуществляем все сервисные работы от монтажных работ до постгарантийного ремонта и модернизации различных электротехнических установок. Все работы производятся в соответствии с ПУЭ, ГОСТ, стандартами МЭК.

✔ **Сервисное обслуживание ИБП**

ИБП – это комплекс устройств требующих профилактики и техническое обслуживание: аккумуляторные батареи требуют тренировки, электролитические конденсаторы требуют ежегодной проверки, вентиляторы охлаждения требуют смазки. Сервисное обслуживание подразумевает регламентные и профилактические работы для предотвращения поломки ИБП:

- проверку механических и электрических соединений
 - проверку электронных компонентов (плат, конденсаторов...)
 - очистку от пыли и грязи
 - проверку работоспособности батарей
 - замену неисправных деталей
-

✔ **Сервисное обслуживание ДЭС**

В основе многих энергетических решений лежат дизельные электростанции, и если в ваш проект тоже включена ДЭС, то для полноценной работы всей системы в целом очень важно следить и качественно выполнять ремонтные и сервисные работы. Мы предлагаем Вам как индивидуальные работы так и минимально необходимый регламентный комплекс работ, включающий в себя:

- замену системы охлаждения
 - смазку
 - чистку
 - протягивание контактов
 - диагностика механической и электрической части
 - замену неисправных элементов
-

✔ **Годовая техническая поддержка**

Полная годовая техническая поддержка позволит Вам:

- постоянно поддерживать работоспособность оборудования
 - быть уверенным в работоспособности батарей и времени поддержки ИБП
 - следить за износом оборудования и планировать расходы на модернизацию
 - получать низкие цены на запасные части и платы
-

✔ **Обслуживание АКБ**

- Тестирование
 - Чистка
 - Смазка
 - Протяжка соединений
-

✔ **Обслуживание систем вентиляции и кондиционирования**

Для полноценной работы электроустановок, важно поддержание необходимой температуры окружающей среды, что заставляет нас непременно качественно выбирать и следить за системами вентиляции и кондиционирования. Мы можем осуществить любую работу в цепочке процессов от расчета, выбора и монтажа до постгарантийного обслуживания и ремонта, и конечно, выполнить основной список регламентных работ, включающий:

- диагностику
- очистку фильтров
- очистку теплообменников
- обеззараживание дренажных систем
- проверку работы регулировки



**Системы гарантированного
и бесперебойного электроснабжения**

ООО «Энергетические
и Телекоммуникационные Системы»

Москва, Бережковская набережная,
д. 20, стр. 9

Тел./факс: + 7-495-981-13-66

**Системы коммутации контроля
и защиты низковольтных сетей**

ООО «Эквипмент трансфер сервис»

Москва, Бережковская набережная,
д. 20, стр. 6

Тел./факс: + 7-499-922-10-12

Партнер в вашем регионе:



ENTEL
www.entel.ru