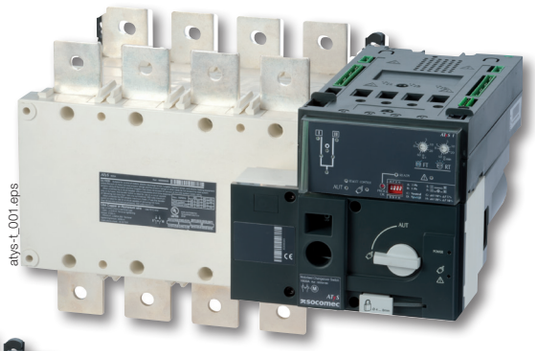
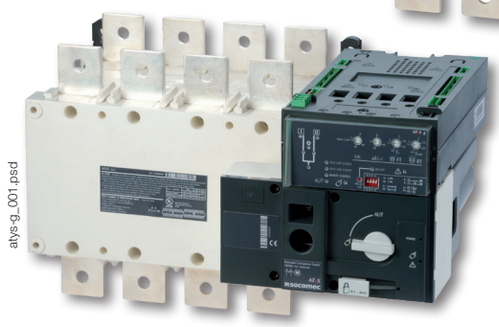
ATyS t - ATyS g

Автоматические реверсивные рубильники

от 125 до 3200 A





Решение для

- Применение «сеть / сеть» (ATyS t)
- Применение «сеть / генераторная установка» (ATyS g)

Преимущества

- Быстрый ввод в эксплуатацию
- ATyS d со встроенным контроллером для функций, предназначенных для применений «сеть / сеть» или «сеть / генераторная установка»

Соответствие стандартам

- IEC 60947-6-1
- IEC 60947-3
- GB/T 14048.11

Свидетельства и сертификаты(1)

BUREAU VERITAS

(1) Коды изделий по запросу.

Реверсивные рубильники дистанционного переключения (RTSE) в шкафу.

См. «Реверсивные рубильники в шкафу»

Функция

ATyS t и **ATyS g** — 3- или 4-полюсные автоматические реверсивные рубильники с индикацией положения контактов. Они включают в себя все функции, предлагаемые устройством ATyS d, а также функции, предназначенные для применений **«сеть/сеть»** (ATyS t) и применений **«сеть/генераторная установка»** (ATyS g).

В автоматическом режиме они обеспечивают мониторинг и переключение между двумя источниками питания под нагрузкой в соответствии с параметрами, задаваемыми посредством двух потенциометров и четырех DIP-переключателей.

Они предназначены для использования в низковольтных системах электропитания, где допустимо кратковременное прерывание питания потребителя во время переключения.

Преимущества

Быстрый ввод в эксплуатацию

Реверсивные рубильники ATyS t и g обеспечивают значительную экономию времени при вводе в эксплуатацию (процесс занимает от 2 до 3 минут). Благодаря конструкции, позволяющей вводить их в эксплуатацию посредством всего двух потенциометров (4 на ATyS g) и четырех DIP-переключателей, для настройки параметров требуется лишь отвертка.

Для еще большего упрощения они также предлагают функцию автоматического конфигурирования, которая позволяет автоматически регулировать номинальное напряжение и частоту.

ATyS t: специально разработан для использования в системах «сеть / сеть»

Встроенный контроллер устройства ATyS t был разработан для обеспечения только тех функций, которые требуются для этих сфер применения (работа с приоритетом или без приоритета, выбор предпочтительного источника) вместе с мониторингом напряжения и частоты обоих источников для трехфазных и однофазных сетей.

ATyS g: специально разработан для использования в системах «сеть / генераторная установка»

Встроенный контроллер устройства ATyS g был разработан для обеспечения определенных функций для сфер применения (запуск генератора, тесты под нагрузкой или без нагрузки...) вместе с мониторингом напряжения и частоты обоих источников для трехфазных и однофазных сетей.

Источник питания генератора должен быть подключен к переключателю II, расположенному сзади.

Коды изделий

ATyS t - ATyS g

Ток (A) / Размер корпуса	Кол-во полюсов	ATyS t	ATyS g	Соединительные шины	Отвод для измерения напряжения и электропитания	Клеммные крышки	Клеммные экраны	Дополнительный контакт
125 A / B3	3 пол.	9543 **3012**	9553 **3012**	3 пол. 4109 **3019** 4 пол. 4109 **4019**	3 пол. 1559 **3012** 4 пол. 1559 **4012**(1)	3 пол. 2694 **3014**(2) 4 пол. 2694 **4014**(2)	3 пол. 1509 **3012** 4 пол. 1509 **4012**	1599 **0502**
	4 пол.	9543 **4012**	9553 **4012**					
160 A / B3	3 пол.	9543 **3016**	9553 **3016**					
	4 пол.	9543 **4016**	9553 **4016**					
200 A / B3	3 пол.	9543 **3020**	9553 **3020**					
	4 пол.	9543 **4020**	9553 **4020**					
250 A / B4	3 пол.	9543 **3025**	9553 **3025**	4109 **3025**	1559 **3025**	3 пол. 2694 **3021**(2) 4 пол. 2694 **4021**(2)	3 пол. 1509 **3025** 4 пол. 1509 **4025**	
	4 пол.	9543 **4025**	9553 **4025**	4109 **4025**	1559 **4025**			
315 A / B4	3 пол.	9543 **3031**	9553 **3031**	3 пол. 4109 **3039** 4 пол. 4109 **4039**	3 пол. 1559 **3040** 4 пол. 1559 **4040**			
	4 пол.	9543 **4031**	9553 **4031**					
400 A / B4	3 пол.	9543 **3040**	9553 **3040**					
	4 пол.	9543 **4040**	9553 **4040**					
500 A / B5	3 пол.	9543 **3050**	9553 **3050**	4109 **3050**	3 пол. 1559 **3063** 4 пол. 1559 **4063**	3 пол. 2694 **3051**(2) 4 пол. 2694 **4051**(2)	3 пол. 1509 **3063** 4 пол. 1509 **4063**	
	4 пол.	9543 **4050**	9553 **4050**	4109 **4050**				
630 A / B5	3 пол.	9543 **3063**	9553 **3063**	4109 **3063**				
	4 пол.	9543 **4063**	9553 **4063**	4109 **4063**				
800 A / B6	3 пол.	9543 **3080**	9553 **3080**	3 пол. 4109 **3080** 4 пол. 4109 **4080**	3 пол. 1559 **3080** 4 пол. 1559 **4080**		3 пол. 1509 **3080** 4 пол. 1509 **4080**	1599 **0532**
	4 пол.	9543 **4080**	9553 **4080**					
1000 A / B6	3 пол.	9543 **3100**	9553 **3100**					
	4 пол.	9543 **4100**	9553 **4100**					
1250 A / B6	3 пол.	9543 **3120**	9553 **3120**	4109 **3120**	1559 **3120**			
	4 пол.	9543 **4120**	9553 **4120**	4109 **4120**	1559 **4120**			
1600 A / B7	3 пол.	9543 **3160**	9553 **3160**	4109 **3160**	1559 **3160**		1509 **3160**	
	4 пол.	9543 **4160**	9553 **4160**	4109 **4160**	1559 **4160**		1509 **4160**	
2000 A / B8	3 пол.	9543 **3200**	9553 **3200**	(1)	3 пол. 1559 **3200** 4 пол. 1559 **4200**		3 пол. 1509 **3200** 4 пол. 1509 **4200**	включено
	4 пол.	9543 **4200**	9553 **4200**					
2500 A / B8	3 пол.	9543 **3250**	9553 **3250**					
	4 пол.	9543 **4250**	9553 **4250**					
3200 A / B8	3 пол.	9543 **3320**	9553 **3320**					
	4 пол.	9543 **4320**	9553 **4320**					

(1) См. «Соединительные медные шины».
(2) Для полной защиты передней, задней, верхней и нижней частей требуются 4 изделия данного кода.
Для защиты верхней и нижней частей переднего переключателя требуются 2 изделия данного кода.

Линейка *ATyS*

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 A

Аксессуары

Клеммные крышки

Использование

Защита IP2X от прямого контакта с клеммами или соединительными деталями.

Преимущества

Перфорация позволяет проводить дистанционный тепловой контроль без снятия крышек.

Ток (A)	Размер корпуса	Кол-во полюсов	Положение	Код изделия
125 - 200	B3	3 пол.	верхнее/нижнее/переднее (I)/заднее (II)	2694 **3014**(1)(2)
125 - 200	B3	4 пол.	верхнее/нижнее/переднее (I)/заднее (II)	2694 **4014**(1)(2)
250 - 400	B4	3 пол.	верхнее/нижнее/переднее (I)/заднее (II)	2694 **3021**(1)(2)
250 - 400	B4	4 пол.	верхнее/нижнее/переднее (I)/заднее (II)	2694 **4021**(1)(2)
500 … 630	B5	3 пол.	верхнее/нижнее/переднее (I)/заднее (II)	2694 **3051**(1)(2)
500 … 630	B5	4 пол.	верхнее/нижнее/переднее (I)/заднее (II)	2694 **4051**(1)(2)

acces_206_a_2_cat

(1) Для полной защиты спереди, сзади, сверху и снизу, заказывайте 4 изделия; при наличии шинных перемычек заказывайте 3 изделия.

(2) Для защиты вверху и внизу и только спереди заказывайте 2 изделия.

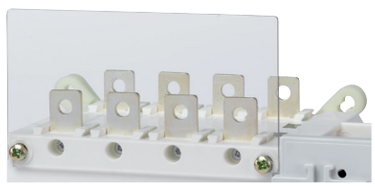
Клеммные экраны

Использование

Защита на входе и выходе от прямого контакта с клеммами или соединительными частями.

Для защиты на входе и выходе заказывайте 1 изделие.

Ток (A)	Размер корпуса	Кол-во полюсов	Положение	Код изделия
125 - 200	B3	3 пол.	верх/низ	1509 **3012**
125 - 200	B3	4 пол.	верх/низ	1509 **4012**
250 - 400	B4	3 пол.	верх/низ	1509 **3025**
250 - 400	B4	4 пол.	верх/низ	1509 **4025**
500 … 630	B5	3 пол.	верх/низ	1509 **3063**
500 … 630	B5	4 пол.	верх/низ	1509 **4063**
800 - 1250	B6	3 пол.	верх/низ	1509 **3080**
800 - 1250	B6	4 пол.	верх/низ	1509 **4080**
1600	B7	3 пол.	верх/низ	1509 **3160**
1600	B7	4 пол.	верх/низ	1509 **4160**
2000 - 3200	B8	3 пол.	верх/низ	1509 **3200**
2000 - 3200	B8	4 пол.	верх/низ	1509 **4200**



acces_207_a_2_cat

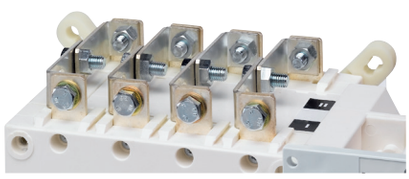
Соединительные шины

Использование

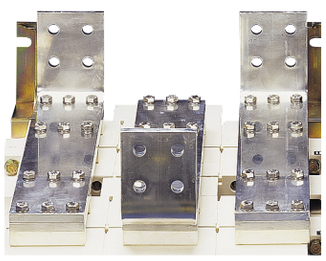
Для создания перемычек на клеммах питания на входе или выходе переключателя.

Требуется одно изделие данного кода на каждый ATyS.

Ток (A)	Размер корпуса	Кол-во полюсов	Сечение (мм)	Код изделия
125 - 200	B3	3 пол.	20 x 2,5	4109 **3019**
125 - 200	B3	4 пол.	20 x 2,5	4109 **4019**
250	B4	3 пол.	25 x 2,5	4109 **3025**
250	B4	4 пол.	25 x 2,5	4109 **4025**
315 - 400	B4	3 пол.	32 x 5	4109 **3039**
315 - 400	B4	4 пол.	32 x 5	4109 **4039**
500	B5	3 пол.	32 x 5	4109 **3050**
500	B5	4 пол.	32 x 5	4109 **4050**
630	B5	3 пол.	50 x 5	4109 **3063**
630	B5	4 пол.	50 x 5	4109 **4063**
800 - 1000	B6	3 пол.	50 x 6	4109 **3080**
800 - 1000	B6	4 пол.	50 x 6	4109 **4080**
1250	B6	3 пол.	60 x 8	4109 **3120**
1250	B6	4 пол.	60 x 8	4109 **4120**
1600	B7	3 пол.	90 x 10	4109 **3160**
1600	B7	4 пол.	90 x 10	4109 **4160**



acces_205_a_2_cat



acces_041_a_1_cat

socomec Innovative Power Solutions

Комплект для подсоединения медных шин

Использование

Для токов от 2000 до 3200 A.

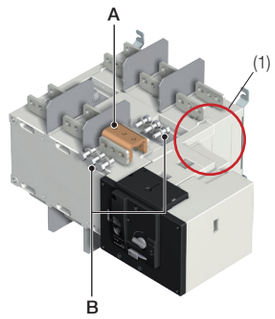
Обеспечивает:

- Плоское соединение: соединительные элементы обеспечивают связь между двумя клеммами питания одного и того же полюса (рис. 1).
- Поперечное соединение: соединительные элементы обеспечивают связь между двумя клеммами питания одного и того же полюса и поперечной шинной соединительной клеммой.
- Верхняя или нижняя перемычка между двумя полюсами (рис. 3).

После установки клемма питания готова к подключению.

Для тока 3200 A соединительные элементы (часть A) поставляются с завода в стандартной комплектации. Комплекты болтов следует заказывать отдельно.

Рис. 1



acces_459_a_1_x_cat

(1) Однополюсное соединение: 1 полюс (верхний или нижний) состоит из двух клемм питания, которые должны быть связаны с соединительным комплектом.

Подключение: величины, указанные в приведенной ниже таблице, относятся к количеству штук, требуемому на полюс, вверху или внизу.

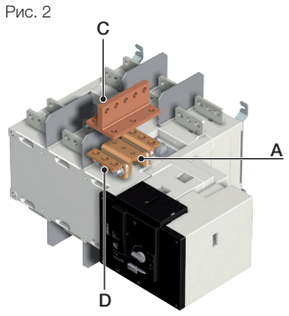
Шинное соединение: указанные величины относятся к количеству изделий, необходимому для одного мостового соединения между двумя полюсами.

	Код изделия	2000 – 2500 A			3200 A		
		Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3	Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3
		Соединение		Шинное соединение I - II	Соединение		Шинное соединение I - II
		Плоское	Поперечное		Плоское	Поперечное	
Подсоединение - часть A	2619 **1200**	1	1	2[2]	включено	включено	включено
Комплект болтов 35 мм - часть B	2699 **1201**	1[1]		2[2]	1[1]		2[2]
Комплект болтов 45 мм - часть B	2699 **1200**	1[1]			1[1]		
T + комплект болтов - часть C	2629 **1200**		1	1		1	1
Кронштейн + комплект болтов - часть D	2639 **1200**		1			1	
Шина + комплект болтов - часть E	4109 **0320**			1			1

(1) Выберите длину болта в соответствии с толщиной соединяемых шин; если толщина шины больше 20 мм, требуются болты длиной 45 мм.

(2) Для шинных соединений требуется 2 изделия для создания соединения между двумя клеммами питания одного и того же полюса для корпусов переключателей I и II.

Рис. 2

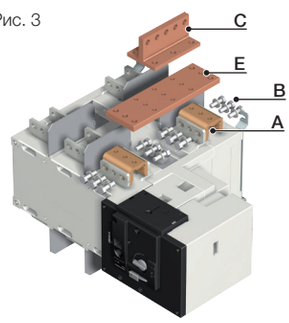


acces_460_a_1_x_cat

Затем количество применяемых изделий необходимо умножить на количество точек подключения (клемм питания), чтобы определить общее количество, требуемое для каждой части.

Пример: Для 4-полюсного SIRCOVER на 2500 A с входным поперечным соединением (рис. 2) и выходным шинным соединением (рис. 3) потребуется следующее количество:

Рис. 3



acces_461_a_1_x_cat

Часть	Кол-во для входного поперечного соединения	Кол-во для выходного шинного соединения	Общее количество
A	8	8	16
B	0	8	8
C	8	4	12
D	8	0	8
E	0	4	4

Шунт нейтрали

Использование

Комплект неразрывных нейтралей обеспечивает соединение между входящей и исходящей нейтралями без размыкания во время переключения.

Ток (A)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 200	B3	9509 **0012**
200 - 315	B4	9509 **0025**
400	B4	9509 **0040**
500 ... 630	B5	9509 **0063**
800 - 1000	B6	9509 **0080**
1250	B6	9509 **0120**
1600	B7	9509 **0160**

Линейка *ATyS*

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 A

Аксессуары (продолжение)

Автотрансформатор

Использование

В случаях применения без нейтрали данный автотрансформатор обеспечивает напряжение 230 В AC, необходимое для питания данных устройств ATyS.

Ток (A)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 3200	B3 … B8	1599 **4064**

Источник питания постоянного тока

Использование

Позволяет запитывать ATyS от источников питания 12 или 24 В DC. Рекомендуется располагать как можно ближе к источнику питания постоянного тока.

Ток (A)	Размер корпуса	Рабочее напряжение	Код изделия
125 - 1600	B3 … B7	12 В DC / 230 В AC	1599 **5012**
125 - 1600	B3 … B7	24 В DC / 230 В AC	1599 **5112**
125 - 1600	B3 … B7	48 В DC / 230 В AC	1599 **5212**

Комплект для измерения напряжения и обеспечения электропитания

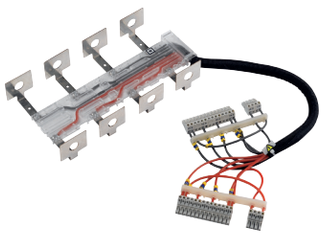
Использование

Для обеспечения электропитания и измерения напряжения (4-проводной, трехфазный) для ATyS t, g и p. Контролируется прокладка проводников, что означает, что для этих соединений не требуется специальное защитное устройство.

Комплект может быть размещен на верхней или нижней частях переключателя.

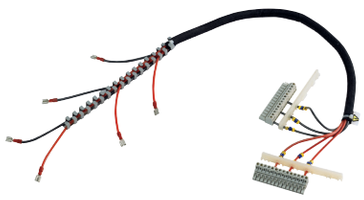
Примечание: 3-полюсная версия не поддерживает интеграцию источника питания.

Комплект от 125 до 630 A



atys_606_a_1_cat

Комплект от 800 до 3200 A



atys_603_a_2_cat

Для ATyS t, g и ATyS p - 3 полюса		
Ток (A)	**Размер корпуса**	**Код изделия**
125 - 200	B3	1559 **3012**
250	B4	1559 **3025**
315 - 400	B4	1559 **3040**
500 … 630	B5	1559 **3063**
800 - 1000	B6	1559 **3080**
1250	B6	1559 **3120**
1600	B7	1559 **3160**
2000 - 3200	B8	1559 **3200**

Для ATyS t, g и ATyS p - 4 полюса		
Ток (A)	**Размер корпуса**	**Код изделия**
125 - 200	B3	1559 **4012**
250	B4	1559 **4025**
315 - 400	B4	1559 **4040**
500 … 630	B5	1559 **4063**
800 - 1000	B6	1559 **4080**
1250	B6	1559 **4120**
1600	B7	1559 **4160**
2000 - 3200	B8	1559 **4200**

Реле напряжения

Использование

DS представляет собой реле напряжения для мониторинга одинарного источника питания.

При обнаружении неисправности в источнике контакт реле по умолчанию замыкается.

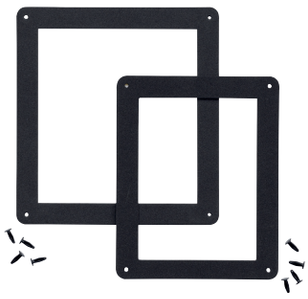
atys_762_a_1_cat

Ток (A)	Код изделия
DS	192X **0056**

Защитная рамка двери

Использование

Защитная рамка обеспечивает чистую и безопасную отделку выреза панели.



Для ATyS

Ток (A)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 630	B3 … B5	1529 **0012**
800 - 3200	B6 … B8	1529 **0080**

Для ATyS d, t, g и p

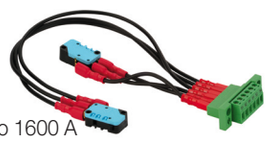
Ток (A)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 630	B3 … B5	1539 **0012**
800 - 3200	B6 … B8	1539 **0080**

Дополнительный контакт

Использование

Предварительное отключение и сигнализация положений I и II: каждый код изделия обеспечивает 1 вспомогательный НО/НЗ контакт для положений I и II. Возможность установки до 2 дополнительных контактов на каждое положение.

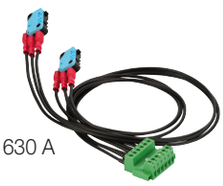
Переменный ток низкого уровня: свяжитесь с нами. ATyS оснащается одним дополнительным НО контактом для всех трех положений в стандартной комплектации.



от 800 до 1600 A

Ток (A)	Размер корпуса	Номинальный ток (A)	Рабочий ток I_e (A)			
			250 В AC AC-13	400 В перем. тока AC-13	24 В пост. тока DC-13	48 В пост. тока DC-13
125 - 3200	B3 … B8	16	12	8	14	6

Если требуются дополнительные вспомогательные контакты, свяжитесь с нами.



от 125 до 630 A

Ток (A)	Размер корпуса	Тип монтажа	Код изделия
125 - 630	B3 … B5	Устанавливаются пользователем	1599 **0502**
800 - 1600	B6 … B7	Устанавливаются пользователем	1599 **0532**
2000 - 3200	B8	-	2 дополнительных контакта на каждое положение устанавливаются в стандартной комплектации

Монтажные проставки

Использование

Позволяет увеличить расстояние между монтажной панелью и задними клеммами питания на 1 см.

Этот аксессуар может также использоваться для замены оригинальных монтажных проставок.

Ток (A)	Размер корпуса	Описание аксессуаров	Код изделия
125 - 630	B3 … B5	1 комплект из 2 проставок	1509 **0001**

Запирание в 3 положениях (I - 0 - II)

Использование

Позволяет запереть устройство в положениях 0, I и II (заводская установка).

Ток (A)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 630	B3 … B5	9599 **0003**
800 - 3200	B6 … B8	9599 **0004**

Система запирания рукоятки ключом

Использование

В ручном режиме возможна блокировка в положении 0 замком RONIS EL11AP (заводская установка).

Стандартная комплектация предусматривает блокировку в положении 0.

С устройством для запирания в 3-х положениях: блокировка клавиш в положениях I, 0 и II.

Ток (A)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 630	B3 … B5	9599 **1006**
800 - 3200	B6 … B8	9599 **1004**

Линейка *ATyS*

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

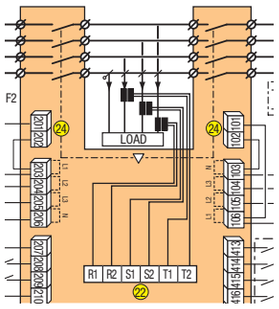
от 125 до 3200 A

Аксессуары (продолжение)

Трансформатор тока

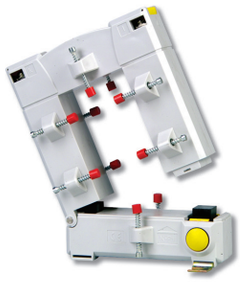
Применение - только для ATyS p

Применяемые с устройствами ATyS p данные трансформаторы тока позволяют получать информацию о токовой нагрузке.



atys_829_c_1_x_cat

trafo_025_a_2_cat



trafo_077_b_1_cat

Дополнительные подключаемые модули

Применение - только для ATyS p

Количество модулей на устройство

К каждому ATyS p можно подключить максимум четыре модуля, если только вы не используете какой-либо модуль связи Ethernet. В этом случае вы можете подключить до 2 модулей, а также модуль связи Ethernet.

atys_016_c_1_cat

diris_447_a_1_cat

Связь RS485 JBUS / MODBUS®

- Связь RS485 с протоколом JBUS / MODBUS® (скорость до 38400 бод).

diris_449_a_1_cat

2 входа - 2 выхода

- 2 входа и 2 выхода (программируемые) на каждом модуле.

diris_777_a_1_cat

Связь через Ethernet

- Связь Ethernet с MODBUS/TCP или JBUS/MODBUS RTU по TCP.
- Программное обеспечение встроенного веб-сервера Ethernet.

diris_776_a_1_cat

Связь Ethernet со шлюзом RS485 JBUS/MODBUS

- Связь Ethernet с MODBUS/TCP или JBUS/MODBUS RTU по TCP.
- Подключение от 1 до 247 подчиненных устройств RS485 JBUS/MODBUS.
- Программное обеспечение встроенного веб-сервера Ethernet.

diris_448_a_1_cat

Аналоговые выходы

- Распределение выходов: 3I, In, 3V, 3U, F, ± ΣP, ± ΣQ, ΣS.

diris_445_a_1_cat

Импульсные выходы

- 2 конфигурируемых импульсных выхода (тип, нагрузка и длительность) по ± кВт·ч, ± квар·ч и кВА·ч.

Описание аксессуаров	Код изделия
Связь через RS485 MODBUS	4825 **0092**
2 входа - 2 выхода	1599 **2001**
Связь Ethernet (программное обеспечение встроенного веб-сервера Ethernet)	4825 **0203**
Связь Ethernet + RS485 JBUS/MODBUS (программное обеспечение встроенного веб-сервера Ethernet)	4825 **0204**
Аналоговые выходы	4825 **0093**
Импульсные выходы	4825 **0090**

socomec Innovative Power Solutions

Удаленные интерфейсы

Использование

Удаленные интерфейсы используются для дистанционного отображения доступности источников и индикации положения и, как правило, устанавливаются на передней панели для встроенных изделий в шкафах.

Интерфейсы запитываются от переключателя ATyS через соединительный кабель RJ45.

Максимальная длина кабеля: 3 м.

D10 - для ATyS d, ATyS t и ATyS g

Для отображения на передней панели шкафа наличия питания и индикации положения.

Степень защиты: IP21

D20 - для ATyS p

В дополнение к функциям D10, D20 отображает измерения и позволяет осуществлять управление и конфигурирование с передней панели.

Степень защиты: IP21

Монтаж на двери

2 отверстия Ø 22,5.

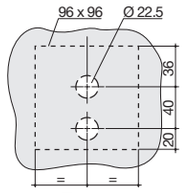
Подключение ATyS посредством неизолированного кабеля RJ45. Кабель поставляется в качестве дополнительного оборудования.

atys_564_d_1_cat

atys_565_d_1_cat

atys_597_a_1_cat

Разъем RJ45 для подключения к ATyS.



atys_161_a_1_x_cat

Просверливание отверстий

Описание аксессуаров	Код изделия
D10	9599 **2010**
D20	9599 **2020**

Соединительный кабель для удаленных интерфейсов

Использование

Для соединения удаленного интерфейса (тип D10 или D20) и устройства управления (ATyS d, t, g или p).

Характеристики

8-ми жильный кабель RJ45, длина 3 м.

acces_209_a_2_cat

Для ATyS d, t, g и p		
Тип	**Длина**	**Код изделия**
Кабель RJ45	3 м	1599 **2009**

Уплотняемая крышка

Использование - для ATyS t и g

Предотвращает доступ к конфигурированию устройств ATyS t и g (затвор прилагается).

atys_870_a

Ток (A)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 3200	B3 … B8	9599 **0000**

Селекторный переключатель автоматического/ручного режима с ключом

Использование

Заменяет стандартную ручку автоматического / ручного выбора на ключевой переключатель.

atys_869_a

Ток (A)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 3200	B3 … B8	9599 **1007**

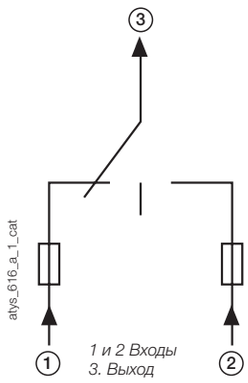
Двойной источник питания - DPS

Использование

Позволяет запитывать ATyS r от двух сетей 230 В AC, 50/60 Гц.

Вход

- Вход считается «активным» от 200 В AC.
- Максимальное напряжение: 288 В AC.
- Внутренняя защита: каждый вход защищен предохранителем (3,15 A).
- Подключение к клеммам: макс. 6 мм^2.
- Модульное устройство: Ширина 4 модуля.



atys_616_a_1_cat

atys_612_a_2_cat

Описание аксессуаров	Код изделия
DPS	1599 **4001**

Линейка *ATyS*

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

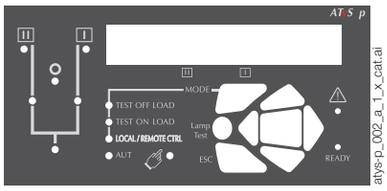
от 125 до 3200 A

Запасные детали

Передняя панель ATyS p

Эта передняя панель используется только для ATyS p, если источник 2 подключен к блоку I, а источник 1 подключен к блоку II. Положения I и II поменялись местами на передней панели.

Модель устройства	Код изделия
ATyS p	9599 **1008**



atys-p_002_a_1_x_cat.ai

Электронный модуль

Электрические компоненты ATyS d, t, g и p легко заменяются в случае возникновения проблем даже под нагрузкой.

Модель устройства	Код изделия
ATyS d	9539 **2001**
ATyS t	9549 **2001**
ATyS g	9559 **2001**
ATyS p	9579 **2001**

atys-p_001_b

Моторизированный модуль

Блоки электропривода устройств ATyS d, t, g и p легко заменяются в случае возникновения проблем даже под нагрузкой.

Ток (A)	Код изделия
125 - 200	9509 **5020**
250 - 400	9509 **5040**
500 ... 630	9509 **5063**
800 - 1250	9509 **5120**
1600	9509 **5160**
2000 - 3200	9509 **5320**

atys_871_a

Переключающий модуль

Если вам нужно заменить только переключающую часть на ATyS r, d, t, g или p, закажите элементы SIRCOVER.
См.

svr_151_a

socomec
Innovative Power Solutions

Характеристики в соответствии со стандартами IEC 60947-3 и IEC 60947-6-1

от 125 до 630 A

Тепловой ток I_{th} до 40 °C		**125 A**	**160 A**	**200 A**	**250 A**	**315 A**	**400 A**	**500 A**	**630 A**
Размер корпуса		**B3**	**B3**	**B3**	**B4**	**B4**	**B4**	**B5**	**B5**
Номинальное напряжение изоляции U_i (B) (силовая цепь)		800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (силовая цепь)		8	8	8	12	12	12	12	12
Номинальное напряжение изоляции U_i (B) (цепь управления)		300	300	300	300	300	300	300	300
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (цепь управления)		4	4	4	4	4	4	4	4
Номинальный рабочий ток I_e (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-3									
Номинальное напряжение	**Категория применения**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**	**A/B[1]**
415 B AC	AC-21 A/AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 B AC	AC-22 A/AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 B AC	AC-23 A/AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	500 /630
500 B AC	AC-21 A/AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 B AC	AC-22 A/AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 B AC	AC-23 A/AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 B AC[3]	AC-21 A/AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 B AC[3]	AC-22 A/AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 B AC[3]	AC-23 A/AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 B DC	DC-21 A/DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 B DC	DC-22 A/DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 B DC	DC-23 A/DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 B DC [2]	DC-21 A/DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 B DC [2]	DC-22 A/DC-22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 B DC [2]	DC-23 A/DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
Номинальный рабочий ток I_e (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1									
Номинальное напряжение	**Категория применения**								
415 B AC	AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500	630
415 B AC	AC-32 B				200	315	400	500	500
415 B AC	AC-33 B				200	200	200	400	400
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями gG DIN согласно IEC 60947-3									
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями при 415 B AC(6)		100	100	50	50	50	50	50	50
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями при 690 B AC(кА, среднеквадратичное значение)					50	50	50	50	50
Номинальный ток предохранителя (A)		125	160	200	250	315	400	500	630
Стойкость к току короткого замыкания без защиты согласно IEC 60947-3									
Номинальный кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{cw} при 415 B AC (кА, среднеквадратичное значение)		12	12	12	15[4]	15[4]	15[4]	17[4]	17[4]
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} при 415 B AC (кА, среднеквадратичное значение)		7	7	7	8[4]	8[4]	8[4]	11[4]	10[4]
Номинальное пиковое значение допустимого тока при 415 B AC (кА, пиковое)		20	20	20	30	30	30	45	45
Стойкость к току короткого замыкания без защиты согласно IEC 60947-6-1									
Номинальный кратковременно допустимый ток 30 мс I_{cw} при 415 B AC (кА, среднеквадратичное значение)		10	10	10	10	10	10		
Номинальный кратковременно допустимый ток 60 мс I_{cw} при 415 B AC (кА, среднеквадратичное значение)								10	12,6
Соединение									
Минимальное сечение медного кабеля в соответствии с IEC 60947-1 ($мм^2$)		35	35	50	95	120	185	2 x 95	2 x 120
Рекомендуемое поперечное сечение медной шины ($мм^2$)								2 x 32 x 5	2 x 40 x 5
Максимальное сечение медного кабеля ($мм^2$)		50	95	120	150	240	240	2 x 185	2 x 300
Максимальная ширина медной шины (мм)		25	25	25	32	32	32	50	50
Мин./макс. момент затяжки (Нм)		9/13	9/13	9/13	20/26	20/26	20/26	40/45	40/45
Время переключения (после получения команды на переключение)									
Время переключения I-II или II-I (с)		0,85	0,85	0,85	0,9	0,9	0,9	0,95	0,95
I-0 или II-0 (с)		0,55	0,55	0,55	0,5	0,5	0,5	0,55	0,55
Время переключения контакта («перебой энергоснабжения» I-II) минимум (с)		0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Источник питания									
Мин./макс. мощность (В AC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Потребность мощности питания цепи управления									
Требуемая / номинальная мощность (BA) - ATyS r, ATyS d		184/92	184/92	184/92	276/115	276/115	276/115	276/150	276/150
Требуемая / номинальная мощность (BA) - ATyS t, g , p		206/114	206/114	206/114	298/137	298/137	298/137	298/172	298/172
Механические параметры									
Срок службы (число рабочих циклов)		10 000	10 000	10 000	8 000	8 000	8 000	5 000	5 000
Вес ATyS r 3 P / 4 P (кг)		5,7/ 6,9	5,7/ 6,9	5,7/ 6,9	6,6/ 7,4	6,7/ 7,8	6,7/ 7,8	11,4/ 13,3	11,9/ 14,0
Вес ATyS d 3 P / 4 P (кг)		6,3/ 7,5	6,3/ 7,5	6,3/ 7,5	7,2/ 8,0	7,3/ 8,4	7,3/ 8,4	12,0/ 13,9	12,5/ 14,6
Вес ATyS t, g, p 3 P / 4 P (кг)		6,8/ 8,0	6,8/ 8,0	6,8/ 8,0	7,7/ 8,5	7,8/ 8,9	7,8/ 8,9	12,5/ 14,4	13,0/ 15,1

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.

(2) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на «+» и 1-пол. на «-».
4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.

(3) На устройствах должны быть установлены межфазные перегородки.

(4) Значения приведены при 690 B AC.

Линейка *ATyS*

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 А

от 800 до 3200 А

Тепловой ток I_{th} при 40 °C		**800 A**	**1000 A**	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**
Размер корпуса		**B6**	**B6**	**B6**	**B7**	**B8**	**B8**	**B8**
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (силовая цепь)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (силовая цепь)		12	12	12	12	12	12	12
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (цепь управления)		300	300	300	300	300	300	300
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (цепь управления)		4	4	4	4	4	4	4
Номинальный рабочий ток I_e (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-3								
Номинальное напряжение	**Категория применения**							
415 В AC	AC-21 A/AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В AC	AC-22 A/AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В AC	AC-23 A/AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 В AC	AC-21 A/AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
500 В AC	AC-22 A/AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 В AC	AC-23 A/AC-23 B	630/630	630/630	800/800	1000/1000			
690 В AC[3]	AC-21 A/AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
690 В AC[3]	AC-22 A/AC-22 B	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 В AC[3]	AC-23 A/AC-23 B	630/630	630/630	800/800	800/800			
220 В DC	DC-21 A/DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 В DC	DC-22 A/DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 В DC	DC-23 A/DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC [2]	DC-21 A/DC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC [2]	DC-22 A/DC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC [2]	DC-23 A/DC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
Номинальный рабочий ток I_e (A) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1								
Номинальное напряжение	**Категория применения**							
415 В AC	AC-31 B	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 В AC	AC-32 B	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 В AC	AC-33 B	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями gG DIN согласно IEC 60947-3								
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями при 415 В AC(кА, среднеквадратичное значение)		50	50	100	100			
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями при 690 В AC(кА, среднеквадратичное значение)		50	50	50				
Номинальный ток предохранителя (А)		800	1000	1250	2x800			
Стойкость к току короткого замыкания без защиты согласно IEC 60947-3								
Номинальный кратковременно допустимый ток 0,3 с I_{cw} при 415 В AC (кА, среднеквадратичное значение)		64	64	64	78	78	78	78
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} при 415 В AC (кА, среднеквадратичное значение)		35	35	35	50	50	50	50
Номинальное пиковое значение допустимого тока при 415 В AC (кА, пиковое)		55	55	80	110	120	120	120
Стойкость к току короткого замыкания без защиты согласно IEC 60947-6-1								
Номинальный кратковременно допустимый ток 30 мс I_{cw} при 415 В AC (кА, среднеквадратичное значение)								
Номинальный кратковременно допустимый ток 60 мс I_{cw} при 415 В AC (кА, среднеквадратичное значение)		20	20	25	32	50	50	50
Соединение								
Минимальное сечение медного кабеля в соответствии с IEC 60947-1 ($мм^2$)		2 x 185						
Рекомендуемое поперечное сечение медной шины ($мм^2$)		2 x 50 x 5	2 x 63 x 5	2 x 60 x7	2 x 100 x 5	3 x 100 x 5	2 x 100 x 10	3 x 100 x 10
Максимальное сечение медного кабеля ($мм^2$)		4 x 185	4 x 185	4 x 185	6 x 185			
Максимальная ширина медной шины (мм)		63	63	63	100	100	100	100
Мин./макс. момент затяжки (Нм)		9/13	9/13	20/26	40/45	40/45	40/45	40/45
Время переключения (после получения команды на переключение)								
Время переключения I-II или II-I (с)		2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8
I-0 или II-0 (с)		1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8
Время переключения контакта («перебой энергоснабжения» I-II) минимум (с)		1,4	1,4	1,4	1,5	1	1	1
Источник питания								
Мин./макс. мощность (В AC)		166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
Потребность мощности питания цепи управления								
Требуемая / номинальная мощность (ВА) - ATyS r, ATyS d		460/184	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
Требуемая / номинальная мощность (ВА) - ATyS t, g , p		482/206	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344
Механические параметры								
Срок службы (число рабочих циклов)		4 000	4 000	4 000	3 000	3 000	3 000	3 000
Вес ATyS r 3 P / 4 P (кг)		27,9/ 32,2	28,4/ 32,9	28,9/ 33,6	33,1/ 39,4	50,7/ 61,6	50,7/ 61,6	61,0/ 75,3
Вес ATyS d 3 P / 4 P (кг)		28,5/ 32,8	29,0/ 33,5	29,5/ 34,2	33,7/ 40,0	51,3/ 62,2	51,3/ 62,2	61,6/ 75,9
Вес ATyS t, g, p 3 P / 4 P (кг)		29,0/ 33,3	29,5/ 34,0	30,0/ 34,7	34,2/ 40,5	51,8/ 62,7	51,8/ 62,7	62,1/ 76,4

(1) Категория с индексом A = частое использование - Категория с индексом B = нечастое использование.

(2) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на «+» и 1-пол. на «-».
4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.

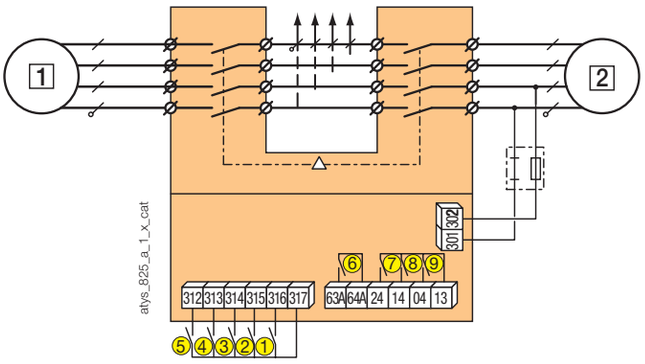
(3) На устройствах должны быть установлены межфазные перегородки.

(4) Значения приведены при 690 В AC.

socomec Innovative Power Solutions

Клеммы

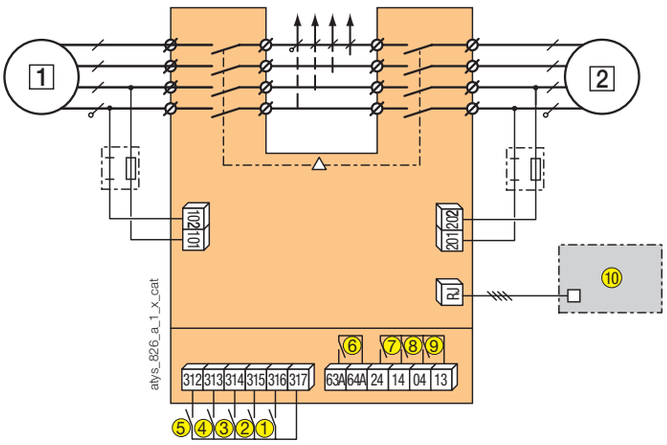
ATyS r



1 основной источник (сеть или генераторная установка)
2 резервный источник (сеть или генераторная установка)

1: команда переключения в положение 0
2: команда переключения в положение I
3: команда переключения в положение II
4: приоритет в положении 0
5: замыкание этого контакта разрешает команды на переключение положения
6: реле доступности устройства
7: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении II
8: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении I
9: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении 0

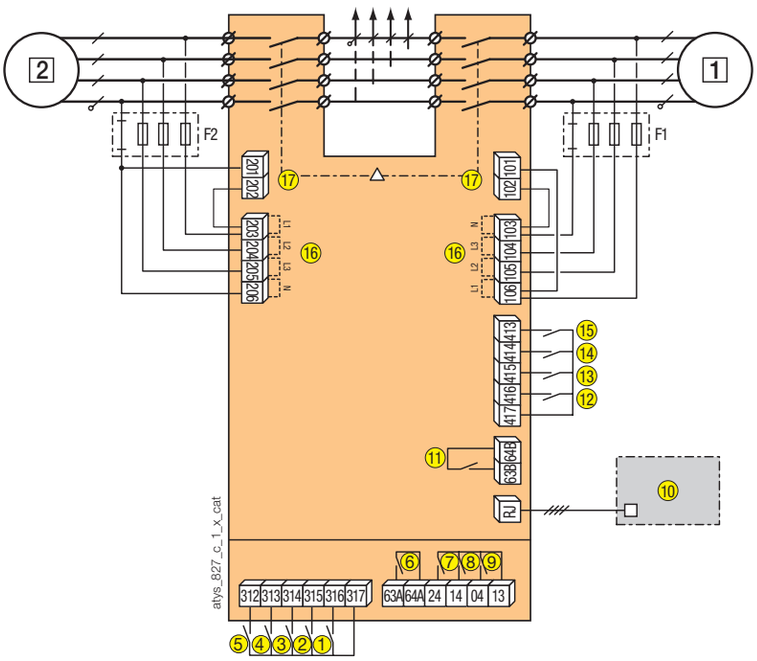
ATyS d



1 основной источник (сеть или генераторная установка)
2 резервный источник (сеть или генераторная установка)

1: команда переключения в положение 0
2: команда переключения в положение I
3: команда переключения в положение II
4: приоритет в положении 0
5: замыкание этого контакта разрешает команды на переключение положения
6: реле доступности устройства
7: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении II
8: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении I
9: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении 0
10: Удаленный интерфейс D10

ATyS t



1 основной источник (сеть)
2 резервный источник (сеть)

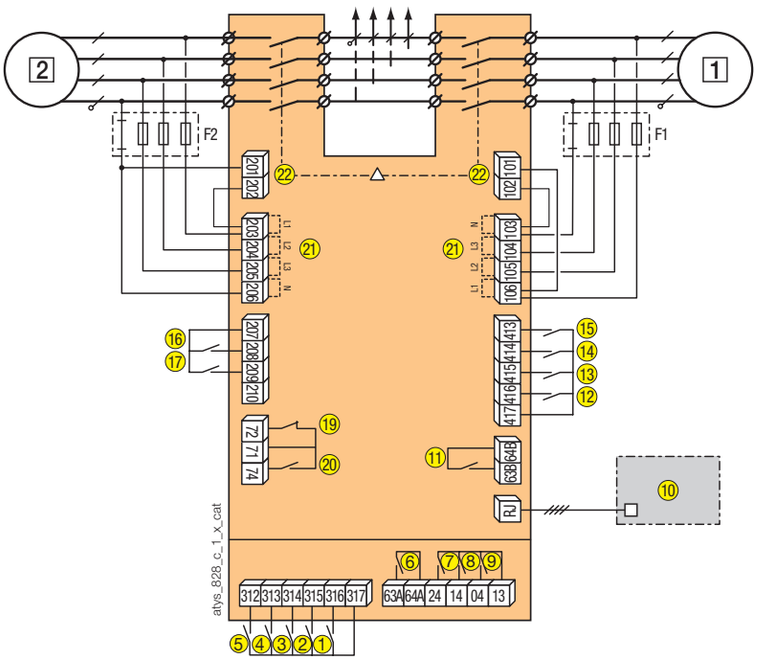
1: команда переключения в положение 0
2: команда переключения в положение I
3: команда переключения в положение II
4: приоритет в положении 0
5: замыкание этого контакта разрешает команды на переключение положения
6: реле доступности блока электропривода
7: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении II
8: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении I
9: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении 0
10: удаленный интерфейс D10
11: реле доступности электрического блока
12: запрет автоматического управления
13: подтверждение ручного переключения
14: выбор предпочтительного источника
15: функция с приоритетом или без приоритета
16: входы напряжения
17: входы питания

Линейка *ATyS*

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 A

ATyS g



1 основной источник (сеть)

2 резервный источник (генераторная установка или сеть)

1: команда переключения в положение 0

2: команда переключения в положение I

3: команда переключения в положение II

4: приоритет в положении 0

5: замыкание этого контакта разрешает команды на переключение положения

6: реле доступности блока электропривода

7: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении II

8: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении I

9: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении 0

10: удаленный интерфейс D10

11: реле доступности электрического блока

12: запрет автоматического управления

13: подтверждение ручного переключения

14: таймер байпаса 2AT

15: M/G: приоритет для теста под нагрузкой.
M/M: с приоритетом или без приоритета.

16: удаленный тест без нагрузки

17: M/G: тест под нагрузкой
M/M: выбор предпочтительного источника

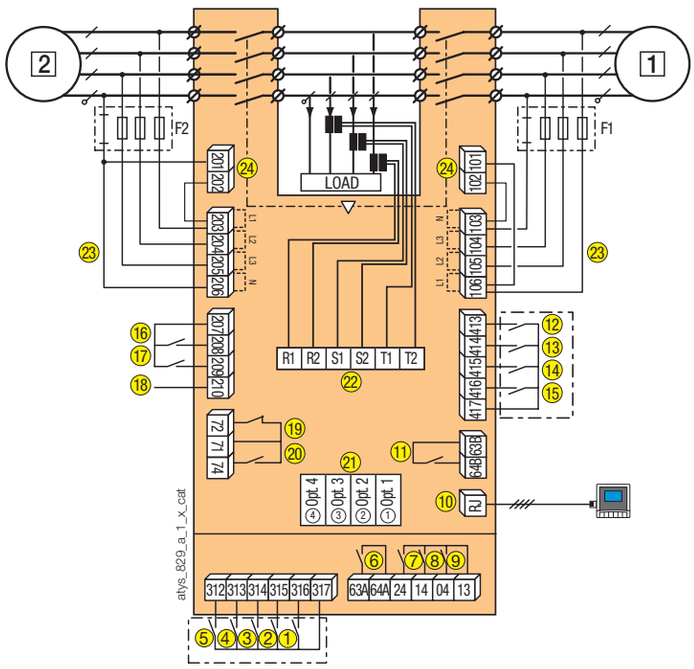
19-20: командные сигналы запуска и отключения генераторной установки

Порядок	71/72 (19)	71/74 (20)
Запуск генераторной установки	Контакт замкнут	Контакт разомкнут
Отключение генераторной установки	Контакт разомкнут	Контакт замкнут

21: входы напряжения

22: входы питания

ATyS p



1 основной источник (сеть или генераторная установка)

2 резервный источник (сеть или генераторная установка)

1: команда переключения в положение 0

2: команда переключения в положение I

3: команда переключения в положение II

4: приоритет в положении 0

5: замыкание этого контакта разрешает команды на переключение положения

6: реле доступности блока электропривода

7: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении II

8: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении I

9: дополнительный контакт - замкнут, когда переключатель находится в положении 0

10: удаленный интерфейс D20

11: реле доступности электрического блока

12-17: программируемые входы

18: источник питания для дополнительных модулей

19-20: командные сигналы запуска и отключения генераторной установки

Порядок	71/72 (19)	71/74 (20)
Запуск генераторной установки	Контакт замкнут	Контакт разомкнут
Отключение генераторной установки	Контакт разомкнут	Контакт замкнут

21: 4 слота для дополнительных модулей

22: подключение ТТ для измерения тока

23: входы напряжения

24: входы питания

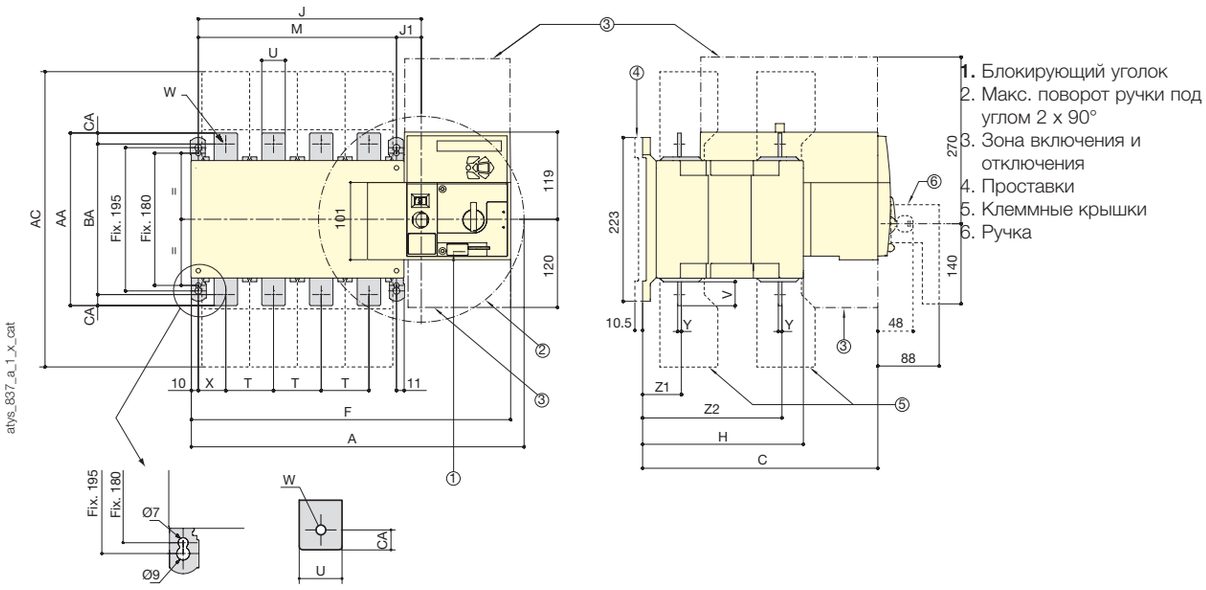
Линейка *ATyS*

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 А

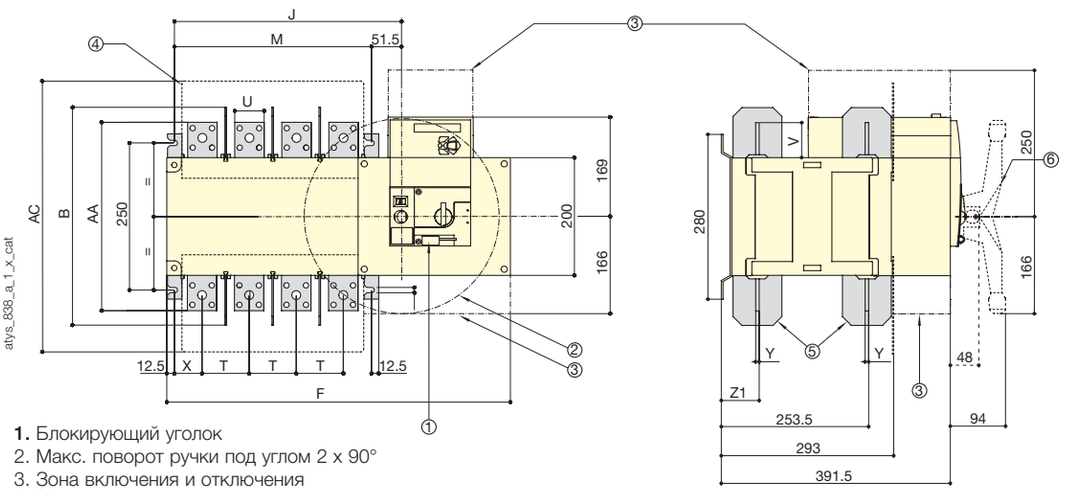
Габаритные размеры

125 - 630 A/B3 - B5



Ток (A) / Размер корпуса	Габаритные размеры			Клеммные крышки	Корпус переключателя						Монтаж переключателя		Соединение										
	A 3 п.	A 4 п.	C	AC	F 3 п.	F 4 п.	B	J 3 п.	J 4 п.	J1	M 3 п.	M 4 п.	T	U	V	W	X 3 п.	X 4 п.	Y	Z1	Z2	AA	BA	AC
125 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
160 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
200 / B3	304	334	244	233	286,5	317	151	154	184	34	120	150	36	20	25	9	28	22	3,5	38	134	135	115	10
250 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	25	30	11	33	33	3,5	39,5	133,5	160	130	15
315 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
400 / B4	345	395	244	288	328	378	152	195	245	35	160	210	50	35	35	11	33	33	3,5	39,5	133,5	170	140	15
500 / B5	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	32	50	14	42,5	37,5	5	53	190	260	220	15
630 / B5	394	454	320,5	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	45	50	13	42,5	37,5	5	53	190	260	220	20

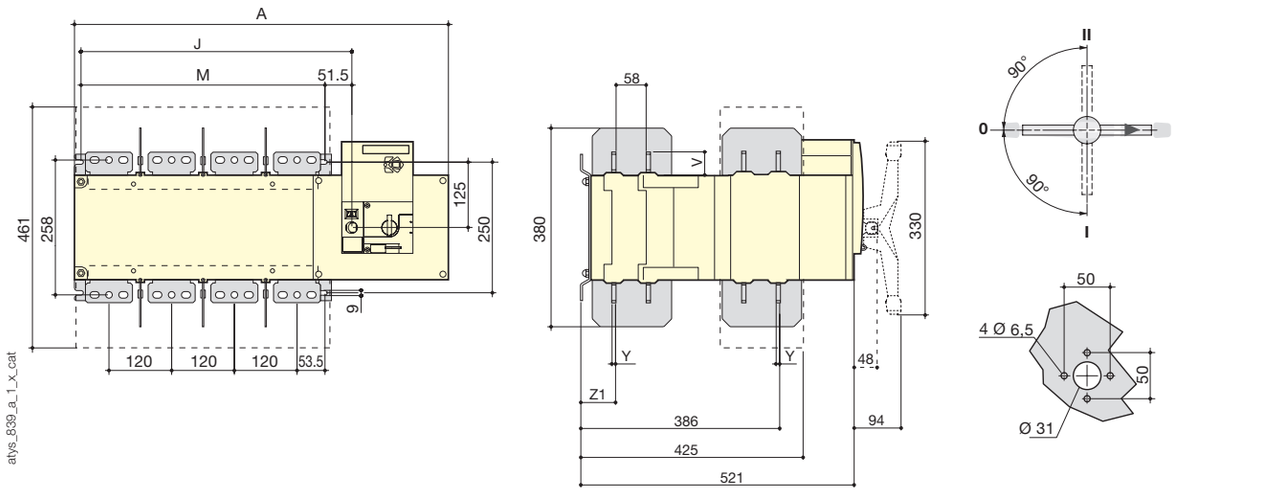
от 800 до 1600 A / B6 - B7



1. Блокирующий уголок
2. Макс. поворот ручки под углом 2 x 90°
3. Зона включения и отключения
4. Клеммные экраны
5. Межфазный экран
6. Ручка

Ток (A) / Размер корпуса	Габаритные размеры	Клеммные крышки	Корпус переключателя				Монтаж переключателя		Соединение						
	B	AC	F 3 п.	F 4 п.	J 3 п.	J 4 п.	M 3 п.	M 4 п.	T	U	V	X	Y	Z1	AA
800 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1000 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	50	60,5	47,5	7	66,5	321
1250 / B6	370	461	504	584	306,5	386,5	255	335	80	60	65	47,5	7	66,5	330
1600/B7	380	531	596	716	398,5	518,5	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

от 2000 до 3200 A / B8

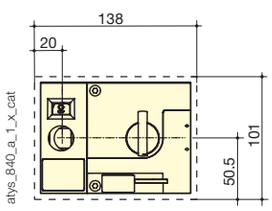


Ток (A)	Габаритные размеры B	Клеммные крышки AC	Корпус переключателя				Монтаж переключателя		Соединение						
			A 3 п.	A 4 п.	J 3 п.	J 4 п.	M 3 п.	M 4 п.	T	U	V	X	Y	Z1	AA
2000 - 3200	380	531	596	716	399	519	347	467	120	90	44	53	8	67,5	288

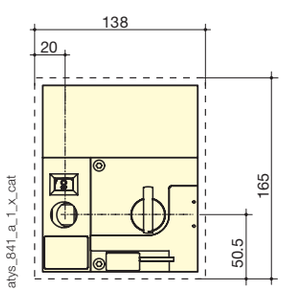
Дверной вырез

от 125 до 630 A / B3 - B5

ATyS r

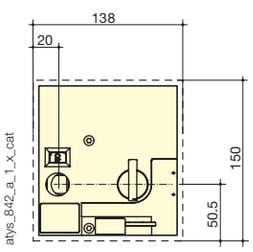


ATyS d, t, g, p

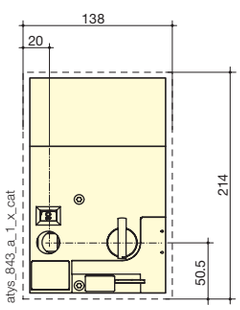


от 800 до 1600 A / B6 - B7

ATyS r

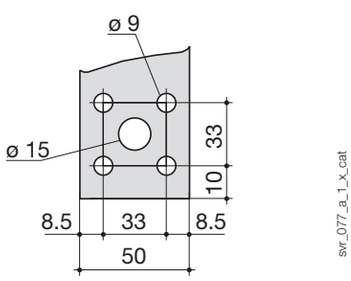


ATyS d, t, g, p

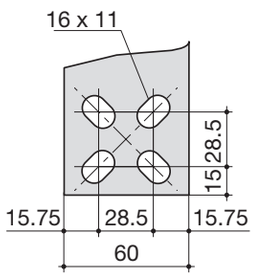
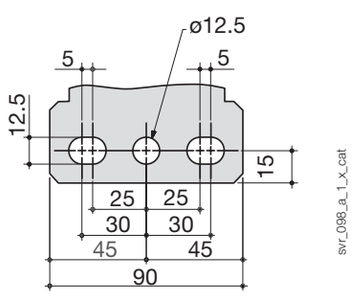


Клеммы

от 800 до 1000 A / B6



1250 A / B6



от 1600 до 3200 A / B7 - B8