

ATyS r - ATyS d

Моторизованные реверсивные рубильники с дистанционным управлением

от 125 до 3200 А

Реверсивные рубильники



Функция

ATyS r и **ATyS d** — 3-х или 4-х полюсные дистанционно управляемые реверсивные рубильники с мотор-приводом и индикацией положения контактов.

Они обеспечивают переключение под нагрузкой двух трехфазных источников питания посредством удаленных сухих контактов либо с внешнего автоматического контроллера, используя импульсную или контакторную логику.

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

Преимущества

Реле времени для проверки доступности устройства

Устройства **ATyS r** и **ATyS d** оборудованы сигнальным реле, которое отслеживает работу и тем самым обеспечивает дополнительную безопасность установке. Это реле информирует пользователя о состоянии устройства, то есть, готов ли продукт к переключению.

Встроенные дополнительные контакты

Как часть функции мониторинга устройства, **ATyS r** и **ATyS d** обеспечивают передачу информации о положении. Это возможно благодаря стандартной интеграции дополнительного контакта для каждого положения.

Расширенный диапазон питания

Устройства **ATyS r** и **ATyS d** обеспечивают еще больше возможностей благодаря широкому диапазону электропитания от 208 до 277 В AC \pm 20%.

ATyS d: встроенный двойной источник питания

В дополнение к функциям, предлагаемым устройствами **ATyS r**, **ATyS d** включают резервирование питания без необходимости дополнительного монтажа. Это достигается путем интеграции двойного источника питания (2 независимых источника питания) непосредственно в само устройство.

Решение для

- Применение с внешним контроллером **ATS/AMF**
- Системы управления зданием (**BSM**)



Преимущества

- Реле времени для проверки доступности устройства
- Встроенные дополнительные контакты
- Расширенный диапазон питания
- **ATyS d**: встроенный двойной источник питания

Соответствие стандартам

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



Свидетельства и сертификаты⁽¹⁾



BUREAU VERITAS

(1) Коды изделий по запросу.

Внешний контроллер управления

- **ATyS r** и **ATyS d** совместимы с нашими внешними контроллерами **ATyS C30** (для применений «сеть/сеть» и «сеть/генераторная установка») и контроллерами **ATyS C40** (для применений «генераторная установка/генераторная установка»).

Реверсивные рубильники дистанционного переключения (RTSE) в шкафу.



См. «Реверсивные рубильники в шкафу»

Коды изделий

ATyS r - ATyS d

Ток (А) / Размер корпуса	Кол-во полюсов	ATyS r	ATyS d	Соединительные шины	Клеммные крышки	Клеммные экраны	Дополнительный контакт	Запирание в 3 положениях	Авто. трансф-р					
125 А / В3	3 пол.	9523 3012	9533 3012											
	4 пол.	9523 4012	9533 4012											
160 А / В3	3 пол.	9523 3016	9533 3016											
	4 пол.	9523 4016	9533 4016											
200 А / В3	3 пол.	9523 3020	9533 3020											
	4 пол.	9523 4020	9533 4020											
250 А / В4	3 пол.	9523 3025	9533 3025							3 пол. 4109 3025 4 пол. 4109 4025	3 пол. 2694 3014 ⁽²⁾ 4 пол. 2694 4014 ⁽²⁾	3 пол. 1509 3012 4 пол. 1509 4012	1599 0502	9599 0003 ⁽³⁾
	4 пол.	9523 4025	9533 4025											
315 А / В4	3 пол.	9523 3031	9533 3031							3 пол. 4109 3039 4 пол. 4109 4039	3 пол. 2694 3021 ⁽²⁾ 4 пол. 2694 4021 ⁽²⁾	3 пол. 1509 3025 4 пол. 1509 4025		
	4 пол.	9523 4031	9533 4031											
400 А / В4	3 пол.	9523 3040	9533 3040											
	4 пол.	9523 4040	9533 4040											
500 А / В5	3 пол.	9523 3050	9533 3050	3 пол. 4109 3050 4 пол. 4109 4050	3 пол. 2694 3051 ⁽²⁾ 4 пол. 2694 4051 ⁽²⁾	3 пол. 1509 3063 4 пол. 1509 4063								
	4 пол.	9523 4050	9533 4050											
630 А / В5	3 пол.	9523 3063	9533 3063	3 пол. 4109 3063 4 пол. 4109 4063										
	4 пол.	9523 4063	9533 4063											
800 А / В6	3 пол.	9523 3080	9533 3080	3 пол. 4109 3080 4 пол. 4109 4080		3 пол. 1509 3080 4 пол. 1509 4080	1599 0532							
	4 пол.	9523 4080	9533 4080											
1000 А / В6	3 пол.	9523 3100	9533 3100											
	4 пол.	9523 4100	9533 4100											
1250 А / В6	3 пол.	9523 3120	9533 3120	3 пол. 4109 3120 4 пол. 4109 4120										
	4 пол.	9523 4120	9533 4120											
1600 А / В7	3 пол.	9523 3160	9533 3160	3 пол. 4109 3160 4 пол. 4109 4160		3 пол. 1509 3160 4 пол. 1509 4160		9599 0004 ⁽³⁾						
	4 пол.	9523 4160	9533 4160											
2000 А / В8	3 пол.	9523 3200	9533 3200											
	4 пол.	9523 4200	9533 4200											
2500 А / В8	3 пол.	9523 3250	9533 3250	(1)		3 пол. 1509 3200 4 пол. 1509 4200	включено							
	4 пол.	9523 4250	9533 4250											
3200 А / В8	3 пол.	9523 3320	9533 3320											
	4 пол.	9523 4320	9533 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 спереди рубильника требуются 2 изделия данного кода
(всегда, когда установлена соединительная шина, можно установить только 3 изделия данного кода
для клеммной крышки).

(3) Только заводской монтаж.



Линейка ATyS

ATyS *r*, ATyS *d*, ATyS *t*, ATyS *g*, ATyS *p*
от 125 до 3200 А

Реверсивные
рубильники

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 (А)	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⁾

(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.



access_2006_b_2_cat

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 (А)	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



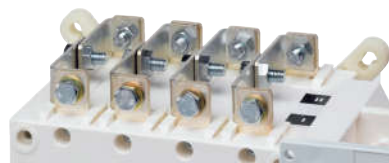
access_2017_a_2_cat

Соединительные шины

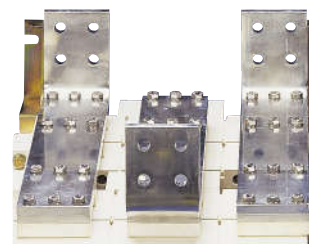
Использование

Для создания перемычек на клеммах питания на входе или выходе переключателя. Требуется одно изделие данного кода на каждый ATyS.

Ток (А)	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



access_2015_a_2_cat



access_041_a_1_cat

Комплект для подсоединения медных шин

Использование

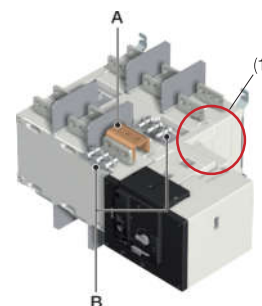
Для токов от 2000 до 3200 А.
Обеспечивает:

- 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 А соединительные элементы (часть А) поставляются с завода в стандартной комплектации. Комплекты болтов следует заказывать отдельно.

Рис. 1



access_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 А			3200 А		
		Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3	Рис. 1	Рис. 2	Рис. 3
		Соединение		Шинное соединение I - II	Соединение		Шинное соединение I - II
Подсоединение - часть А	2619 1200	1	1		2 ⁽²⁾	включено	
Комплект болтов 35 мм - часть В	2699 1201	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾	1 ⁽¹⁾		2 ⁽²⁾
Комплект болтов 45 мм - часть В	2699 1200	1 ⁽¹⁾			1 ⁽¹⁾		
Т + комплект болтов - часть С	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.

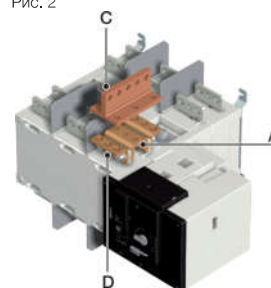
(2) Для шинных соединений требуется 2 изделия для создания соединения между двумя клеммами питания одного и того же полюса для корпусов переключателей I и II.

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 А с входным поперечным соединением (рис. 2) и выходным шинным соединением (рис. 3) потребуется следующее количество:

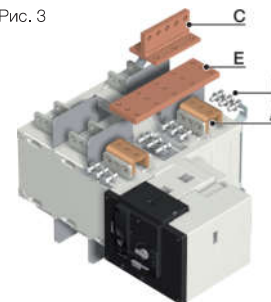
Часть	Кол-во для входного поперечного соединения	Кол-во для выходного шинного соединения	Общее количество
A	8	8	16
B	0	8	8
C	8	4	12
D	8	0	8
E	0	4	4

Рис. 2



access_460_a_1_x_cat

Рис. 3



access_461_a_1_x_cat

Шунт нейтрали

Использование

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

Ток (А)	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 А

Аксессуары (продолжение)

Автотрансформатор

Использование

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

Ток (А)	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 (А)	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

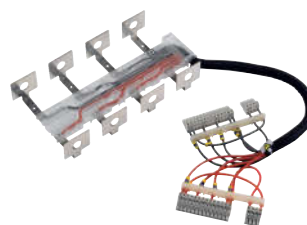
Использование

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 А



atyS_600_a_1_cat

Комплект от 800 до 3200 А



atyS_600_a_2_cat

Для ATyS t, g и ATyS p - 3 полюса

Ток (А)	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 (А)	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.

Ток (А)	Код изделия
DS	192X 0056



atyS_762_a_1_cat

Защитная рамка двери

Использование

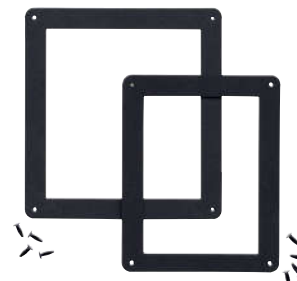
Защитная рамка обеспечивает чистую и безопасную отделку выреза панели.

Для ATyS

Ток (А)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 630	B3 ... B5	1529 0012
800 - 3200	B6 ... B8	1529 0080

Для ATyS d, t, g и p

Ток (А)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 630	B3 ... B5	1539 0012
800 - 3200	B6 ... B8	1539 0080



atys_595_a_2_cat

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.

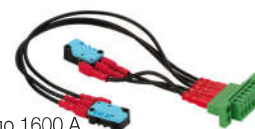
Ток (А)	Размер корпуса	Номинальный ток (А)	250 В AC AC-13	Рабочий ток I _b (А)		
				400 В перем. тока AC-13	24 В пост. тока DC-13	48 В пост. тока DC-13
125 - 3200	B3 ... B8	16	12	8	14	6

Ток (А)	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

от 800 до 1600 А

Если требуются дополнительные вспомогательные контакты, свяжитесь с нами.

от 125 до 630 А



access_396_a



access_397_a

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 (А)	Размер корпуса	Описание аксессуаров	Код изделия
125 - 630	B3 ... B5	1 комплект из 2 проставок	1509 0001



atys_000_a_2_cat

Запирание в 3 положениях (I - 0 - II)

Использование

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

Ток (А)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 630	B3 ... B5	9599 0003
800 - 3200	B6 ... B8	9599 0004



atys_867_a

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 (А)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 630	B3 ... B5	9599 1006
800 - 3200	B6 ... B8	9599 1004



atys_868_a

Линейка ATyS

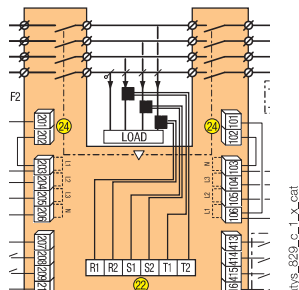
ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p
от 125 до 3200 А

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_a_1_cat



trfco_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



Связь RS485 JBUS / MODBUS®

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



2 входа - 2 выхода

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



Связь через Ethernet

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



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.



Аналоговые выходы

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



Импульсные выходы

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

Описание аксессуаров

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

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

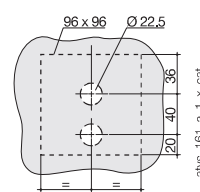
В дополнение к функциям D10, D20 отображает измерения и позволяет осуществлять управление и конфигурирование с передней панели.

Степень защиты: IP21

Монтаж на двери

2 отверстия Ø 22,5.

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



Разъем RJ45 для подключения к ATyS.

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.



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).

Ток (А)	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.

Ток (А)	Размер корпуса	Код изделия
125 - 3200	B3 ... B8	9599 1007



Двойной источник питания - DPS

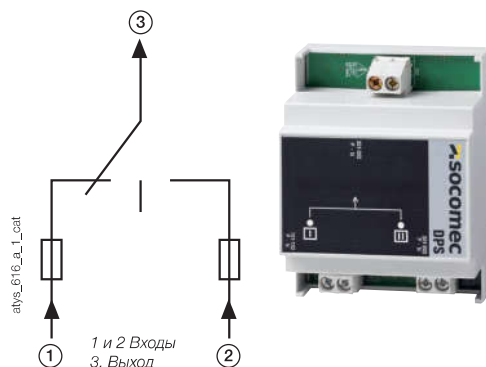
Использование

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 А).
- Подключение к клеммам: макс. 6 мм².
- Модульное устройство: Ширина 4 модуля.

Описание аксессуаров	Код изделия
DPS	1599 4001



Линейка ATyS

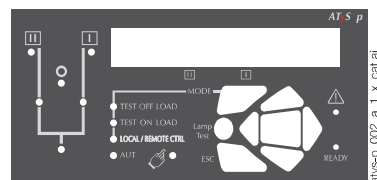
ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p
от 125 до 3200 А

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



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



Моторизированный модуль

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

Ток (А)	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



Переключающий модуль

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



Характеристики в соответствии со стандартами IEC 60947-3 и IEC 60947-6-1
от 125 до 630 А

Тепловой ток I _{th} до 40 °C	125 А	160 А	200 А	250 А	315 А	400 А	500 А	630 А
Размер корпуса	B3	B3	B3	B4	B4	B4	B5	B5
Номинальное напряжение изоляции U _i (В) (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 (В) (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 (А) 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⁾
415 В AC	AC-21 A/AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 В AC	AC-22 A/AC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
415 В AC	AC-23 A/AC-23 B	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500
500 В AC	AC-21 A/AC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500
500 В AC	AC-22 A/AC-22 B	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500
500 В AC	AC-23 A/AC-23 B	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400
690 В AC ⁽³⁾	AC-21 A/AC-21 B	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500
690 В AC ⁽³⁾	AC-22 A/AC-22 B	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400
690 В AC ⁽³⁾	AC-23 A/AC-23 B	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400
220 В DC	DC-21 A/DC-21 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500
220 В DC	DC-22 A/DC-22 B	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500
220 В DC	DC-23 A/DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500
440 В DC ⁽²⁾	DC-21 A/DC-21 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500
440 В DC ⁽²⁾	DC-22 A/DC-22 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500
440 В DC ⁽²⁾	DC-23 A/DC-23 B	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500
Номинальный рабочий ток I_e (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1								
Номинальное напряжение	Категория применения							
415 В AC	AC-31 B	125	160	200	250	315	400	500
415 В AC	AC-32 B				200	315	400	500
415 В AC	AC-33 B				200	200	200	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 В AC(6)	100	100	50	50	50	50	50	50
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями при 690 В AC(кА, среднеквадратичное значение)				50	50	50	50	50
Номинальный ток предохранителя (А)	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 _{0,3} при 415 В AC (кА, среднеквадратичное значение)	12	12	12	15 ⁽⁴⁾	15 ⁽⁴⁾	15 ⁽⁴⁾	17 ⁽⁴⁾	17 ⁽⁴⁾
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с I ₁ при 415 В AC (кА, среднеквадратичное значение)	7	7	7	8 ⁽⁴⁾	8 ⁽⁴⁾	8 ⁽⁴⁾	11 ⁽⁴⁾	10 ⁽⁴⁾
Номинальное пиковое значение допустимого тока при 415 В 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 ₃₀ при 415 В AC (кА, среднеквадратичное значение)	10	10	10	10	10	10		
Номинальный кратковременно допустимый ток 60 мс I ₆₀ при 415 В 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 NI или IN (с)	0,85	0,85	0,85	0,9	0,9	0,9	0,95	0,95
I-O или II-O (с)	0,55	0,55	0,55	0,5	0,5	0,5	0,55	0,55
Время переключения контакта («перебой энергоснабжения» NI 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 (ВА) - ATyS r, ATyS d	184/92	184/92	184/92	276/115	276/115	276/115	276/150	276/150
Требуемая / номинальная мощность (ВА) - 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 В 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 °С	800 А	1000 А	1250 А	1600 А	2000 А	2500 А	3200 А
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_b (А) 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⁾
415 В AC	AC-21 A/AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500
415 В AC	AC-22 A/AC-22 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500
415 В AC	AC-23 A/AC-23 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600
500 В AC	AC-21 A/AC-21 B	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/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
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_b (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1

Номинальное напряжение	Категория применения	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
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 _{sw} при 415 В AC (кА, среднеквадратичное значение)	64	64	64	78	78	78	78
Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с I _{sw} 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 _{sw} при 415 В AC (кА, среднеквадратичное значение)							
Номинальный кратковременно допустимый ток 60 мс I _{sw} 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 x 7	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 0-I (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.

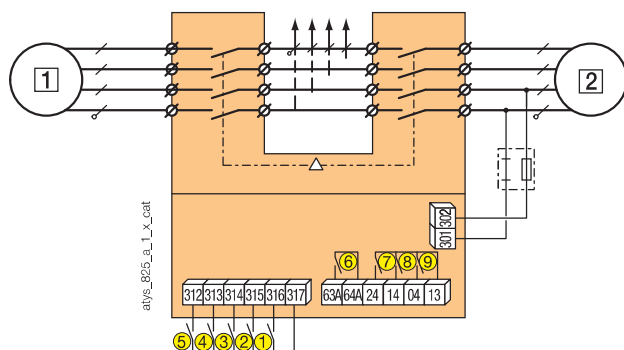
(2) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на «+» и 1-пол. на «-»,
4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.

(3) На устройствах должны быть установлены межфазные перегородки.

(4) Значения приведены при 690 В AC.

Клеммы

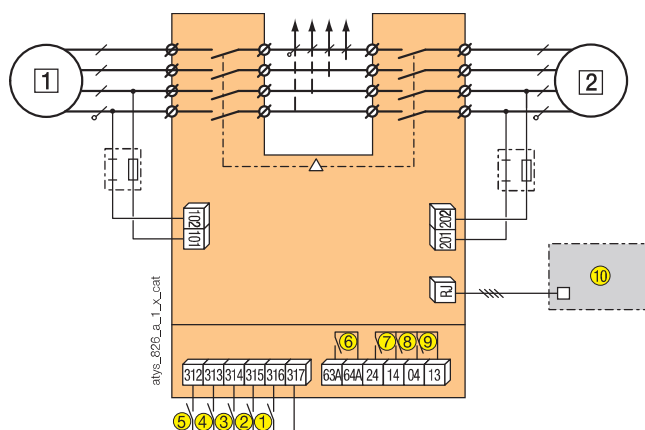
ATyS r



- 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

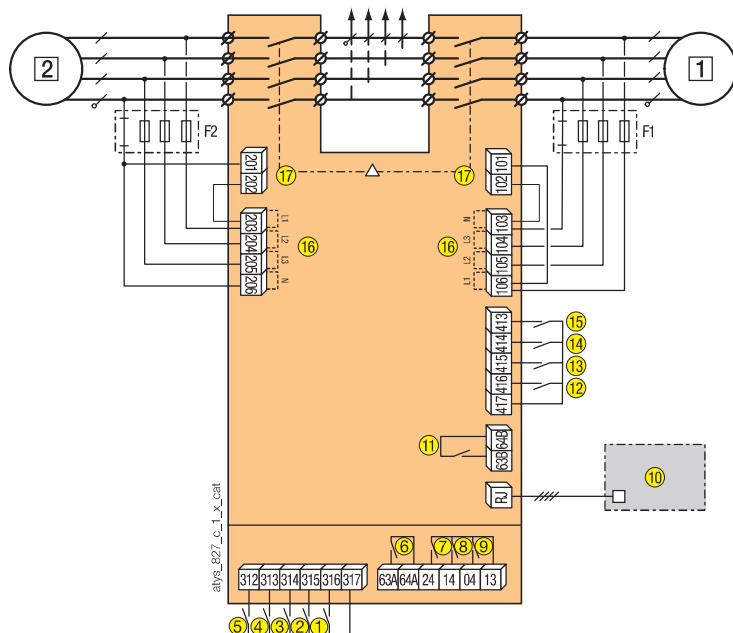
ATyS d



- 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)

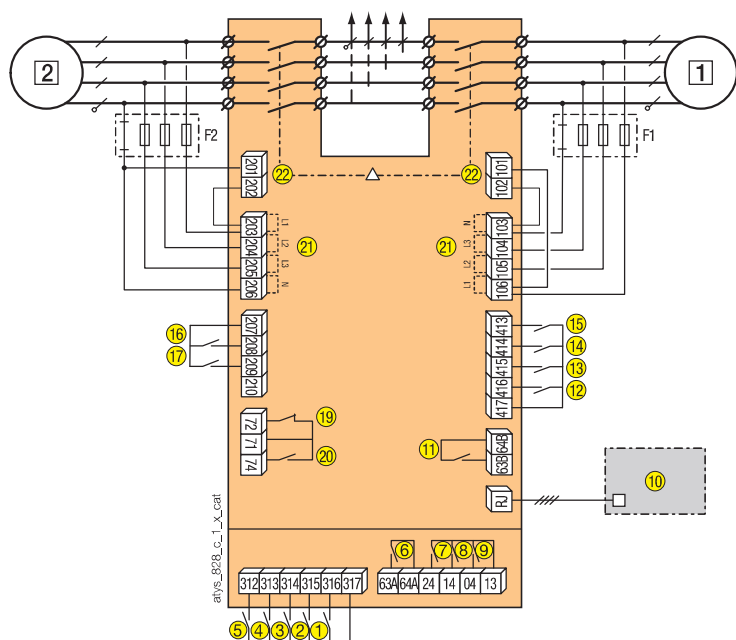
- 1: команда переключения в положение 0
- 2: команда переключения в положение I
- 3: команда переключения в положение II
- 4: приоритет в положении 0
- 5: замыкание этого контакта разрешает команды на переключение положения
- 6: реле доступности блока электропривода
- 7: дополнительный контакт - замкнут, 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 А

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

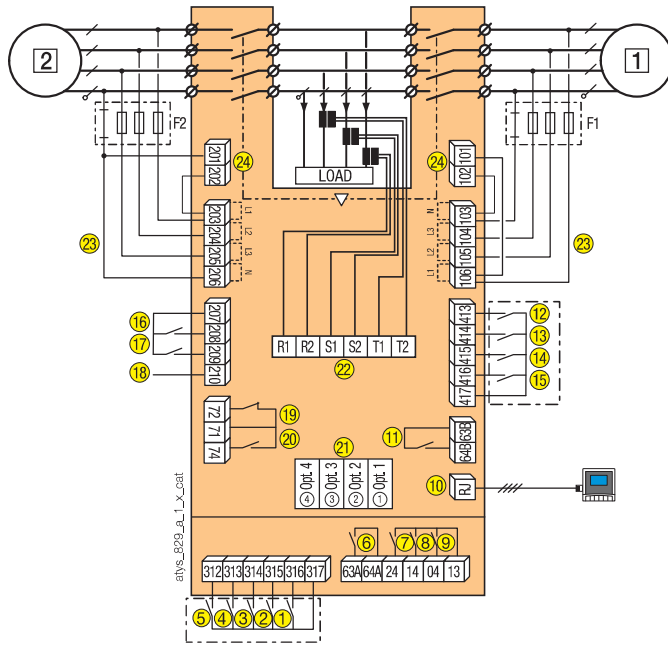
Порядок	71/72 (19)	71/74 (20)
Запуск генераторной установки	Контакт замкнут	Контакт разомкнут
Отключение генераторной установки	Контакт разомкнут	Контакт замкнут

- 21: входы напряжения
- 22: входы питания

Линейка ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p
от 125 до 3200 А

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

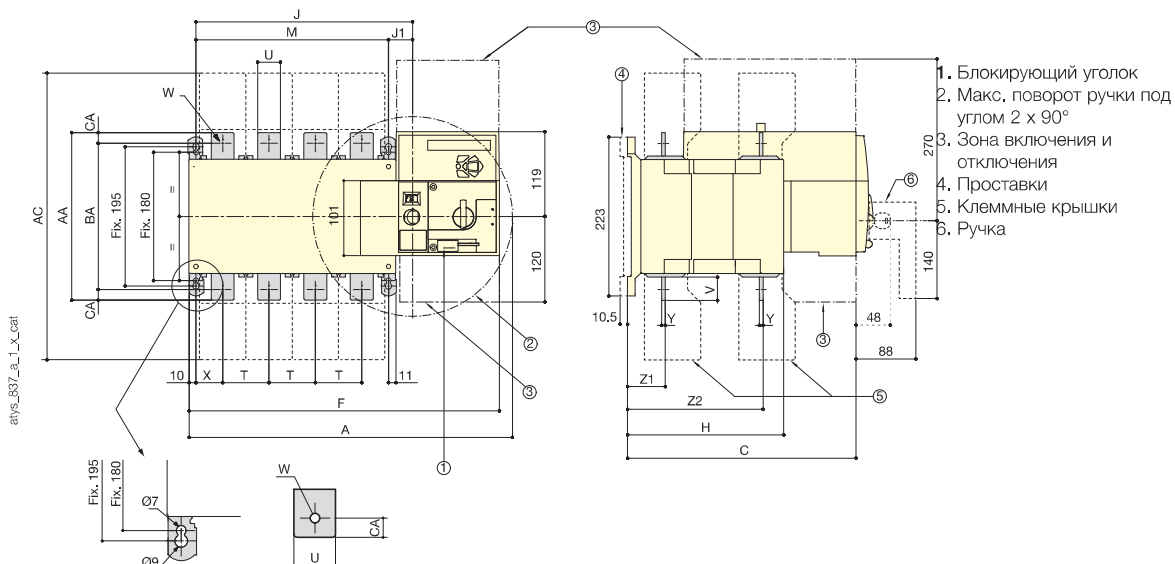
- 21: 4 слота для дополнительных модулей
- 22: подключение ТТ для измерения тока
- 23: входы напряжения
- 24: входы питания

Линейка ATyS

ATyS r, ATyS d, ATyS t, ATyS g, ATyS p
от 125 до 3200 А

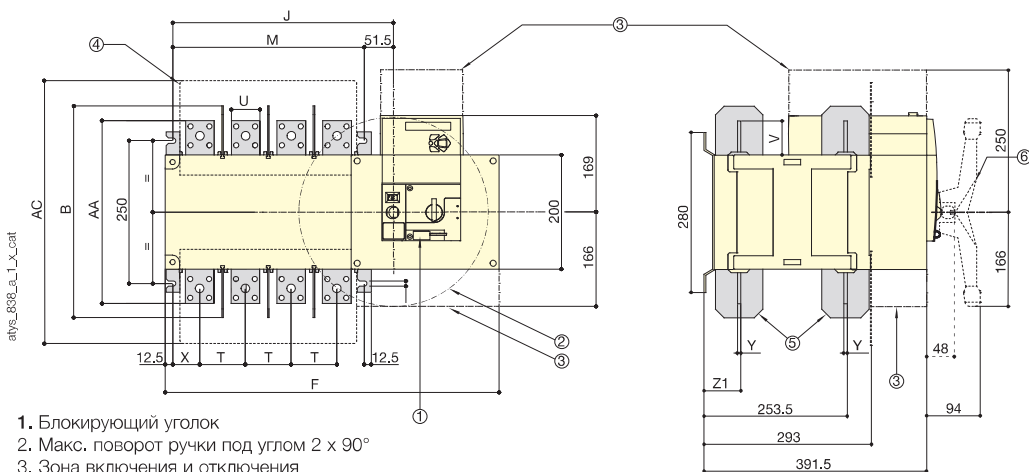
Габаритные размеры

125 - 630 A/B3 - B5



Ток (А) / Размер корпуса	Габаритные размеры			Клеммные крышки АС	Корпус переключателя						Монтаж переключателя				Соединение									
	А 3 п.	А 4 п.	С		Ф 3 п.	Ф 4 п.	В	Ж 3 п.	Ж 4 п.	Ж 1	М 3 п.	М 4 п.	Т	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

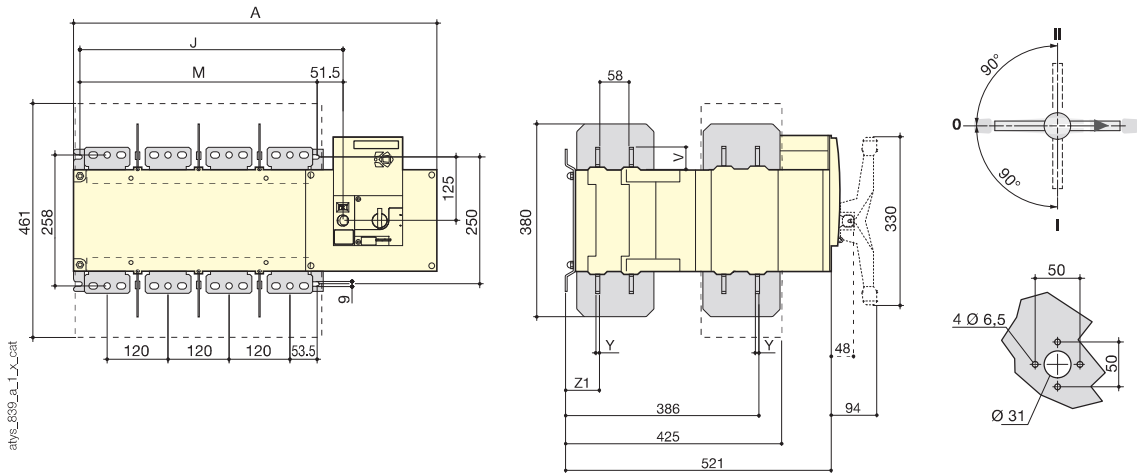
от 800 до 1600 А / B6 - B7



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 (А) / Размер корпуса	Габаритные размеры В	Клеммные крышки АС	Корпус переключателя				Монтаж переключателя		Соединение						
			Ф 3 п.	Ф 4 п.	Ж 3 п.	Ж 4 п.	М 3 п.	М 4 п.	Т	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 А / В8



Ток (А)	Габаритные размеры В	Клеммные крышки АС	Корпус переключателя				Монтаж переключателя		Соединение						
			А 3 п.	А 4 п.	Ј 3 п.	Ј 4 п.	М 3 п.	М 4 п.	Т	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 А / В3 - В5

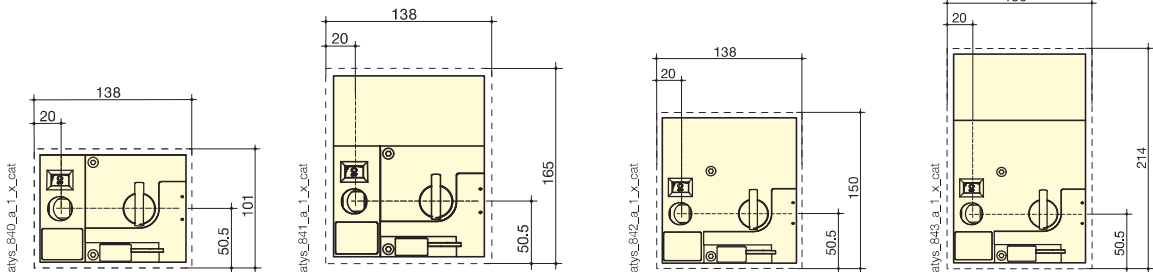
от 800 до 1600 А / В6 - В7

ATyS r

ATyS d, t, g, p

ATyS r

ATyS d, t, g, p

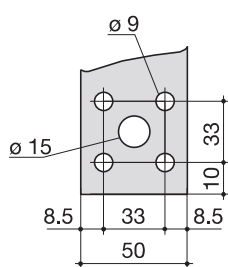


Клеммы

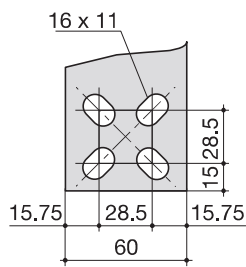
от 800 до 1000 А / В6

1250 А / В6

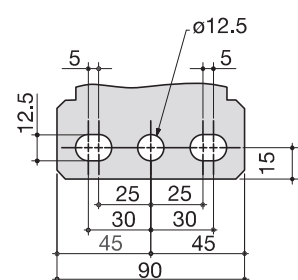
от 1600 до 3200 А / В7 - В8



svr_077_a_1_x_cat



svr_078_b_1_x_cat



svr_098_a_1_x_cat