

Линейка ATyS

ATyS r, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 А

Вспомогательное оборудование

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 P	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 P	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 P	верхнее/нижнее/переднее (I)/заднее (II)	2694 4051 ⁽¹⁾⁽²⁾



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



access_207_a_2_cat

Межфазная перегородка

Использование

Безопасное изолирование между клеммами, необходимое для использования при 690 В перем. тока или в загрязненной или пыльной среде.

Ток (А)	Размер корпуса	Кол-во полюсов	Код изделия
125 ... 200	B3	3 пол.	2998 0033
125 ... 200	B3	4 P	2998 0034
250 ... 400	B4	3 пол.	2998 0023
250 ... 400	B4	4 P	2998 0024
500 ... 630	B5	3 пол.	2998 0013
500 ... 630	B5	4 P	2998 0014
800 ... 3200	B6 ... B8	3/4 пол.	включено

Соединительная шина на 1 полюс

Использование

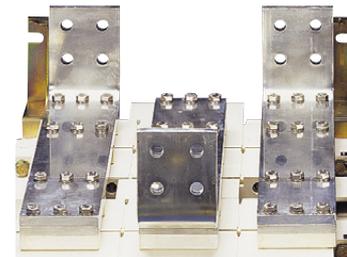
Для создания переемычек на контактах выходной части переключателя.

Ток (А)	Размер корпуса	Диаметр (мм)	Код изделия ⁽¹⁾
125 ... 200	B3	20 x 2,5	4109 0019
250	B4	25 x 2,5	4109 0025
315 ... 400	B4	32 x 5	4109 0039
500	B5	32 x 5	4109 0050
630	B5	50 x 5	4109 0063
800 ... 1000	B6	50 x 6	4109 0080
1250	B6	60 x 8	4109 0120
1600	B7	90 x 10	4109 0160

(1) Для 3-полюсного устройства заказывайте 3 шинные переемычки, для 4-полюсного устройства — 4.



access_205_a_2_cat



access_041_a_1_cat

Соединительные медные шины

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 переемычка 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.

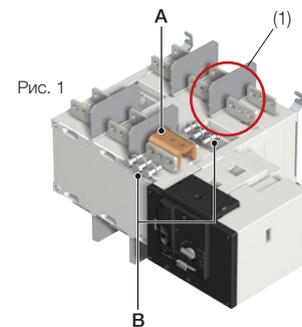


Рис. 1

access_459_a_1_LX_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	включено	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.

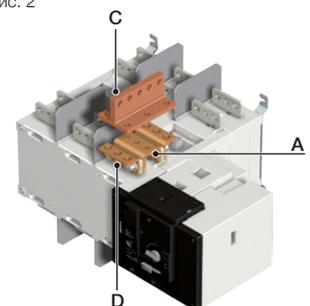
(2) Для шинных соединений требуется 2 изделия для создания соединения между двумя клеммами питания одного и того же полюса для корпусов переключателей I и II.

Затем количество применимых 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:

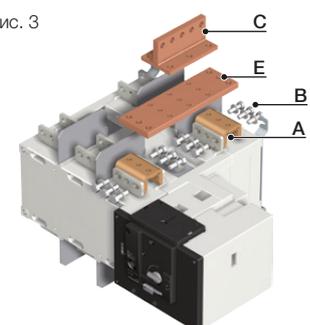
Часть	Кол-во для входного поперечного соединения	Кол-во для выходного шинного соединения	Общее количество
A	8	8	16
B	0	8	8
C	8	4	12
D	8	0	8
E	0	4	4

Рис. 2



access_460_a_1_LX_cat

Рис. 3



access_461_a_1_LX_cat

Линейка ATyS

ATyS r, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 А

Вспомогательное оборудование (продолжение)

Автотрансформатор

Использование

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

Установленная защита автотрансформатора:

- Защита первичной обмотки:
держатель предохранителя, код изделия 57010020 + предохранитель, код изделия 60130000.
- Защита вторичной обмотки:
держатель предохранителя, код изделия 57010015 + предохранитель, код изделия 60130001.

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	24 В пост. тока / 230 В перем. тока	1599 5112

Комплект для измерения напряжения и обеспечения электропитания

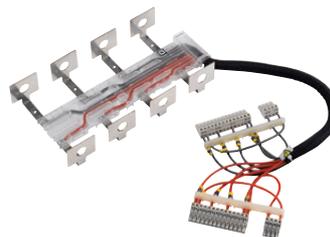
Использование

Для обеспечения электропитания и измерения напряжения (4-х проводной, трехфазный) для ATyS g и p. Контролируется маршрутизация проводников, что означает, что для этих соединений не требуется никакое 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



aty_s_606_a_1_cat

Комплект от 800 до 3200 А



aty_s_603_a_2_cat

Для ATyS 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 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

Отводы измерения напряжения

Использование

При использовании с ATyS r, g и p отводы измерения напряжения позволяют снимать напряжение непосредственно с силовых клемм ATyS для подачи питания, например, на схему управления или лампы индикатора наличия питания.

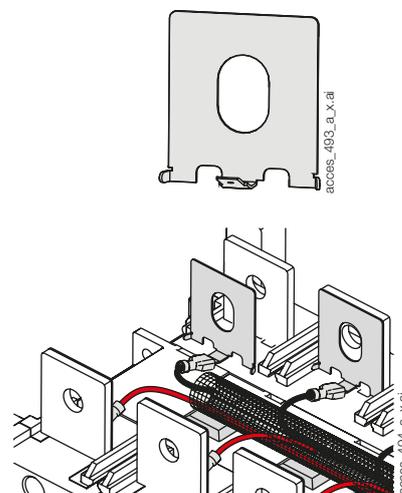
Отводы измерения напряжения оснащены разъемом Faston и могут устанавливаться в верхней или нижней части переключателя.

При использовании ATyS r этот аксессуар позволяет легко подключиться к контроллеру ATyS C25/C35 через кабельный жгут ATyS C25.

В 1 упаковке содержится 8 отводов измерения напряжения.

Отводы измерения напряжения встроены в ATyS ≥ 800 А.

Ток (А)	Размер корпуса	Код изделия
125 ... 200	B3	9599 4020
250 ... 400	B4	9599 4040
500 ... 630	B5	9599 4063



Кабельный жгут ATyS C25 / C35

Использование

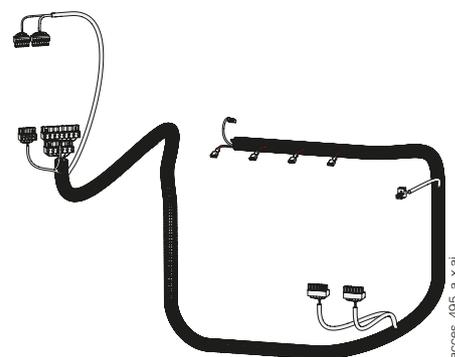
Кабельный жгут ATyS C25/C35 — это быстрое и надежное решение для подключения резервного переключателя ATyS r к контроллеру C25/C35 с целью создания автоматического ввода резерва. Он оснащен отводами напряжения Faston и обеспечивает безопасное соединение между контроллером и переключателем входного источника питания для:

- контроля наличия источников подводимой мощности,
- текущего контроля состояния переключателя входного источника питания,
- обеспечения функции электрической блокировки,
- автоматического управления и переключения между источниками питания.

Обеспечивает вспомогательное питание DPS для ATyS r. Длина кабельного жгута составляет приблизительно 2 метра.

Кабельный жгут предназначен для использования только с 4-полюсным ATyS r и требует, чтобы нейтральные провода находились с правой стороны ввода резерва.

Для ATyS r ≤ 630 А необходимо заказывать датчики напряжения отдельно (требуется для соединений с отводами переключения напряжения).



Для подключения ATyS r к контроллеру C25 / C35		
Ток (А)	Размер корпуса	Код изделия
125 ... 630	B3 ... B5	9529 4063
800 ... 3250	B6 ... B8	9529 4080

Линейка ATyS

ATyS r, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 А

Вспомогательное оборудование (продолжение)

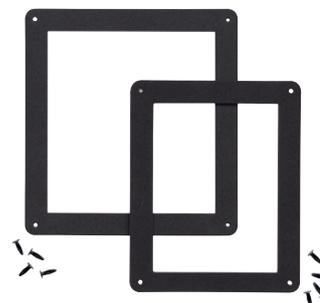
Защитная рамка двери

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



atys_695_a_2_cat

Вспомогательный 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. Подходит для

использования в качестве 1-го или 2-го вспомогательного контакта.

Переменный ток низкого уровня: свяжитесь с нами. ATyS оснащается одним дополнительным НР контактом для всех трех положений в стандартной комплектации, которые расположены в блоке двигателя.

Ток (А)	Размер корпуса	Номинальный ток (А)	Рабочий ток I _в (А)			
			250 В перем. тока 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

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_306_a

access_307_a

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_667_a

Система блокировки ручек

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.

Замки (количество ключей случайное):

- RONIS EL11AP, код изделия 4409 8511
- TRAYVOU XOP10, код изделия 4409 8601

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

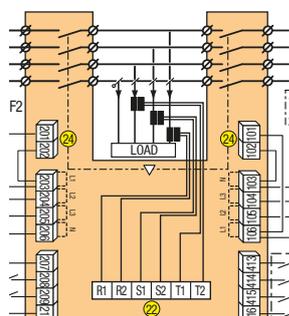


atys_666_a

Трансформатор тока

Применение - только для ATyS p

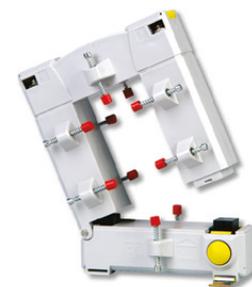
Применяемые с устройствами ATyS p данные трансформаторы тока позволяют получать информацию о токовой нагрузке.



atys_029_c_1_x_cat



trafo_025_a_2_cat



trafo_077_b_1_cat

Дополнительные подключаемые модули

Использование - для ATyS g и ATyS p

Количество модулей на устройство

ATyS g: Совместим только с модулем RS485 JBUS/MODBUS. Можно установить максимум один модуль (может быть установлен в любой слот).

ATyS p: Можно установить максимум четыре модуля. При установке модуля связи Ethernet можно установить только 2 дополнительных модуля.



atys_016_c_1_cat

dfiris_447_a_1_cat



Связь RS485 JBUS / MODBUS®

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

dfiris_448_a_1_cat



2 входа - 2 выхода

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

dfiris_777_a_1_cat



Связь через Ethernet

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

dfiris_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.

dfiris_448_a_1_cat



Аналоговые выходы

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

dfiris_445_a_1_cat



Импульсные выходы

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

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

Линейка ATyS

ATyS r, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 А

Вспомогательное оборудование (продолжение)

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 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.

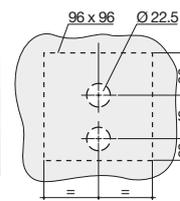


atys_564_d_1_cat

atys_565_d_1_cat



Разъем RJ45 для подключения к ATyS.



Просверливание отверстий

atys_597_a_1_cat

atys_161_a_1_x_cat

Описание аксессуаров	Подходит для	Код изделия
D10	ATyS g	9599 2010
D20	ATyS p	9599 2020

Соединительный кабель для удаленных интерфейсов

Использование

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

Характеристики

8 прямых неизолированных кабелей RJ45, длина 3 м.



access_200_a_2_cat

Для ATyS g и p		
Тип	Длина	Код изделия
Кабель RJ45	3 м	1599 2009

Уплотняемая крышка

Использование - для ATyS g

Предотвращает доступ к конфигурированию устройств ATyS g (уплотнения прилагаются).

Ток (А)	Размер корпуса	Код изделия
125 ... 3200	B3 ... B8	9599 0000



atys_870_a

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



atys_869_a

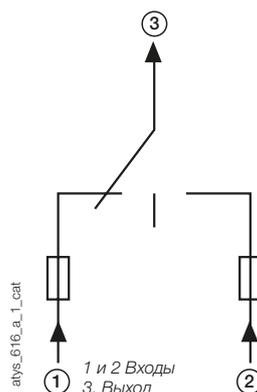
Двойной источник питания - DPS

Использование

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

	ATyS DPS	Модульные DPS
Напряжение (В перем. тока)		
Мин.	166	200
Макс.	332	288
Ток (А)		
Максимальные параметры выхода	15	3.15
Соединение (мм²)		
Макс.	2,5	6

Описание	Подходит для ATyS r	Код изделия
Модульные DPS	125 ... 1600 А	1599 4001
ATyS DPS	125 ... 3200 А	9539 2001



atys_616_a_1_cat

1 и 2 Входы
3. Выход



atys_612_a_2_cat



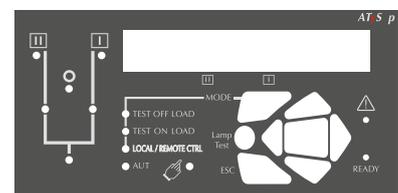
atys-d_001_psd

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 - контроллер

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

Модель устройства	Код изделия
ATyS g	9559 2001
ATyS p	9579 2001



atys-p_001_b

Моторизированный модуль

Блоки электропривода устройств ATyS r, 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



atys_b71_a

Переключающий модуль

Если вам нужно заменить только переключающую часть на ATyS r, g или p, акажите элементы SIRCOVER. См. страницы «SIRCOVER».



svr_151_a

Линейка ATyS

ATyS r, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 А

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 60947-6-1

Номинальное напряжение	Категория применения	125 А	160 А	200 А	250 А	315 А	400 А	500 А	630 А
415 В перем. тока	AC-31 В	125	160	200	250	315	400	500	630
415 В перем. тока	AC-32 В				200	315	400	500	500
415 В перем. тока	AC-33 В				200	200	200	400	400

Номинальный рабочий ток I_e (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-3

Номинальное напряжение	Категория применения	A/B ⁽¹⁾							
415 В перем. тока	AC-21 А / AC-21 В	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 В перем. тока	AC-22 А / AC-22 В	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
415 В перем. тока	AC-23 А / AC-23 В	125/125	160/160	200/200	200/200	315/315	400/400	500/500	500/630
500 В перем. тока	AC-21 А / AC-21 В	125/125	160/160	200/200	250/250	315/315	400/400	500/500	630/630
500 В перем. тока	AC-22 А / AC-22 В	125/125	160/160	200/200	200/250	200/315	200/400	500/500	500/500
500 В перем. тока	AC-23 А / AC-23 В	80/80	80/80	80/80	200/200	200/200	200/200	400/400	400/400
690 В AC ⁽³⁾	AC-21 А / AC-21 В	125/125	160/160	200/200	200/200	200/200	200/200	500/500	500/500
690 В AC ⁽³⁾	AC-22 А / AC-22 В	125/125	125/125	125/125	160/160	160/160	160/160	400/400	400/400
690 В AC ⁽³⁾	AC-23 А / AC-23 В	63/80	63/80	63/80	125/125	125/125	125/125	400/400	400/400
220 В пост. тока	DC-21 А/DC-21 В	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 В пост. тока	DC-22 А / DC-22 В	125/125	160/160	200/200	250/250	250/250	250/250	500/500	630/630
220 В пост. тока	DC-23 А / DC-23 В	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 В пост. тока ⁽²⁾	DC-21 А/DC-21 В	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 В DC ⁽²⁾	DC-22 А / DC-22 В	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630
440 В пост. тока ⁽²⁾	DC-23 А / DC-23 В	125/125	125/125	125/125	200/200	200/200	200/200	500/500	630/630

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 перем. тока(6)	100	100	50	50	50	50	50	50
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями при 690 В перем. тока(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 мс I _{cw} при 415 В AC (кА, среднекв. зн.)	12	12	12	15 ⁽⁴⁾	15 ⁽⁴⁾	15 ⁽⁴⁾	17 ⁽⁴⁾	17 ⁽⁴⁾
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток 1 мс I _{sw} при 415 В AC (кА, среднекв. зн.)	7	7	7	8 ⁽⁴⁾	8 ⁽⁴⁾	8 ⁽⁴⁾	11 ⁽⁴⁾	10 ⁽⁴⁾
Номинальное пиковое значение допустимого тока при 415 В перем. тока (кА, пиковое)	20	20	20	30	30	30	45	45

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
Рассеиваемая мощность (Вт/полюс)	1.9	3.2	4,1	5.9	7.8	15.1	17	32.4

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. вспомогательный источник питания (В AC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Потребность мощности питания цепи управления

Пусковая / номинальная мощность (ВА) - ATyS r	184/92	184/92	184/92	276/115	276/115	276/115	276/150	276/150
Пусковая / номинальная мощность (ВА) - ATyS g, p	206/114	206/114	206/114	298/137	298/137	298/137	298/172	298/172

Механические характеристики

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 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 А = частое использование - Категория с индексом В = нечастое использование. (3) На устройствах должны быть установлены межфазные перегородки. (4) Значения приведены при 690 В перем. тока.

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

От 800 до 3200 А

Тепловой ток I _{th} при 40°C	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_e (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1

Номинальное напряжение	Категория применения	800 А	1000 А	1250 А	1600 А	2000 А	2500 А	3200 А
415 В перем. тока	AC-31 В	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200
415 В перем. тока	AC-32 В	800	1000	1250	1250	2000	2000	2000
415 В перем. тока	AC-33 В	800	1000	1000	1000	1250	1250	1250

Номинальный рабочий ток I_e (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-3

Номинальное напряжение	Категория применения	A/B ⁽¹⁾						
415 В перем. тока	AC-21 А / AC-21 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В перем. тока	AC-22 А / AC-22 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2500	-/3200
415 В перем. тока	AC-23 А / AC-23 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250	-/1600	-/1600	-/1600
500 В перем. тока	AC-21 А / AC-21 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
500 В перем. тока	AC-22 А / AC-22 В	630/630	800/800	1000/1000	1600/1600			
500 В перем. тока	AC-23 А / AC-23 В	630/630	630/630	800/800	1000/1000			
690 В AC ⁽³⁾	AC-21 А / AC-21 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1600/1600	-/2000	-/2000	-/2000
690 В AC ⁽³⁾	AC-22 А / AC-22 В	630/630	800/800	1000/1000	1000/1000			
690 В AC ⁽³⁾	AC-23 А / AC-23 В	630/630	630/630	800/800	800/800			
220 В пост. тока	DC-21 А/DC-21 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 В пост. тока	DC-22 А / DC-22 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
220 В пост. тока	DC-23 А / DC-23 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В пост. тока ⁽²⁾	DC-21 А/DC-21 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В DC ⁽²⁾	DC-22 А / DC-22 В	800/800	1000/1000	1250/1250	1250/1250			
440 В пост. тока ⁽²⁾	DC-23 А / DC-23 В	800/800	1000/1000	1250/1250	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 перем. тока (кА, ср.кв.зн.)	50	50	100	100				
Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями при 690 В перем. тока(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 мс I _{cw} при 415 В AC (кА, среднекв. зн.)	64	64	64	78	78	78	78
Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток 1 мс I _{sw} при 415 В AC (кА, среднекв. зн.)	35	35	35	50	50	50	50
Номинальное пиковое значение допустимого тока при 415 В перем. тока (кА, пиковое)	55	55	80	110	120	120	120

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
Рассеиваемая мощность (Вт/полюс)	41,7	46,9	93,3	122	178	255	330

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. вспомогательный источник питания (В AC)	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332	166/332
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Потребность мощности питания цепи управления

Пусковая / номинальная мощность (ВА) - ATyS r	460/184	460/184	460/184	460/230	812/322	812/322	812/322
Пусковая / номинальная мощность (ВА) - ATyS g , p	482/206	482/206	482/206	482/252	834/344	834/344	834/344

Механические характеристики

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 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 А = частое использование - Категория с индексом В = нечастое использование. (3) На устройствах должны быть установлены межфазные перегородки.

(2) 3-пол. устройство с 2-пол. последовательно на «+» и 1-пол. на «-». (4) Значения приведены при 690 В перем. тока.

4-пол. устройство с 2-пол. последовательно, согласно полярности.

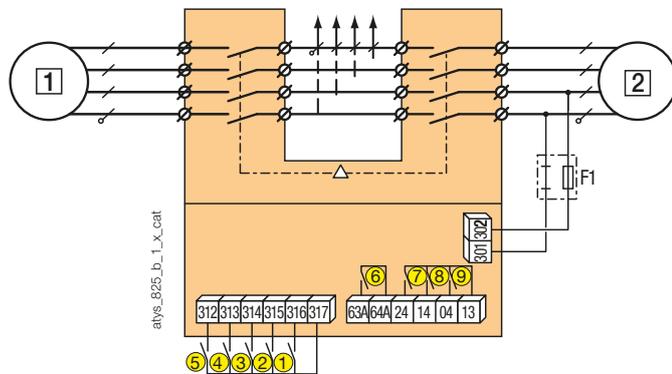
Линейка ATyS

ATyS r, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 А

Клеммы

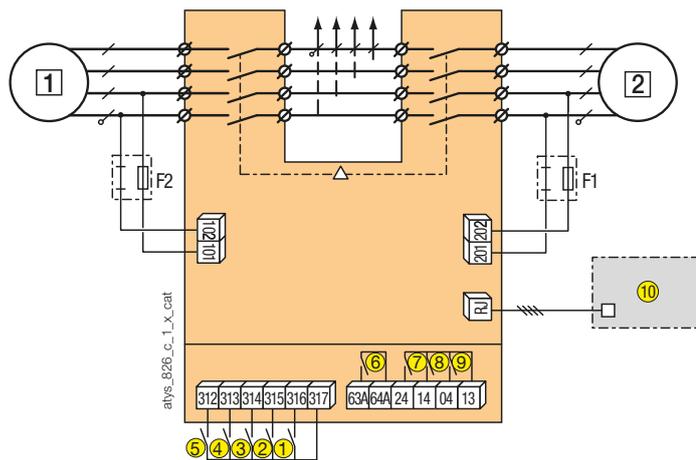
ATyS r



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

- 1: команда в положение 0
- 2: команда переключения в положение I
- 3: команда переключения в положение II
- 4: приоритетное положение 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

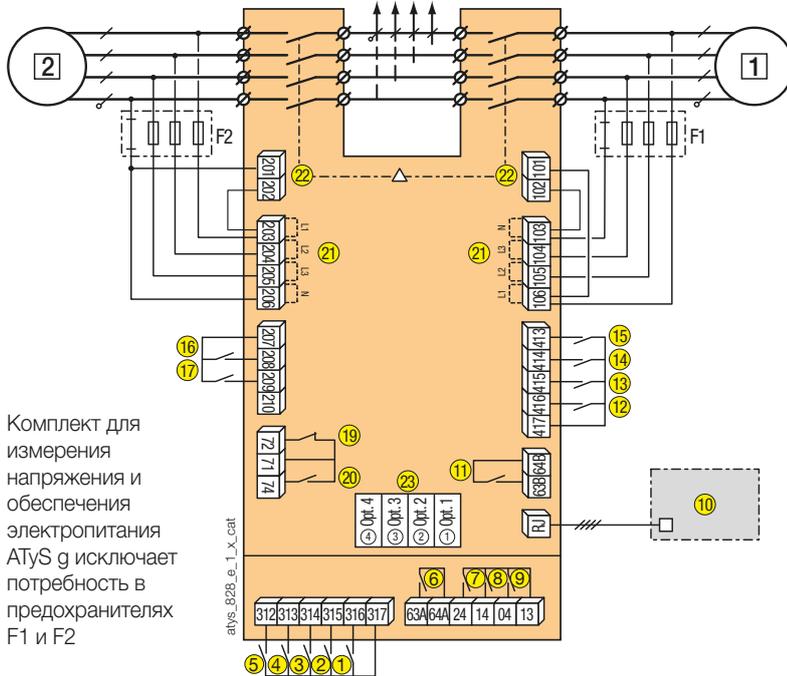
ATyS r с ATyS DPS



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

- 1: команда в положение 0
- 2: команда переключения в положение I
- 3: команда переключения в положение II
- 4: приоритетное положение 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 g

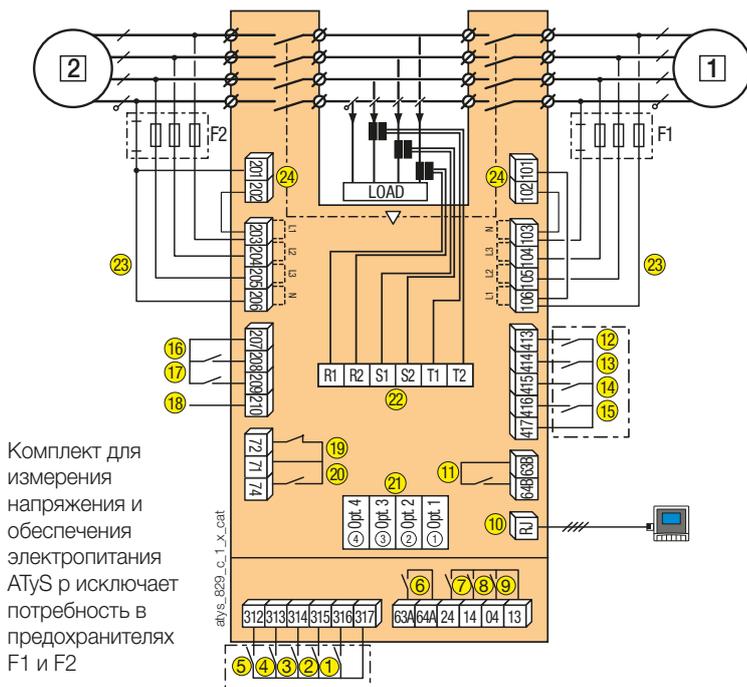


- 1 основной источник (сеть)
- 2 резервный источник (генераторная установка или сеть)
- 1: контроль положения 0 (контакт или логика, если замкнут)
- 2: команда переключения в положение I
- 3: команда переключения в положение II
- 4: приоритетное положение 0
- 5: замыкание этого контакта разрешает команды 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: удаленная проверка 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
23: 4 слота для опционального модуля связи RS485

ATyS p



- 1 основной источник (сеть или генераторная установка)
- 2 резервный источник (сеть или генераторная установка)
- 1: контроль положения 0 (контакт или логика, если замкнут)
- 2: команда переключения в положение I
- 3: команда в положение II
- 4: приоритетное положение 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

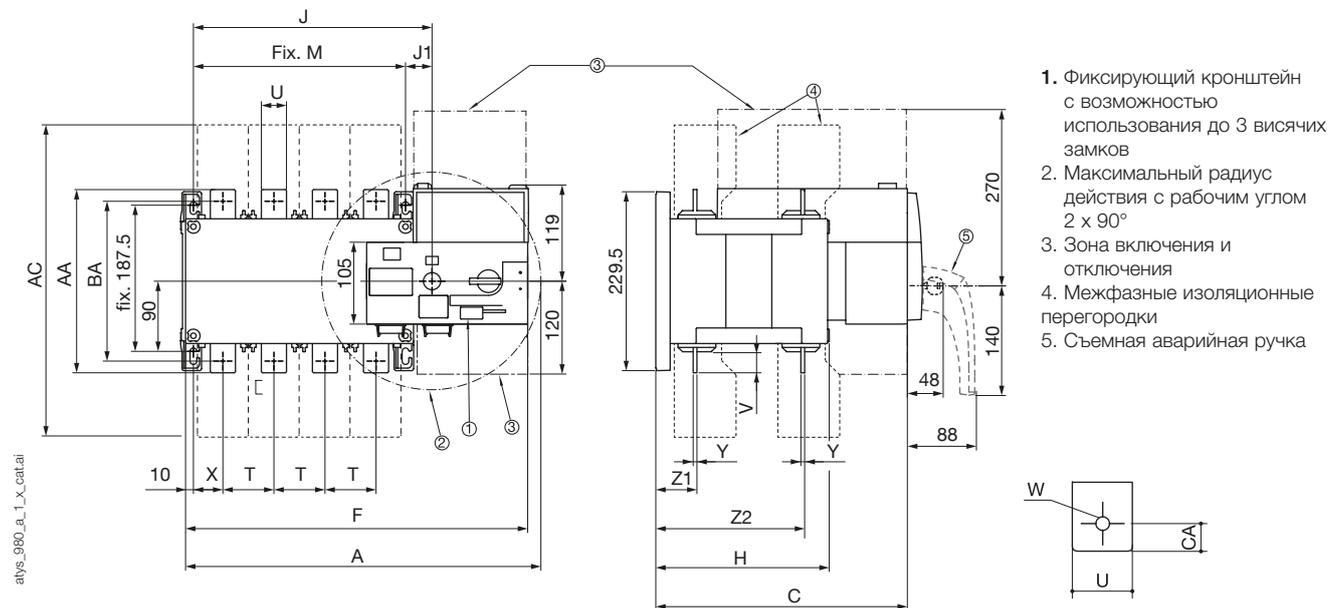
Линейка ATyS

ATyS r, ATyS g, ATyS p

от 125 до 3200 А

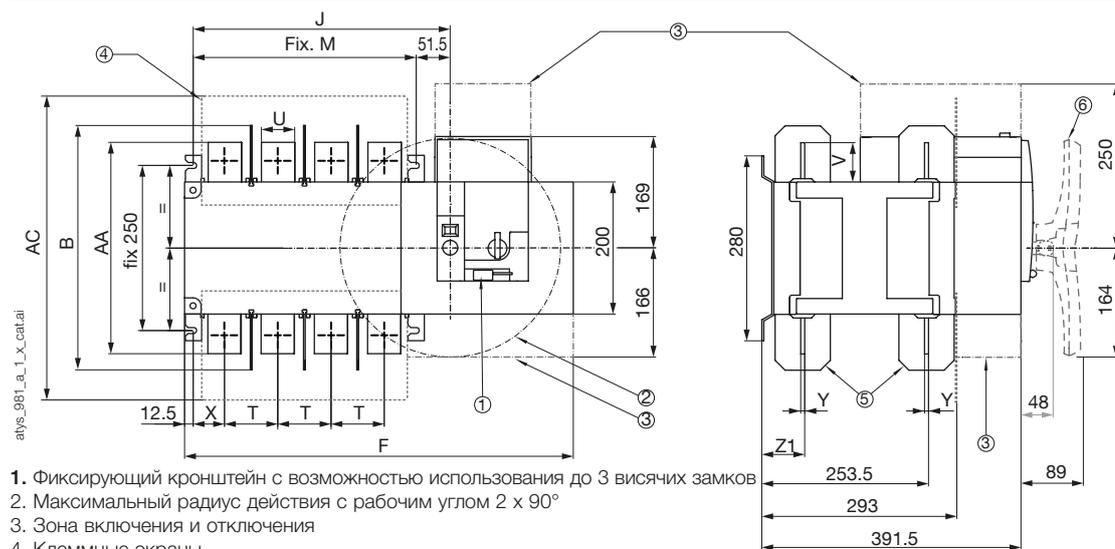
Габариты

125 - 630 A/B3 - B5



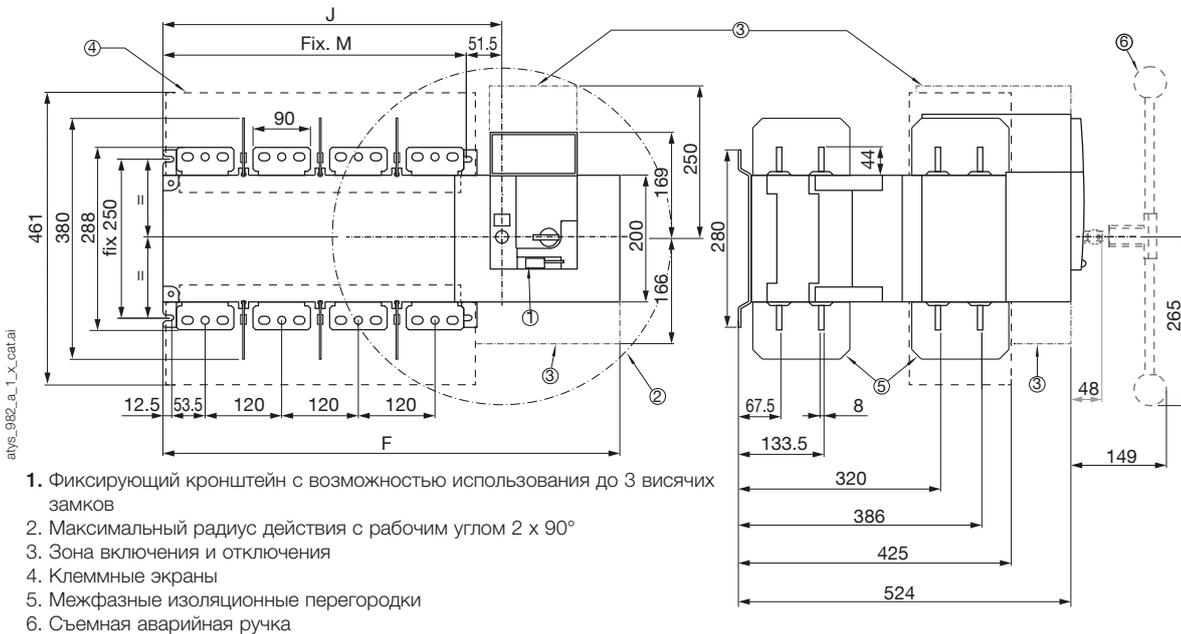
Ток (А) / Размер корпуса	Габаритные размеры			Клеммные крышки	Корпус выключателя						Монтаж переключателя				Соединение									
	A 3 п.	A 4 п.	C		AC	F 3 п.	F 4 п.	H	J 3 п.	J 4 п.	J1	M 3 п.	M 4 п.	T	U	B	Bт	X 3 п.	X 4 п.	Y	Z1	Z2	AA	BA
125 / B3	304	334	244	233	286.5	317	151	154	184	34	120	250	36	20	25	9	28	22	3.5	38	134	135	115	10
160 / B3	304	334	244	233	286.5	317	151	154	184	34	120	250	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	250	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	160	130	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	321	402	377	437	221	244	304	34	210	270	65	32	50	14	42.5	37.5	5	53	190	260	220	20
630 / B5	394	454	321	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



Ток (А) / Размер корпуса	Габаритные размеры	Клеммные крышки	Корпус выключателя				Монтаж переключателя		Соединение						
			F 3 п.	F 4 п.	J 3 п.	J 4 п.	M 3 п.	M 4 п.	T	U	B	X	Y	Z1	AA
800 / B6	370	461	504	584	307	387	255	335	80	50	60.5	47.5	7	66.5	321
1000 / B6	370	461	504	584	307	387	255	335	80	50	60.5	47.5	7	66.5	321
1250 / B6	370	461	504	584	307	387	255	335	80	60	65	47.5	7	66.5	330
1600 / B7	380	531	596	716	399	519	347	467	120	90	44	53	8	67.5	288

от 2000 до 3200 А / В8

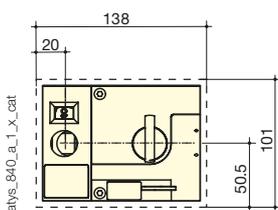


Ток (А)	Корпус выключателя				Монтаж переключателя	
	F 3 п.	F 4 п.	J 3 п.	J 4 п.	M 3 п.	M 4 п.
2000 ... 3200	596	716	398.5	518.5	347	467

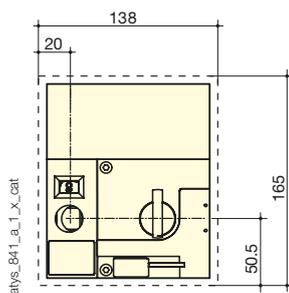
Дверной вырез

125 - 630 А/В3 - В5

ATyS r

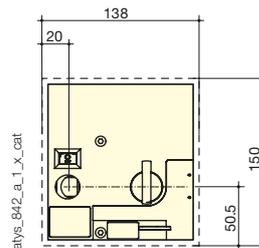


ATyS g, p

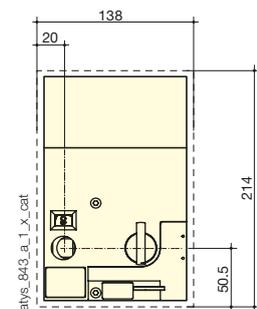


от 800 до 1600 А / В6 - В7

ATyS r

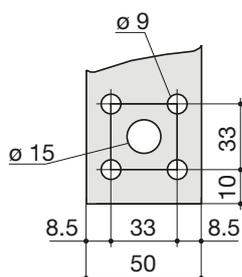


ATyS g, p



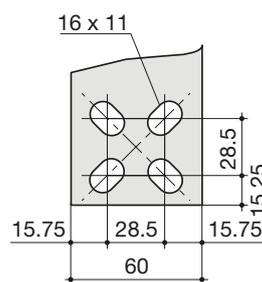
Клеммы

от 800 до 1000 А / В6



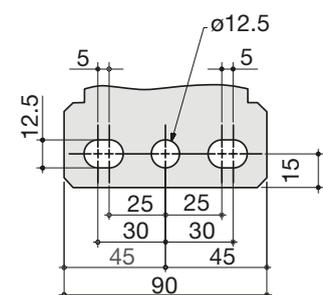
svr_077_a_1_x_cat

1250 А / В6



svr_078_b_1_x_cat

от 1600 до 3200 А / В7 - В8



svr_088_a_1_x_cat