

Линейка ATyS M

ATyS *d* M, ATyS *t* M, ATyS *g* M, ATyS *p* M
от 40 до 160 А

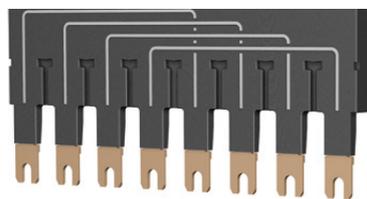
Вспомогательное оборудование

Соединительная шина на 1 полюс

Использование

Используется для общего соединения между выходами переключателя I и переключателя II. Соединительная шина не ухудшает качество соединения.

Ток (А)	Кол-во полюсов	Код изделия
40 ... 125	2 пол.	1309 2006
160	2 пол.	1309 2016
40 ... 125	4 P	1309 4006
160	4 P	1309 4016



atysm_025.eps

Отвод для измерения напряжения и электропитания

Использование

Позволяет подключать 2 кабеля $\leq 1,5$ мм² для измерения напряжения или электропитания.

Однополюсный отвод для измерения напряжения может монтироваться на любой клеммной колодке (входящей) без ухудшения качества соединения.

Ток (А)	Упаковка	Код изделия
40 ... 160	2 шт.	1399 4006



atysm_026_a.eps

Клеммные крышки

Использование

Защита от прямого контакта с клеммами или соединительными деталями.

Преимущества клеммных крышек

Перфорация позволяет проводить дистанционный тепловой контроль без снятия крышек. Возможность

уплотнения.

Монтаж

Для полной защиты 4-полюсных устройств на входе и выходе заказывайте 2 изделия; для 2-полюсных устройств заказывайте 1 изделие.

Ток (А)	Положение	Код изделия
40 ... 160	верх/низ	2294 4016 ⁽¹⁾

(1) Устройство состоит из 2 изделий.



atysm_027_a.eps

Вспомогательный контакт

Использование

Для каждого изделия можно установить максимум два блока вспомогательных контактов. Каждый блок вспомогательных контактов объединяет 3 вспомогательных контакта НО/НЗ (I, O, II).

ATyS d M в стандартном исполнении поставляется с 1 блоком с независимыми общими точками.

Характеристики:

250 VAC/максимум 5 А.
24 В пост. тока / максимум 2 А.

Ток (А)	Тип	Код изделия
40 ... 160	Раздельные общие точки	1309 1001
40 ... 160	Соединенные общие точки	1309 1011



access_363.eps



access_368.eps

Уплотняемая крышка

Использование

Предотвращает доступ к панелям конфигурирования ATyS t M и ATyS g M.

Ток (А)	Кол-во полюсов	Код изделия
40 ... 160	2 пол.	1359 2000
40 ... 160	4 P	1359 0000



atysm_313.eps

Корпус из поликарбоната

Использование

Система, предназначенная для установки трехфазного ATyS M, позволяет легко интегрировать компактное решение реверсивного рубильника.

Ток (А)	В x Ш x Г (мм)	Код изделия
40 ... 160	385 x 385 x 193	1309 9006



atysm_036.eps

Расширительный блок

Использование

В сочетании с корпусом из поликарбоната блок обеспечивает дополнительное пространство для облегченного подключения кабелей 70 мм² к ATyS M.

Ток (А)	Код изделия
40 ... 160	1309 9007



atysm_039.eps

Шкафы для жилых зданий

Использование

Предназначены для реализации однофазного ATyS M, пластиковый корпус представляет собой компактное решение с реверсивным рубильником IP41 с легкой интеграцией.

Ток (А)	В x Ш x Г (мм)	Код изделия
40 ... 160	410 x 305 x 150	1309 9056



atysm_196.psd

Двойной источник питания - DPS

Использование

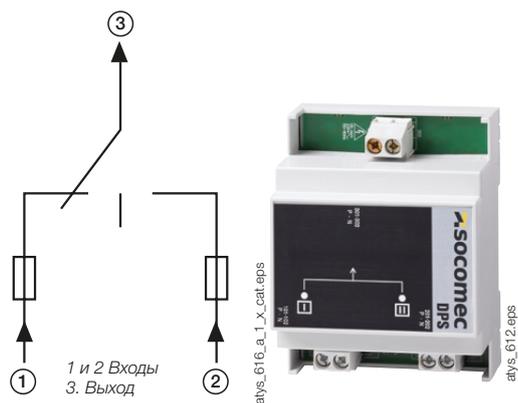
Позволяет запитывать ATyS d M от двух сетей 230 В перем. тока, 50/60 Гц.

Вход

- Вход считается «активным» от 200 В перем. тока.
- Максимальное напряжение: 288 В перем. тока.
- Внутренняя защита: каждый вход защищен предохранителем (3,15 А).
- Подключение к клеммам: макс. 6 мм².
- Модульное изделие: ширина 4 модуля.

Описание аксессуаров	Код изделия
DPS	1599 4001

Вход 1	Вход 2	Выход
230 В перем. тока	0 В перем. тока	230 В AC (вход 1)
0 В перем. тока	230 В перем. тока	230 В перем. тока (вход 2)
230 В перем. тока	230 В перем. тока	230 В AC (вход 1)
0 В перем. тока	0 В перем. тока	0 В перем. тока



Линейка ATyS M

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

от 40 до 160 А

Вспомогательное оборудование (продолжение)

Автоматический трансформатор

Использование

Для использования с ATyS M в трехфазных системах 400 В переменного тока без нейтрали. ATyS M имеет встроенные цепи контроля напряжения и электропитания, поэтому необходимо подключение нейтрали для трехфазных систем 400 В переменного тока. Когда нет нейтрали, данный автотрансформатор (400/230 В переменного тока, 400 ВА) обеспечивает напряжение 230 В переменного тока, требуемое для работы ATyS.



trafo_165.eps

Ток (А)	Код изделия
40 ... 160	1599 4121

Удаленные интерфейсы для ATyS p M

Использование

Для дистанционного отображения доступности источников и индикации положения, устанавливаются на передней панели, если ATyS M установлен в шкафу.

Питание удаленного интерфейса осуществляется напрямую от ATyS M посредством соединительного кабеля RJ45.

Максимальная длина кабеля: 3 м.

D10

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

Степень защиты: IP21.

D20

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

Степень защиты: IP21.

Монтаж на двери

2 отверстия Ø 22,5.

Подключение ATyS M посредством не изолированного кабеля RJ45. Кабель поставляется отдельно.



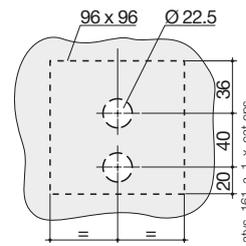
atys_564.eps



atys_565.eps



atys_597.eps



atys_161_a_1_x_cat.eps

RJ45 для подключения к ATyS p M

Отверстия

Описание аксессуаров	Код изделия
D10	9599 2010
D20	9599 2020

Соединительный кабель для удаленных интерфейсов

Использование

Используется для соединения удаленного интерфейса (тип D10 или D20) и управляющего устройства (ATyS p M).

Характеристики:

RJ45, неизолированный кабель. Длина 3 м.



access_209.eps

Тип	Длина	Код изделия
Кабель RJ45	3 м	1599 2009

Пружинный клеммный блок

Использование

Клеммы подключения силовой цепи позволяют преобразовывать клеммы с пружинным зажимом в болтовые клеммные соединения, что обеспечивает возможность подсоединения двух кабелей 35 мм² или одного кабеля 70 мм². Совместим с алюминиевыми клеммами. Каждая силовая клемма имеет разделительные экраны.

Ток (А)	Код изделия
40 ... 160	1399 4017 ⁽¹⁾

(1) Для полного преобразования заказывайте 3 изделия.

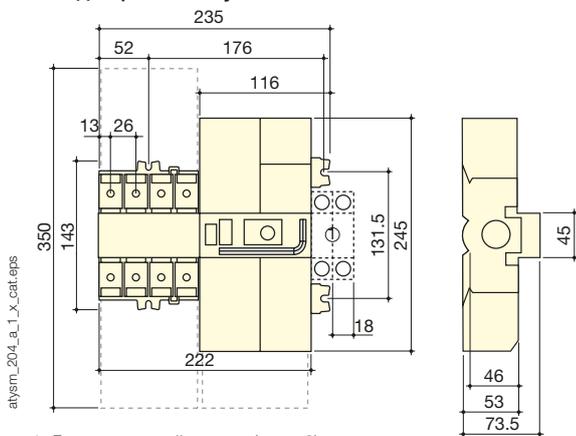


atysm_252.psd

Габариты

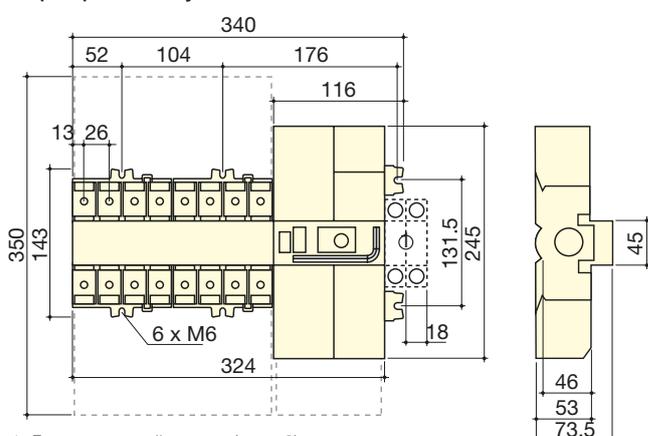
ATyS M от 40 до 160 А

Однофазный ATyS M



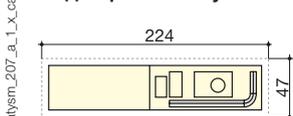
1. Дополнительный контакт (макс. 2).

Трёхфазный ATyS M

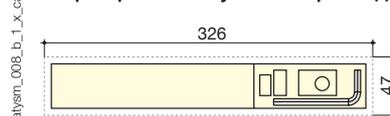


1. Дополнительный контакт (макс. 2).

Однофазный ATyS M - вырез в двери

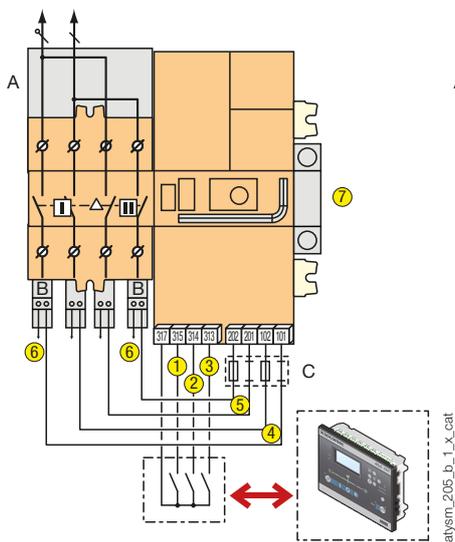


Трёхфазный ATyS M - вырез в двери

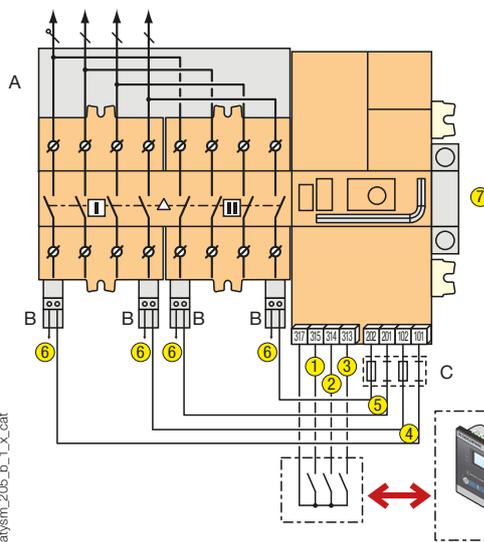


Клеммы и соединения

Однофазный ATyS d M



Трёхфазный ATyS d M



- 1: контроль положения I
- 2: контроль положения II
- 3: контроль положения 0
- 4: источник питания I (230 В AC)
- 5: источник питания II (230 В AC)
- 6: отвод напряжения
- 7: блок вспомогательных контактов - 1 НО/НЗ контакт на каждую позицию I, 0, II (устанавливается на заводе-изготовителе)

A: соединительная шина (аксессуар)

B: отвод измерения напряжения (аксессуар)

C: F1 / F2 = предохранитель 10 А gG

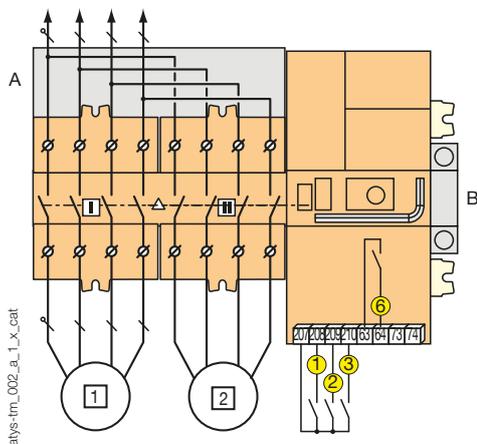
Линейка ATyS M

ATyS d M, ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M

от 40 до 160 А

Клеммы (продолжение)

Трёхфазный ATyS t M

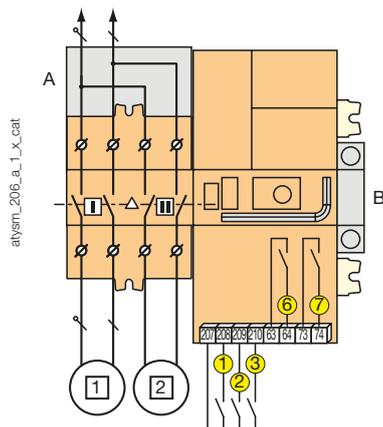


- 1 основной источник (сеть)
- 2 резервный источник (сеть)

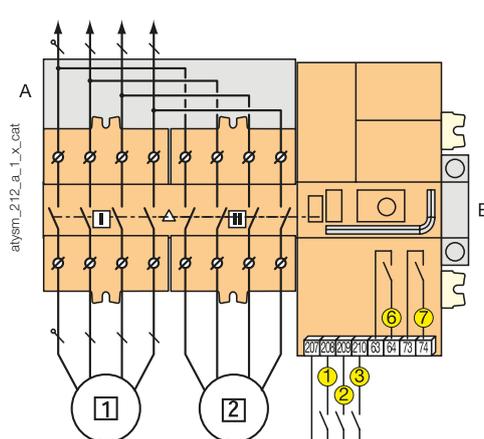
- 1: контроль положения 0
- 2: выбор предпочтительного источника
- 3: запрет автоматического режима
- 6: доступность S1 или S2

A: соединительная шина (аксессуар)
 B: блок вспомогательных контактов —
 1 НР/НЗ контакт на каждую
 позицию I, 0, II (аксессуар)

Однофазный ATyS g M



Трёхфазный ATyS g M

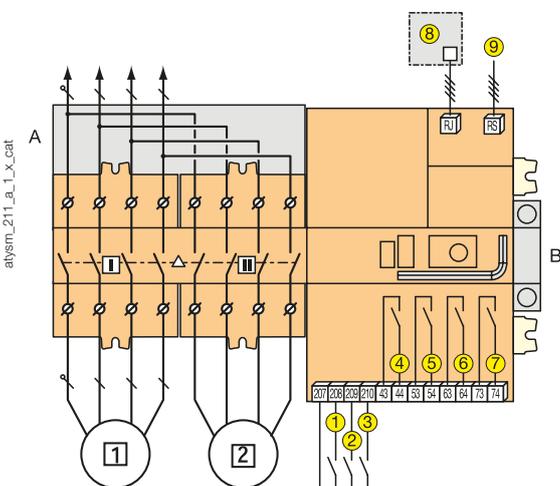


- 1 основной источник
- 2 резервный источник

- 1: ручное обратное переключение / изменение приоритета
- 2: тест под нагрузкой
- 3: запрет автоматического режима
- 6: реле доступности изделия
- 7: управление запуском / отключением генераторной установки

A: соединительная шина (аксессуар)
 B: блок вспомогательных контактов —
 1 НР/НЗ контакт на каждую
 позицию I, 0, II (аксессуар)

Трёхфазный ATyS p M



- 1 основной источник
- 2 резервный источник

- 1 - 2 - 3: программируемые входы
- 4 - 5 - 6: программируемые выходы
- 7: управление запуском / отключением генераторной установки
- 8: RJ45 для подключения удаленного интерфейса D10 / D20.
- 9: RS485 связь для версии с COM.

A: соединительная шина (аксессуар)
 B: блок вспомогательных контактов — 1 НР/НЗ контакт на каждую
 позицию I, 0, II (аксессуар)

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

От 40 до 160 А

Тепловой ток I_{th} при 40°C	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А	160 А
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (силовая цепь)	800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (силовая цепь)	6	6	6	6	6	6
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (цепь управления)	300	300	300	300	300	300
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (цепь управления) - ATyS d M	4	4	4	4	4	4
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (цепь управления) - ATyS t M, g M и p MATyS d M	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Номинальный рабочий ток I_e (А) в соответствии со стандартом IEC 60947-6-1

Номинальное напряжение	Категория применения	A/B ⁽¹⁾					
415 В перем. тока	AC-31 A / AC-31 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 В перем. тока	AC-32 A / AC-32 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125	100/160
415 В перем. тока	AC-33 A / AC-33 B	-/40	-/63	-/80	-/100	-/125	-/125

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-20 A / AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 В перем. тока	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 В перем. тока	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
415 В перем. тока	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	125/160
690 В перем. тока	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125	160/160
690 В перем. тока	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	80/80	100/125	100/125
690 В перем. тока	AC-23 A / AC-23 B	40/40	63/63	63/63	80/80	80/80	80/80

Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями gG DIN

Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, среднеквадратичное значение)	50	50	50	50	50	40
Номинальный ток предохранителя (А)	40	63	80	100	125	160

Ток короткого замыкания, с любой маркой автоматического выключателя, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с⁽⁴⁾

Кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} 0,3 с (кА, ср.кв.зн.)	7	7	7	7	7	7
---	---	---	---	---	---	---

Работа в режиме короткого замыкания (только переключатель)

Кратковременно выдерживаемый ток I_{cw} 1 с (кА, ср.кв.зн.) ⁽²⁾	4	4	4	4	4	4
Номинальное пиковое значение допустимого тока (кА, пиковое) ⁽²⁾	17	17	17	17	17	17

Соединение

Минимальное сечение соединения (мм ²)	10	10	10	10	10	10
Максимальное сечение медного кабеля (мм ²)	70	70	70	70	70	70
Момент затяжки (Нм)	5	5	5	5	5	5

Время переключения⁽⁵⁾

I - 0 или II - 0, после сигнала на переключение (мс)	45	45	45	45	45	45
Время переключения I - II или II - I, после сигнала на переключение (мс)	180	180	180	180	180	180
I-0 или II-0, после отключения питания (с)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Время переключения I-II или II-I, после отключения питания (с)	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Время переключения контакта («перебой энергоснабжения») I-II мин. (мс) ⁽³⁾	150	150	150	150	150	150

Источник питания

Мин./макс. мощность вспомогательного источника питания (В перем. тока) (ATyS d M, t M и g M)	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288	176/288
Мин./макс. мощность вспомогательного источника питания (В перем. тока) (ATyS p M)	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305	160/305

Потребность мощности питания цепи управления

Номинальная мощность (ВА)	6	6	6	6	6	6
Максимальный ток при 230 В AC (А) - ATyS d M, t M и g M	30	30	30	30	30	30
Максимальный ток при 230 В AC (А) - ATyS p M	20	20	20	20	20	20

Механические характеристики

Срок службы (число рабочих циклов)	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
Вес однофазных моделей - без упаковки (кг)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Вес однофазных моделей - включая упаковку (кг)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Вес трехфазных моделей - без упаковки (кг)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Вес трехфазных моделей - включая упаковку (кг)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2

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

(2) Для номинального рабочего напряжения $U_e = 400$ В перем. тока.

(3) допуск 5%.

(4) Значение для согласованной работы с любым автоматическим выключателем, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с.

Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания.

Обратитесь к нам.

(5) При номинальном напряжении - исключая временные задержки, где это применимо.