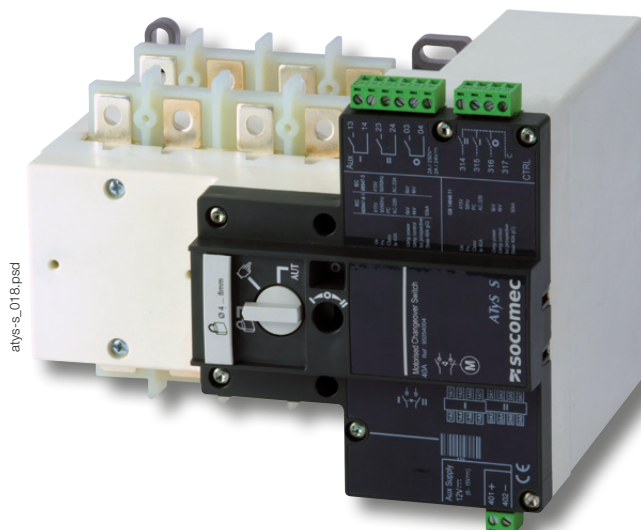


ATyS S - ATyS d S

Моторизованные реверсивные рубильники с дистанционным управлением
от 40 до 125 А



Решение для

- > Генераторная установка < 90 кВА
- > Нагревательные системы
- > Автоматические системы кондиционирования воздуха
- > Системы вентиляции
- > Телекоммуникаций



Преимущества

- > Широкий диапазон питания
- > Безопасность и надежность
- > Упрощенная интеграция
- > Упрощенное техобслуживание
- > ATyS d S: Двойной источник питания

Соответствие стандартам

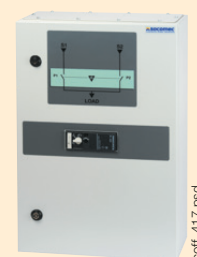
- > IEC 60947-6-1
- > IEC 60947-3
- > GB/T 14048-11



Свидетельства и сертификаты



ATyS S в шкафу



См. «Ревверсивные рубильники в шкафу»

Функция

Устройства ATyS S — это 4-полюсные дистанционно управляемые реверсивные рубильники с индикацией положения контактов.

Они обеспечивают переключение под нагрузкой двух трехфазных источников питания посредством удаленных сухих контактов с внешнего автоматического контроллера.

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

Преимущества

Широкий диапазон питания

ATyS S доступен в четырех вариантах поставки, каждый с широким диапазоном (+/- 30%).

Четыре версии:

- Источник питания 12 В DC.
- Источник питания 24/48 В DC.
- Одинарный источник питания 230 AC.
- Двойной источник питания 2 x 230 В AC.

Безопасность и надежность

В устройствах ATyS S используется технология фиксированного положения, обеспечивающая постоянное давление на контакты и предотвращающая преждевременные неисправности. Кроме того, им не требуется источник питания для сохранения положения, что защищает потребители от колебаний напряжения.

Упрощенная интеграция

Устройства ATyS S могут быть легко установлены внутри шкафов. Их конструкция и компактный размер позволяют их установить в большинство корпусов глубиной 200 мм.

Простое обслуживание

Техническое обслуживание может легко выполняться под нагрузкой, при этом остается доступным ручное управление.

Замену контроллера и электропривода можно произвести, просто отвернув 4 винта, при этом не требуются никакие работы по прокладке кабелей.

ATyS d S: Двойной источник питания

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

Коды изделий

ATyS S

Ток (А)	Кол-во полюсов	Источник питания	АТyS S	Соединительная шина на 1 полюс	Клеммные крышки	Клеммы для измерения	Фиксатор клеммы	DIN-рейка
40 А	4 Р	24 / 48 В DC	9506 4004	4 Р 9509 4013	Сторона источника питания 2 шт. 9594 4012 Сторона нагрузки 2 шт. 9594 9012		2 шт. 9599 4003	4 модуля 9599 4002
	4 Р	12 В пост. тока	9505 4004					
	4 Р	230 В перем. тока	9503 4004			9599 4001		
63 А	4 Р	24 / 48 В DC	9506 4006					
	4 Р	12 В пост. тока	9505 4006					
	4 Р	230 В перем. тока	9503 4006			9599 4001		
80 А	4 Р	24 / 48 В DC	9506 4008					
	4 Р	12 В пост. тока	9505 4008					
	4 Р	230 В перем. тока	9503 4008			9599 4001		
100 А	4 Р	24 / 48 В DC	9506 4010					
	4 Р	12 В пост. тока	9505 4010					
	4 Р	230 В перем. тока	9503 4010			9599 4001		
125 А	4 Р	24 / 48 В DC	9506 4012					
	4 Р	12 В пост. тока	9505 4012					
	4 Р	230 В перем. тока	9503 4012			9599 4001		

ATyS d S

Ток (А)	Кол-во полюсов	Источник питания	ATyS d S	Соединительная шина на 1 полюс	Клеммные крышки	Клеммы для измерения	Фиксатор клеммы	DIN-рейка
40 А	4 Р	2 x 230 В AC	9513 4004	4 Р 9509 4013	Сторона источника питания 2 шт. 9594 4012 Сторона нагрузки 2 шт. 9594 9012	9599 4001	2 шт. 9599 4003	4 модуля 9599 4002
63 А	4 Р	2 x 230 В AC	9513 4006					
80 А	4 Р	2 x 230 В AC	9513 4008					
100 А	4 Р	2 x 230 В AC	9513 4010					
125 А	4 Р	2 x 230 В AC	9513 4012					

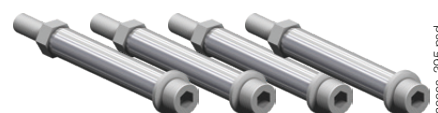
Вспомогательное оборудование

Соединительная шина на 1 полюс

Использование

Для создания перемычек на контактах сверху и снизу переключателя.

Ток (А)	Кол-во полюсов	Код изделия
40 ... 125	4 Р	9509 4013



Клеммы для измерения

Использование

Позволяет подключать необходимый источник питания для устройств ATyS S 230 В AC и ATyS d S непосредственно от входных клемм питания устройства. Может также использоваться в системах без нейтрали для обеспечения 400 В перем. тока для автотрансформатора.

Ток (А)	Код изделия
40 ... 125	9599 4001

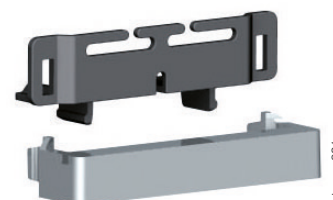


Фиксатор клеммы

Использование

Эти зажимы имеют двойное назначение: - предотвращают прямой доступ к клеммам питания и управления и - закрепляют данные соединительные клеммы.

Ток (А)	Упаковка	Код изделия
40 ... 125	2 шт.	9599 4003



ATyS S - ATyS d S

Моторизованные реверсивные рубильники с дистанционным управлением
от 40 до 125 А

Вспомогательное оборудование (продолжение)

Клеммные крышки

Использование

Защита IP2X от прямого контакта с клеммами или соединительными деталями.

Клеммные крышки для стороны источника

Ток (А)	Упаковка	Код изделия
40 ... 125	2 шт.	9594 4012

Клеммные крышки для стороны нагрузки

Ток (А)	Упаковка	Код изделия
40 ... 125	2 шт.	9594 9012



Автотрансформатор 400/230 В перем. тока

Использование

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

Габариты

75 x 80 x 72 мм

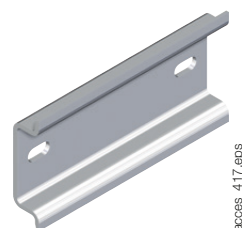
Ток (А)	Код изделия
40 ... 125	9599 4004

DIN-рейка

Использование

Данная DIN-рейка на 4 модуля может быть установлена непосредственно на передней панели ATyS S и может использоваться, например, для установки устройства защиты от перенапряжений.

Ток (А)	Код изделия
40 ... 125	9599 4002



Запасные детали

Ручка ручного аварийного управления

Использование

Эта ручка может использоваться на устройстве независимо от того, установлен блок электропривода или нет.

Ток (А)	Код изделия
40 ... 125	9599 5012



Комплект соединителей

Использование

Данный комплект, включая все типы разъемов для различных устройств, можно заказать в случае потери или поломки одного разъема.

Ток (А)	Код изделия
40 ... 125	9509 0002



Характеристики в соответствии со стандартами IEC 60947-3 и IEC 60947-6-1 от 40 до 125А

Тепловой ток I_{th} при 40°C	40 А	63 А	80 А	100 А	125 А
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (силовая цепь)	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (силовая цепь)	6	6	6	6	6
Номинальное напряжение изоляции U_i (В) (цепь управления)	300	300	300	300	300
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ) (цепь управления)	4	4	4	4	4

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

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

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

Номинальное напряжение	Категория применения	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B
415 В перем. тока	AC-20 A/AC-20 B	40/40	63/63	80/80	100/100	125/125
415 В перем. тока	AC-21 A / AC-21 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/125
415 В перем. тока	AC-22 A / AC-22 B	40/40	63/63	80/80	100/100	100/100
415 В перем. тока	AC-23 A / AC-23 B	-/40	-/63	-/63	-/63	-/63

Стойкость к току короткого замыкания с защитой предохранителями (кА, ср.кв.зн., ожидаемое)

Ожидаемый ток короткого замыкания (кА, ср.кв.зн.)	50	50	50	25	15
Номинальный ток предохранителя (А)	40	63	80	100	125

Стойкость к току короткого замыкания с защитой автоматическим выключателем с использованием автоматического выключателя, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с⁽¹⁾

Номинальный кратковременно допустимый сквозной ток 0,3 с I_{cw} (кА, среднеквадратичное значение)	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
---	-----	-----	-----	-----	-----

Стойкость к току короткого замыкания согласно IEC 60947-6-1

Номинальный кратковременно допустимый ток 0,03 с (кА)	5	5	5	5	-
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cm} (кА, пиковое)	7.65	7.65	7.65	7.65	-

Способность выдерживать короткое замыкание согласно IEC 60947-3 (без защиты)

Номинальный кратковременно допустимый ток 1 с I_{cw} (кА, ср.кв.зн.)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Номинальное пиковое значение допустимого тока (кА, пиковое)	12	12	12	12	12

Соединение

Максимальное сечение медного кабеля (мм ²)	50	50	50	50	50
Момент затяжки мин./макс. (Нм)	1.2/3	1.2/3	1.2/3	1.2/3	1.2/3

Время переключения (стандартная настройка)

I - 0 или II - 0 (мс)	500	500	500	500	500
I - II или II - I (мс)	1000	1000	1000	1000	1000
Продолжительность «перебоя энергоснабжения» I - II (мс) минимум	500	500	500	500	500

Источник питания

Источник питания 12 В DC мин. / макс. (В DC)	9/15	9/15	9/15	9/15	9/15
Источник питания 24/48 В DC мин. / макс. (В DC)	17/62	17/62	17/62	17/62	17/62
Источник питания 230 В AC мин. / макс. (В AC)	160/310	160/310	160/310	160/310	160/310

Потребность мощности питания цепи управления

Источник питания 12 В DC пусковой / номинальный (ВА)	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Источник питания 24/48 В DC пусковой / номинальный (ВА)	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40
Источник питания 230 В AC пусковой / номинальный (ВА)	200/40	200/40	200/40	200/40	200/40

Механические характеристики

Срок службы (число рабочих циклов)	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Вес ATyS S и ATyS d S 4 P (кг)	3	3	3	3	3

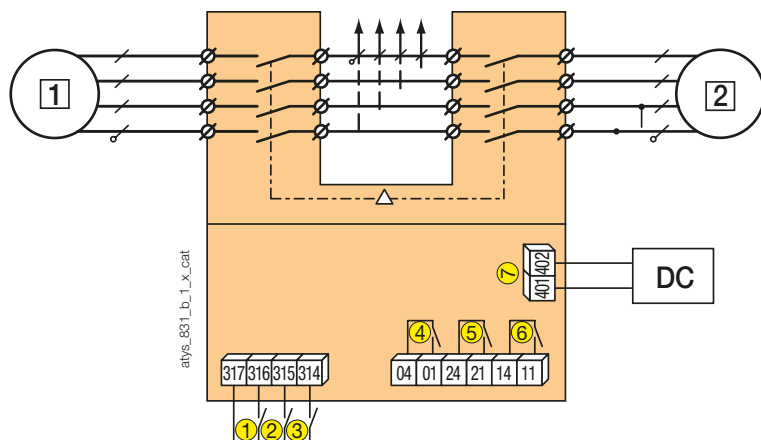
(1) Значение для согласованной работы с любым автоматическим выключателем, который обеспечивает отключение менее чем за 0,3 с. Для согласованной работы со специальными версиями автоматических выключателей, доступны более высокие значения тока короткого замыкания. Проконсультируйтесь с нами.

ATyS S - ATyS d S

Моторизованные реверсивные рубильники с
дистанционным управлением
от 40 до 125 А

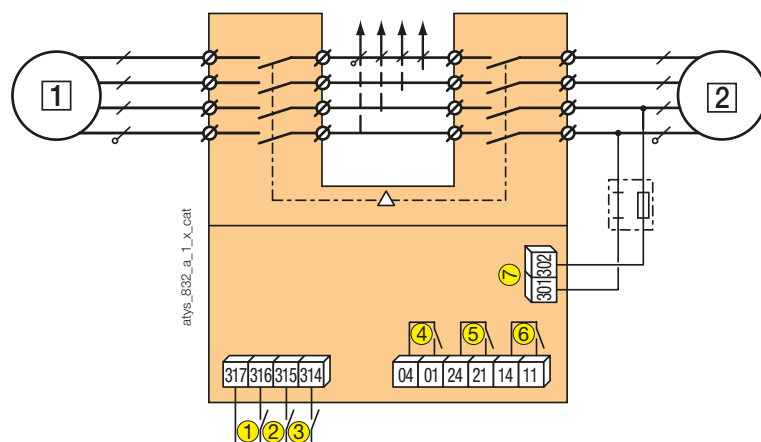
Клеммы и соединения

ATyS S, DC версия



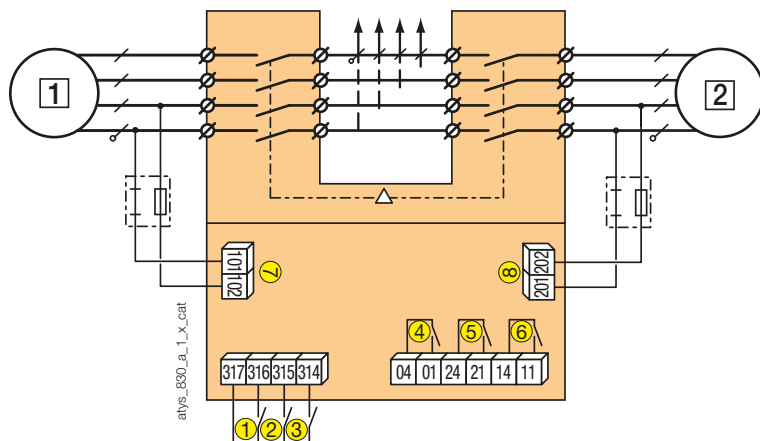
- 1: основной источник
- 2: резервный источник
- 1: команда переключения в положение 0
- 2: команда переключения в положение I
- 3: команда переключения в положение II
- 4: дополнительный контакт, замкнут, когда переключатель находится в положении 0
- 5: дополнительный контакт, замкнут, когда переключатель находится в положении II
- 6: дополнительный контакт, замкнут, когда переключатель находится в положении I
- 7: источник питания 12 В DC (9-15 В DC) или 24 В DC / 48 В DC (17-62 В DC) в зависимости от версии.

ATyS S: 230 В перем. тока



- 1: основной источник
- 2: резервный источник
- 1: команда переключения в положение 0
- 2: команда переключения в положение I
- 3: команда переключения в положение II
- 4: дополнительный контакт, замкнут, когда переключатель находится в положении 0
- 5: дополнительный контакт, замкнут, когда переключатель находится в положении II
- 6: дополнительный контакт, замкнут, когда переключатель находится в положении I
- 7: комплект электропитания: 230 В AC (160-310 В AC)

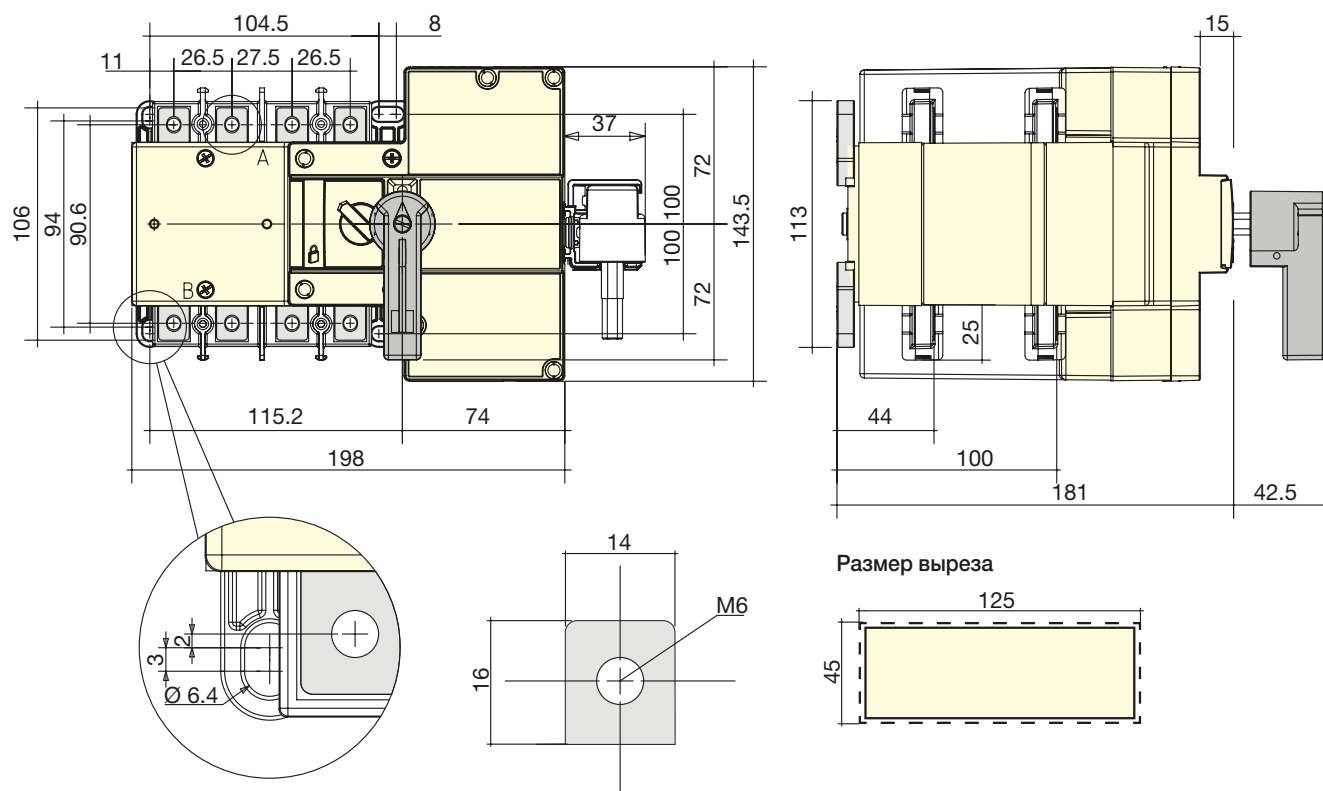
ATyS d S: 2 x 230 В AC



- 1: основной источник
- 2: резервный источник
- 1: команда переключения в положение 0
- 2: команда переключения в положение I
- 3: команда переключения в положение II
- 4: дополнительный контакт, замкнут, когда переключатель находится в положении 0
- 5: дополнительный контакт, замкнут, когда переключатель находится в положении II
- 6: дополнительный контакт, замкнут, когда переключатель находится в положении I
- 7: комплект электропитания I: 230 В AC (160-310 В AC)
- 8: комплект электропитания II: 230 В AC (160-310 В AC)

Моторизованные реверсивные рубильники с дистанционным управлением
от 40 до 125 А

Габариты



Соединительная клемма

