

TSS SHIQ5 630A

Артикул 1С ГК ТСС 019927

Краткое описание

Рубильник реверсивный SHIQ5 100A с моторным приводом предназначен для автоматического переключения нагрузки между основным и резервным источниками питания по командам управления, приходящим от внешнего контроллера управления этими источниками (например, контроллера системы управления ДГУ). SHIQ5-630/4P используют для сборки БЛОКА АВР электростанций мощностью 250кВт - 300кВт, так же данный вид рубильника применяют в тех случаях, где необходимо бесперебойное питание соответствующей мощности – лечебные учреждения, торговые центры.

Описание

Компактный рубильник с встроенным моторным приводом переключения. Предназначен для работы с внешним контроллером ввода резерва. Самый компактный вариант для своего номинального рабочего тока. Обладает высокой надёжностью благодаря долговечному покрытию контактов и прочному стальному механизму. Обеспечивает:

- Безыскровое переключение нагрузки;
- Полное отключение нагрузки (в «нулевом положении» рубильника);
- Возможность ручного переключения;

Режим работы рубильника переключается установкой ключа рубильника в положение AUTO (автоматический) или MANUAL (ручной)

В режиме AUTO (автоматический):

Работа рубильника управляется встроенной платой управления согласно внешним командам. Плата подаёт команды мотору с редуктором, управляющим замыканием и размыканием контактов. При превышении температуры электромотора более 110 градусов Цельсия (ввиду перегрузки мотора или превышения номинального тока) рубильник будет разомкнут. Если в режиме Auto переключить рубильник ручкой переключения, то через 60 секунд рубильник вернётся к исходному положению.

В режиме MANUAL (руной):

Переключения возможны только ручкой переключения. Плата и механизм управления отключены

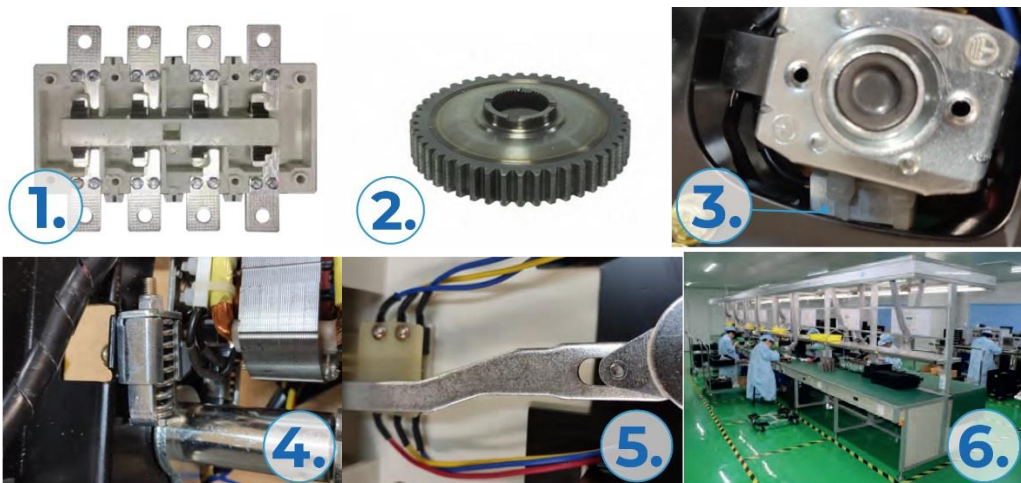
При работах по обслуживанию и ремонту систем:

Переключить рубильник в режим MANUAL и зафиксировать ручку механическим фиксатором, вытянув её. При этом рубильник будет заблокирован от случайного переключения.

Преимущества

Свойства	Преимущества
Контакты (1) выполнены из меди с промышленным покрытием для лучшей электропроводимости и предотвращения окисления контактов	Срок службы дольше на 45% Нет необходимости обслуживания контактов Ниже нагрев контактов
Надёжный привод с редуктором со стальными цилиндрическими прямозубыми шестернями	Срок службы дольше на 45% Надёжность срабатывания выше на 50%

(2), металлическими тягами (4) и ограничителем хода с буферной пружиной (5)	
Термозащита двигателя (3) от перегрева с неопреновой изоляцией, мотор устойчив к температурам до 1100С	Вероятность ранних отказов меньше на 30%
Блок управления производится с высокой точностью на беспылевом производственном участке (6)	Снижение уровня дефектов до уровня менее 1 дефекта на 10,000 образцов



Условия применения реверсивного рубильника

- Окружающая температура: -20...+45°C. Средняя температура должна быть не более +35°C в течение 24 часов.
- Относительная влажность: не более 50% при +40°C без конденсации влаги, при более низких температурах допускается более высокая влажность, например, при температуре +20°C
- относительная влажность допускается 90%, однако, следует учитывать выпадение конденсата при изменении температуры.
- Высота над уровнем моря: не более 2000 м, при большей высоте расчетная сила тока будет меньшей.
- Место установки А должно быть без сильных вибраций или толчков, без воздействия паров и газов, которые могут повлечь коррозию металлических частей или повреждение изоляции, пылезащищенным, без воздействия взвешенных токопроводящих частиц, взрывчатых или других опасных веществ или сильного электромагнитного поля.
- Допустимый угол наклона рубильника $\pm 23^\circ$.
- Класс защиты: IP20.
- Условия хранения: от -30 до 70°C, в сухом помещении без воздействия паров коррозионно-активных веществ.
- Гарантия 12 месяцев.

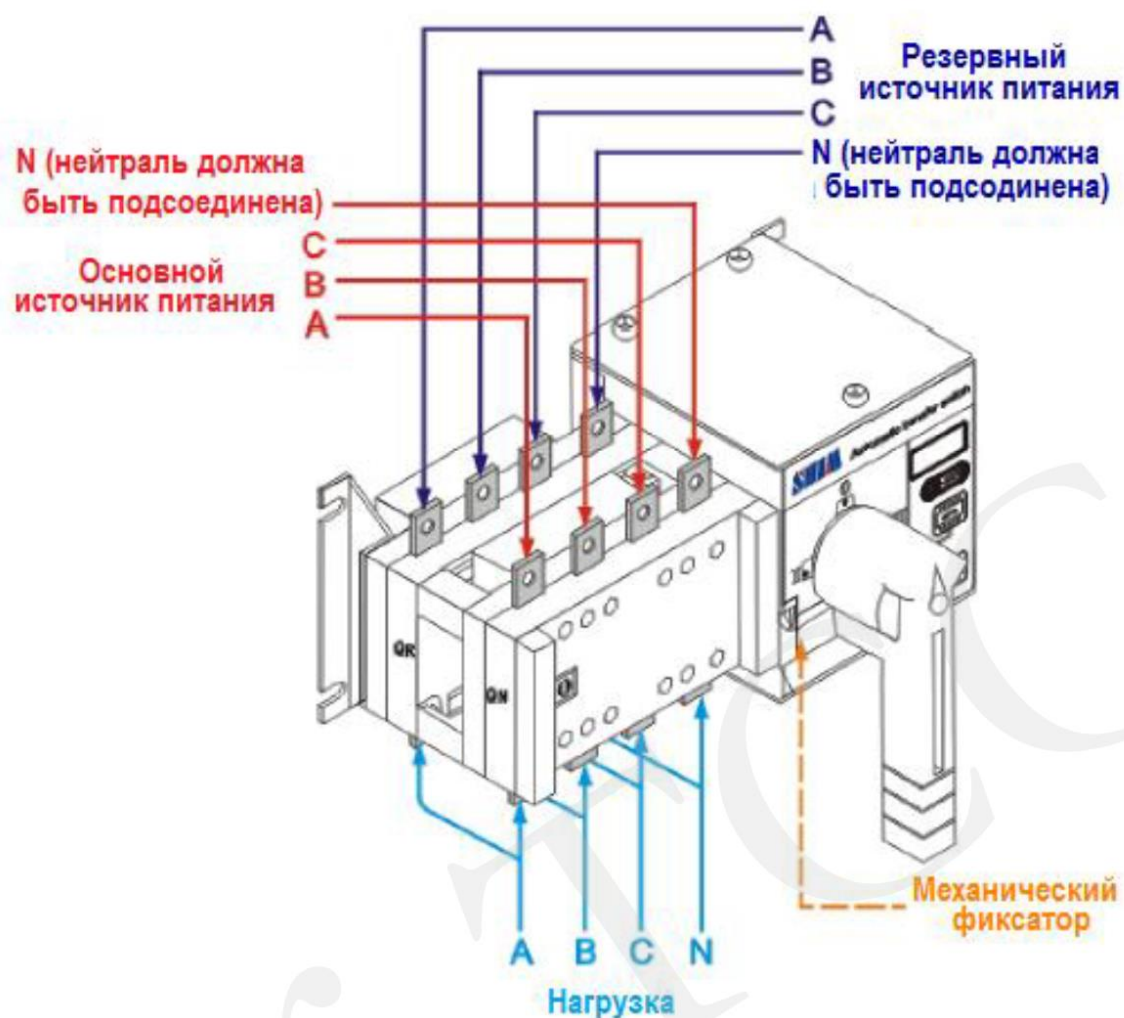
Технические характеристики

Устройство управления:	Встроенный контроллер
Режимы переключения:	От сети, от генератора, автоматическое переключение
Номинальный ток	630 А
Число полюсов:	4 (по заказу доступны 2Р и 3Р)
Соединение:	Со стороны передней панели
Классификация продукта:	Переключатель нагрузки
Сертификация:	GB/T14048.11, ГОСТ-Р
Номинальное рабочее напряжение U_e	400В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальное напряжение изоляции U_i	690В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cp}	20 кА
Время переключения	0-99С

Органы управления



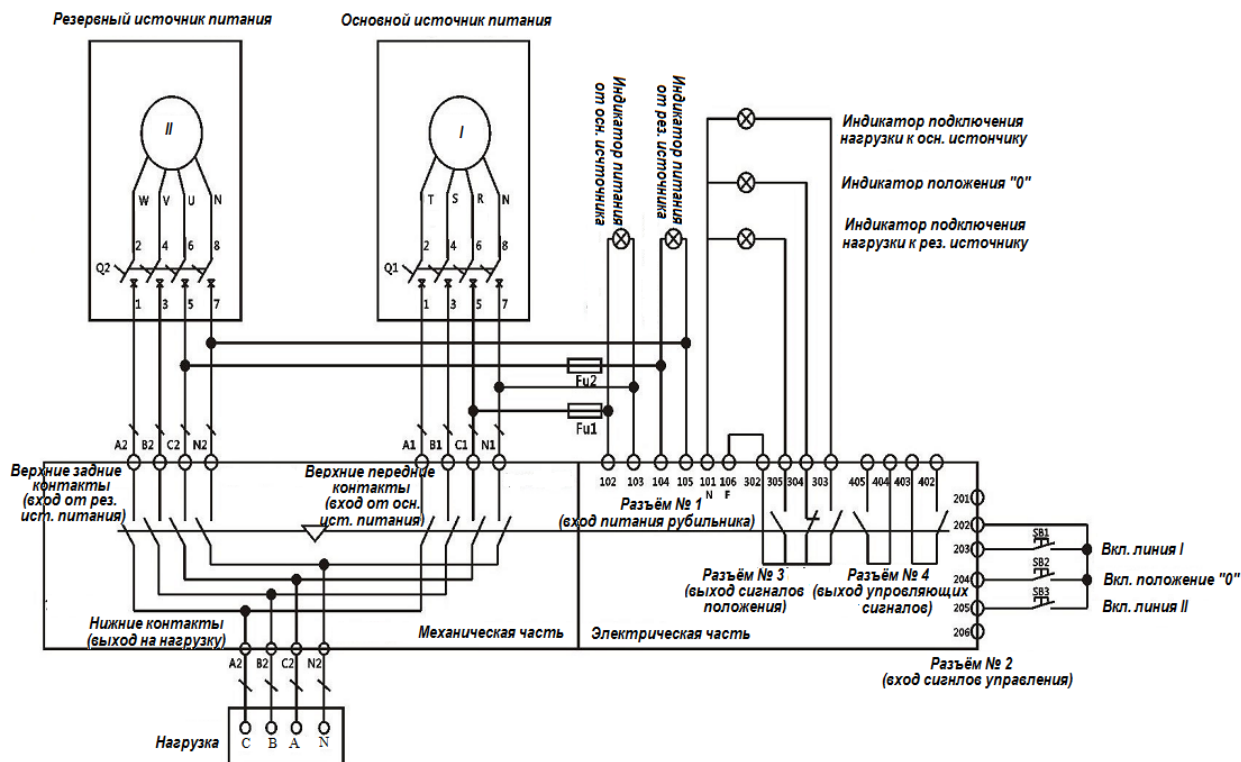
Подключение рубильника (на примере версии 100А)



Назначение контактов сигнальных терминалов рубильника

Номера контактов	Назначение* (*цвет строки примерно соответствует цвету терминала)
101 – 106	Контроль питания основной линии
201 – 206	Контроль питания резервной линии
301 – 306	Контроль и индикация положения контактов рубильника
401 – 406	Управление переключением рубильника (включение и отключение линий)
501 – 506	Управление режимами рубильника (AUTO, MANUAL)

Типовая схема соединений реверсивного рубильника



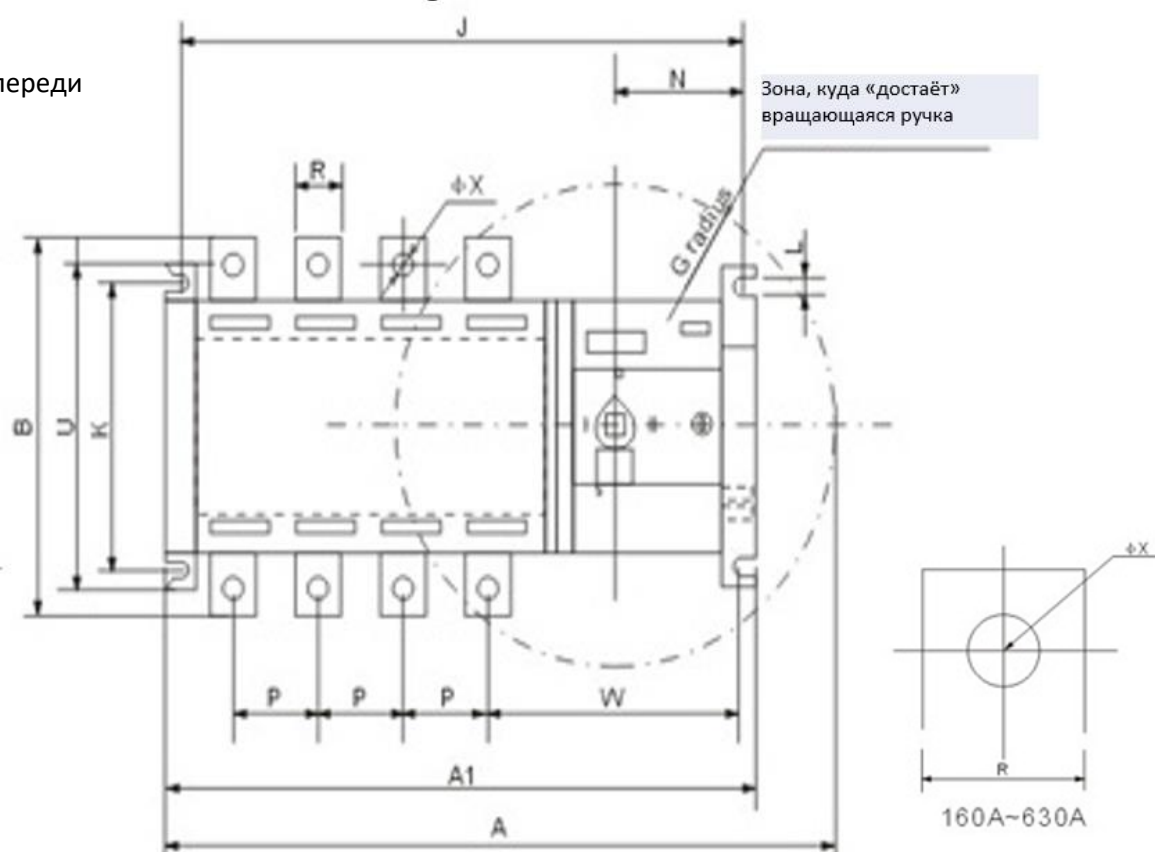
Предохранители FU1 и FU2 - 2А.

Разъемы №№ 4 и 5 установлены на рубильниках SHIQ5 с номинальным током от 630А и выше. На рубильниках с меньшим номинальным током установлены только разъемы №№ 1, 2 и 3.

Данная схема предназначена только для стандартных реверсивных рубильников для переключения между 3-фазными 4-проводными источниками AC 380 / 220 В частотой 50/60 Гц.

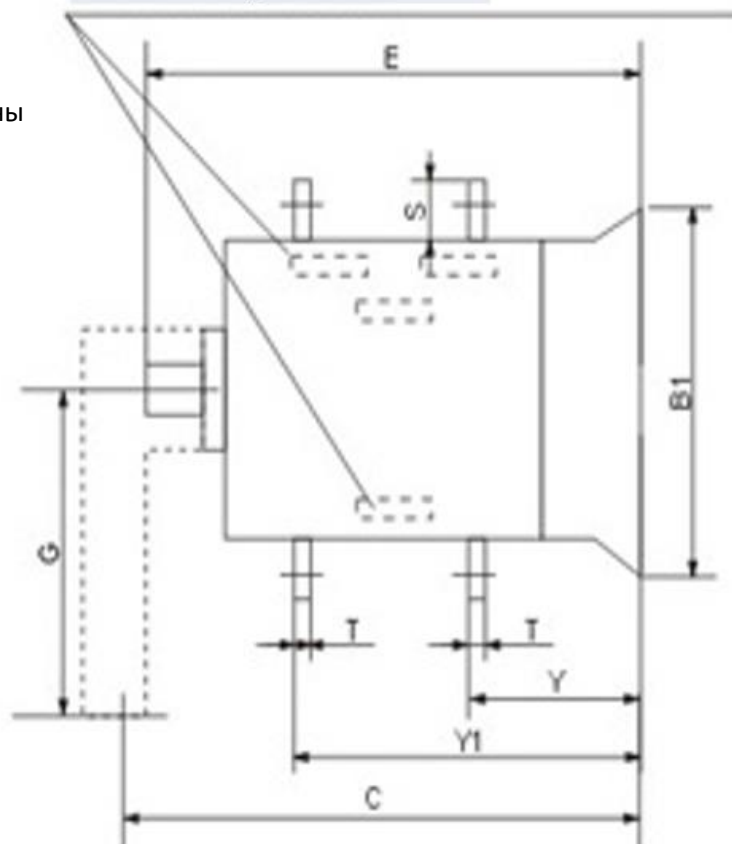
Размеры 019927 TSS SHIQ5 630A

Вид спереди



Клеммные колодки

Вид со стороны
моторного
привода



Значения размеров см. в таблице ниже

Размеры рубильников

Модель	SHIQ5-630/4P
Артикул 1С	019927
A	515
A1	438,5
B	260
B1	208
C	333
E	270
G	166
J	418,5
K	176
L	11
N	103,5
P	65
K	40
S	50
I	6
U	208
W	197
dX	12
Y	84
Y1	194

Модель	Артикул 1С	A	A1	B	B1	C	E	G	J	K
SHIQ5-630/4P	19927	515	438,5	260	208	333	270	166	418,5	176

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Важно - Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия. Обязательно уточняйте при оформлении заказа соответствие характеристик приобретаемого оборудования, т.к. данные на нашем сайте могут обновляться с задержкой относительно выпускаемой продукции.

