

Общая информация

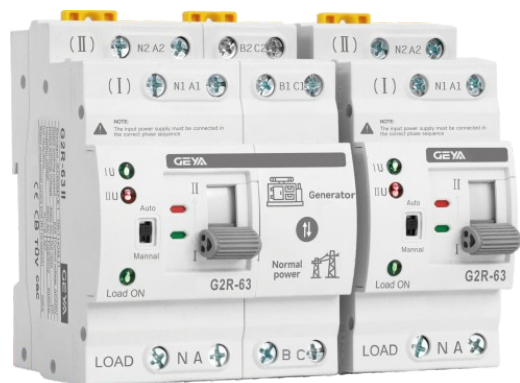
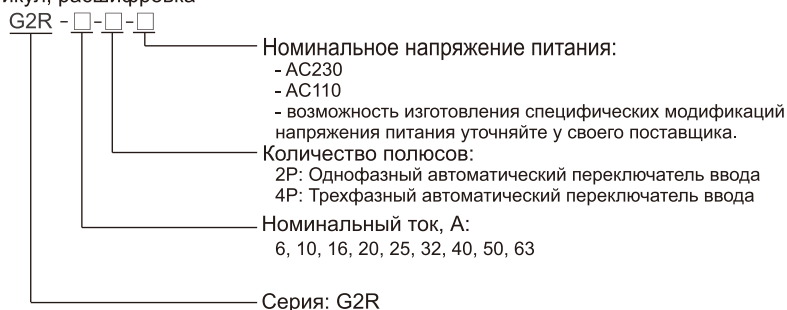
■Применение

Автоматический переключатель ввода G2R предназначен для контроля напряжения в однофазной или трехфазной сети питания и оперативного восстановления подачи электроэнергии в аварийных ситуациях. Обеспечивает переключение потребителей на резервный источник питания при пропадании или выходе напряжения в сети за установленные пределы. В качестве резервного ввода может быть другая однофазная или трехфазная сеть, или дизель-генераторная установка

■Функциональные особенности

Устройство G2R-63 автоматически переключает нагрузку на резервный источник питания при перенапряжении, нехватке или полном исчезновении напряжения на основной линии. При восстановлении параметров основной сети устройство автоматически возвращает питание на приоритетную линию.

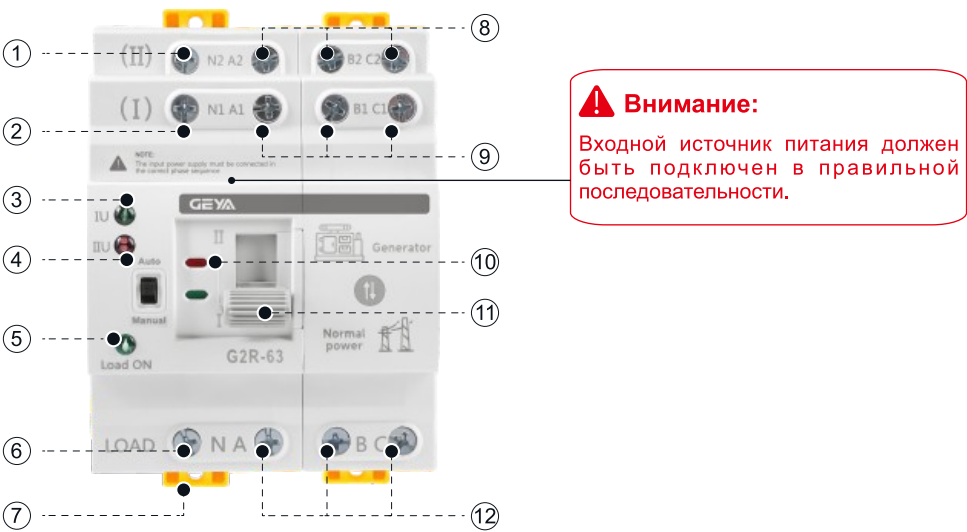
■Артикул, расшифровка



Технические характеристики

Технический параметр	G2R								
Номинальный рабочий ток Ie, A	6	10	16	20	25	32	40	50	63
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690								
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение Uimp, В	8000								
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230VAC / 110VAC								
Номинальная частота	50/60 Гц								
Категория применения	AC-31B								
Количество полюсов	2P/4P								
Номинальный условный ток короткого замыкания Iq, А	50000								
Устройство защиты от короткого замыкания (предохранитель)	RT16-00-63A								
Цепь управления	Номинальное напряжение управления 230 VAC /110 VAC, 50/60 Гц. Рабочий диапазон: 85–110% от Ue. При питании от инвертора требуется чистая синусоида и мощность не менее 3000 Вт. Сильные электромагнитные помехи могут вызвать сбой в работе.								
Механическая износостойкость, циклов	8000								
Электрическая износостойкость, циклов	1500								
Рабочая температура	-5°C...+40 °C								
Температура хранения	-25°C...+55 °C								
Монтаж	Din-рейка 35мм EN/IEC 60715								
Степень защиты	IP20								
Рабочее положение	Любое								
Категория перенапряжения	III								
Степень загрязнения изоляции	2								
Сечение подключаемого проводника	1...16мм ²								
Габариты (ВхШхГ)	2P: 108 x 50.5 x 78 мм 4P: 108 x 82.5 x 78 мм								
Вес	2P: 0.343 кг 4P: 0.528 кг								

Внешний вид



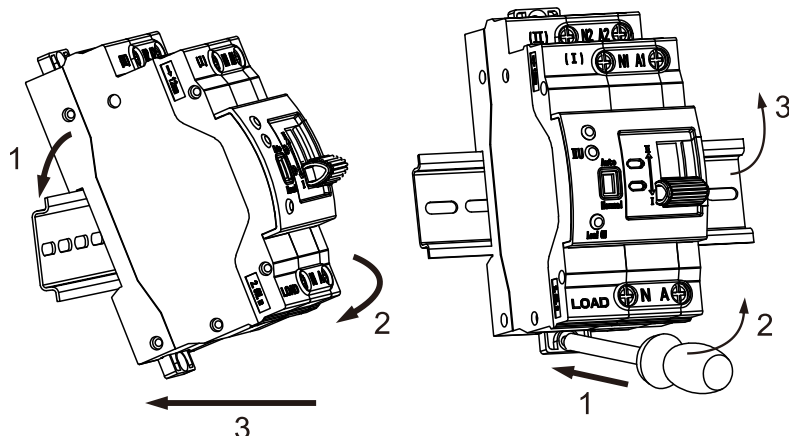
- 1. Нейтральный проводник резервного питания.
- 2. Нейтральный проводник основного питания.
- 3. Индикатор резервного питания.
- 4. Индикатор резервного питания.
- 5. Индикатор питания нагрузки.
- 6. Нейтральный проводник нагрузки.
- 7. Фиксатор на DIN-рейку.
- 8. Фазные клеммы резервного питания.
- 9. Фазные клеммы основного питания.
- 10. Индикатор положения контактов (зеленый - ВКЛ, красный - ВЫКЛ).
- 11. Рукоятка ручного управления.
- 12. Фазные клеммы выхода на нагрузку.

Описание принципа работы

Рабочее напряжение	Рабочая частота	Порог срабатывания по снижению напряжения (U<)	Порог восстановления после снижения напряжения	Порог восстановления после повышения напряжения	Порог срабатывания по повышению напряжения (U>)	Задержка срабатывания	Задержка восстановления
110 VAC	50/60 Гц	85	90	135	140	10с	30с
230 VAC	50/60 Гц	175	190	250	270		
Описание принципа работы	- Автоматический выбор приоритета. Устройство по умолчанию работает от Линии I и автоматически переключается на резервный источник при аварии. - Двухпороговый контроль напряжения. встроенная защита непрерывно отслеживает выход параметров сети за верхний и нижний допустимые пределы. - Нормальный режим. При стабильном напряжении светодиодный индикатор горит непрерывно. - Режим перенапряжения. При превышении верхнего порога светодиод выдает два коротких импульса каждые 2 секунды. - Индикация просадки напряжения. При падении ниже нижнего порога светодиод выдает один короткий импульс каждые 2 секунды. - Отсчет задержки отключения. При обнаружении аварии запускается 10-секундный таймер перед переключением линий, сопровождаемый пульсацией светодиода. - Визуализация типа аварии в задержке. Характер пульсации индикатора определяет вид неисправности: затухание яркости (от максимума к минимуму) сигнализирует о пониженном напряжении, разгорание яркости (от минимума к максимуму) сигнализирует о повышенном напряжении.						

Установка и эксплуатация

Установка на DIN-рейку



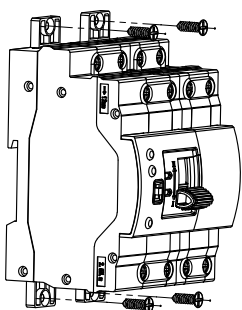
Монтаж на DIN-рейку:

1. Заведите верхний паз основания автоматического переключателя ввода G2R за верхний край DIN-рейки.
2. Прижмите нижнюю часть корпуса к рейке до щелчка защелками.
3. Сдвиньте устройство по горизонтали в требуемое положение.

Демонтаж с DIN-рейки:

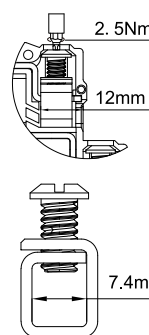
1. Вставьте шлицевую отвертку в проушину нижнего фиксатора.
2. Оттяните фиксатор вниз, используя отвертку как рычаг.
3. Отклоните низ устройства от рейки и снимите его движением вверх.

Монтаж винтами



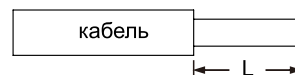
1. Подготовка — выдвиньте верхние и нижние монтажные проушины (фиксаторы) из основания корпуса автоматического переключателя ввода G2R.
2. Фиксация — закрепите устройство винтами через выдвинутые проушины на монтажной панели.

Подключение кабеля



Длина зачистки
изоляции
 $12 \text{ mm} \leq L \leq 13 \text{ mm}$

1. Используйте проводник сечением от 1 до 16 мм² (ширина винтового зажима составляет 7,4 мм).
2. Удалите изоляцию с конца провода на длину 12-13 мм, для надежного контакта рекомендуется обжать жилу наконечником.
3. Затяните винты клемм с моментом 2,5 Нм для обеспечения плотного контакта без повреждения зажимов.



Требования безопасности

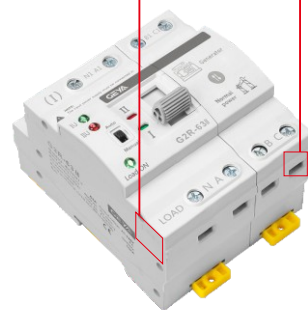
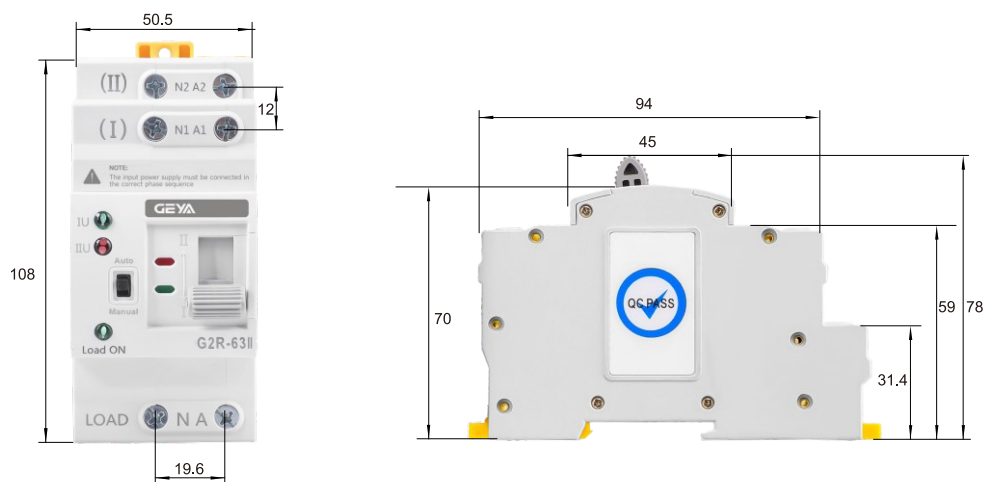
Эксплуатация изделия должна осуществляться строго квалифицированным персоналом в соответствии с руководством и схемой подключения, при этом монтаж поврежденного устройства категорически запрещен. Оборудование со степенью защиты IP20 необходимо размещать внутри защитных щитов на сухих, вентилируемых поверхностях, исключая попадание влаги и прямых солнечных лучей. Силовые кабели должны подключаться в строго одинаковом порядке чередования фаз и одновременной коммутацией фазных и нулевых линий. Запрещается использовать ручную рукоятку для переключения устройства под действующей нагрузкой, а также проводить высоковольтные испытания изоляции, чтобы не повредить встроенный блок автоматики. Тестовые переключения линий в процессе наладки допускается выполнять с частотой не более одного раза в минуту.

Условия транспортировки и хранения

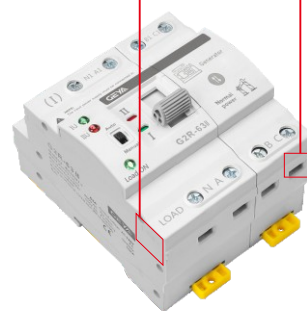
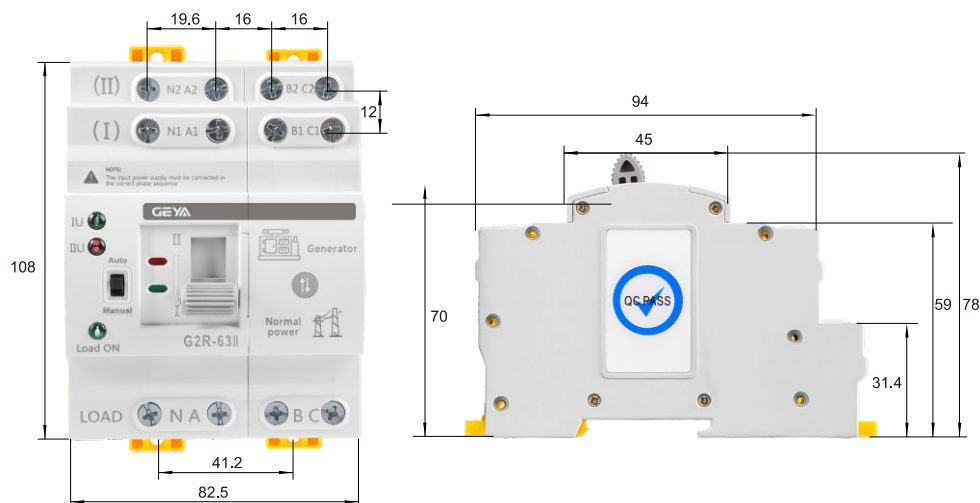
Транспортировка изделия допускается всеми видами закрытого транспорта, обеспечивающими надежную защиту заводской упаковки от механических ударов, вибраций и прямого попадания атмосферных осадков. Хранение оборудования должно осуществляться исключительно в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией. Складской температурный режим необходимо поддерживать в диапазоне от -25 °С до +55 °С, с допустимым кратковременным повышением до +70 °С на срок не более суток. Среднемесячная относительная влажность воздуха не должна превышать 90% при температуре +20°С, при этом в месте хранения важно исключить риск образования конденсата. В течение всего периода консервации устройство должно быть строго защищено от строительной пыли, влаги и любых физических воздействий.

Габариты (мм)

2P



4P



Утилизация отходов электрооборудования
Все отходы электрооборудования должны утилизироваться в соответствии с действующими правилами утилизации электрического и электронного оборудования.



Внимание!
Изделия должны устанавливаться квалифицированным персоналом. Все электрические подключения должны соответствовать соответствующим стандартам безопасности.

<http://www.geya.net>