GEYA ELECTRICAL CO.,LTD
Add:Wenzhou Brige Industrial Zone,Beibaixiang Town, Yueqing,Zhejiang,China 325603
Tel:0086-577-62771036
Fax:0086-577-62711079
E-mail:sale@cnyeya.com
Web:www.geya.net

Моторный привод GRD9L-C,D

Инструкция по монтажу и настройке

Общая информация

■Приминение

- Используется для дистанционного включения, выключения или перезапуска (взвода) защитного устройства с помощью электрического сигнала.
- Применяется в распределительных сетях, щитах учета, системах возобновляемой энергетики и фотоэлектрических шкафах, а также в инфраструктуре «умного дома» и зарядных станциях для электромобилей.

■Функциональные особенности

- Совместимость с модульными автоматическими выключателями (АВ), автоматическими выключателями дифференциального тока (АВДТ), устройствами защитного отключения (УЗО) производства GEYA.
- Комплектация каждого типа моторного привода включает в себя 3 типа рычагов (18мм, 36мм, 54мм), что обеспечивает удобство и совместимость с одно-, двух-, трех- и четырехполюсными модульными устройствами.
- Наличие режима блокировки для проведения ремонтных работ на линии.
- Функция автоматического повторного включения (АПВ) для модификации D.
- Наличие переключателя ручного/автоматического режима работы.
- Возможность подключения дополнительных аксессуаров к моторному приводу.
- Модульное исполнение шириной 1 модуль.

■Артикул, расшифровка

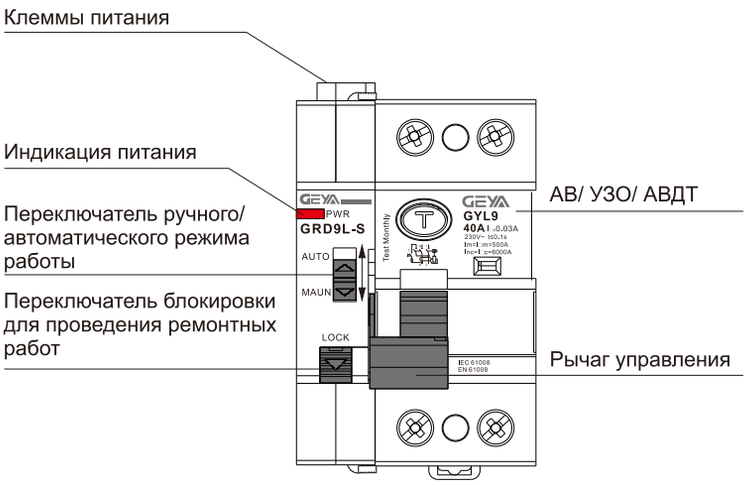
GRD9L -□-□

- Напряжение питания
  - 12 VDC
  - 24-48 VDC
  - 220 VDC
  - 230 VAC
  - возможность изготовления специфических модификаций напряжения питания уточняйте у вашего поставщика.
- Функция
  - C: Моторный привод без режима автовзвода
  - D: Моторный привод с режимом автовзвода
- Серия: GRD9L

Технические характеристики

Технический параметр	GRD9L-C	GRD9L-D
Принцип работы	Моторный привод без функции автовзвода	Моторный привод с функцией автовзвода
Клеммы питания	A1-A2	
Напряжение питания	12VDC, 24-48VDC, 220VDC, 230VAC (50-60 Гц)	
Диапазон рабочего напряжения	-10% ...+10%	
Потребляемая мощность	DC: max. 1 Вт (ожидание), max. 20 Вт (срабатывание) AC: max. 1 ВА (ожидание), max. 20 ВА (срабатывание)	
Индикация	Красный и зеленый LED	
Время срабатываения	≤ 1c	
Количество циклов АПВ	-	3
Интервал времени АПВ	-	10c - 60c - 300c
Сброс счетчика циклов включения	-	Счетчик попыток обнуляется, если после успешного включения устройство защиты проработало без аварий 15 минут или если прибор перезапустили вручную.
Механический ресурс	10 000 циклов	
Электрический ресурс	В зависимости от электрического ресурса подлючаемых АВ/УЗО/АВДТ	
Рабочая температура	-20°C...+55 °C	
Температура хранения	-35°C...+75 °C	
Монтаж	Din-рейка 35мм EN/IEC 60715	
Степень защиты	IP20	
Рабочее положение	Любое	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения изоляции	2	
Сечение проводника (однопроволочный)	1x2,5мм², 2x1,5мм²	
Сечение проводника (многопроволочный)	1x2,5мм²	
Габариты (ВхШхГ)	82x18x78 мм	
Вес	80г	

Внешний вид



Комплектация каждого типа моторного привода включает в себя 3 типа рычагов (18мм, 36мм, 54мм), что обеспечивает удобство и совместимость с одно-, двух-, трех- и четырехполюсными модульными устройствами.

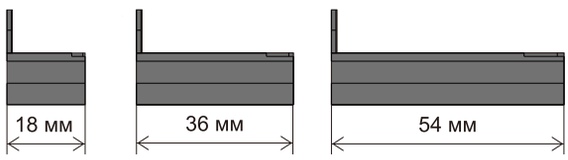
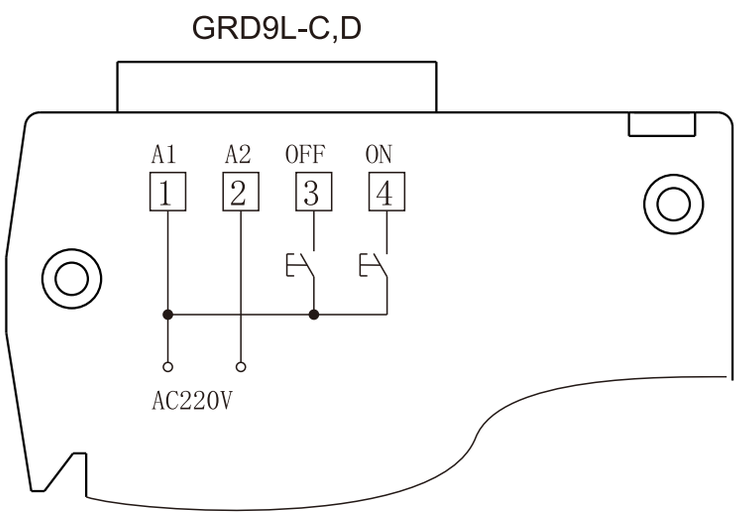


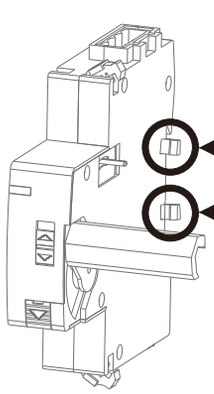
Схема подключения



Установка и эксплуатация

Подготовка моторного привода к монтажу (удаление фиксаторов)

Каждый привод оснащен двумя пластиковыми выступами, один из которых необходимо аккуратно удалить бокорезами перед установкой аксессуара в соответствии с типом основного устройства.

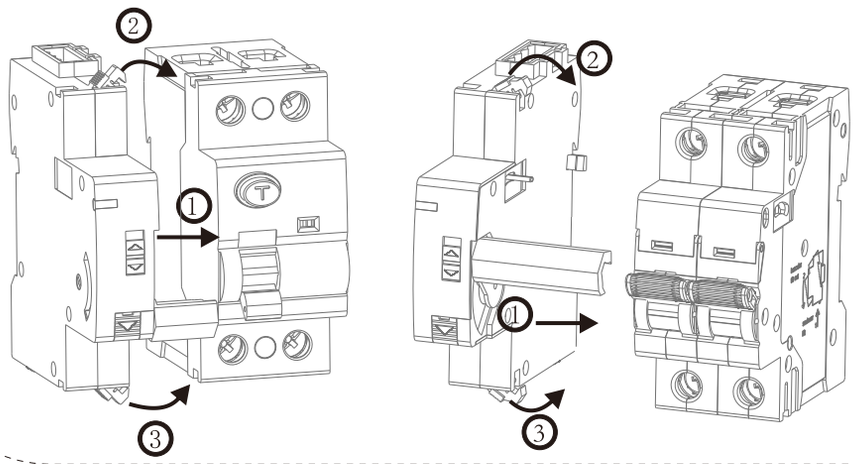


Верхний выступ требуется для крепления к АВ (GYM8) и УЗО (GYL9). Аккуратно откусите нижний выступ.

Нижний выступ требуется для крепления к АВ (GYM9, GYM9H) и АВДТ (GYR9). Аккуратно откусите верхний выступ.

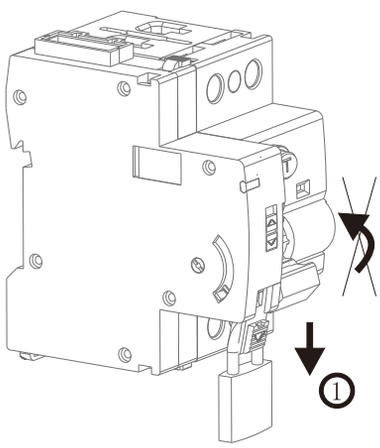
Установка и эксплуатация

Подключение привода к УЗО / АВ / АВДТ



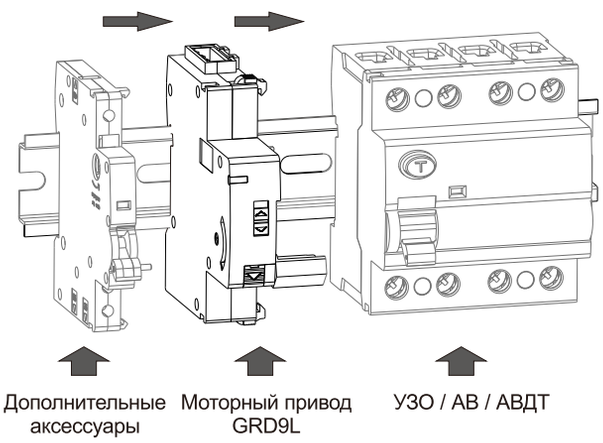
1. Совместить рычаг управления привода с рукояткой УЗО / АВ / АВДТ.
2. Зафиксировать верхнюю защелку привода на корпусе УЗО / АВ / АВДТ.
3. Зафиксировать нижнюю защелку привода до полной фиксации.

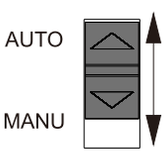
Режим блокировки



1. Для блокировки аппарата в отключенном положении вытяните защитный переключатель блокиратора вниз. В таком положение взведение механизма УЗО / АВ / АВДТ вручную или автоматически невозможно.

Общая схема сборки





1. В режиме AUTO дистанционное управление (включение и выключение) осуществляется через внешний управляющий сигнал.
2. В режиме MANU дистанционное управление заблокировано. Переключение аппарата (УЗО / АВ / АВДТ) возможно только вручную с помощью его рукоятки.

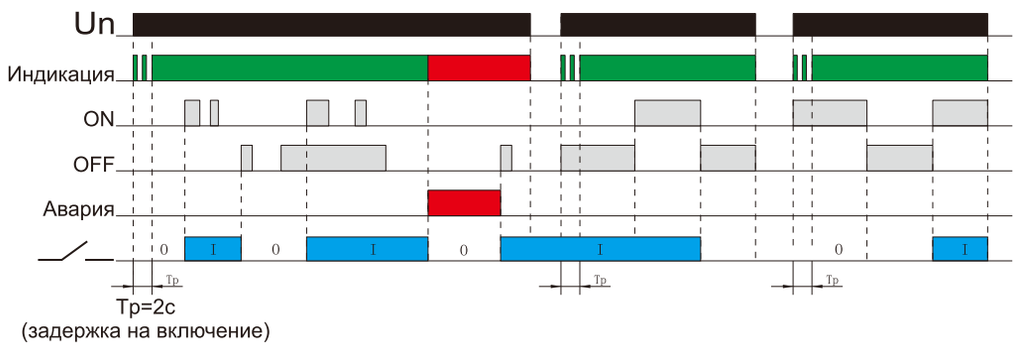
1. Зеленый индикатор.
Горит непрерывно в режиме нормальной рабочей эксплуатации (после двухсекундного мигания при включении питания).
2. Красный индикатор.
Горит только при аварийном отключении устройства. Не загорается при штатном дистанционном отключении устройства.

Типичные неисправности и методы их устранения

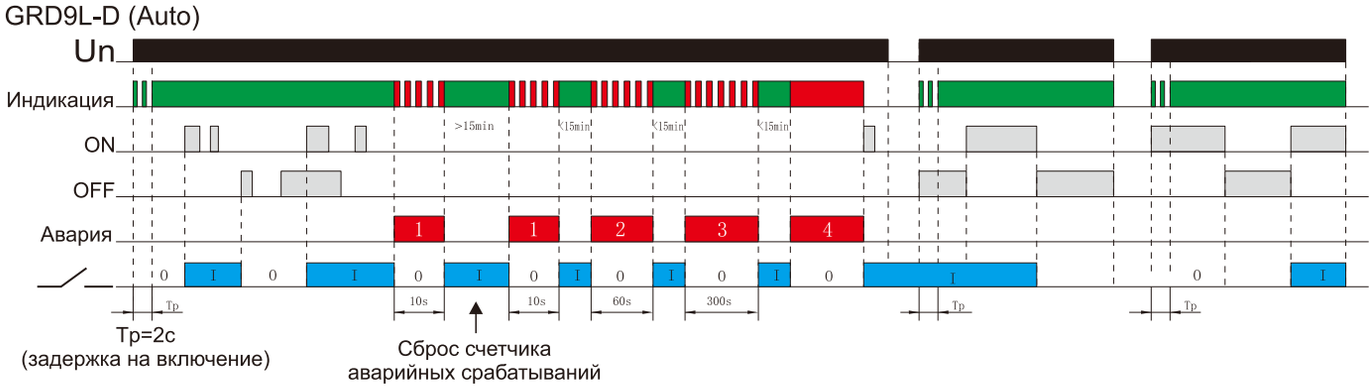
№	Описание неиспрвности	Способ устранения
1	Не удается выполнить дистанционное включение или выключение.	1. Проверьте соответствие напряжения питания номинальному значению. 2. Убедитесь, что переключатель режимов установлен в положение AUTO. 3. Проверьте надежность механического сцепления привода с защитным аппаратом (АВ/УЗО/АВДТ).
2	Мгновенное отключение аппарата сразу после взведения (включения).	1. Проверьте защищаемую цепь на наличие перегрузки, короткого замыкания или утечки тока на стороне нагрузки. 2. Проверьте исправность самого защитного аппарата и убедитесь в отсутствии механического заклинивания его расцепителя.

Функциональные диаграммы

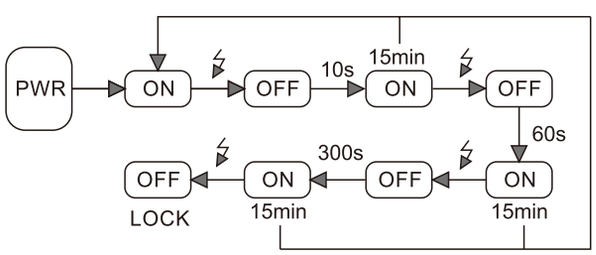
GRD9L-C (Auto)



GRD9L-D (Auto)

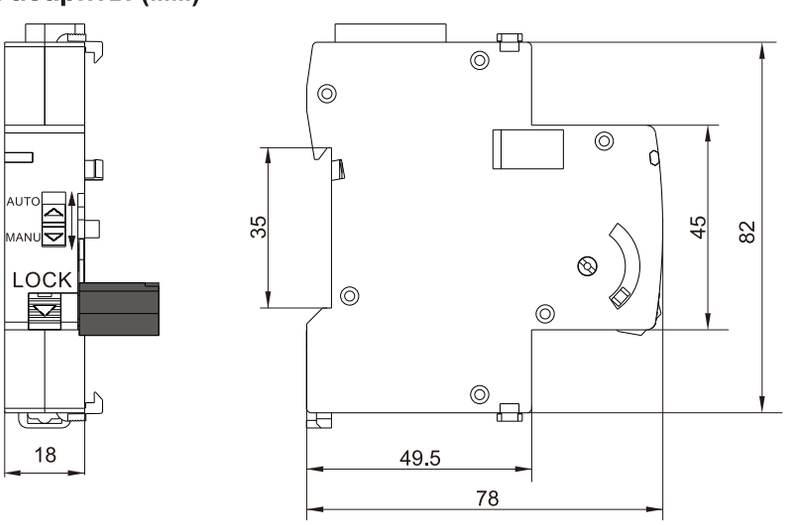


GRD9L-D (функция АПВ)

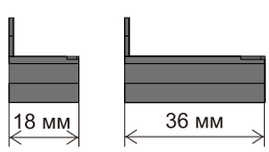


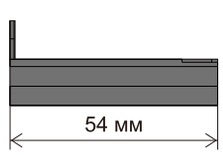
- Привод запрограммирован на 3 автоматические попытки включения с интервалами 10, 60 и 300 секунд.
- Если после 3 попыток АПВ авария сохраняется, устройство блокируется и требует ручного включения или внешнего сигнала управления.
- Счетчик попыток АПВ обнуляется, если аппарат успешно проработал во включенном состоянии более 15 минут.
- Обнулить счетчик вручную можно последовательным переключением тумблера режимов: AUTO → MANU → AUTO.

Габариты (мм)



Комплектация каждого типа моторного привода включает в себя 3 типа рычагов (18мм, 36мм, 54мм), что обеспечивает удобство и совместимость с одно-, двух-, трех- и четырехполюсными модульными устройствами.





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