

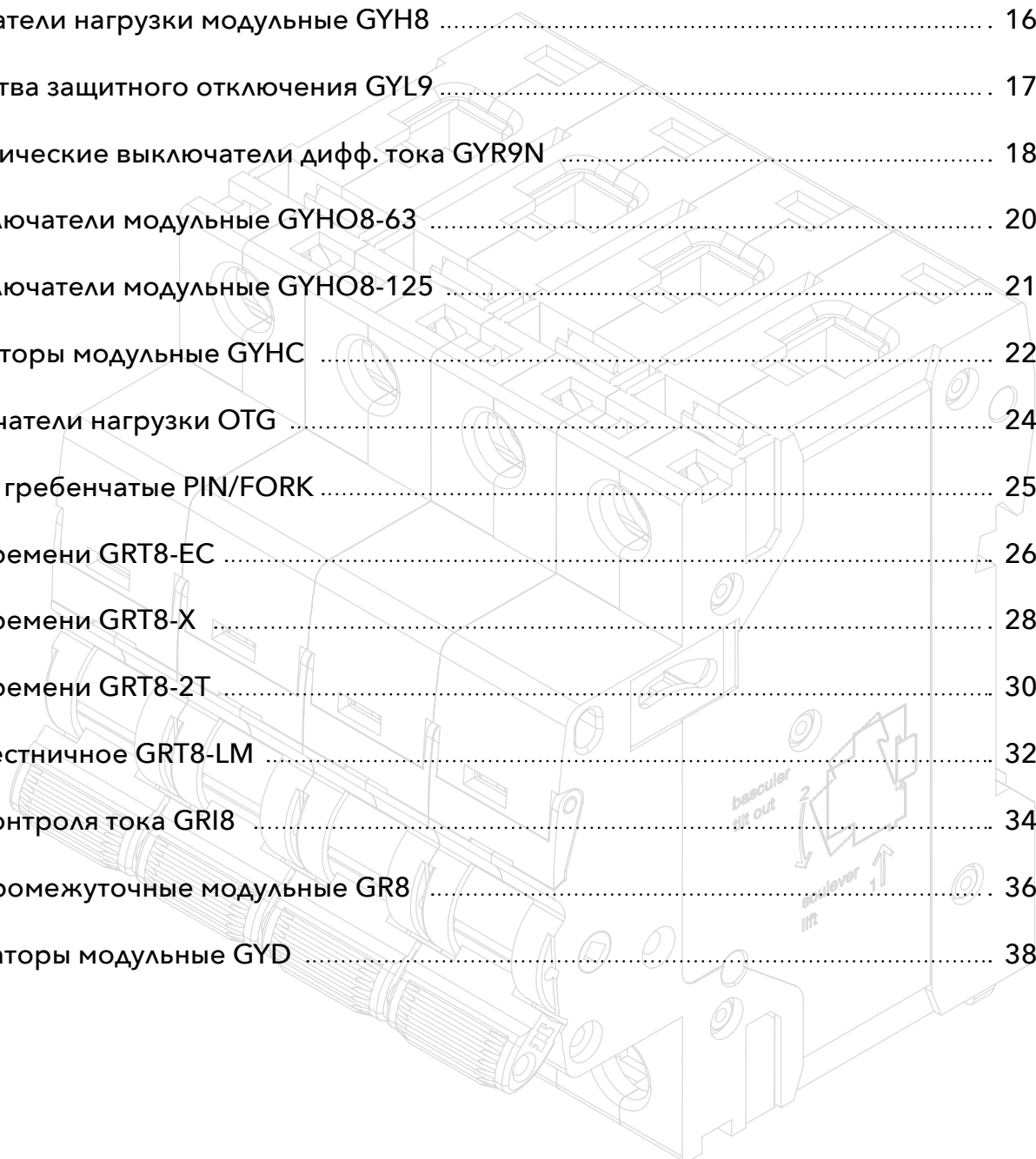


GEYA

**ΚΑΤΑΛΟΓ
2025**

СОДЕРЖАНИЕ

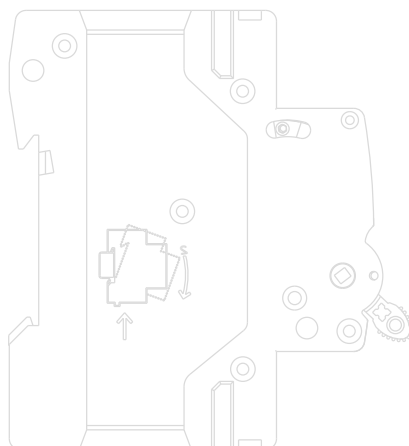
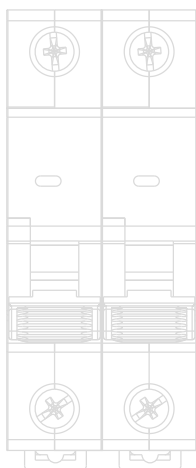
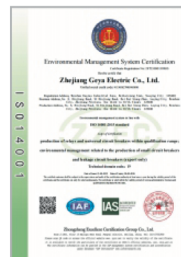
1. Автоматические выключатели GYM8	6
2. Автоматические выключатели GYM9	8
3. Автоматические выключатели GYM9H	10
4. Автоматические выключатели GYM9HDC	12
5. Автоматические выключатели GYM9-125	14
6. Автоматические выключатели GYM9H-125	15
7. Выключатели нагрузки модульные GYH8	16
8. Устройства защитного отключения GYL9	17
9. Автоматические выключатели дифф. тока GYR9N	18
10. Переключатели модульные GYHO8-63	20
11. Переключатели модульные GYHO8-125	21
12. Контакторы модульные GYHC	22
13. Выключатели нагрузки OTG	24
14. Шинки гребенчатые PIN/FORK	25
15. Реле времени GRT8-EC	26
16. Реле времени GRT8-X	28
17. Реле времени GRT8-2T	30
18. Реле лестничное GRT8-LM	32
19. Реле контроля тока GRI8	34
20. Реле промежуточные модульные GR8	36
21. Индикаторы модульные GYD	38





ZHEJIANG GEYA ELECTRICAL CO.,LTD

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ



Zhejiang Geya Electrical Co., Ltd. — это разработчик и надежный производитель низковольтных электротехнических решений, пользующийся доверием клиентов по всему миру. Компания основана в 2007 году в г. Вэньчжоу, Китай. На сегодняшний день мы предлагаем широкий ассортимент продукции, отвечающей высоким стандартам качества и безопасности, включая электротехнические аппараты и системы автоматизации и управления.

Вся продукция отличается высокой надежностью и долговечностью, что позволяет использовать ее в самых различных отраслях промышленности, энергетики и инфраструктуры. Постоянные инвестиции в исследования и развитие позволяют компании внедрять современные технологии и совершенствовать свои решения.

Продукция GEYA Electrical успешно реализуется во многих странах благодаря развитой международной сети дистрибьюторов и партнеров, обеспечивающих своевременную поставку, техническую поддержку и профессиональное обслуживание клиентов по всему миру.

Мы уделяем большое внимание экологической безопасности и энергоэффективности нашей продукции, что делает ее привлекательной для компаний, ориентированных на устойчивое развитие. Высокое качество продукции и широкие возможности интеграции делают GEYA Electrical надежным выбором для тех, кто ищет современные и эффективные решения в области электротехники и автоматизации.

Благодаря упорной работе и инновационному подходу GEYA Electrical получила множество национальных патентов и успешно представлена в большинстве стран мира. В соответствии с отраслевыми стандартами и требованиями сертификации компания прошла процедуру получения авторитетных сертификатов ЕС, таких как CCC, CE, SAA, SEMKO, TUV и EAC, что подтверждает соответствие продукции европейским и американским стандартам качества и безопасности.

Выбирая продукцию GEYA Electrical, Вы получаете современные, сертифицированные решения высокого качества, которые отвечают самым строгим стандартам безопасности и эффективности. Компания стремится обеспечить своих клиентов надежными технологиями и профессиональной поддержкой на каждом этапе сотрудничества.

Вместе мы можем достигнуть новых высот и реализовать самые амбициозные проекты. Благодарим за доверие и надеемся на долгосрочное и взаимовыгодное партнерство!





Автоматические выключатели GYM8

Модульные автоматические выключатели серии GYM8 предназначены для защиты от короткого замыкания и перегрузки в цепях переменного тока с частотой 50/60Hz и номинальным напряжением 230/400В. Номинальный ток серии до 63А.

Применяются во вводно-распределительных устройствах административных и жилых зданий, промышленных объектов. Допускается использовать в цепях оперативного включения и отключения электрических цепей переменного тока.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60898-1, подтверждено сертификатами CE, EAC и др.

Возможность подключения шинки PIN/FORK, возможность подключения дополнительных аксессуаров, прозрачное маркировочное окно. Сечение подключаемого проводника до 25мм² (однопроволочный), до 16мм² (многопроволочный).

Технические характеристики

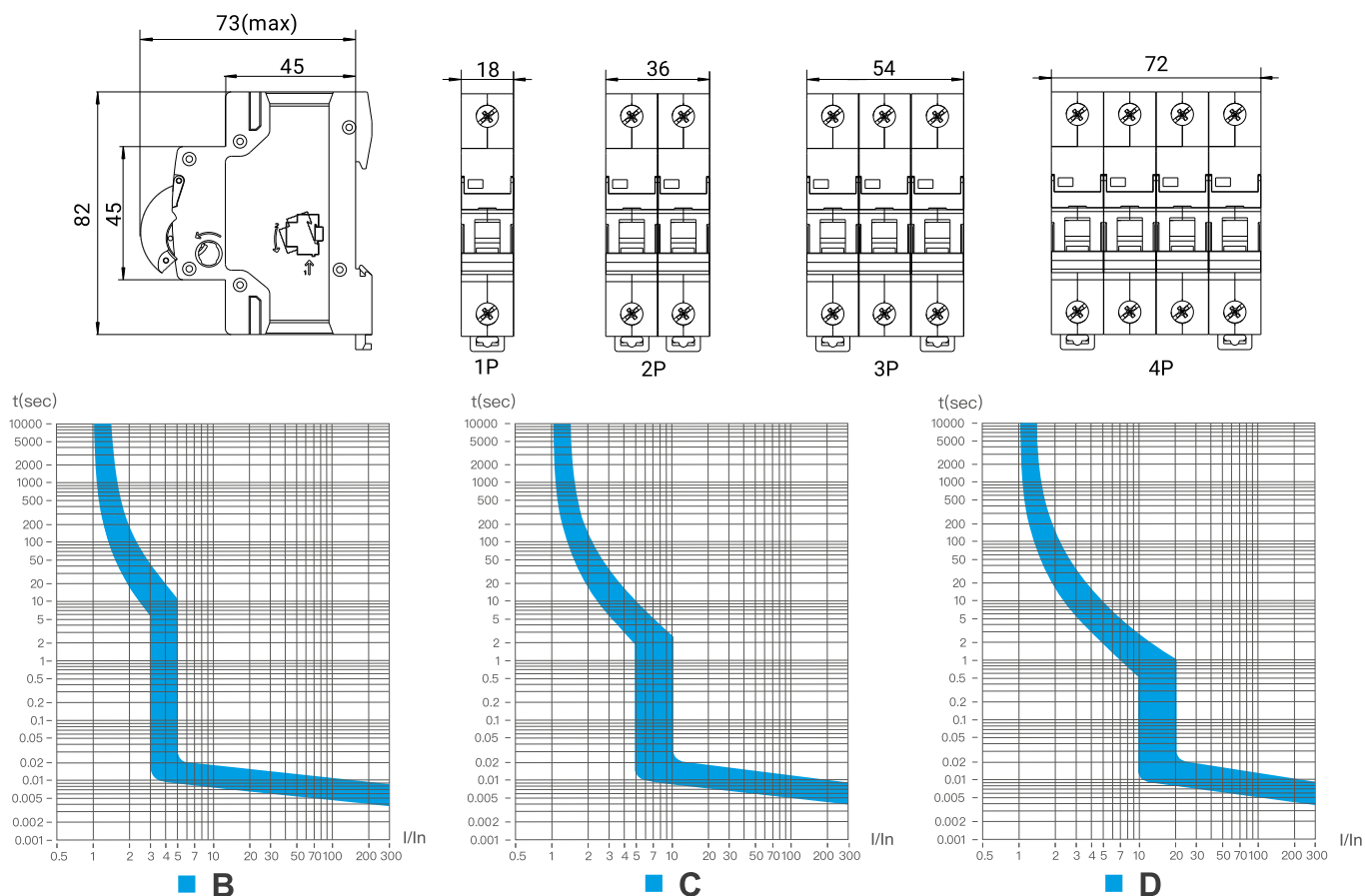
• Номинальный ток (In)	1...63А	• Тип расцепителя	Термомагнитный
• Номинальное рабочее напряжение (Ue)	230/400В	• Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500В
• Номинальная частота	50/60Гц	• Номинальная отключающая способность (Icn)	4500А
• Время-токовая характеристика	B, C, D	• Механическая износостойкость, циклов В-О	10000
• Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	• Электрическая износостойкость, циклов В-О	4000
• Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	4000В		

Компенсация температурного воздействия

В случаях температуры окружающей среды, отличающейся от +30°C, следует применять поправочный коэффициент.

Температура окружающей среды	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
Коэффициент по номинальному току	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

Габаритные и установочные размеры

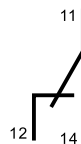


▶ Вспомогательный контакт AU8



Индикация положения контактов автоматического выключателя.
Ширина 0,5М (9мм).

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| • Контакты | • Рабочая температура |
| 1CO | -25°C...+60°C |
| • Номинальное напряжение (Ue) | • Номинальный ток (Ie) |
| 240В AC-15 | 6А |
| 415В AC-15 | 3А |
| 24В DC-13 | 6А |
| 48В DC-13 | 2А |
| 130В DC-13 | 1А |



▶ Сигнальный контакт AL8



Сигнализация срабатывания. При срабатывании механический флажок на лицевой стороне меняет цвет на красный. Ширина 0,5М (9мм).

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| • Контакты | • Рабочая температура |
| 1CO | -25°C...+60°C |
| • Номинальное напряжение (Ue) | • Номинальный ток (Ie) |
| 240В AC-15 | 6А |
| 415В AC-15 | 3А |
| 24В DC-13 | 6А |
| 48В DC-13 | 2А |
| 130В DC-13 | 1А |

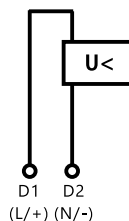


▶ Расцепитель минимального напряжения UV8



Защита нагрузки в случае падения напряжения (от 70% до 35%) от номинального значения. Ширина 1М (18мм).

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| • Номинальное напряжение (Ue) | 230В |
| • Рабочая температура | -25°C...+60°C |

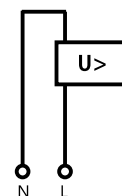


▶ Расцепитель максимального напряжения OV8



При достижении напряжения сети до значения 270В±5% расцепитель отключает защитный аппарат. Ширина 1М (18мм).

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| • Номинальное напряжение (Ue) | 230В |
| • Рабочая температура | -25°C...+60°C |

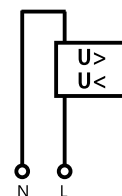


▶ Расцепитель минимального и максимального напряжения OUV8



Защита нагрузки от выхода действующего значения напряжения за пределы выше 270В или ниже 170В. Ширина 1М (18мм).

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| • Номинальное напряжение (Ue) | 230В |
| • Рабочая температура | -25°C...+60°C |

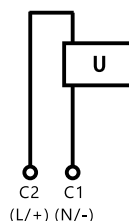


▶ Независимый расцепитель SH8



Дистанционно отключает защитный аппарат. Ширина 1М (18мм).

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| • Номинальное напряжение (Ue) | 110-400В |
| • Рабочая температура | -25°C...+60°C |





Автоматические выключатели GYM9

Модульные автоматические выключатели серии GYM9 предназначены для защиты от короткого замыкания и перегрузки в цепях переменного тока с частотой 50/60Hz и номинальным напряжением 230/400В. Номинальный ток серии до 63А.

Применяются во вводно-распределительных устройствах административных и жилых зданий, промышленных объектов. Допускается использовать в целях оперативного включения и отключения электрических цепей переменного тока.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60898-1, подтверждено сертификатами CE, EAC и др.

Возможность подключения шинки PIN/FORK, возможность подключения дополнительных аксессуаров, прозрачное маркировочное окно. Сечение подключаемого проводника до 25мм² (однопроволочный), до 16мм² (многопроволочный).

Технические характеристики

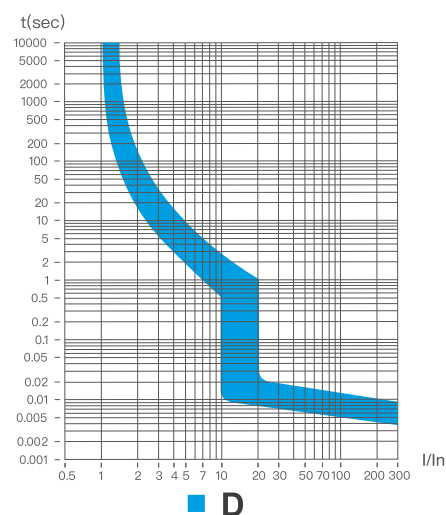
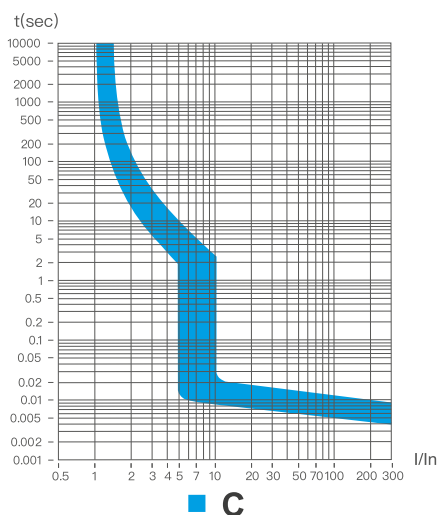
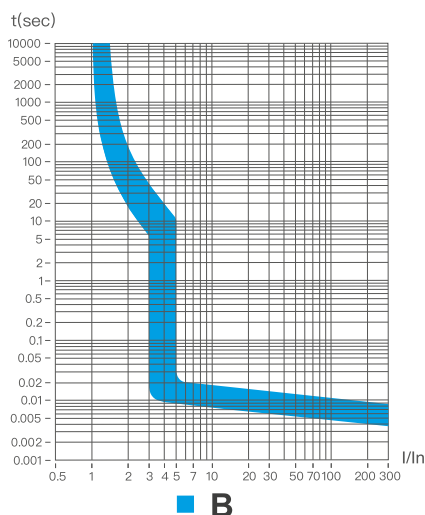
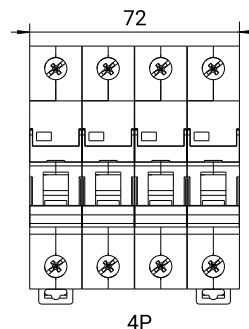
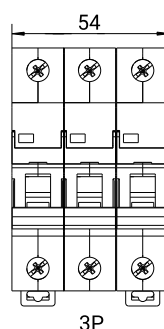
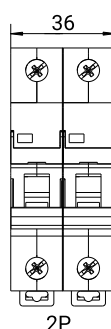
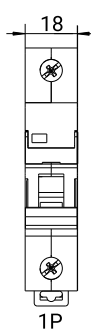
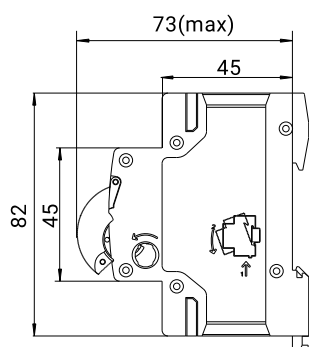
• Номинальный ток (I_n)	1...63А	• Тип расцепителя	Термомагнитный
• Номинальное рабочее напряжение (U_e)	230/400В	• Номинальное напряжение изоляции (U_i)	500В
• Номинальная частота	50/60Гц	• Номинальная отключающая способность (I_{cn})	6000А
• Время-токовая характеристика	B, C, D	• Механическая износостойкость, циклов В-О	20000
• Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	• Электрическая износостойкость, циклов В-О	6000
• Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})	4000В		

Компенсация температурного воздействия

В случаях температуры окружающей среды, отличающейся от +30°C, следует применять поправочный коэффициент.

Температура окружающей среды	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
Коэффициент по номинальному току	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

Габаритные и установочные размеры

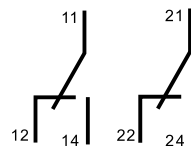


▶ Вспомогательный контакт AU9/AU9-22



Индикация положения контактов автоматического выключателя.
Ширина 0,5М (9мм).

- **Контакты**
1CO/2CO
- **Номинальное напряжение (Ue)**
240В AC-15
415В AC-15
24В DC-13
48В DC-13
130В DC-13
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C
- **Номинальный ток (Ie)**
6А
3А
6А
2А
1А

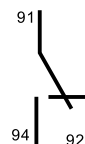


▶ Сигнальный контакт AL9



Сигнализация срабатывания. При срабатывании механический флажок на лицевой стороне меняет цвет на красный. Ширина 0,5М (9мм).

- **Контакты**
1CO
- **Номинальное напряжение (Ue)**
240В AC-15
415В AC-15
24В DC-13
48В DC-13
130В DC-13
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C
- **Номинальный ток (Ie)**
6А
3А
6А
2А
1А

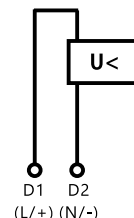


▶ Расцепитель минимального напряжения UV9



Защита нагрузки в случае падения напряжения (от 70% до 35%) от номинального значения. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)** 230В
- **Рабочая температура** -25°C...+60°C

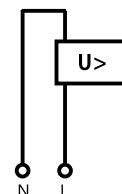


▶ Расцепитель максимального напряжения OV9



При достижении напряжения сети до значения 270В±5% расцепитель отключает защитный аппарат. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)** 230В
- **Рабочая температура** -25°C...+60°C

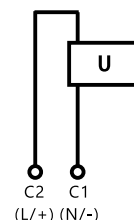


▶ Независимый расцепитель SH9



Дистанционно отключает защитный аппарат. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)** 110-400В (AC/DC)
- **Рабочая температура** -25°C...+60°C

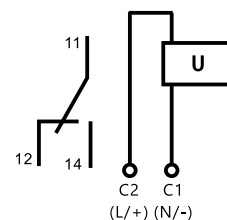


▶ Независимый расцепитель со вспомогательным контактом AU9SH9



Дистанционно отключает защитный аппарат с индикацией положения контактов автоматического выключателя. Ширина 1М (18мм).

- **Контакты** 1CO
- **Номинальное напряжение (Ue)** 110-380В (AC/DC)
- **Рабочая температура** -25°C...+60°C



Автоматические выключатели GYM9H



Модульные автоматические выключатели серии GYM9H с высокой отключающей способностью предназначены для защиты от короткого замыкания и перегрузки в цепях переменного тока с частотой 50/60Hz и номинальным напряжением 230/400В. Номинальный ток серии до 63А.

Применяются во вводно-распределительных устройствах административных и жилых зданий, промышленных объектов. Допускается использовать в целях оперативного включения и отключения электрических цепей переменного тока.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, подтверждено сертификатами CE, EAC и другими.

Возможность подключения шинки PIN/FORK, возможность подключения дополнительных аксессуаров, прозрачное маркировочное окно. Сечение подключаемого проводника до 25мм² (однопроволочный), до 16мм² (многопроволочный).

Технические характеристики

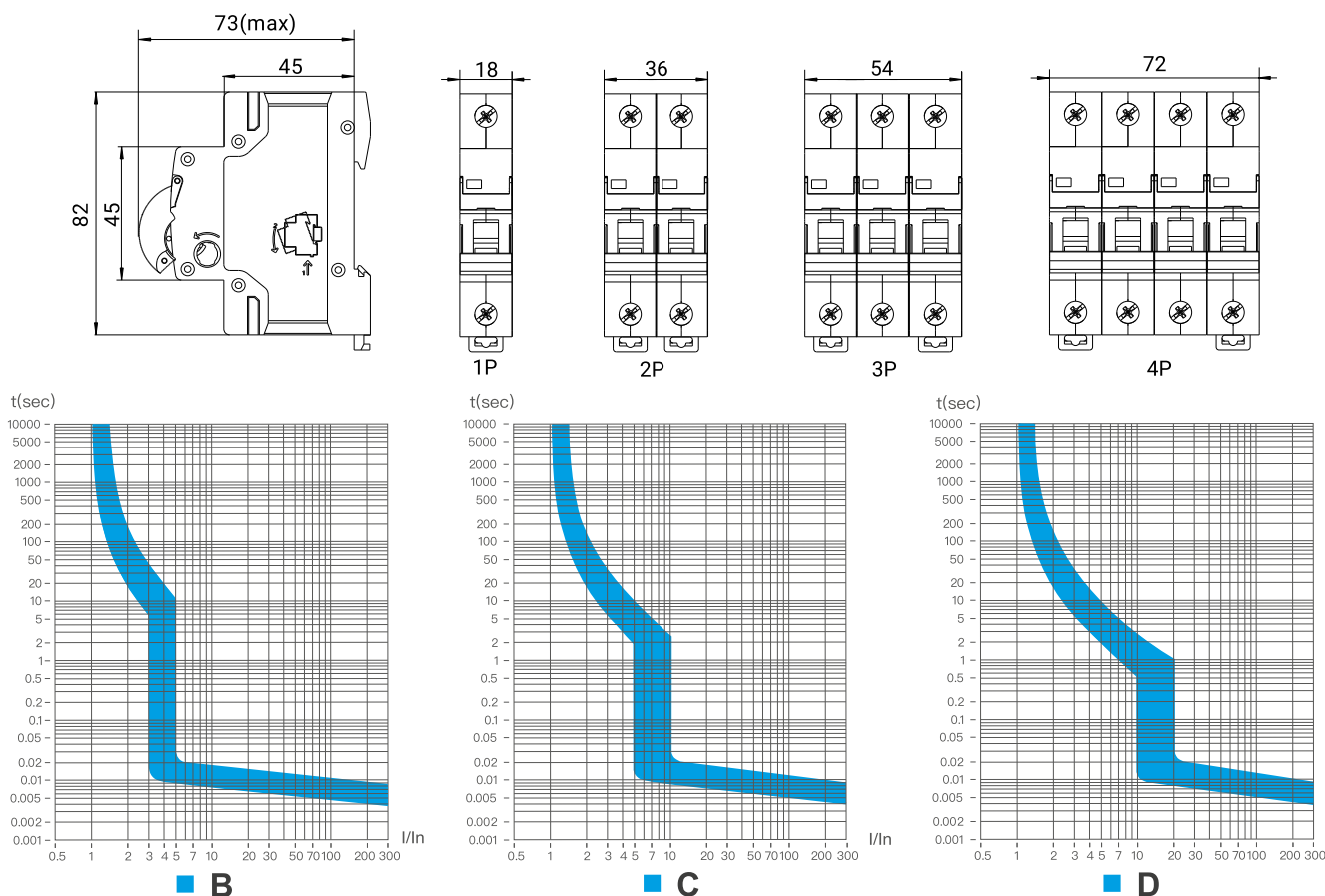
• Номинальный ток (In)	1...63А	• Тип расцепителя	Термомagnetный
• Номинальное рабочее напряжение (Ue)	230/400В	• Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500В
• Номинальная частота	50/60Гц	• Номинальная отключающая способность (Icn)	10000А
• Время-токовая характеристика	B, C, D	• Предельная наибольшая отключ. способность (Icu)	10000А
• Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	• Рабочая наибольшая отключающая способность (Ics)	7500А
• Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	4000В	• Механическая износостойкость, циклов В-О	20000
		• Электрическая износостойкость, циклов В-О	6000

Компенсация температурного воздействия

В случаях температуры окружающей среды, отличающейся от +30°C, следует применять поправочный коэффициент.

Температура окружающей среды	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
Коэффициент по номинальному току	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

Габаритные и установочные размеры

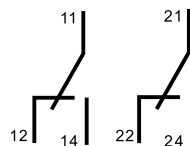


▶ Вспомогательный контакт AU9/AU9-22



Индикация положения контактов автоматического выключателя.
Ширина 0,5М (9мм).

- **Контакты**
1CO/2CO
- **Номинальное напряжение (Ue)**
240В AC-15
415В AC-15
24В DC-13
48В DC-13
130В DC-13
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C
- **Номинальный ток (Ie)**
6А
3А
6А
2А
1А

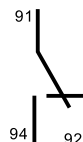


▶ Сигнальный контакт AL9



Сигнализация срабатывания. При срабатывании механический флажок на лицевой стороне меняет цвет на красный. Ширина 0,5М (9мм).

- **Контакты**
1CO
- **Номинальное напряжение (Ue)**
240В AC-15
415В AC-15
24В DC-13
48В DC-13
130В DC-13
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C
- **Номинальный ток (Ie)**
6А
3А
6А
2А
1А

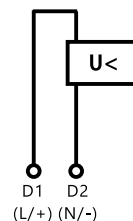


▶ Расцепитель минимального напряжения UV9



Защита нагрузки в случае падения напряжения (от 70% до 35%) от номинального значения. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)**
230В
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C

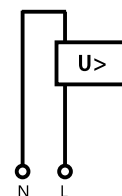


▶ Расцепитель максимального напряжения OV9



При достижении напряжения сети до значения 270В±5% расцепитель отключает защитный аппарат. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)**
230В
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C

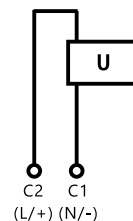


▶ Независимый расцепитель SH9



Дистанционно отключает защитный аппарат. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)**
110-400В (AC/DC)
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C

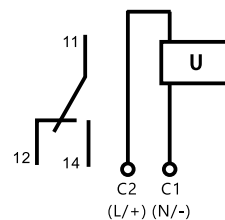


▶ Независимый расцепитель со вспомогательным контактом AU9SH9



Дистанционно отключает защитный аппарат с индикацией положения контактов автоматического выключателя. Ширина 1М (18мм).

- **Контакты**
1CO
- **Номинальное напряжение (Ue)**
110-380В (AC/DC)
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C



Автоматические выключатели GYM9HDC



Модульные автоматические выключатели серии GYM9HDC предназначены для защиты от короткого замыкания и перегрузки в цепях постоянного тока и номинальным напряжением до 1000В. Номинальный ток серии до 63А.

Применяются в объектах альтернативной энергетики, системах автоматизации и управления промышленными процессами и пр. Допускается использовать в целях оперативного включения и отключения электрических цепей постоянного тока.

Соответствует стандартам IEC/EN 60947-2, подтверждено сертификатами CE, EAC и др. Возможность подключения шинки PIN/FORK, возможность подключения дополнительных аксессуаров, прозрачное маркировочное окно. Сечение подключаемого проводника до 25мм² (однопроволочный), до 16мм² (многопроволочный).

Технические характеристики

• Номинальный ток (In)	1...63А	• Тип расцепителя	Термомагнитный
• Номинальное напряжение (Ue)		• Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	6000В
1P	250В DC	• Предельная наибольшая отключ. способность (Icu)	6000А
2P	500В DC	• Рабочая наибольшая отключающая способность (Ics)	6000А
3P	750В DC	• Механическая износостойкость, циклов В-О	20000
4P	1000В DC	• Электрическая износостойкость, циклов В-О	1500
• Время-токовая характеристика	B, C		
• Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P		

Габаритные и установочные размеры

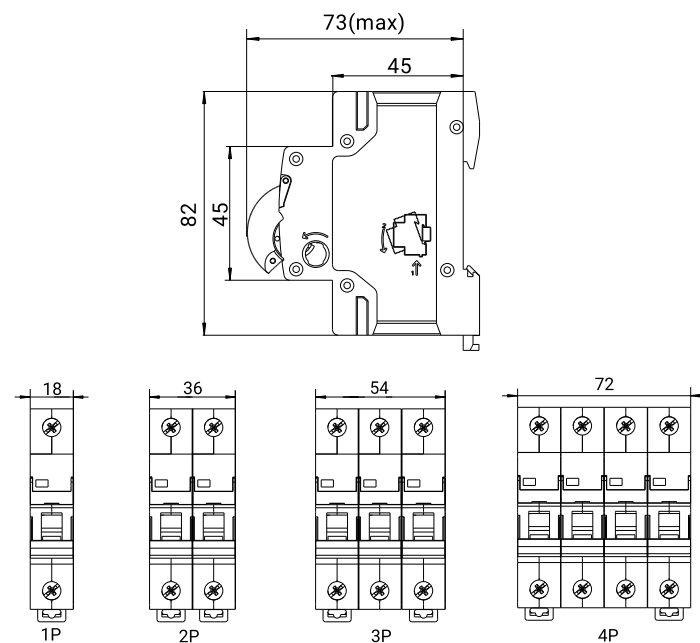
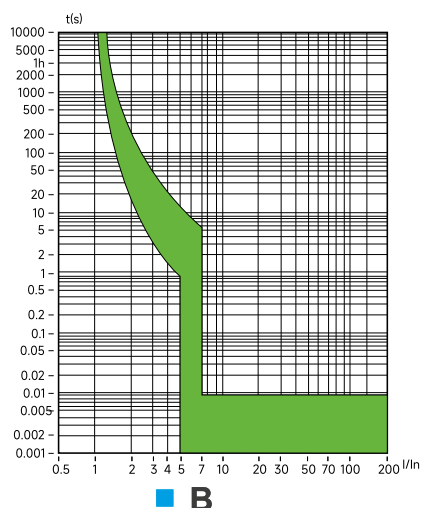
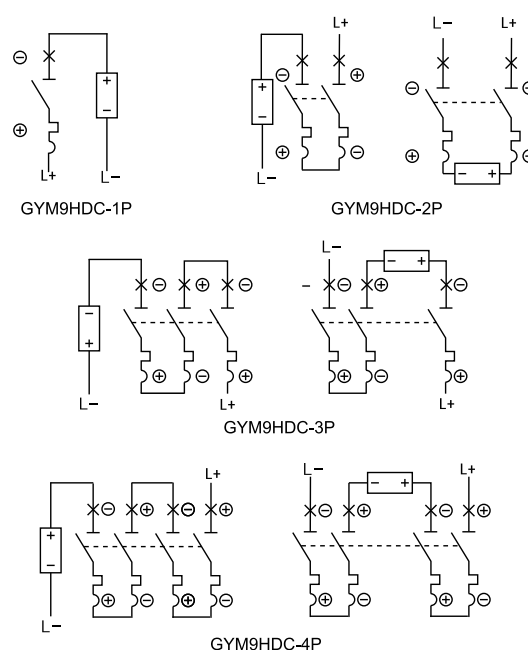
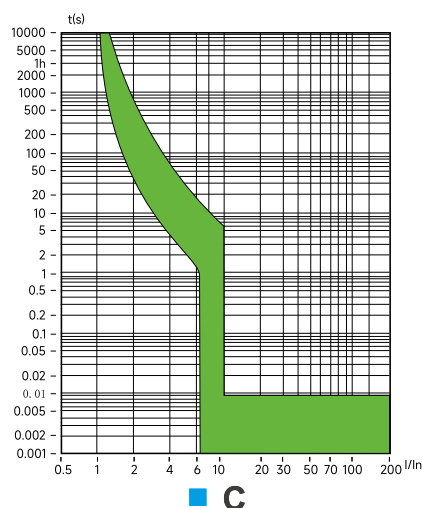


Схема подключения



■ B



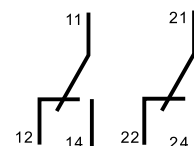
■ C

▶ Вспомогательный контакт AU9/AU9-22



Индикация положения контактов автоматического выключателя.
Ширина 0,5М (9мм).

- **Контакты**
1CO/2CO
- **Номинальное напряжение (Ue)**
240В AC-15
415В AC-15
24В DC-13
48В DC-13
130В DC-13
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C
- **Номинальный ток (Ie)**
6А
3А
6А
2А
1А

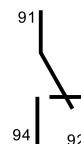


▶ Сигнальный контакт AL9



Сигнализация срабатывания. При срабатывании механический флажок на лицевой стороне меняет цвет на красный. Ширина 0,5М (9мм).

- **Контакты**
1CO
- **Номинальное напряжение (Ue)**
240В AC-15
415В AC-15
24В DC-13
48В DC-13
130В DC-13
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C
- **Номинальный ток (Ie)**
6А
3А
6А
2А
1А

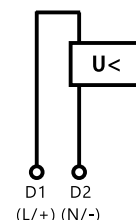


▶ Расцепитель минимального напряжения UV9



Защита нагрузки в случае падения напряжения (от 70% до 35%) от номинального значения. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)** 230В
- **Рабочая температура** -25°C...+60°C

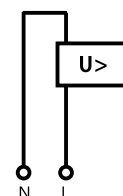


▶ Расцепитель максимального напряжения OV9



При достижении напряжения сети до значения 270В±5% расцепитель отключает защитный аппарат. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)** 230В
- **Рабочая температура** -25°C...+60°C

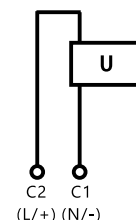


▶ Независимый расцепитель SH9



Дистанционно отключает защитный аппарат. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)** 110-400В (AC/DC)
- **Рабочая температура** -25°C...+60°C

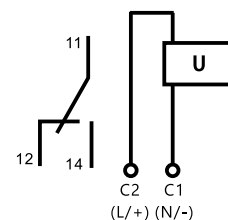


▶ Независимый расцепитель со вспомогательным контактом AU9SH9



Дистанционно отключает защитный аппарат с индикацией положения контактов автоматического выключателя. Ширина 1М (18мм).

- **Контакты** 1CO
- **Номинальное напряжение (Ue)** 110-380В (AC/DC)
- **Рабочая температура** -25°C...+60°C



Автоматические выключатели GYM9-125



Модульные автоматические выключатели серии GYM9-125 предназначены для защиты от короткого замыкания и перегрузки в цепях переменного тока с частотой 50/60Hz и номинальным напряжением 230/400В. Номинальный ток серии до 125А.

Применяются во вводно-распределительных устройствах административных и жилых зданий, промышленных объектов. Допускается использовать в целях оперативного включения и отключения электрических цепей переменного тока.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-2, подтверждено сертификатами CE, EAC и др. Сечение подключаемого проводника до 50мм² (однопроводный), до 35мм² (многопроводный).

Технические характеристики

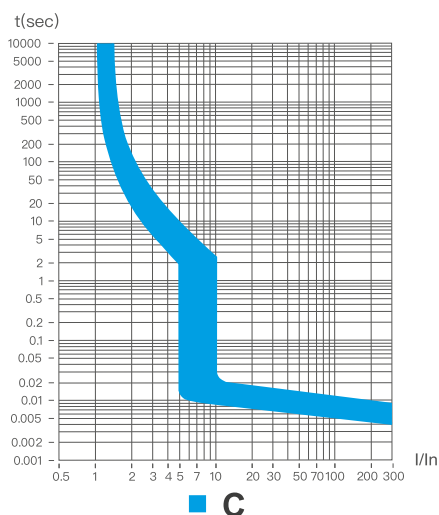
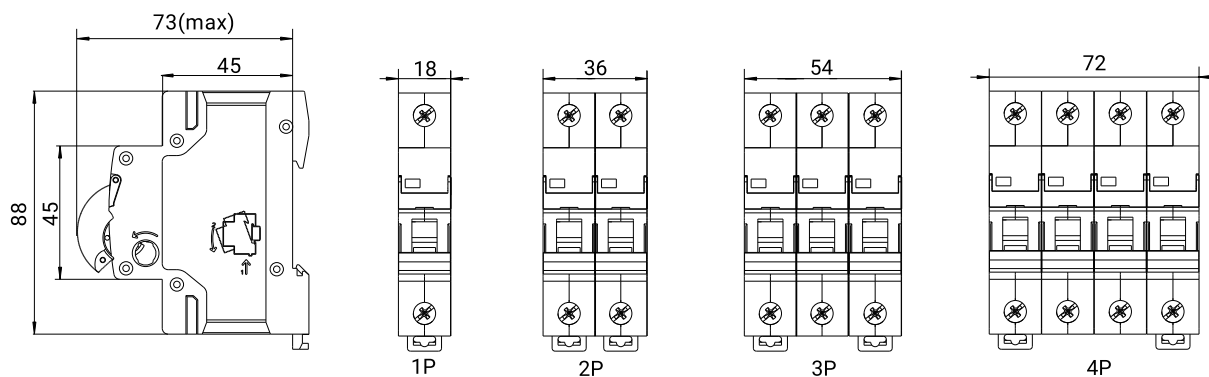
• Номинальный ток (In)	80...125А	• Тип расцепителя	Термомагнитный
• Номинальное рабочее напряжение (Ue)	230/400В	• Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500В
• Номинальная частота	50/60Гц	• Предельная наибольшая отключ. способность (Icu)	6000А
• Время-токовая характеристика	C, D	• Рабочая наибольшая отключающая способность (Ics)	6000А
• Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	• Механическая износостойкость, циклов В-О	8500
• Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	4000В	• Электрическая износостойкость, циклов В-О	1500

Компенсация температурного воздействия

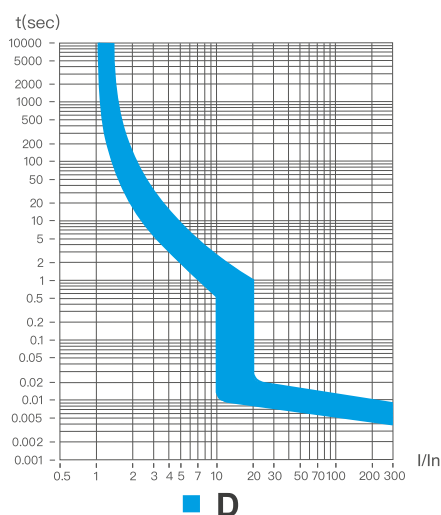
В случаях температуры окружающей среды, отличающейся от +30°C, следует применять поправочный коэффициент.

Температура окружающей среды	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
Коэффициент по номинальному току	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

Габаритные и установочные размеры



■ C



■ D



Автоматические выключатели GYM9H-125

Модульные автоматические выключатели серии GYM9H-125 с высокой коммутационной способностью предназначены для защиты от короткого замыкания и перегрузки в цепях переменного тока с частотой 50/60Hz и номинальным напряжением 230/400В. Номинальный ток серии до 125А.

Применяются во вводно-распределительных устройствах административных и жилых зданий, промышленных объектов. Допускается использовать в целях оперативного включения и отключения электрических цепей переменного тока.

Соответствует стандартам: IEC/EN 60947-2, подтверждено сертификатами CE, EAC и др. Сечение подключаемого проводника до 50мм² (однопроволочный), до 35мм² (многопроволочный).

Технические характеристики

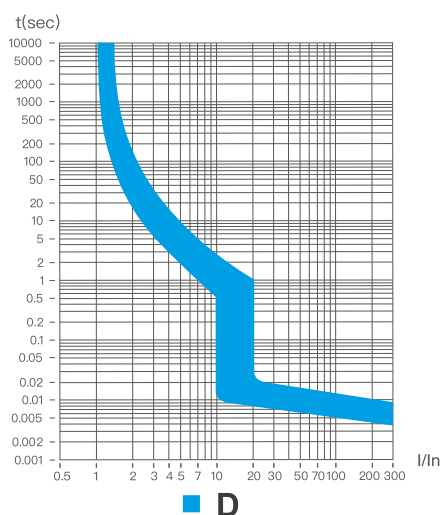
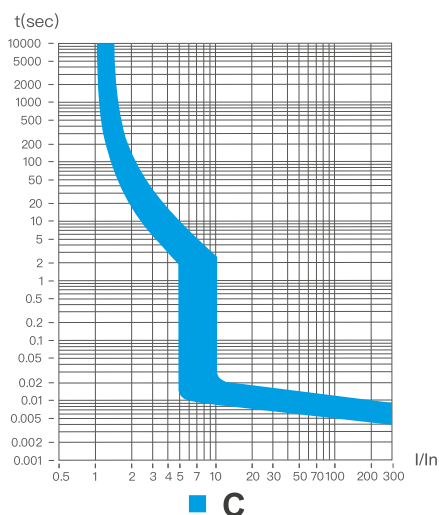
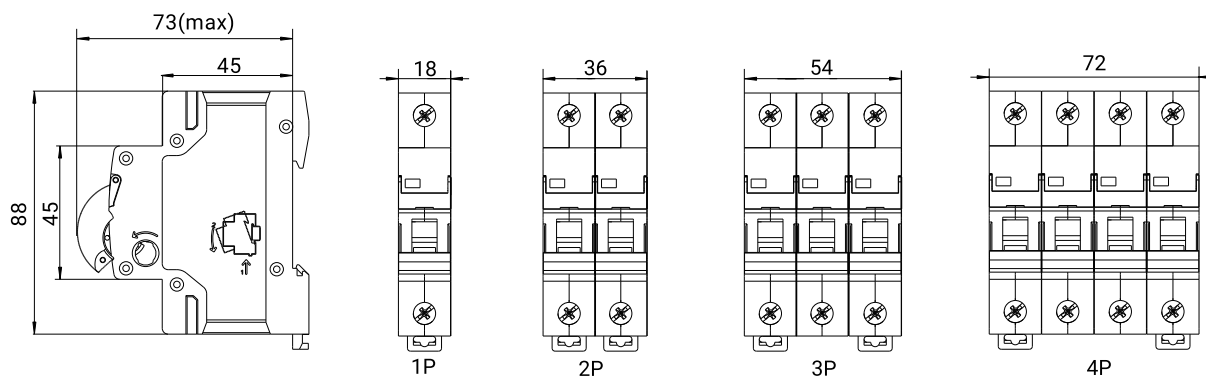
• Номинальный ток (I_n)	80...125А	• Тип расцепителя	Термомагнитный
• Номинальное рабочее напряжение (U_e)	230/400В	• Номинальное напряжение изоляции (U_i)	500В
• Номинальная частота	50/60Гц	• Предельная наибольшая отключ. способность (I_{cu})	10000А
• Время-токовая характеристика	C, D	• Рабочая наибольшая отключающая способность (I_{cs})	7500А
• Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	• Механическая износостойкость, циклов В-О	8500
• Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})	4000В	• Электрическая износостойкость, циклов В-О	1500

Компенсация температурного воздействия

В случаях температуры окружающей среды, отличающейся от +30°C, следует применять поправочный коэффициент.

Температура окружающей среды	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C
Коэффициент по номинальному току	1.25	1.20	1.15	1.10	1.05	1.00	0.95	0.90	0.85

Габаритные и установочные размеры





Модульные выключатели нагрузки GYN8

Модульные выключатели нагрузки GYN8 предназначены для оперативной коммутации электрических цепей переменного тока с частотой 50/60Hz и номинальным напряжением 230/400В. Номинальный ток серии до 125А.

Применяются во вводно-распределительных устройствах административных и жилых зданий, промышленных объектов.

Соответствует стандартам IEC/EN 60947-3, подтверждено сертификатами CE, EAC и другими.

Возможность подключения шинки PIN/FORK, прозрачное маркировочное окно.

Сечение подключаемого проводника до 50мм² (однопроволочный), до 35мм² (многопроволочный).

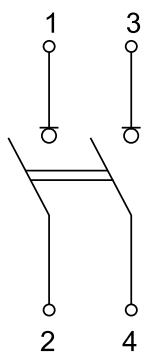
Технические характеристики

• Номинальный рабочий ток (I_e)	16...125А	• Номинальный выдерживаемый кратковременный ток (I_{cw})	12 I_e /1s
• Номинальное рабочее напряжение (U_e)	230/400В	• Номинальная включающая способность (I_{cm})	20 I_e
• Номинальная частота	50/60Гц	• Механическая износостойкость, циклов В-О	20 000
• Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})	6000В	• Электрическая износостойкость, циклов В-О	1500
• Категория применения	AC-22А		

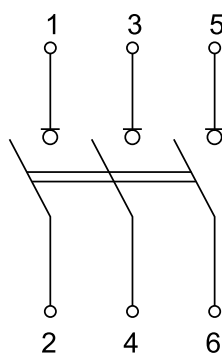
Схемы электрические принципиальные



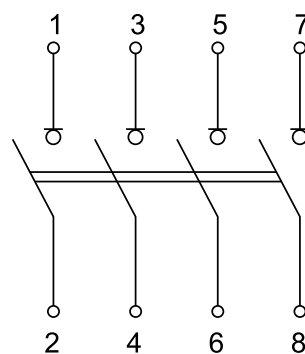
GYN8-1P



GYN8-2P

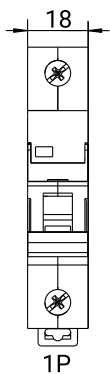
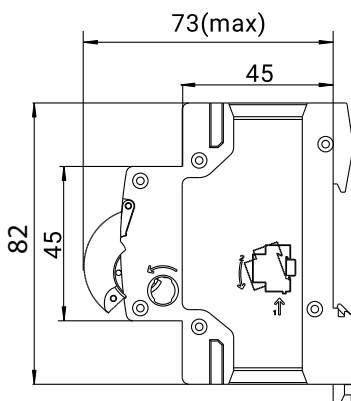


GYN8-3P

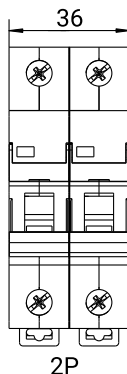


GYN8-4P

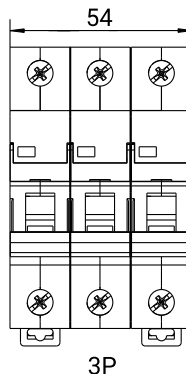
Габаритные и установочные размеры



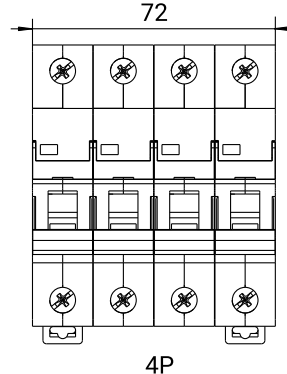
1P



2P



3P



4P



Устройства защитного отключения GYL9

Устройства защитного отключения (УЗО) серии GYL9 (без защиты от сверхтоков) предназначены для защиты оборудования и персонала от токов утечки в цепях переменного тока с частотой 50/60Hz и номинальным напряжением 230/400В. Номинальный ток серии до 80А. Мгновенное отключение потребителей при обнаружении токов утечки.

Применяется в электроснабжении, в промышленности, в строительстве, в центрах обработки данных и пр.

Соответствует стандартам IEC/EN 61008-1, подтверждено сертификатами CE, EAC и другими.

Возможность подключения шинки PIN/FORK.

Сечение подключаемого проводника до 35мм² (однопроволочный), до 25мм² (многопроволочный).

Расшифровка наименования

Серия	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальный ток утечки, мА	Рабочая х-ка в случае дифф. тока с составляющей пост. тока, тип	Селективность срабатывания
GYL9	2P 4P	16, 25, 40, 63, 80	30 100 300	A AC	Стандарт: (t<100ms) S: (t=130...500ms) SI: (t=40...150ms)

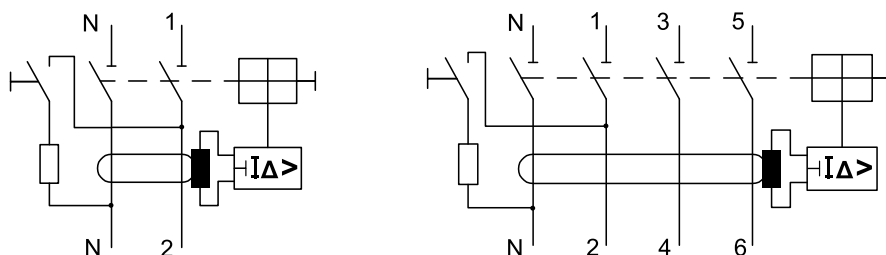
Технические характеристики

Номинальный ток (In)	16...80А	Ном. дифф. включающая и отключающая способность, I Δ n	500А (≤ 50 А) 10In (63А и более)
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	230/400В	Номинальный условный ток короткого замыкания I Δ c=I Δ s	6000А
Номинальная частота	50/60Гц	Номинальный неотключающий дифф. ток I Δ n0	0,5 I Δ n
Исполнение	Электромеханическое	Механическая износостойкость, циклов В-О	4000
Количество полюсов	2P, 4P	Электрическая износостойкость, циклов В-О	4000
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	4000В		

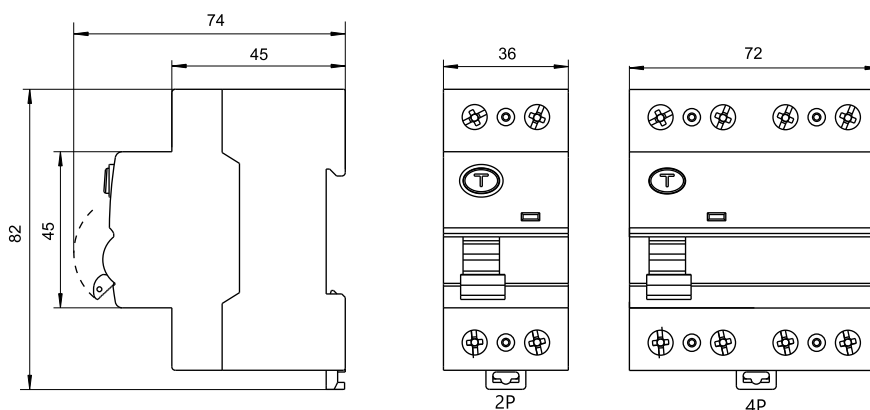
Схемы электрические принципиальные

Номинальный ток, А	Номинальный ток утечки, мА	Время отключения (без выдержки)		
		I Δ n	2I Δ n	5 I Δ n
16...80	30, 100, 300	≤ 0.1 s	≤ 0.08 s	≤ 0.04 s

Схемы электрические принципиальные



Габаритные и установочные размеры





Автоматические выключатели дифф. тока GYR9N

Автоматические выключатели дифференциального тока серии GYR9N предназначены для защиты оборудования и персонала от токов утечки, защиты линии от перегрузки и токов короткого замыкания в цепях переменного тока с частотой 50/60Hz и номинальным напряжением 230/400В. Номинальный ток серии до 40А. Мгновенное отключение нагрузки при обнаружении токов утечки. Применяются во вводно-распределительных устройствах административных и жилых зданий, промышленных объектов. Допускается использовать в цепях оперативного включения и отключения электрических цепей переменного тока. Соответствует стандартам IEC/EN 61009-1, подтверждено сертификатами CE, EAC и другими.

Возможность подключения шинки PIN/FORK, дополнительных аксессуаров. Сечение подключаемого проводника до 25мм² (однопроволочный), до 16мм² (многопроволочный).

Расшифровка наименования

Серия	Исполнение	Количество полюсов	Характеристика срабатывания	Номинальный ток, А	Номинальный ток утечки, мА	Рабочая х-ка в случае дифф. тока с составляющей пост. тока, тип
GYR9N	М: Электро-механическое	1P+N 3P+N	B, C	6, 10, 13, 16 20, 25, 32, 40	30, 100, 300	A AC

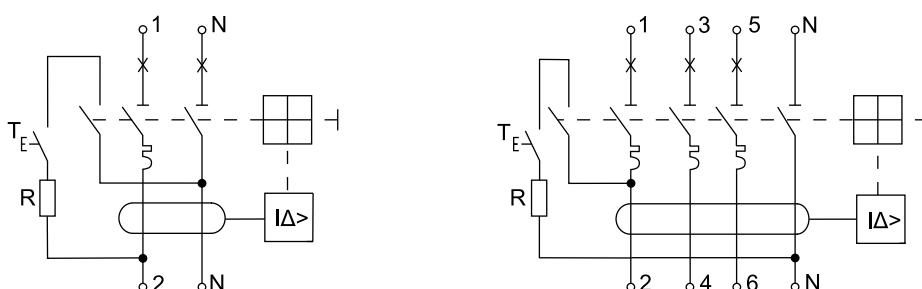
Технические характеристики

• Номинальный ток (I_n)	6...40А	• Ном. дифф. включающая и отключающая способность, $I\Delta n$	500А ($\leq 50А$) 10 I_n (63А и более)
• Номинальное рабочее напряжение (U_e)	230//400В	• Номинальный условный ток короткого замыкания $I_{nc}=I\Delta c$	6000А
• Номинальная частота	50/60Гц	• Номинальный неотключающий дифф. ток $I\Delta n0$	0,5 $I\Delta n$
• Исполнение	Электромеханическое	• Механическая износостойкость, циклов В-О	4000
• Количество полюсов	1P+N, 3P+N	• Электрическая износостойкость, циклов В-О	4000
• Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})	4000В		

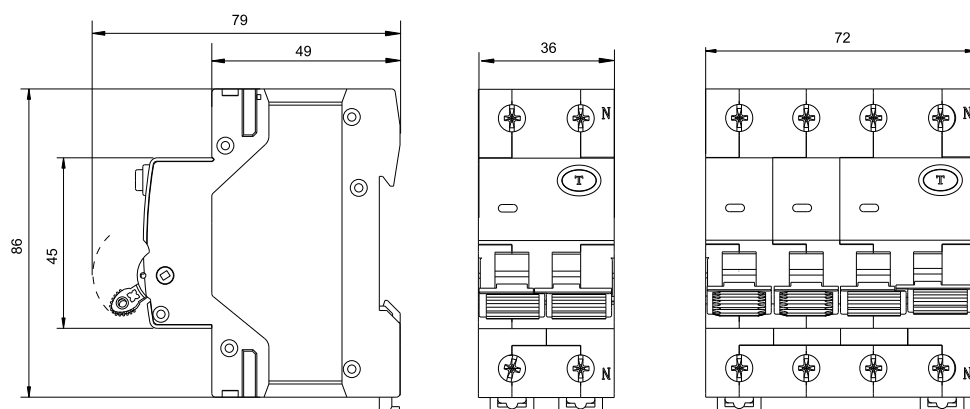
Схемы электрические принципиальные

Номинальный ток, А	Номинальный ток утечки, мА	Время отключения (без выдержки)		
		$I\Delta n$	$2I\Delta n$	$5I\Delta n$
6...40	30, 100, 300	$\leq 0.1s$	$\leq 0.08s$	$\leq 0.04s$

Схемы электрические принципиальные



Габаритные и установочные размеры

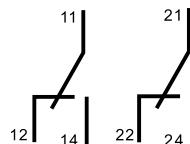


▶ Вспомогательный контакт AU9/AU9-22



Индикация положения контактов автоматического выключателя.
Ширина 0,5М (9мм).

- **Контакты**
1CO/2CO
- **Номинальное напряжение (Ue)**
240В AC-15
415В AC-15
24В DC-13
48В DC-13
130В DC-13
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C
- **Номинальный ток (Ie)**
6А
3А
6А
2А
1А

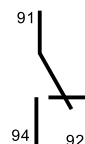


▶ Сигнальный контакт AL9



Сигнализация срабатывания. При срабатывании механический флажок на лицевой стороне меняет цвет на красный. Ширина 0,5М (9мм).

- **Контакты**
1CO
- **Номинальное напряжение (Ue)**
240В AC-15
415В AC-15
24В DC-13
48В DC-13
130В DC-13
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C
- **Номинальный ток (Ie)**
6А
3А
6А
2А
1А

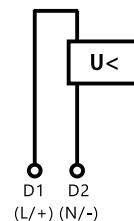


▶ Расцепитель минимального напряжения UV9



Защита нагрузки в случае резкого падения напряжения (от 70% до 35%) от номинального значения. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)**
230В
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C

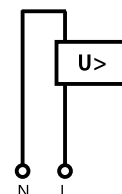


▶ Расцепитель максимального напряжения OV9



При достижении напряжения сети до значения 270В±5% расцепитель отключает защитный аппарат. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)**
230В
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C

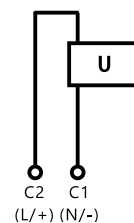


▶ Независимый расцепитель SH9



Дистанционно отключает защитный аппарат. Ширина 1М (18мм).

- **Номинальное напряжение (Ue)**
110-400В (AC/DC)
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C

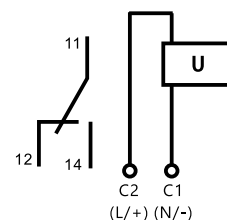


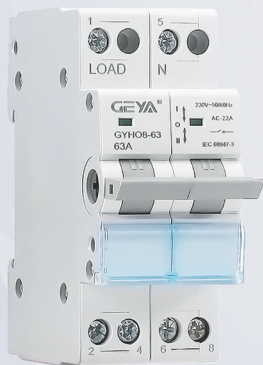
▶ Независимый расцепитель со вспомогательным контактом AU9SH9



Дистанционно отключает защитный аппарат с индикацией положения контактов автоматического выключателя. Ширина 1М (18мм).

- **Контакты**
1CO
- **Номинальное напряжение (Ue)**
110-380В (AC/DC)
- **Рабочая температура**
-25°C...+60°C





Переключатели модульные GYHO8-63

Переключатели модульные предназначены для коммутации как активных, так и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока с напряжением до 400В и частотой 50/60Гц. Широко применяется в качестве распределительного оборудования в жилых и общественных зданиях, а также промышленных установках. Наиболее распространенным применением является передача питания от резервного источника питания к нагрузке во время сбоев в электроснабжении.

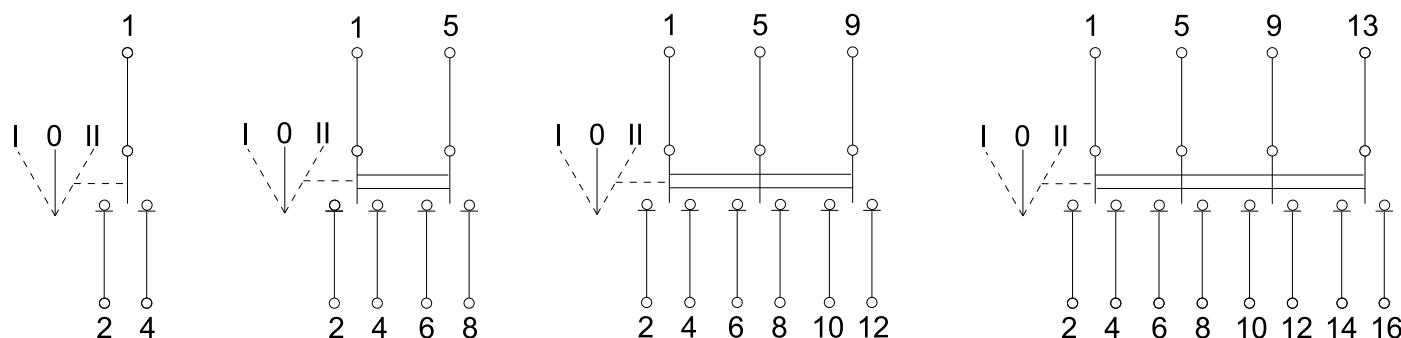
Соответствует стандартам IEC/EN 60947-3, подтверждено сертификатами CE, EAC и др. На корпусе расположены индикатор состояния контактов и прозрачное маркировочное окно.

Сечение подключаемого проводника до 16мм².

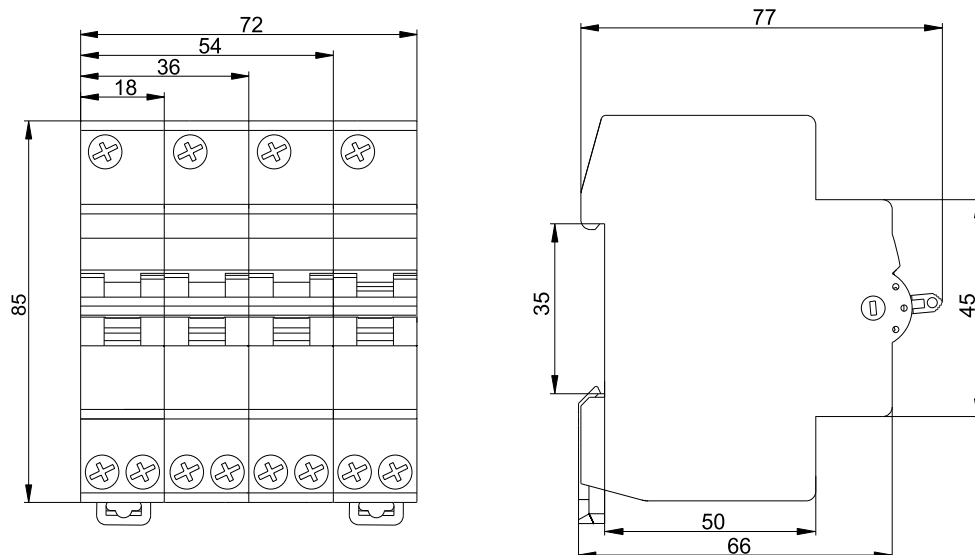
Технические характеристики

• Номинальный рабочий ток I_e	16...63A	• Номинальная наибольшая включающая способность (I_{cm})	1200A
• Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	• Степень защиты	IP20
• Номинальное рабочее напряжение (U_e)	230/400В	• Износостойкость (механич.с.), циклов	10000
• Номинальная рабочая частота	50/60Гц	• Рабочая температура	-5°C...+50°C
• Категория применения по ГОСТ IEC 60947-3	AC-22A		
• Индикация состояния	1 - Красный 0 - Зеленый 2 - Желтый		

Схемы электрические принципиальные



Габаритные и установочные размеры



Переключатели модульные GYHO8-125



Переключатели модульные предназначены для коммутации как активных, так и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока с напряжением до 400В и частотой 50/60Гц. Широко применяется в качестве распределительного оборудования в жилых и общественных зданиях, а также промышленных установках. Наиболее распространенным применением является передача питания от резервного источника питания к нагрузке во время сбоев в электроснабжении.

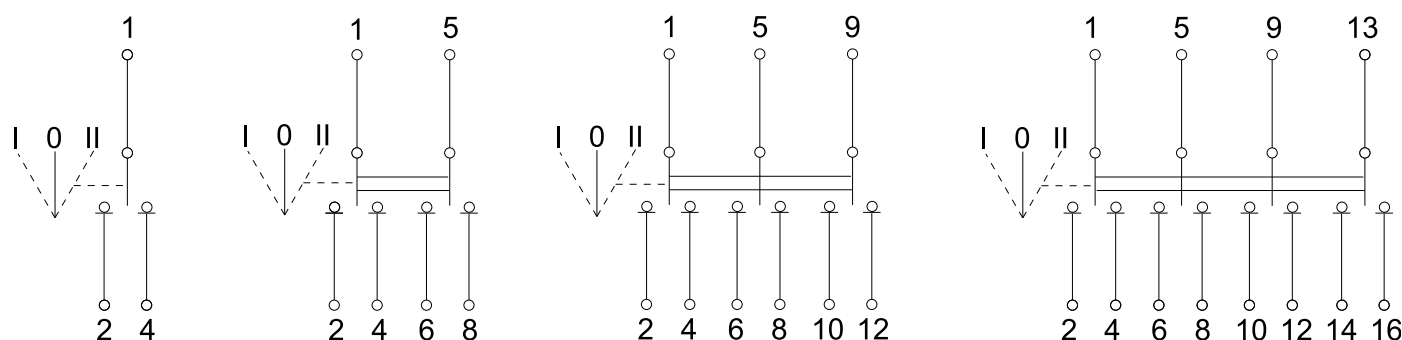
Соответствует стандартам IEC/EN 60947-3, подтверждено сертификатами CE, EAC и др. На корпусе расположены индикатор состояния контактов и прозрачное маркировочное окно.

Сечение подключаемого проводника до 50мм².

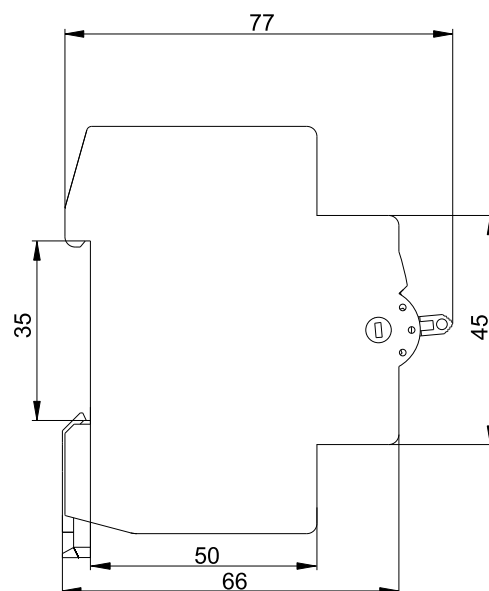
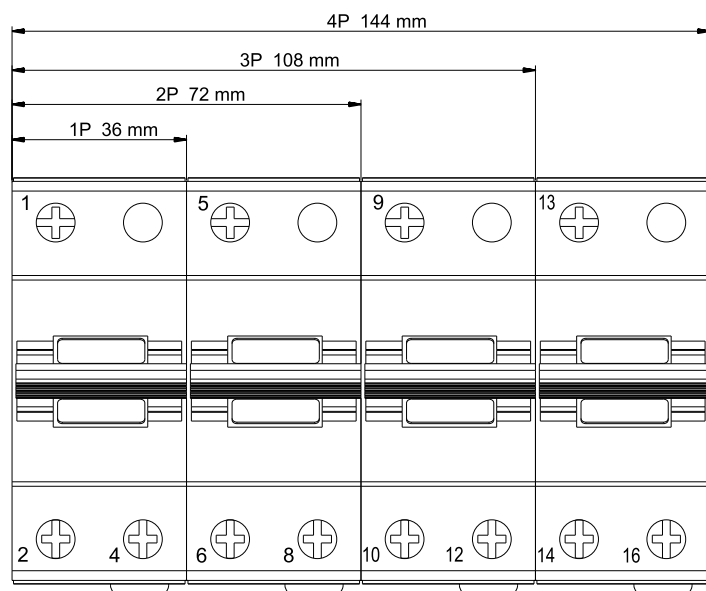
Технические характеристики

• Номинальный рабочий ток I_e	16...125A	• Номинальная наибольшая включающая способность (I_{cm})	3000A
• Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	• Степень защиты	IP20
• Номинальное рабочее напряжение (U_e)	230/400В	• Износостойкость (механич.с.), циклов	10000
• Номинальная рабочая частота	50/60Гц	• Рабочая температура	-5°C...+50°C
• Категория применения по ГОСТ IEC 60947-3	AC-22A		
• Индикация состояния	1 - Красный 0 - Зеленый 2 - Желтый		

Схемы электрические принципиальные



Габаритные и установочные размеры



Контакты модульные GYHC



Модульные контакторы серии GYHC предназначены для коммутации оборудования в цепях переменного тока (50/60Гц, 250/400В).

Применяются для управления нагрузками небольшой мощности с частыми операциями включения/отключения (автоматика зданий, системы вентиляции, отопления, освещения и др.). Серия включает модели с различным числом полюсов, типами контактов (NO, NC), номинальным током и номинальным напряжением катушки управления. Контакторы обеспечивают бесшумное переключение и длительный срок службы.

На корпусе расположены индикатор состояния контактов и прозрачное маркировочное окно.

Соответствует стандартам IEC/EN 61095, подтверждено сертификатами CE, EAC и др.

Расшифровка наименования

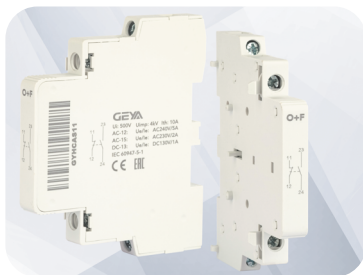
Серия	Номинальный ток (AC-7a)	Количество полюсов и тип контактов	Номинальное напряжение катушки
GYHC	16A/20A/25A 40A/63A	1P 10:1NO/ 01:1NC 2P 20:2NO/ 11:1NC+1NO/ 02:2NC 3P 30:3NO/ 03:3NC 4P 40:4NO/ 31:3NO+1NC/ 22:2NO+2NC/ 04:4NC	24В AC/48В AC/110В AC 230В AC/12В DC/24В DC

Технические характеристики

- Номинальный рабочий ток $I_e(AC-7a)$ - Номинальное рабочее напряжение (U_e)	16...63A 1P/2P: 250В AC 3P/4P: 400В AC	- Номинальное напряжение изоляции (U_i) - Рабочая температура* - Температура хранения - Соответствие сертификатам - Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	500В AC от -5°C до +60°C от -40°C до +70°C EAC/CCC/CE и др. IP20
- Номинальная частота - Электрическая износостойкость, циклов - Номинальное импульсное напряжение (U_{imp})	50/60Гц 100000 4000В		

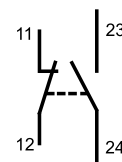
* В случае установки контакторов в шкафу, температура внутри которого находится в диапазоне от 50°C до 60°C, необходимо использовать дополнительную прокладку между каждым контактором.

Вспомогательный контакт GYHCAS11



Расширяет возможности применения модульных контакторов в системах автоматизации и управления различными технологическими процессами, в том числе в системах освещения, кондиционирования, вентиляции и т.д.

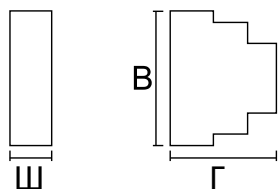
- Контакты - Рабочая температура - Категория применения по току	1NO+1NC -40°C...+70°C 240В 230В 130В	- Рабочее напряжение (U_e) - Рабочий ток (I_e)	5А 2А 1А
AC-12 AC-15 DC-13			



Сечение подключаемого проводника

Серия	Номинальный ток	Сечение подключаемого проводника (однопроводный)	Сечение подключаемого проводника (многопроводный)
GYHC	16-25A 40-63A	1,5 - 6 mm ² 6 - 25 mm ²	1,5 - 4 mm ² 6 - 16 mm ²
AS11	1-5A	1,5 - 2,5 mm ²	1,5 - 2,5 mm ²

Габаритные размеры



	GYHC-16A/20A/25A		GYHC-32A/40A/63A		AS11
	2P	4P	2P	4P	1NO+1NC
Ширина	18	36	36	54	9
Глубина	68	68	68	68	68
Высота	81	81	85	85	81

Технические параметры

Тип	Номинальный ток		Номинальное напряжение катушки	Тип контактов	Ширина (модулей 18мм)
	AC-7a	AC-7b			
1P 	16A	6A	AC (50/60Hz): 24V/48V/110V/230V/ DC: 12V/24V	1NO 1NC	1M
	20A	7A			
	25A	9A			
2P 	16A	6A		2NO 2NC 1NO1NC	1M
	20A	7A			
	25A	9A			
	32A	12A			2M
	40A	15A			
	63A	20A			
3P 	16A	6A		3NO 3NC	2M
	20A	7A			
	25A	9A			
	32A	12A			2M
	40A	15A			
	63A	20A			
4P 	16A	6A		4NO 4NC 2NO2NC 3NO1NC	2M
	20A	7A			
	25A	9A			
	32A	12A			3M
	40A	15A			
	63A	20A			

Потребляемая мощность

Тип	Номинальный рабочий ток		Номинальное напряжение катушки	Потребляемая мощность катушки управления		Тепловыделение катушки
	AC-7a	AC-7b		в режиме удержания, не более	в режиме включения, не более	
1P	25A	9A	230...240B AC	2.7BA	9.2BA	1.2BT
2P	16A	6A	230...240B AC	2.7BA	9.2BA	1.2BT
	20A	7A	230...240B AC	2.7BA	9.2BA	1.2BT
	25A	9A	24B DC	3.8BA	15BA	1.3BT
			230...240B AC	2.7BA	9.2BA	1.2BT
			230...240B AC	4.6BA	34BA	1.6BT
			230...240B AC	4.6BA	34BA	1.6BT
3P	16A	6A	230...240B AC	4.6BA	34BA	1.6BT
	20A	7A	230...240B AC	4.6BA	34BA	1.6BT
	25A	9A	230...240B AC	4.6BA	34BA	1.6BT
	32A	12A	230...240B AC	6.5BA	53BA	2.1BT
	40A	15A	230...240B AC	6.5BA	53BA	2.1BT
	63A	20A	230...240B AC	6.5BA	53BA	2.1BT
4P	16A	6A	230...240B AC	4.6BA	34BA	1.6BT
	20A	7A	230...240B AC	4.6BA	34BA	1.6BT
	25A	9A	24B DC	4.6BA	34BA	1.6BT
			220...240B AC	4.6BA	34BA	1.6BT
	32A	12A	230...240B AC	6.5BA	53BA	2.1BT
	40A	15A	230...240B AC	6.5BA	53BA	2.1BT
	63A	20A	230...240B AC	6.5BA	53BA	2.1BT
			230...240B AC	6.5BA	53BA	2.1BT

Выключатели нагрузки OTG



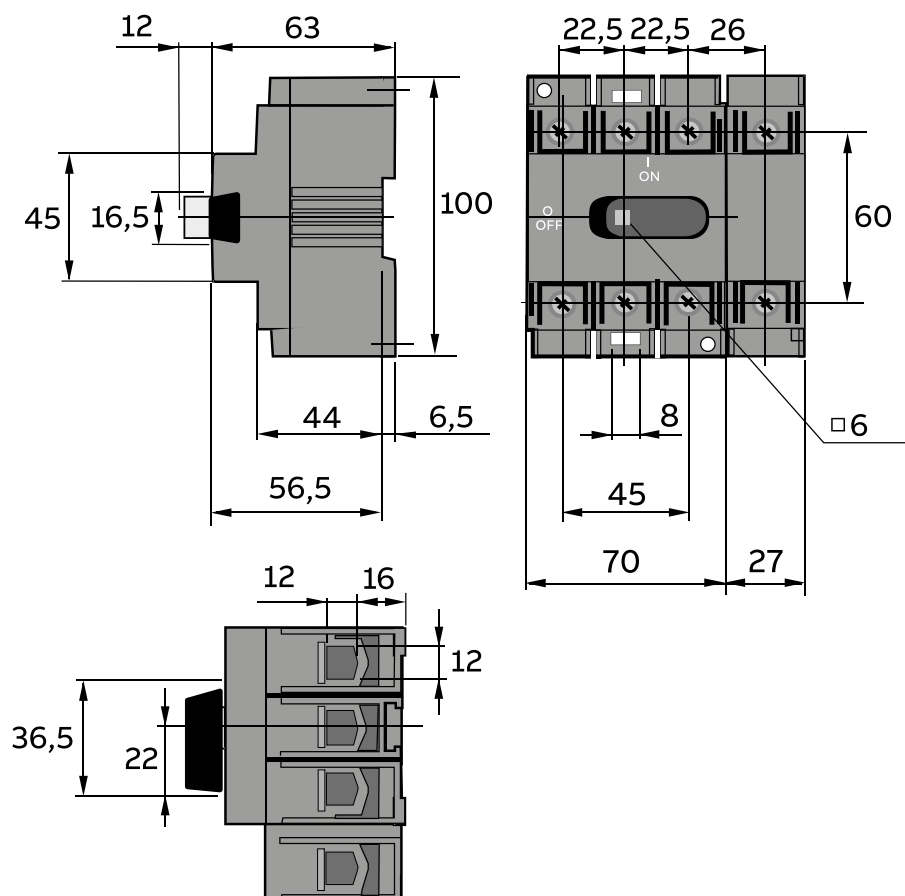
Выключатели нагрузки OTG предназначены для безопасной и надежной коммутации как смешанных, так и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока с напряжением до 690 В при частотах 50/60 Гц.

Соответствует стандартам IEC/EN 60947-3, подтверждено сертификатами CE, EAC и другими.

Технические характеристики

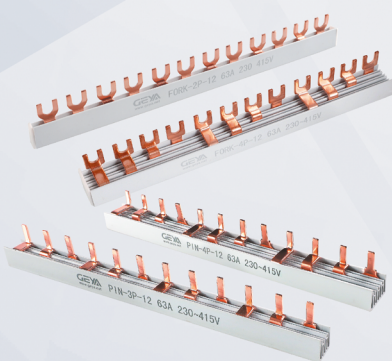
Параметр	OTG-16	OTG-25	OTG-40	OTG-80	OTG-100	OTG-125
Номинальный ток, А	16	25	40	80	100	125
Номинальное напряжение, В	690	690	690	690	690	690
Рабочий ток (AC-23A, 690В), А	16	25	40	80	100	125
Рабочий ток (AC-22A, 415В), А	16	25	40	80	100	125
Напряжение изоляции, В	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная отключающая способность, кА	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (≤ 1000 В AC, $\leq 0,15$ с), кА	7	7	7	7	7	7
Механическая износостойкость, циклов	15000	15000	15000	15000	15000	15000

Габаритные и установочные размеры



Шинки гребенчатые PIN/FORK

Шинки гребенчатые обеспечивают удобное и безопасное подключение модульных автоматических выключателей, устройства защитного отключения (УЗО), автоматических выключателей дифференциального тока (АВДТ). Могут быть вилочного типа (FORK) и штырьевые типа (PIN).

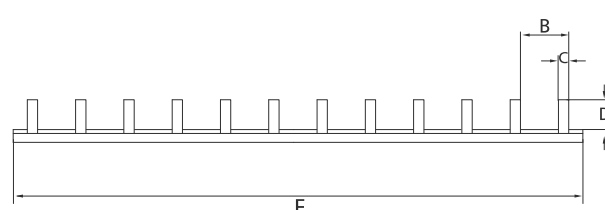
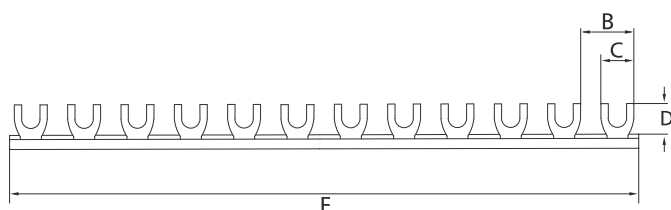


Вилочные шинки FORK

Артикул	Количество полюсов	Сечение	В Шаг	С Ширина вилки, мм	Д Глубина вилки, мм	Модули	Ф Длина, мм	Номинальный ток
Fork 1P-12	1P	10мм ²	1 модуль	12	12	12	210	63А
Fork 1P-54	1P	10мм ²	1 модуль	12	12	54	1000	63А
Fork 1P-57	1P	10мм ²	1 модуль	12	12	57	1016	63А
Fork 2P-12	2P	10мм ²	1 модуль	12	12	12	210	63А
Fork 2P-54	2P	10мм ²	1 модуль	12	12	54	1000	63А
Fork 2P-56	2P	10мм ²	1 модуль	12	12	56	1016	63А
Fork 3P-12	3P	10мм ²	1 модуль	12	12	12	210	63А
Fork 3P-54	3P	10мм ²	1 модуль	12	12	54	1000	63А
Fork 3P-57	3P	10мм ²	1 модуль	12	12	57	1016	63А
Fork 4P-12	4P	10мм ²	1 модуль	12	12	12	210	63А
Fork 4P-56	4P	10мм ²	1 модуль	12	12	56	1016	63А

Штырьевые шинки PIN

Артикул	Количество полюсов	Сечение	В Шаг (модулей 18мм)	С Ширина штыря, мм	Д Глубина штыря, мм	Модули	Ф Длина, мм	Номинальный ток
Pin 1P-12	1P	10мм ²	1М	4	11,5	12	210	63А
Pin 1P-54	1P	10мм ²	1М	4	11,5	54	1000	63А
Pin 1P-57	1P	10мм ²	1М	4	11,5	57	1016	63А
Pin 2P-12	2P	10мм ²	1М	4	11,5	12	210	63А
Pin 2P-54	2P	10мм ²	1М	4	11,5	54	1000	63А
Pin 2P-56	2P	10мм ²	1М	4	11,5	56	1016	63А
Pin 3P-12	3P	10мм ²	1М	4	11,5	12	210	63А
Pin 3P-54	3P	10мм ²	1М	4	11,5	54	1000	63А
Pin 3P-57	3P	10мм ²	1М	4	11,5	57	1016	63А
Pin 4P-12	4P	10мм ²	1М	4	11,5	12	210	63А
Pin 4P-56	4P	10мм ²	1М	4	11,5	56	1016	63А





Реле времени GRT8-EC

Реле времени GRT8-EC используется для промышленного оборудования, управления освещением, нагревательными элементами, двигателями и вентиляторами.

Функциональные особенности:

- Задержка на включение/отключение;
- Поддерживает два вида рабочего напряжения: A1-A2(AC 230В, AC 380В), A1-A3(AC/DC 24В);
- Широкий диапазон задержки 0,1с...10дн.;
- Рабочее состояние реле отображается LED-индикатором;
- Компактный размер, ширина всего 18мм, установка на DIN-рейку 35мм.

Расшифровка наименования

Серия	Тип	Номинальное напряжение питания
GRT8	EC - Реле времени с задержкой на включение/отключение	A230: AC 230В, AC/DC 24В A380: AC 380В, AC/DC 24В

Технические характеристики

GRT8-EC	
Функция	Задержка на включение/отключение
Клеммы питания	A1-A2(AC 230В, AC 380В), A1-A3(AC/DC 24В)
Напряжение питания	AC 230В, AC/DC 24В или AC 380В, AC/DC 24В
Потребляемая мощность	AC max.6ВА/1.3Вт
Рабочий диапазон Упит	-15%;+10%
Индикация питания	Зеленый LED
Диапазон уставок времени	0.1с – 10дней
Настройка времени	Потенциометр
Погрешность времени	≤10%
Погрешность повтора	0.2% (от выбранного значения)
Температурный коэффициент	0.05%/°C при=20°C
Выходной контакт	1CO
Номинальная нагрузка	1×10А(AC1)
Напряжение нагрузки	250В AC/24В DC
Мин. коммутируемая мощность DC	500мВт
Индикация выходного реле	Красный LED
Износостойкость (механич.)	1×10 ⁷
Износостойкость (эл. AC-1)	1×10 ⁵
Время перезапуска	макс. 200мс
Рабочая температура	-20°C – +55°C
Температура хранения	-35°C – +75°C
Монтаж	Din-рейка 35мм EN/IEC 60715
Степень защиты	IP40 корпус/IP20 клеммы
Рабочее положение	Любое
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения изоляции	2
Сечение проводника, мм ²	Однопроволочный 1×2.5 или 2×1.5 /Многопров. с наконечн.1×2.5(AWG 12)
Габариты (ВхШхГ), мм	90×18×64
Вес, г	52
Соответствие стандартам	EN 61812-1, IEC60947-5-1

Внешний вид

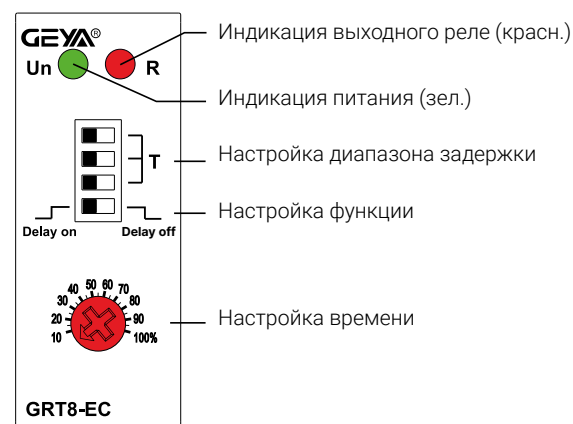
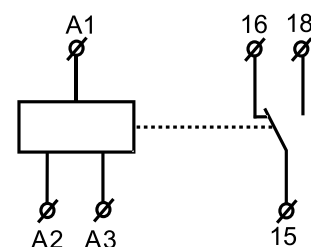
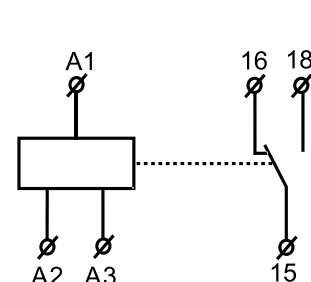


Схема подключения

GRT8-EC/A230



GRT8-EC/A380



Функциональные диаграммы

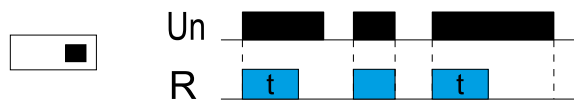
Задержка на включение

При подаче питания на Un на реле начинается отсчет заданного времени t и контакт разомкнут. По истечении заданного времени t , реле включается и контакт замыкается. Следующий цикл реле начинается после сброса напряжения.



Задержка на выключение

При подаче питания Un на реле выходной контакт реле замыкается и начинается отсчет времени t . По истечении заданного времени t реле выключается и контакт размыкается. Следующий цикл реле начинается после сброса напряжения.



Настройки реле



0.1s-1s



0.1m-1m



0.1h-1h



0.1d-1d



1s-10s



1m-10m



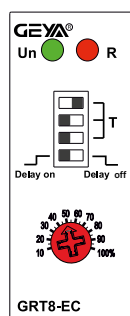
1h-10h



1d-10d

1. Установите диапазон задержки и режим работы с помощью переключателя на панели.
2. Установите потенциометр для установки времени.

Пример 1. Установите реле в режим задержки на включение, установите его на 5 секунд.

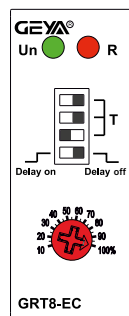


1s~10s

Режим задержки на включение

Время задержки установлено на 50%, а время задержки t составляет 10 секунд $\times 50\% = 5$ секунд.

Пример 2. Установите реле в режим задержки на выключение, установите его на 10 минут.

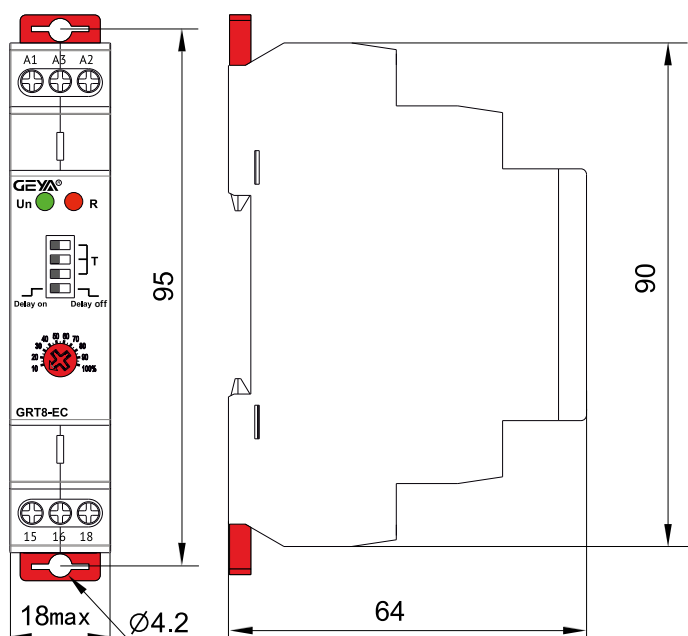


1min~10min

Режим задержки на выключение

Время задержки установлено на 100%, а время задержки t составляет 10 минут $\times 100\% = 10$ минут.

Габаритные и установочные размеры





Реле времени GRT8-X

Многофункциональное реле времени GRT8-X может использоваться для управления промышленным оборудованием, освещением, нагревательными элементами, двигателями, вентиляторами.

Функциональные особенности:

- 20 функций;
- Диапазон задержки 0,1с...99дн.;
- Рабочее состояние реле отображается LED-индикатором;
- Компактный размер, ширина всего 18мм, установка на DIN-рейку 35мм.

Расшифровка наименования

Серия	Тип	Номинальное напряжение питания
GRT8	X1 - Многофункциональное реле 20 функций, 1CO X2 - Многофункциональное реле 20 функций, 2CO	A230: AC 230В W240: AC/DC 12-240В

Технические характеристики

Параметр	GRT8-X1	GRT8-X2
Количество функций	20 функций	
Клеммы питания	A1-A2	
Диапазон напр. питания	AC/DC 12-240В	
Потребляемая мощность	AC 0.09-3ВА/DC 0.05-1.7Вт	
Диапазон напр. питания	AC 230В	
Потребляемая мощность	AC ≤ 6ВА/1.3Вт	AC ≤ 6ВА/1.9Вт
Рабочий диапазон Упит	-15%;+10%	
Диапазон уставок времени	0.1с – 99дней, ON, OFF	
Настройка времени	Кнопки	
Погрешность времени	≤1%	
Погрешность повтора	0.2% (от выбранного значения)	
Температурный коэффициент	0.05%/°C при=20°C	
Выходной контакт	1CO	2CO
Номинальная нагрузка	1×16А(AC1)	2×16А(AC1)
Напряжение нагрузки	250В AC/24В DC	
Мин. коммутируемая мощность DC	500мВт	
Индикация выходного реле	Красный LED	
Износостойкость (механич.)	1×10 ⁷	
Износостойкость (эл. AC-1)	1×10 ⁵	
Время перезапуска	макс. 200мс	
Рабочая температура	-20°C – +55°C	
Температура хранения	-35°C – +75°C	
Монтаж	Din-рейка 35мм EN/IEC 60715	
Степень защиты	IP40 корпус/IP20 клеммы	
Рабочее положение	Любое	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения изоляции	2	
Сечение проводника, мм ²	Однопроволочный 1×2.5 или 2×1.5 /Мнопровол. с наконечн.1×2.5(AWG 12)	
Габариты (ВхШхГ), мм	90×18×64	
Вес	1CO: W240-62г, A230-60г 2CO: W240-82г, A230-81г	
Соответствие стандартам	EN 61812-1, IEC60947-5-1	

Внешний вид

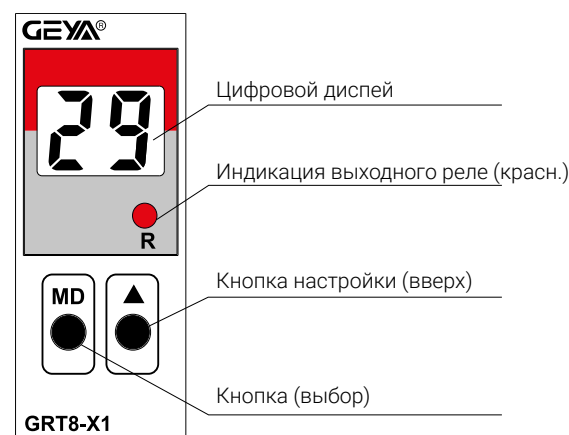
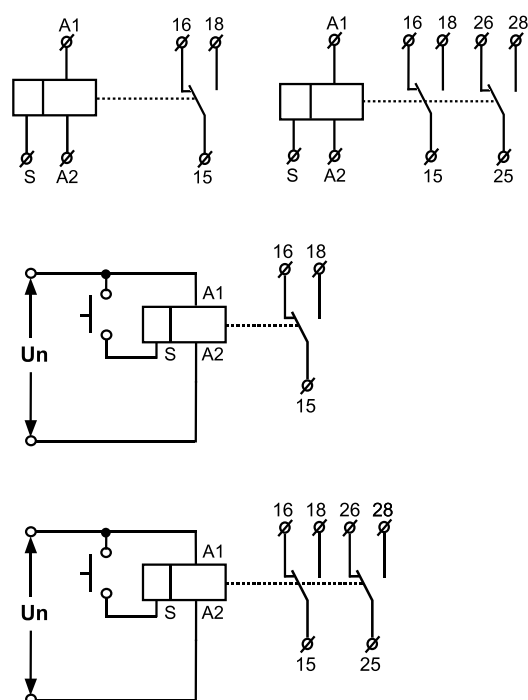


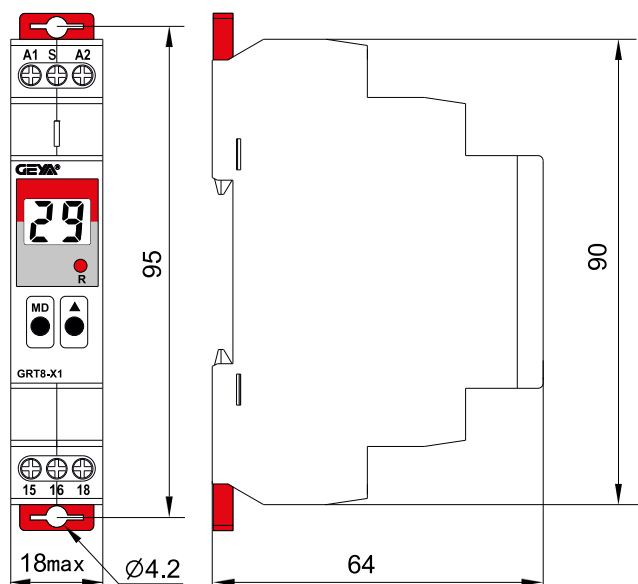
Схема подключения



Функциональные диаграммы

1 Задержка включения t 	2 Задержка выключения t 	3 Циклическая работа начинающая с выкл. 	4 Циклическая работа начинающая с вкл.
5 Задержка включения t_1 на установленное время t_2 	6 Задержка включения t до отключения сигнала S 	7 Задержка выключения t по окончании сигнала S 	8 Задержка выключения t по началу сигнала S
9 Задержка выключения t по окончании сигнала S 	10 Задержка включения t_1 по началу сигнала S, с задержкой выключения t_2 по окончании сигнала S 	11 Включение с функцией выключения, управляемое контактом S 	12 Циклическая работа начинающая с выкл., управляемая контактом S
13 Циклическая работа, начинающая с вкл., управляемая контактом S 	14 Задержка включения t_1 на установленное время t_2 , управляемая контактом S 	15 Задержка включения t_1 с функцией задержки выключения t_2 , управляемая контактом S 	16 Двойная задержка на выключение, управляемая контактом S
17 Задержка включения, управляемая контактом S 	18 Задержка включения, управляемая контактом S, с возможностью отключения 	19 Всегда вкл. 	20 Всегда выкл.

Габаритные и установочные размеры





Реле времени GRT8-2T

Реле времени GRT8-2T предназначено для включения нагрузки в системах автоматики (вентиляционных, отопительных, осветительных и т.п.) после отсчета заданного отрезка времени.

Функциональные особенности:

- Две задержки на включение (2 реле времени в одном);
- Временная шкала 0,1с...10дн.;
- Две задержки времени на включение t_1 и t_2 регулируются независимо друг от друга;
- t_1 и t_2 включаются после подключения Упит;
- Рабочее состояние реле отображается LED-индикатором;
- Компактный размер, ширина всего 18мм, установка на DIN-рейку 35мм.

Расшифровка наименования

Серия	Тип	Номинальное напряжение питания
GRT8	2T - Реле времени двухканальное	A230: AC 230В W240: AC/DC 12-240В

Технические характеристики

Параметр	GRT8-2T
Функция	Две независимые задержки на включение
Клеммы питания	A1-A2
Напряжение питания	AC/DC 12-240В
Потребляемая мощность	W240 AC 0.09-3ВА/DC 0.05-1.7Вт
Напряжение питания	A230 AC 230В
Потребляемая мощность	AC max.6ВА/1.9Вт
Рабочий диапазон Упит	-15%;+10%
Индикация питания	Зеленый LED
Диапазон уставок времени	0.1сек – 10дней, ON, OFF
Настройка времени	Потенциометр
Погрешность времени	≤10%
Погрешность повтора	0.2% (от выбранного значения)
Температурный коэффициент	0.05%/°C при=20°C
Выходной контакт	2CO
Номинальная нагрузка	16А/AC1
Напряжение нагрузки	250В AC/24В DC
Мин. коммут. мощность DC	500мВт
Индикация выходного реле	Красный LED
Износостойкость (механич.)	1×10 ⁷
Износостойкость (эл. AC-1)	1×10 ⁵
Время перезапуска	≤ 200мс
Рабочая температура	-20°C – +55°C
Температура хранения	-35°C – +75°C
Монтаж	Din-рейка 35мм EN/IEC 60715
Степень защиты	IP40 корпус/IP20 клеммы
Рабочее положение	Любое
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения изоляции	2
Сечение проводника, мм ²	Однопроволочный 1×2.5 или 2×1.5 /Многопровол. с наконечн.1×2.5(AWG 12)
Момент затяжки	0.4Nm
Габариты (ВхШхГ), мм	90×18×64
Вес, г	82
Соответствие стандартам	EN 61812-1, IEC60947-5-1

Внешний вид

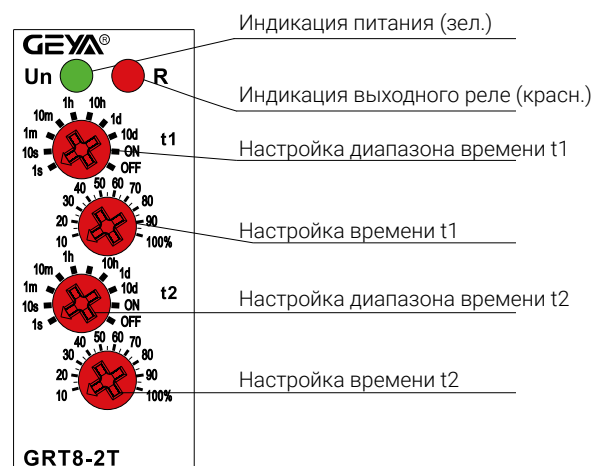
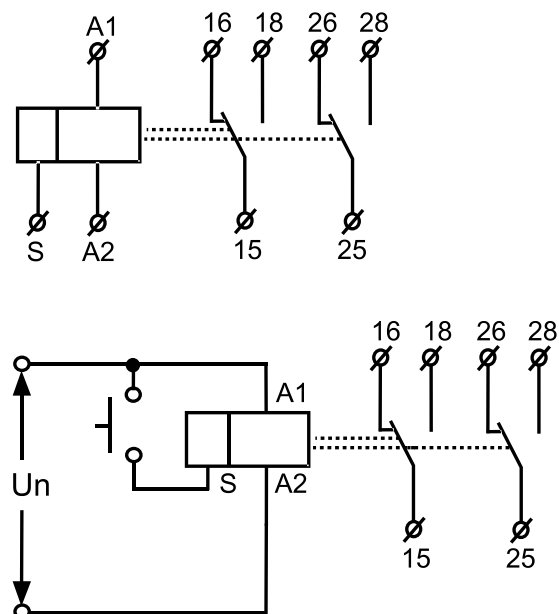


Схема подключения





«OFF» - реле разомкнуто (15-18/25-28 разомкнуто).



Ручка 2: точная настройка времени задержки, регулировка 10% ~ 100%.

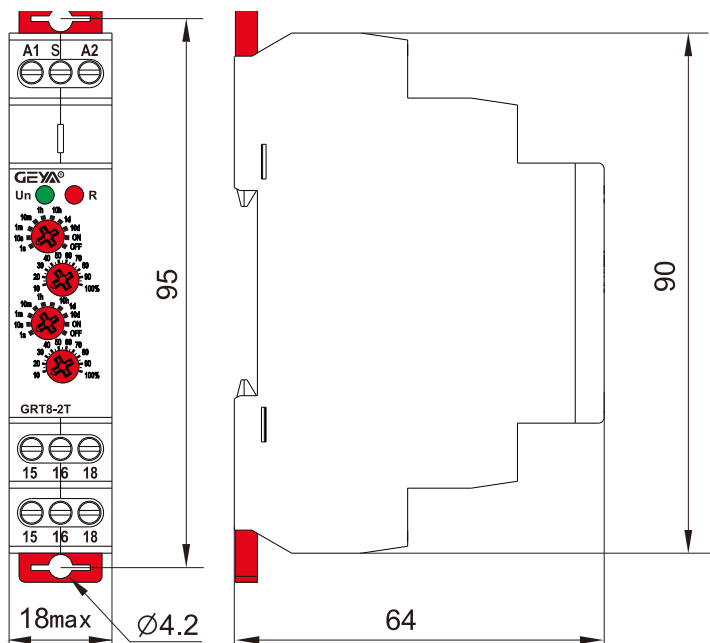
Время задержки = ручка 1 x ручка 2.

Пример 1:

необходимо установить время задержки 5 секунд. Вы можете установить ручку 1 на 10с, ручку 2 на 50%, а время задержки = $10\text{с} \times 50\% = 5\text{с}$.

Пример 2:

необходимо установить задержку на 8 минут. Вы можете установить ручку 1 на 10м, ручку 2 на 80%, а время задержки = $10\text{м} \times 80\% = 8\text{м}$.





Реле лестничное GRT8-LM

Реле лестничное GRT8-LM используется для задержки отключения освещения в коридорах, подъездах, лестничных клетках, залах или для отложенного отключения вентиляторов (ванная комната и др.).

Функциональные особенности:

- 10 функций;
- Способно переключить нагрузку при переходе через 0 (zero crossing);
- Напряжение питания 230В AC;
- Рабочее состояние реле отображается LED-индикатором;
- Компактный размер, ширина всего 18мм, установка на DIN-рейку 35мм.

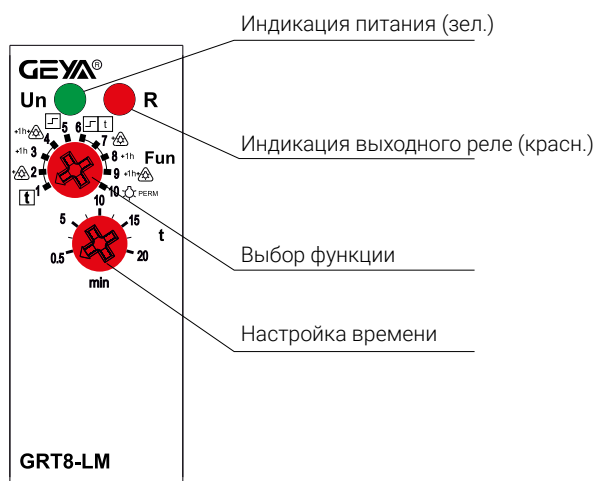
Расшифровка наименования

Серия	Тип	Номинальное напряжение питания
GRT8	LM - Реле лестничное	A230: AC 230В

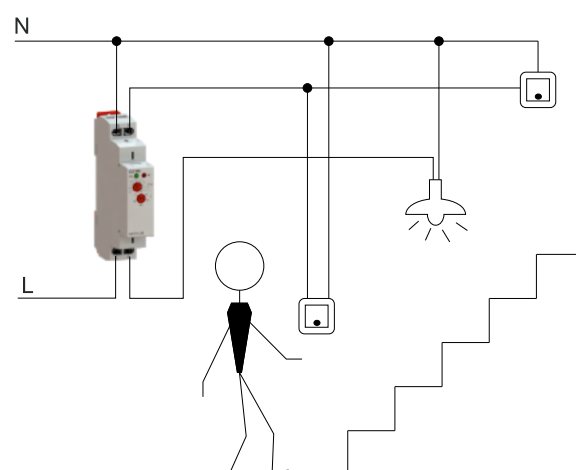
Технические характеристики

Параметр	GRT8-LM
Количество функций	10 функций
Клеммы питания	L-N
Напряжение питания	AC 230В (50-60Гц)
Потребляемая мощность	AC ≤ 1,2 ВА/0,8 Вт
Рабочий диапазон Uпит	-15%...+10%
Индикация питания	Зеленый LED
Диапазон уставок времени	0.5с...20мин
Настройка времени	Потенциометр
Погрешность времени	10% (точность мех. переключателя)
Погрешность повтора	0.2% (от выбранного значения)
Мин. время включения	200 мс
Подключ. ламп накаливания	Да (N-3 или L-3)
Максимальное количество выключателей с подсветкой	≤ 75 шт. выключателей с подсветкой (75x0,68мА/230В AC)
Температурный коэффициент	0.05%/°C при=20°C
Выходной контакт	1CO
Номинальная нагрузка	16А/AC1
Напряжение нагрузки	250 В AC/ 24 В DC
Мин. коммут. мощность DC	500мВт
Индикация выходного реле	Красный LED
Износостойкость (механич.)	1×10 ⁷
Износостойкость (эл. AC-1)	1×10 ⁵
Время перезапуска	≤ 200 мс
Рабочая температура	-20°C...+55°C
Температура хранения	-35°C...+75°C
Монтаж	Din-рейка 35мм EN/IEC 60715
Степень защиты	IP40 корпус/IP20 клеммы
Рабочее положение	Любое
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения изоляции	2
Сечение проводника однопров.	1x2,5 мм ² , 2x1,5 мм ²
Сечение проводника многопров.	1x2,5 мм ²
Момент затяжки	0.8 Нм
Габариты (ВхШхГ), мм	90x18x64
Вес, г	70
Соответствие стандартам	EN 61812-1, IEC 60669-2-3, IEC60947-5-1

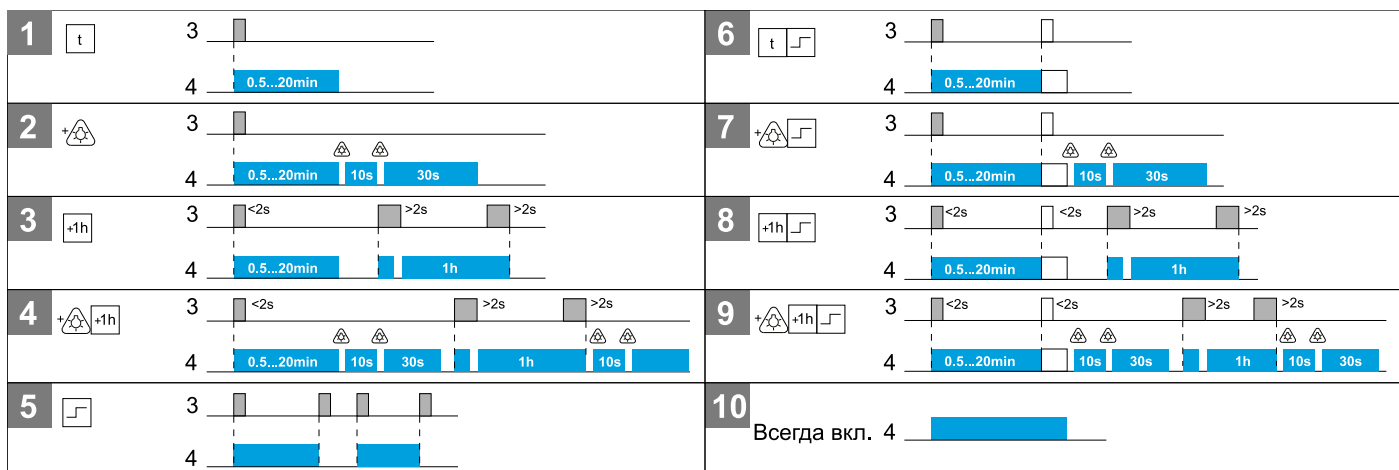
Внешний вид



Пример подключения



Функциональные диаграммы



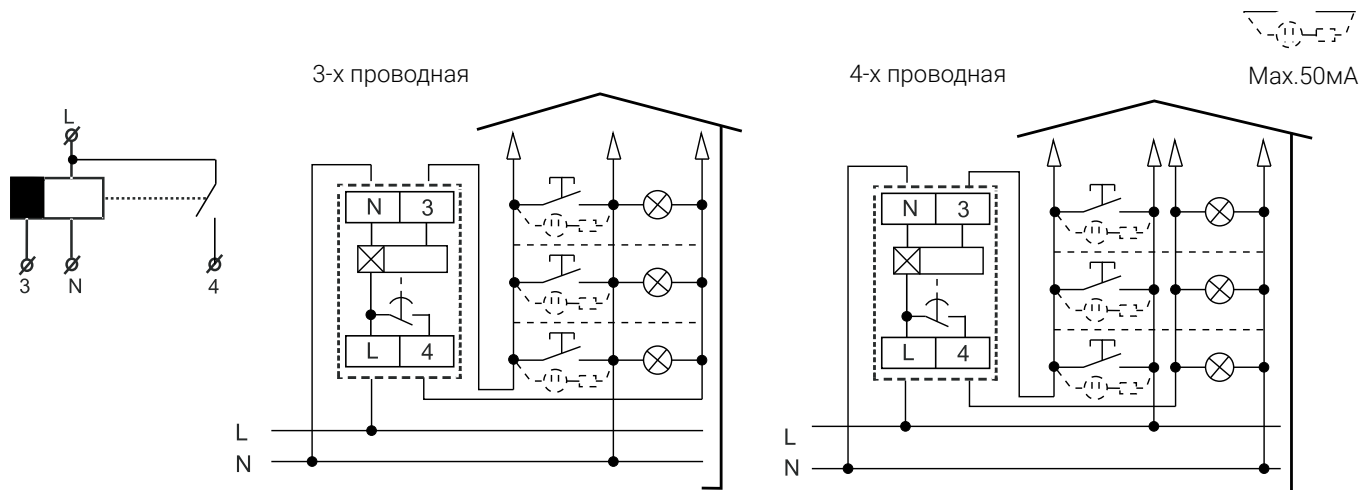
- включение на $t=0,5-20$ минут.

- включение на $t=0,5-20$ минут + сигнал предупреждающий об отключении через 30 секунд.

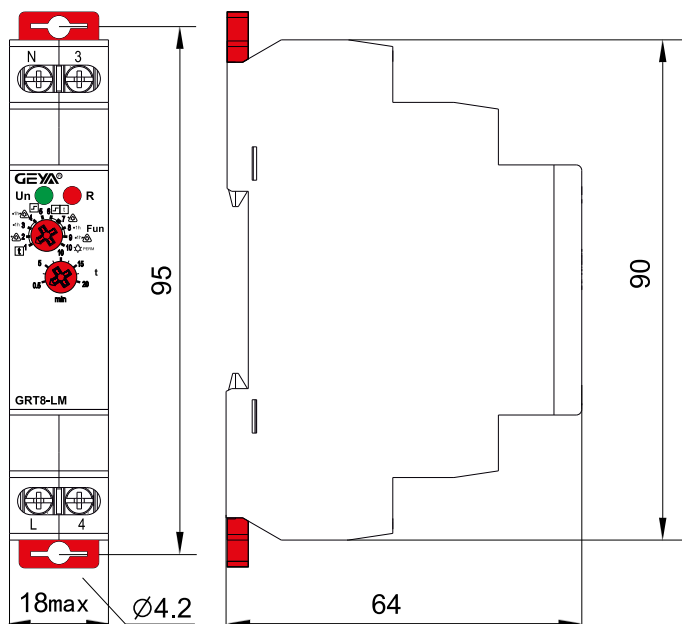
- возможность включения режима работы без отключения на 1 час, при подаче сигнала на контакт 3 более 2 секунд.

- импульсный режим работы.

Схема подключения



Габаритные и установочные размеры



Максимальная мощность нагрузки

Лампы накаливания		3600Вт
Галогенные лампы		3600Вт
Флуоресцентные, компенсированные последовательно		1000Вт
Флуоресцентные, компенсированные параллельно		900Вт(125мкФ)
Энергосберегающие лампы с ЭПРА		400Вт
LED лампы (≤ 2 Вт)		55Вт
LED лампы (> 2 Вт)		600Вт



Реле контроля тока GRI8

Реле контроля тока GRI8-05 предназначено для контроля параметров электрического тока в сети и передачи команды исполнительным элементам.

Функциональные особенности:

- С универсальными функциями тестирования переменного и постоянного тока;
- Используется встроенный трансформатор тока, а для расширения диапазона контролируемого тока можно подключить внешний трансформатор тока;
- Универсальное питание AC/DC 24-240В;
- Рабочее состояние реле отображается светодиодным LED-индикатором;
- Компактный размер, ширина всего 18мм, установка на DIN-рейку 35мм.

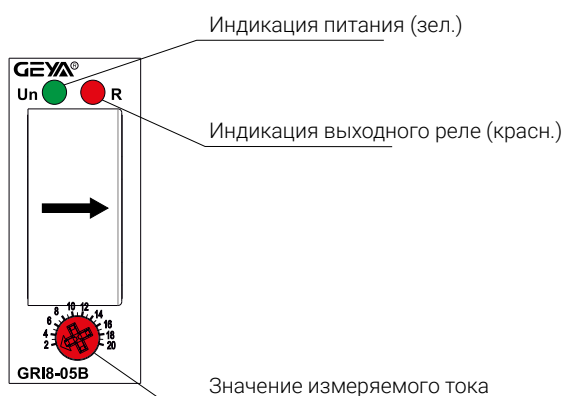
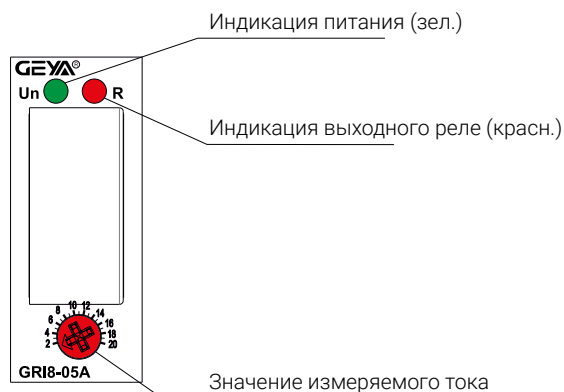
Расшифровка наименования

Серия	Тип	Номинальное напряжение питания
GRI8	05 - Реле контроля тока	А: измеряемый ток AC В: измеряемый ток AC/DC

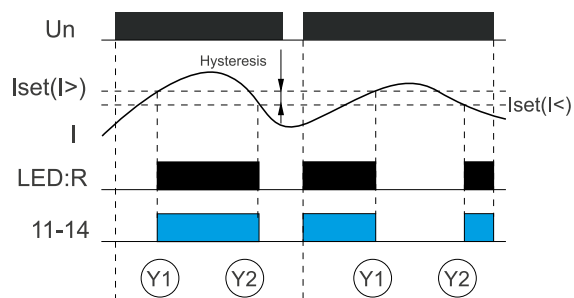
Технические характеристики

Параметр	GRI8-05A	GRI8-05B
Функция измерения	AC	AC/DC
Клеммы питания	A1-A2	
Напряжение питания Uпит	AC/DC 24В-240В	
Частота питания	50/60 Гц	
Потребляемая мощность	≤ 1,5 ВА	
Рабочий диапазон Uпит	-15%...+10%	
Диапазон тока	2А...20А	
Частота	AC 50/60 Гц	AC 50/60 Гц, DC
Регулировка по току	Потенциометр	
Задержка времени	≤ 0,1 с	
Индикация питания	Зеленый LED	
Точность настройки	10% (точность механ. переключателя)	
Гистерезис	5%	
Выходной контакт	1CO	
Номинальная нагрузка	10 А/ AC1	
Напряжение нагрузки	250 В AC/ 24 В DC	
Минимальная коммутируемая мощность DC	500мВт	
Индикация выходного реле	Красный LED	
Механический ресурс	1×10 ⁷	
Электрический ресурс (AC-1)	1×10 ⁵	
Рабочая температура	-20°C...+55°C	
Температура хранения	-35°C...+75°C	
Монтаж	Din-рейка 35мм EN/IEC 60715	
Степень защиты	IP40 корпус/IP20 клеммы	
Рабочее положение	Любое	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения изоляции	2	
Сечение проводника однопров.	1×2,5 мм ² , 2×1,5 мм ²	
Сечение проводника многопров.	1×2,5мм ²	
Момент затяжки	0,8 Нм	
Габариты (ВхШхГ)	90×18×64мм	
Вес	73г	75г

Внешний вид

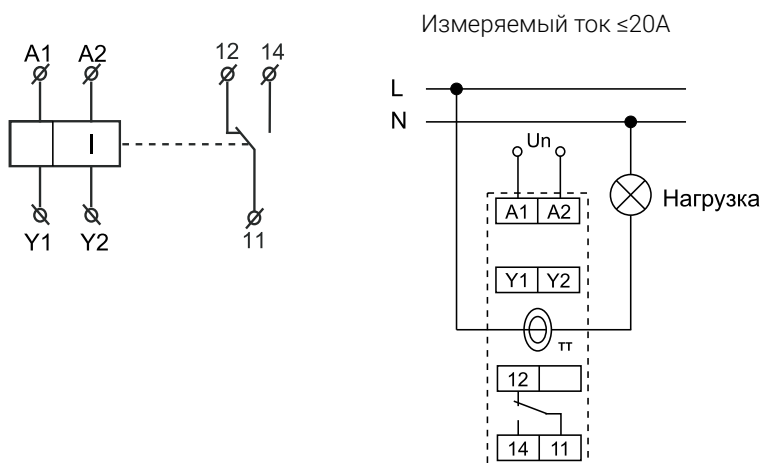


▶ Функциональные диаграммы

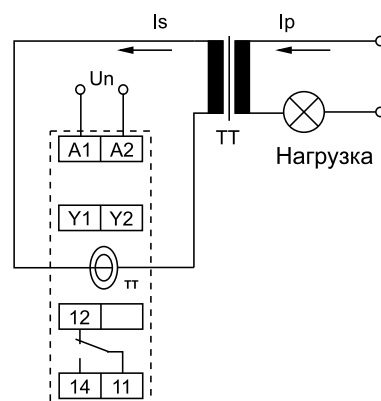


Режим контроля повышенного/повышенного тока устанавливается с помощью перемычки Y1-Y2.

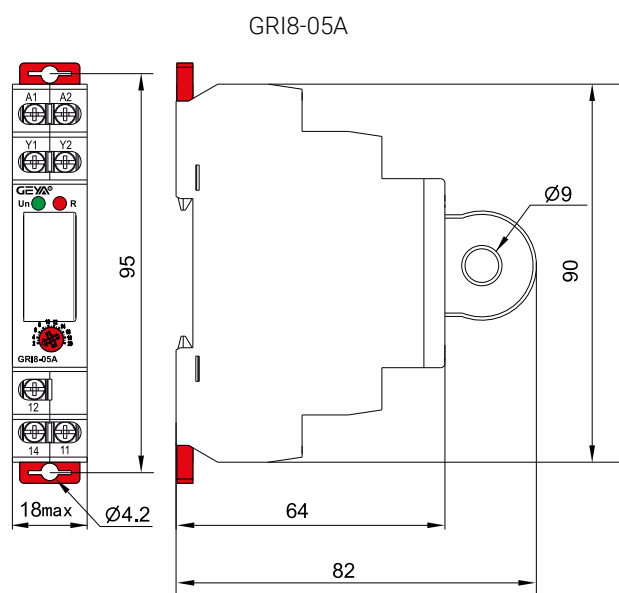
▶ Схема подключения



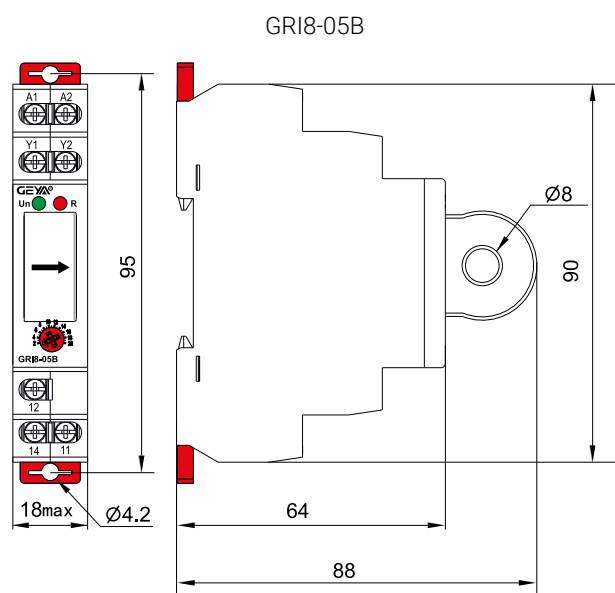
Измеряемый ток $> 20A$ Трансформатор тока



▶ Габаритные и установочные размеры



▶ Максимальная мощность нагрузки





Реле промежуточные модульные GR8

Реле промежуточное модульное GR8 предназначено для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления, дистанционного включения нагрузки путем подачи управляющего напряжения на обмотку реле.

Функциональные особенности:

- Диапазон напряжений: AC/DC 12В, 24В, 48В, 110В, AC 230В;
- Рабочее состояние реле отображается LED-индикатором;
- Компактный размер, ширина всего 18мм, установка на DIN-рейку 35мм.

Расшифровка наименования

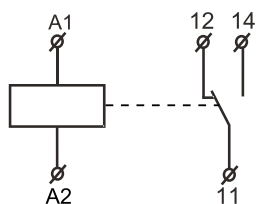
Серия	Количество и номинал контактов	Номинальное напряжение питания
GR8	116: 1CO 16A 208: 2CO 8A 308: 3CO 8A 316: 3CO 16A	12: AC/DC 12В 24: AC/DC 24В 48: AC/DC 48В 110: AC/DC 110В 230: AC 230В, AC/DC 24В

Технические характеристики

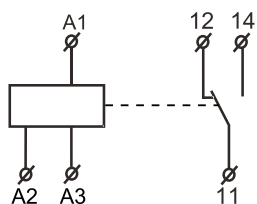
Параметр	GR8-116	GR8-208	GR8-308	GR8-316
Клеммы питания	A1-A2			A1-A2
Напряжение питания Упит	AC/DC 12В, 24В, 48В, 110В			AC/DC 12В, 24В
Потребляемая мощность	AC ≤ 12ВА / DC ≤ 1.9Вт			
Клеммы питания	A1-A2-A3			A1-A2
Напряжение питания Упит	AC230В(A1-A2), AC/DC24В(A1-A3)			AC230В
Потребляемая мощность	AC ≤ 12ВА / DC ≤ 1.9Вт			AC ≤ 6ВА
Рабочий диапазон Упит	-15%...+10%			
Макс. время срабатывания	40 мс			
Количество выходных контактов	1CO	2CO	3CO	3CO
Номинальная нагрузка	16А/AC1	8А/AC1		16А/AC1
Напряжение нагрузки	250 В AC/ 24 В DC			
Минимальная коммутируемая мощность DC	500 мВт			
Индикация выходного реле	Красный LED			
Механический ресурс	1х10 ⁷			
Электрический ресурс (AC-1)	1х10 ⁶			
Время перезапуска	≤ 200 мс			
Рабочая температура	-20°С...+55°С			
Температура хранения	-35°С...+75°С			
Монтаж	DIN-рейка 35мм EN/IEC 60715			
Степень защиты	IP40 корпус/IP20 клеммы			
Рабочее положение	Любое			
Категория перенапряжения	III			
Степень загрязнения изоляции	2			
Сечение проводника (однопроволочный)	1х2,5 мм², 2х1,5 мм²			
Сечение проводника (многопроволочный)	1х2,5мм²			
Момент затяжки	0,8 Нм			
Габариты (ВхШхГ), мм	90х18х64			
Вес	44г/54г	50г/60г	72г/82г	86г/96г

▶ Схема подключения

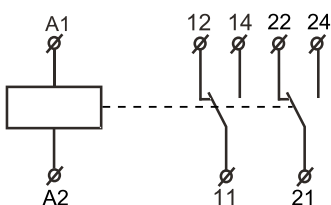
GR8-116/12/24/48/110



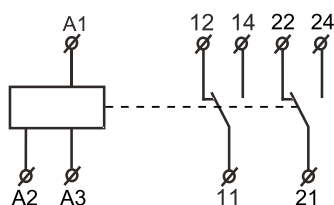
GR8-116/230



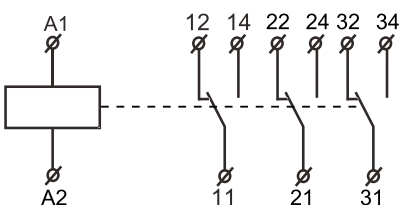
GR8-208/12/24/48/110



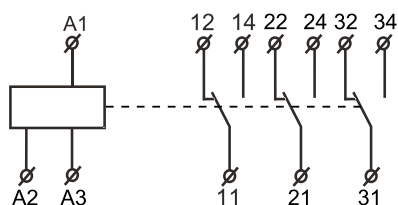
GR8-208/230



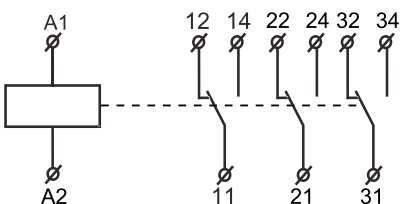
GR8-308/12/24/48/110



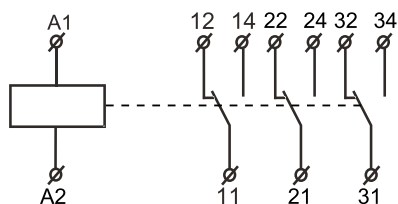
GR8-308/230



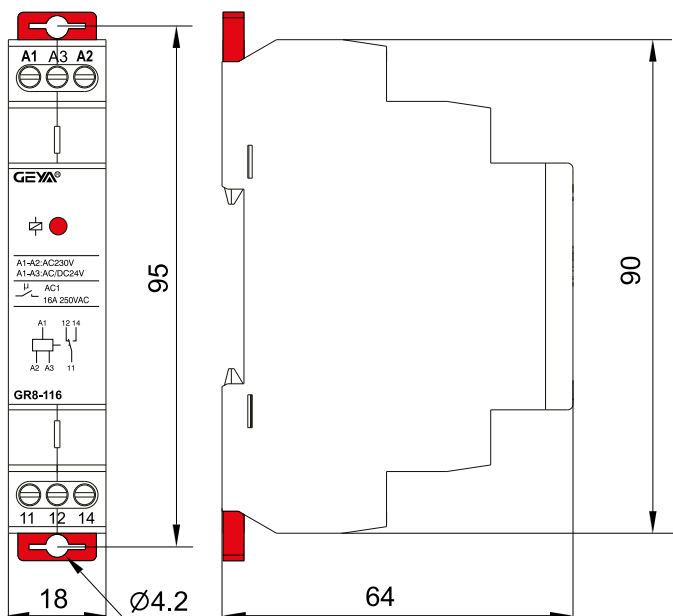
GR8-316/12/24

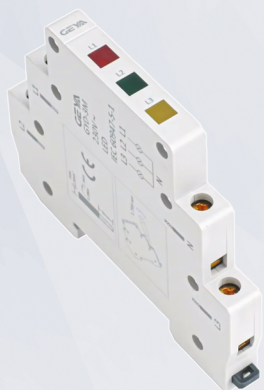


GR8-316/230



▶ Габаритные и установочные размеры





Индикаторы модульные GYD

Световая индикация в электроустановках играет ключевую роль в обеспечении удобства и безопасности эксплуатации оборудования. Разноцветные лампы позволяют быстро определить состояние системы: зеленый сигнализирует о включении, красный — об отключении, желтый или оранжевый — о наличии напряжения, синий и белый используются для других режимов работы. Модульные индикаторы, выполненные в формате 9мм (0,5М), идеально вписываются в распределительные щиты и удобны для управления двигателями и контроля состояния контакторов.

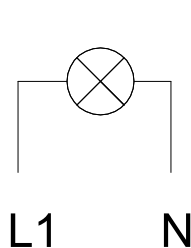
Все устройства крепятся на стандартную рейку DIN35 без использования инструментов, что упрощает их установку и обслуживание.

Сечение подключаемого проводника до 4мм² (однопроволочный), до 2,5мм² (многопроволочный).

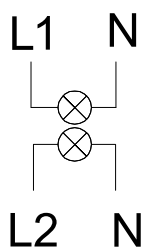
Технические характеристики

• Номинальное рабочее напряжение (Ue)	230В AC 100В AC 48В AC/DC 24В AC/DC	• Цвет	Красный/Зеленый/Желтый
• Номинальная частота	50/60Гц	• Тип зажима	Винтовой
• Исполнение	GYD1M GYD2M GYD3M	• Максимальная потребляемая мощность одной лампы	0,06Вт
		• Светоиндикация	Светодиод (LED)
		• Время непрерывной работы	30000ч

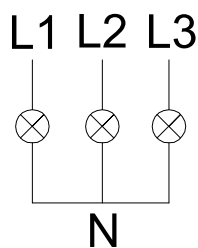
Схемы электрические принципиальные



GYD1M

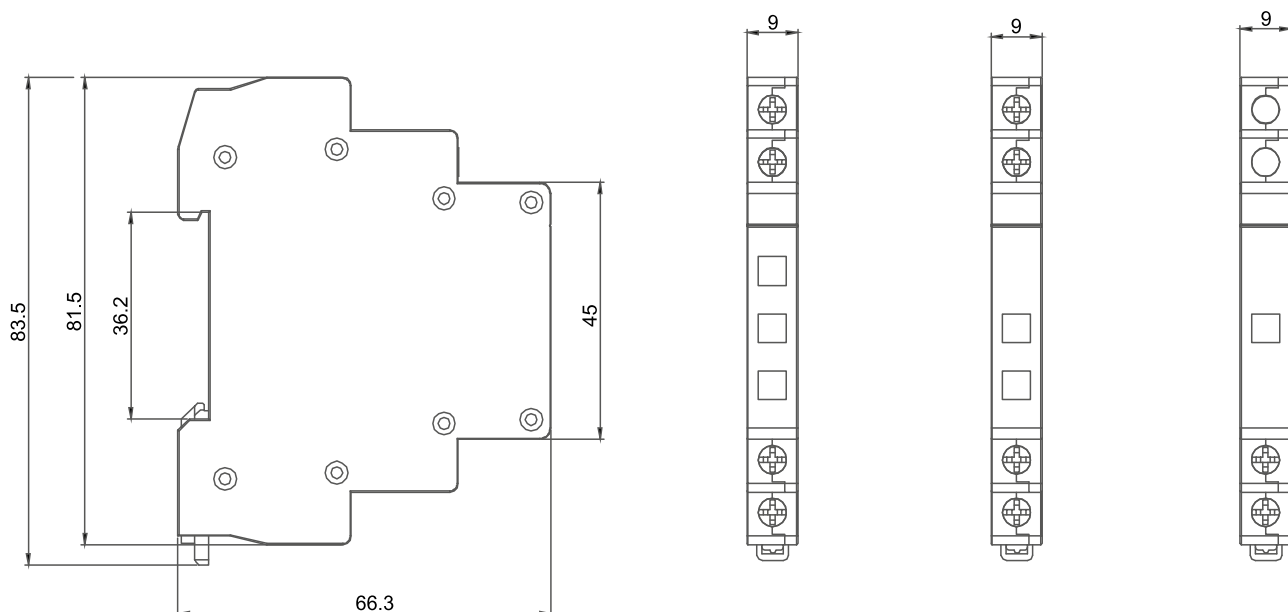


GYD2M



GYD3M

Габаритные и установочные размеры



Для заметок

Дистрибьютор в Республике Беларусь

ООО «Локальные Системы»

Официальный веб-сайт: www.lsys.by

Адрес: ул. Логойский тракт 22-202, Минск, Республика Беларусь

Тел.: +375 (17) 247-19-99

+375 (44) 567-19-99

+375 (29) 787-19-99

Email: office@lsys.by – общие вопросы



Дистрибьютор в Российской Федерации

ООО «Локальные Системы НН»

Официальный веб-сайт: www.lsys.su

Адрес: ул. Корейская, 24, оф. 42а, Нижний Новгород, РФ

Тел.: +7 (831) 431-06-66

+7 (831) 439-65-65

Email: managers@lsys.su – общие вопросы