



Педальные переключатели

Общие характеристики

Педальные переключатели, предназначенные для интенсивного использования и используемые для управления и контроля низковольтных электрических цепей переменного и постоянного тока

Защита от воздействия погодных условий

Стандартные модификации рассчитаны на использование в следующих климатических условиях:

- Умеренный климат кат. 23/50 (DIN 50014)
- Влажный климат кат. 23/83 (DIN 50015)
- Жаркий влажный климат кат. 40/92 (DIN 50015)
- Переменный влажный климат кат. FW 24 (DIN 50016)

Соответствие стандартам

IEC 947-5-1, CEI EN 60947.5.1
VDE 0660

Сертификаты

CSA, UL


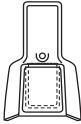
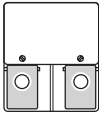
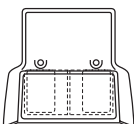
Технические характеристики

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Диапазон температур | Эксплуатационный | от -30°C до +80°C | | | | | | |
| | Хранения | от -30°C до +80°C | | | | | | |
| Класс защиты (в соответствии с IEC 529) | | IP 65 | | | | | | |
| Вибростойкость | | 20g (10 до 55Гц) | | | | | | |
| Механическая износостойкость | | 2 x 10 ⁷ переключений для всех типов | | | | | | |
| Электрические характеристики | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение через изоляцию в соответствии с EN 60947.1 | | 500В | | | | | | |
| Класс изоляции в соответствии с VDE 0110 | | Группа „С“ | | | | | | |
| Защита от удара электрическим током в соответствии с IEC 536 | | Class I | | | | | | |
| Защита от короткого замыкания в соответствии с IEC 269.1 и 269.3 | | Предохранители типа gL на 10А | | | | | | |
| Электрические характеристики блок-контактов | | | | | | | | |
| Номинальный тепловой ток (I _{th}) | | 10А | | | | | | |
| Характеристики в соответствии с EN 60947.5.1 | | | | | | | | |
| Контакты медленного действия | Напряжение U _e (В) | 24 | 48 | 110 | 220 | 380 | | |
| | Ток I _e (А) | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | | |
| Категория AC 15 | Напряжение U _e (В) | 24 | 48 | 110 | 220 | 380 | | |
| | Ток I _e (А) | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | | |
| Контакты быстрого срабатывания | Напряжение U _e (В) | 24 | 48 | 110 | 220 | 380 | | |
| | Ток I _e (А) | 1 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | | | |
| Категория DC 13 | Напряжение U _e (В) | 24 | 48 | 110 | 220 | | | |
| | Ток I _e (А) | 1 | 0,8 | 0,7 | 0,3 | | | |
| Соединение | | | | | | | | |
| Кабельные вводы | IPA1, IPA2, IPB1, IPB2 | 1 x M20 | | | | | | |
| | IPA1-P | 2 x M20 | | | | | | |

Коды для заказов ● стр. E.85

Чертежи с указанием размеров ● стр. E.91

Педальные переключатели – сочетания контактов (для одной педали)

| | Функция (1) | Медленное размыкание | | | | Быстрое срабатывание | | | | Комплект поставки |
|---|-------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | Номер по каталогу | 6-знач. код | Номер по каталогу | 6-знач. код | Номер по каталогу | 6-знач. код | Номер по каталогу | 6-знач. код | |
|  Комп. ОДНА педаль Без ограничителя | N | IPA1-N211B | 132170 | IPA1-N222B | 132184 | IPA1-N411B | 132198 | IPA1-N422B | 132213 | 1 |
| | P(2) | IPA1-P211B | 132171 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | D | - | - | IPA1-D222B | 132185 | - | - | IPA1-D422B | 132214 | 1 |
| | R | - | - | - | - | IPA1-R411B | 132200 | - | - | 1 |
|  ОДНА педаль С ограничителем | N | IPB1-N211B | 132172 | IPB1-N222B | 132186 | IPB1-N411B | 132201 | IPB1-N422B | 132215 | 1 |
| | P(2) | IPB1-P211B | 132173 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | D | - | - | IPB1-D222B | 132187 | - | - | IPB1-D422B | 132216 | 1 |
| | R | - | - | - | - | IPB1-R411B | 132203 | - | - | 1 |
|  ДВЕ педали Без ограничителя | N | IPA2-N211B | 132174 | IPA2-N222B | 132188 | IPA2-N411B | 132204 | IPA2-N422B | 132217 | 1 |
| | P(2) | IPA2-P211B | 132175 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | D | - | - | IPA2-D222B | 132189 | - | - | IPA2-D422B | 132218 | 1 |
|  ДВЕ педали С ограничителем | N | IPB2-N211B | 132176 | IPB2-N222B | 132190 | IPB2-N411B | 132206 | IPB2-N422B | 132219 | 1 |
| | P(2) | IPB2-P211B | 132177 | - | - | - | - | - | - | 1 |
| | D | - | - | IPB2-D222B | 132191 | - | - | IPB2-D422B | 132220 | 1 |

(1) Функция „N”

Нормальное срабатывание. При нажатии на педаль контакты меняют свое положение. При отпуске педали контакты возвращаются в исходное состояние.

Функция „P”

Срабатывание только при нажатии на педаль. Положение контактов меняется при каждом нажатии на педаль.

Функция „D”

Срабатывание в два этапа. Используются два блок-контакта. Когда педаль доводится при нажатии до первого положения, переключаются контакты первого блока, при доведении педали до второго положения, переключаются контакты второго блока, а контакты первого блока не изменяют свое положение.

Функция „R”

Нормальное срабатывание с потенциометром. При нажатии на педаль, контакты меняют положение в то же время, когда происходит срабатывание потенциометра. При отпуске педали, контакты и потенциометр возвращаются в исходное состояние.

 Принудительное размыкание.

(2) В модификациях с функцией „P”, принудительное размыкание не происходит.

A

B

C

D

E

F

G

H

I

X



Сертификаты

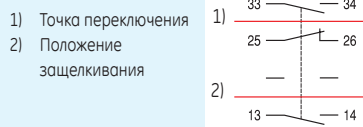


Особенности

В металлической оболочке с алюминиевой защитной крышкой, с функцией "ВЫКЛ-ВКЛ-ВЫКЛ" предохранительной защелки с ручным сбросом.

Технические характеристики

Схема переключений

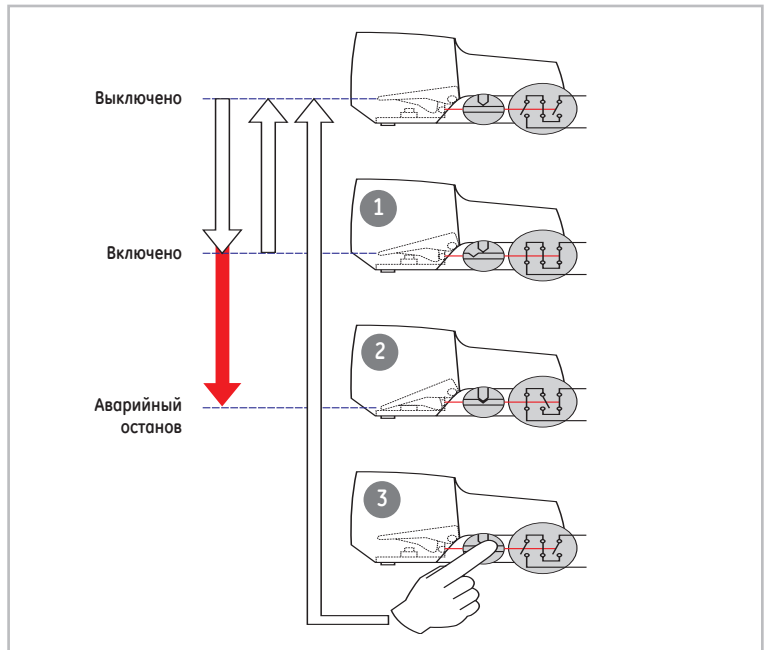


| | |
|--|-----------------------|
| Номинальное напряжение через изоляцию | макс. 400В |
| Продолжительный тепловой ток | перем. тока макс. 10А |
| Частота коммутации | макс. 50/мин. |
| Механический срок службы, кол-во циклов коммутации | 10 x 10 ⁶ |
| Температура окружающей среды | от -30°C до +80°C |
| Кабельные каналы | (3x) M20x1.5 |
| Класс защиты | IP65 |
| Усилие срабатывания (прибл.) | 10Н |
| Trigger point | 200Н |
| Масса | 1,5 кг |

Ножные pedalные выключатели с защитой

Работа

- 1 Нажатие педали до точки переключения**
Рабочий контакт замкнут, начался рабочий процесс.
- 2 Нажатие педали далее точки переключения в аварийных ситуациях**
Рабочий контакт разомкнут и заблокирован защелкой, рабочий процесс остановлен. В случае, когда устройство не используется, в данной фазе защелка также остается в положении отключения. Неконтролируемый повторный запуск исключен.
- 3 Функция сброса**
Контакты могут быть вручную освобождены от защелки (при помощи расположенной сбоку кнопки) только после завершения состояния опасной ситуации. После этого рабочий процесс может быть вновь запущен нажатием педали до точки переключения.



Коды для заказов

| | Номер по каталогу | 6-значный код | Комплект поставки |
|--|-------------------|---------------|-------------------|
| - Соответствие стандартам: EN 60947-1 / IEC 60947-5-1 | IPSF1 | 223000 | 1 |
| - Контакт с замедленным срабатыванием | | | |
| - Контакт мгновенного действия | | | |
| - Точка переключения | | | |
| - Функция защелкивания | | | |
| - Ток включения в соотв. с EN/IEC 60947-5-1 AC15/240В/3А | | | |

Размеры ● стр. E.91

