



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


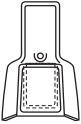
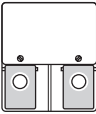
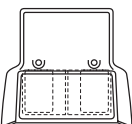
Технические характеристики

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)	6	6	6	5	4		
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

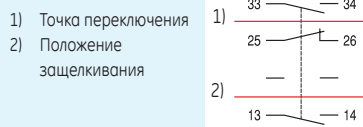


Особенности

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

Технические характеристики

Схема переключений

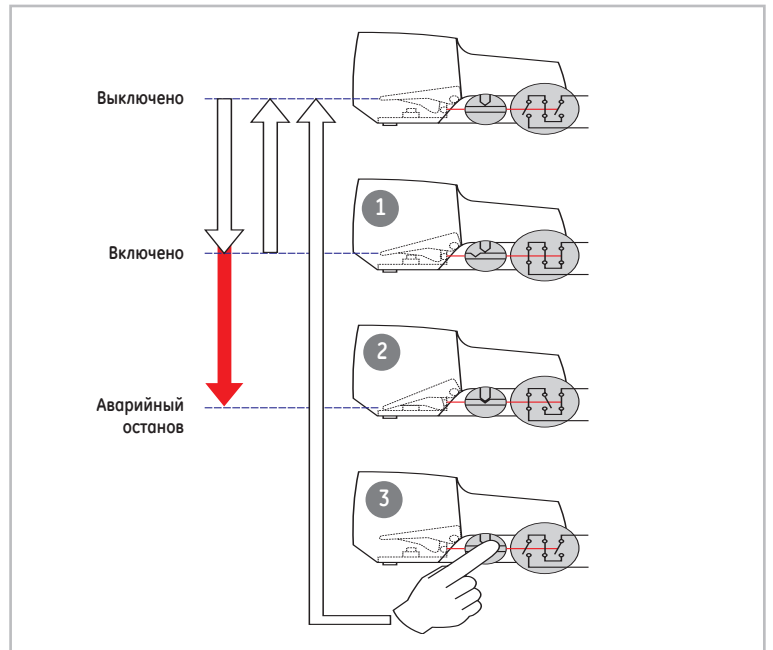


Номинальное напряжение через изоляцию	макс. 400В
Продолжительный тепловой ток	перем. тока макс. 10А
Частота коммутации	макс. 50/мин.
Механический срок службы, кол-во циклов коммутации	10 x 10 ⁶
Температура окружающей среды	от -30°C до +80°C
Кабельные каналы	(3x) M20x1.5
Класс защиты	IP65
Усилие срабатывания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