

Взрывозащищенный переключатель ETJ

Назначение:

Взрывозащищённый переключатель предназначен для коммутации электроцепей, расположенных во взрывоопасных зонах как внутри помещений, так и на открытом воздухе. Данное устройство допускается к эксплуатации в цепях с напряжением до 690 В переменного тока и до 48 В постоянного тока и применяется на различных промышленных предприятиях.

Преимущества:

- Корпус устройства выполнен из ударопрочного армированного полиэстера, полностью соответствующего стандарту EN 60079. Конструкция с низкими боковыми стенками обеспечивает удобный доступ к компонентам.
- Устройство крепится с помощью надежного фиксатора до щелчка. Специальные насечки гарантируют точное соединение компонентов на DIN-рейке. Монтаж не требует открытия корпуса, так как монтажные отверстия расположены снаружи.
- Переключатель предназначен для использования во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 в соответствии с ГОСТ IEC 31610.10-1-2022 и категориями взрывоопасных смесей IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010. Его применение в потенциально взрывоопасных средах регламентируется маркировкой взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019.
- Возможность реализации различных схем переключений. При использовании нескольких кабельных вводов переключатель позволяет реализовать различные решения без дополнительных распределительных коробок.
- Диапазон рабочих температур: от -55 до +40 °С.

Технические характеристики:

Номинальное рабочее напряжение, В	AC: ~ до 690; DC: до 42
Номинальный ток, А	16-180
Класс температуры	T6-T4
Степень защиты	IP66
Рабочий диапазон температур окружающей среды, °С	От -55 до +40
Минимальная температура монтажа, °С	-50
Срок хранения не более, лет	2
Гарантийный срок не менее, лет	2
Срок эксплуатации не менее, лет	20
Климатическое исполнение	У, УХЛ

Масса изделия, кг	1,9–5
Маркировка взрывозащиты:	
• стандартная комплектация	1Ex e mb IIC/IIA/IIВ* Т6...Т4 Gb X 1Ex e d IIC/IIA/IIВ* Т6...Т4 Gb X
• смешанная комплектация	1Ex e ia IIC/IIA/IIВ* Т6...Т4 Gb X 1Ex e ib IIC/IIA/IIВ* Т6...Т4 Gb X
* – подкатегория взрывоопасной смеси выбирается исходя из подкатегорий взрывоопасной смеси устанавливаемого оборудования.	

Обозначение:

$$\frac{ETJ}{1} - \frac{x}{2} - \frac{x \cdot y \cdot z}{3} - \frac{x}{4} - \frac{x}{5} - \frac{x}{6} - \frac{x \cdot y}{7} - \frac{x}{8} - \frac{x \cdot y}{9}$$

Расшифровка обозначения изделия указана в Таблице 1.

Таблица 1 – Обозначения изделия и их значения

1	ETJ – марка переключателя.	7	Размер и количество клеммных колодок: Отсутствие символа – без клеммных колодок; X – размер, мм ² : 2,5; 6; 10; 16 или 35; Y – количество, шт.
2	Материал: P – армированный полиэстер (квадратная форма); A – алюминиевый сплав (квадратная форма); O – армированный полиэстер (округлая форма).	8	Наличие заземления: Отсутствие символа – без заземления; b – медная шина заземления и/или болт заземления.
3	Габаритные размеры коробки, мм: X – длина (120, 160, 220 или 260); Y – ширина (120, 160, 220 или 250); Z – высота (90, 100, 120 или 160).	9	Тип и количество кабельных вводов: Отсутствие символа – без кабельных вводов; X – тип кабельного ввода (от M16 до M75); H – отверстие (от H16 до H75); C – заглушка (от C16 до C75); Y – количество кабельных вводов данного типа, шт. <i>Примечание: при наличии нескольких типов кабельных вводов они указываются через знак «;».</i> <i>Например: X*Y; X*Y.</i>
4	Тип схемы: 1...10.		
5	Ток переключателя, А: 16, 20, 25...180.		
6	Напряжение питания, В: AC – 230, 380, 690; DC – 48.		

Пример обозначения:

ETJ-P-150x150x120-2-25-230-b-M20*3

(переключатель из армированного полиэстера (квадратная форма), размерами 150*150*120 мм, типом схемы 2, на ток 25 А и напряжением ~230 В, без клеммных колодок, с болтом заземления и тремя кабельными вводами M20).

Внешний вид:

