

Модули коммутации МКВ



2ExedIICT5



Назначение

Модули коммутации взрывозащищенные типа МКВ предназначены для распределения электрической энергии и защиты силовых и осветительных электрических сетей переменного и постоянного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслях промышленности.

Особенности

Наличие возможности установки кабельных вводов не только на верхней и нижней стороне вводных коробок, но и на боковых сторонах, обеспечивает универсальность и удобство подключения МКВ.

Конструкция

Модули коммутации взрывозащищенные состоят из отделения коммутации и отделения вводов- выводов. В отделении коммутации расположены автоматические выключатели, включение и отключение которых осуществляется рукояткой, расположенной с наружной стороны оболочки. Модули типа МКВ2, МКВ3, МКВ4 имеют вводную и выводную коробки, а МКВ1 одну коробку вводов и выводов. Кабельные вводы модулей обеспечивают ввод, уплотнение открыто прокладываемых кабелей круглой формы с пластмассовой и резиновой изоляцией в пластмассовых, резиновых или свинцовых оболочках, как с медными, так и с алюминиевыми многопроволочными и однопроволочными круглыми жилами. Модули типа МКВ допускают возможность подведения гибкого или бронированного кабеля диаметром от 12 мм до 29 мм. Контактные зажимы модулей допускают присоединение проводов сечением от 6 мм² до 16 мм².

Модули имеют:

- внутренние и наружные болты (зажимы) заземления и допускают присоединение двух медных или стальных проводников сечением до 6 мм² каждый.
- нулевую рабочую (N) и нулевую защитную клеммы (PE), изолированные друг от друга и от заземленных частей модуля и рассчитанные на присоединение двух, оконцованных наконечниками, медных или стальных проводников сечением (6...16) мм². Рабочее положение модулей на вертикальной плоскости, надписью «I» на корпусе модуля вверх и влево или вправо на 90 градусов.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2ExedIICT5
Номинальное напряжение	до 380В
Номинальный ток	до 160А
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ2
Температура окружающей среды	от -60°С до +40°С
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Масса, кг:	
- МКВ1	5,5
- МКВ2, МКВ3, МКВ4	8
Номер технических условий	ТУ 3431-001-00213569-2005

Комплектность поставки

- В комплект поставки должны входить:
- модуль, комплектованный согласно спецификации - 1 шт.
 - пыльник - 1 шт.
- Эксплуатационные документы по ГОСТ 2.601:
- руководство по эксплуатации - 1 шт.
 - паспорт - 1 экз.

Структура условного обозначения

МКВХ1-Х2-Х3 - УХЛ2

Х1:

- 1 - модуль коммутации взрывозащищенный с одним двухполюсным автоматическим выключателем с УЗО;
- 2 - с двумя двухполюсными автоматическими выключателями;
- 3 - с одним трехполюсным автоматическим выключателем;
- 4 - с одним четырехполюсным автоматическим выключателем;

Х2 - номинальный ток (для МКВ2 - номинальный ток первого автомата), А: -10, 13 (кроме МКВ1), 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160.

Х3 - для МКВ1: номинальный отключающий дифференциальный ток, mA:

- 10 или 30 - для I_{ном}=10,16А
- 30 - для I_{ном}=20, 25, 32, 40, 50, 63А

для МКВ2: номинальный ток второго автомата, А:

- 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

УХЛ2 - вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150.

Пример записи формулировки заказа:

МКВ2-32-32 УХЛ2

Что соответствует: модуль коммутации взрывозащищенный с двумя двухполюсными автоматическими выключателями на номинальный ток 32А.

Основные электротехнические данные модулей МКВ1, МКВ2, МКВ3, МКВ4

Наименование параметра	МКВ1	МКВ2	МКВ3, МКВ4
Номинальное напряжение переменного тока частотой сети 50Гц, В	220	220	380
Номинальное напряжение постоянного тока, В	-	110	110
Номинальный ток (In), А	10, 13 (кроме МКВ1), 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63		
Номинальный отключающий дифференциальный ток (In), А	0,010; 0,030	-	-
Защита от токов короткого замыкания (уставки по току)	5 In - 10 In		4 In
Износостойкость, циклы «СО» Общая коммутация			12500
			4000
Наибольшая предельная включающая и отключающая способность, кА			3,0

Габаритные, монтажные и установочные размеры

