

Устройство управления комплектное УУКВ-32 и УУКВ-32Р



1Ex db eb IIC T6 Gb

Назначение

Устройство управления комплектное взрывозащищенное типа УУКВ-32 предназначено для местного и дистанционного управления электродвигателем с короткозамкнутым ротором в сетях переменного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности.

Особенности

- Рукоятка управления располагается сбоку от корпуса с пускателем двигателя.
- Большой диапазон мощностей двигателей, управляемых УУКВ-32.

Конструкция

Устройство на номинальное напряжение 230 и 400 В, кроме реверсивного (в реверсивном исполнении 2 коммутационных отделения), состоит из взрывонепроницаемой оболочки коммутационного отделения, образованной корпусом и крышкой, соединенных друг с другом резьбой с фиксацией от самоотвинчивания винтом с кодированной головкой и отделением вводов, которое состоит из корпуса с вводами кабельными для силовых цепей и контрольных цепей, крышки, которая крепится на корпусе винтами. Коммутационное отделение и отделение вводов соединены между собой винтами. Электрическая связь между этими двумя отделениями осуществляется проводами, залитыми в корпусе эпоксидным компаундом. В исполнении устройства с тепловой защитой в коммутационном отделении встроено реле электротепловое типа РТЛ, предназначенное для защиты электродвигателя от перегрузки.

Реле установлено на скобе и крепится к корпусу винтами. Для местного управления используются микропереключатели, приводимые в действие рукояткой с пластиной. Отделение вводов предназначено для ввода силовых кабелей и кабелей цепей управления. Контактные зажимы заземления допускают присоединение двух проводов сечением до 2,5 мм² каждый. Контактные зажимы силовых цепей до 10 мм².

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты 1Ex db eb IIC T6 Gb

Степень защиты от внешних воздействий IP65

Напряжение номинальное от 230 до 400В

Номинальный ток 32 А

Номинальная мощность двигателя до 28 кВт

Климатическое исполнение УХЛ4, Т3

Температура окружающей среды:

- УХЛ4 от -10°C до +35°C

- Т3 от -10°C до +45°C

Максимальный диаметр подводимого кабеля:

- цепей управления от 8 до 12 мм

- силовых цепей от 16 до 24 мм

Масса от 8 до 12 кг

Номер технических условий ТУ27.12.23-001-00213569-2019

Номинальные значения допустимых механических внешних воздействующих факторов по ГОСТ 17516.1-90 для группы механического исполнения М7:

- синусоидальная вибрация в диапазоне частот 0,5-100 Гц при максимальной амплитуде ускорения 1g (степень жесткости 1);

- удары многократного действия с пиковым ударным ускорением до 3 g длительностью импульса 2-20 мс (степень жесткости 1).

Структура условного обозначения

УУКВ-32-Х1-Х2Х3Х4-Х5

УУКВ – устройство управления комплектное взрывозащищенное.

32 – номинальный ток в амперах.

Х1 – отсутствует - устройство неререверсивное, «Р» – устройство реверсивное, «Т» – устройство с двумя теплореле.

Х2 – номинальное напряжение переменного тока в вольтах: 1 – 230, 2 – 400.

Х3 – частота сети в герцах: 1 – 50, 2 – 60.

Х4 – установка тока срабатывания защиты от перегрузки в амперах: 1 – отсутствует; 2 – 1,5...2,6; 3 – 2,4...4; 4 – 3,8...6,5; 5 – 5,5...8; 6 – 7...10; 7 – 9,5...14; 8 – 13...19; 9 – 18...25.

Х5 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ4, Т3.

Пример формулировки заказа:

устройство управления комплектного взрывозащищенного на номинальное напряжение 230 В и частотой сети 50 Гц с установкой тока срабатывания защиты от перегрузки в 13 А...19 А:

УУКВ-32-118-УХЛ4 ТУ27.12.23-001-00213569-3019.

Исполнения устройства

Видоисполнение устройства	Норма по исполнениям		
	Мощность, кВт	Габариты, мм ВxHxL	Масса, кг
УУКВ-32-1XXX	9	196x400x173	до 8
УУКВ-32-2XXX	16		
УУКВ-32-Р1XXX	9	196x600x173	до 12
УУКВ-32-Р2XXX	16		
УУКВ-32-ТХХХ(спец.заказ)	1,5	196x600x173	до 10 до 12

Электротехнические данные

Исполнение пускателя	Номинальное напряжение, В	Частота сети, Гц	Номинальная мощность двигателя при $\cos \varphi = 0,75$, кВт
УУКВ-32Х1Х УХЛ4 (для поставок в пределах России)	230	50	9,0
	400		16,0
УУКВ-32-РХ1Х УХЛ4 (для поставок в пределах России)	230	50-60	9,0
	400		16,0
УУКВ-32-ХХХ УХЛ4 (для экспорта)	230	50-60	9,0
	400		16,0
УУКВ-32-РХХХ УХЛ4 (для экспорта)	230	50-60	9,0
	400		16,0
УУКВ-32-ХХХ Т3 (для экспорта)	230	50-60	9,0
	400		16,0
УУКВ-32-РХХХ Т3 (для экспорта)	230	50-60	9,0
	400		16,0
УУКВ-32Т-ХХХ УХЛ4 (для поставок в пределах России)	230	50	1,8
	400		3,0

Габаритные и присоединительные размеры