Электродвигатель ВА 315 М4



Описание

Электродвигатель ВА 315 М4

Описание

Электродвигатель ВА 315 М4 — электромотор, отвечающий требованиям по взрывобезопасности категории II (работа в условиях газовой среды). Конструктивно это трехфазный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, в базовом исполнении рассчитанный на питание от сети 380 В/50 Гц, и не предусматривающий изменение частоты вращения вала.

Ключевая особенность ВА 315 М4 — конструкция, предотвращающая передачу взрывной волны и продуктов взрыва во внешнюю среду. Это обеспечено размещением статора и ротора во взрывобезопасном кожухе, а также герметизацией щелей, вывода вала и точки ввода питающего кабеля. Контроль состояния мотора обеспечивается встроенными датчиками температуры обмотки и подшипников. Для повышения безопасности предусмотрены наружные и внутренние клеммы заземления.

Двигатель ВА 315 М4 предлагается в монтажных исполнениях для установки на лапы и лапы + фланец, имеет класс нагревостойкости изоляции F (до +155 °С), предназначен для продолжительного режима работы. Агрегат может использоваться для привода вентиляторов, насосов, станков и прочего оборудования, работающего во взрывоопасных помещениях категории II (риск образования взрывоопасных смесей воздуха с газами и парами), в том числе в шахтах, на химических, металлургических и иных предприятиях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры	
Исполнение и возможные модификации	
Габаритные размеры	
Мощность, кВт	200
Тип электродвигателей	асинхронные трехфазные взрывозащищенные
Частота вращения вала (фактическая)	1480
Напряжение, В	380/660
Ток, Iн, А	360
КПД, %	94,9

Основные параметры	
Исполнение и возможные модификации	
Габаритные размеры	
Кратность пускового момента Мп/Мн	2,1
Коэффициент мощности, Cos ф	0,89
Кратность максимального момента Mmax/Мн	2,2
Частота вращения вала	1500 об/мин
Маркировка взрывозащиты	1ExdIIBT4
Основные параметры	
Исполнение и возможные модификации	
Габаритные размеры	
Климатическое исполнение	У2.5, Т2.5, УХЛ 2.5
Степень защиты от влаги и пыли	IP54, IP55
Основные параметры	
Исполнение и возможные модификации	
Габаритные размеры	
Диаметр вала, мм	90
Диаметр фланца, мм	660
Размеры (ВхДхГ), мм	960x1420x630
Вес, кг	1328,00