

Электродвигатели ВРП

Взрывобезопасные асинхронные трехфазные электродвигатели. Употребляются в приводах передвижных и стационарных агрегатов, предназначенных для работы в условиях повышенной взрывоопасности.

Общие сведения

Короткозамкнутые асинхронные электродвигатели трехфазного тока ВРП изготовлены во взрывобезопасном исполнении и могут использоваться в качестве приводов стационарных забойных и передвижных машин, а также других устройств, используемых в сланцевых и угольных шахтах, помещениях, наружных установках если существует опасность по метану и угольной пыли.

Тип взрывозащиты данных электродвигателей выполнен по классу РВ 3В. Пыле- влагозащита электродвигателей и коробок выводов выполнена по классу IP54 (по евростандарту DIN 40050), а вентиляторов внешнего обдува со стороны выхода и входа воздуха, соответственно, — IP10 и IP20.

Структура условного обозначения ВРП (ХХКХРХ2,5):

- В — взрывобезопасный;
- Р — рудничный;
- П — для подземных работ;
- Х — высота оси вращения, мм (160, 180, 200, 225);
- Х — установочный размер по длине станины (S, M или L);
- К — Электродвигатели ВРП200, ВРП225 четырех полюсные с установочно присоединительными размерами, соответствующими двигателям ЭДКОФ;
- Х — число полюсов (2, 4, 6, 8);
- Р — двигатель с повышенным моментом;
- Х2,5 — вид климатического исполнения электродвигателей (У2,5,Т2,5).

Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря до 1000 м.
- Температура окружающей среды от минус 45° до плюс 40 °С в условиях умеренного климата и от минус 10° до плюс 45 °С в условиях тропического климата.
- Относительная влажность воздуха до 98% при температуре плюс 35 °С.

Конструктивное исполнение

По способу монтажа существует конструктивное исполнение IM1081- для ВРП160, ВРП180 и IM1001- для ВРП200, ВРП225. Выпускаются данные электродвигатели с одним концом вала цилиндрической формы и с двумя отверстиями с резьбой на торце.

При заказе возможно для любого варианта напряжений подобрать тип соединения фаз обмотки статора, хотя по умолчанию они выпускаются по типу «звезда», а не «треугольник». У четырехполюсных электродвигателей ВРП200, ВРП225 обмотка выполняется жесткими секциями.

Охлаждается электродвигатель внешним вентилятором, который насажен на вал и защищен кожухом. Кабель подводится с любой стороны, благодаря конструкции коробки выводов (есть возможность поворота на угол, который кратен 90°).

Электродвигатели ВРП 160, ВРП 180. Исполнение IM1081.

