

Указания по технике безопасности для электрического оборудования в силовых электроустановках низкого напряжения (Предписание 2014/35/EU)

1. Опасности общего характера

Настоящие указания по технике безопасности действуют с указаниями руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию изделия, и они должны строго соблюдаться. Электрические машины содержат опасные токоведущие и вращающиеся детали, и, в случае ненадлежащего применения, неправильного управления, недостаточного технического обслуживания и неразрешенного демонтажа защитных приспособлений, они могут стать причиной тяжелого травмирования людей и серьезного материального ущерба. Следует обеспечить условия, чтобы только квалифицированный персонал (определение для специалистов смотрите в стандартах EN 50110-1, DIN VDE 0105 или IEC 60364) допускался к любым работам на оборудовании (планирование, транспортировка, монтаж, установка, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт, демонтаж), причем с предоставлением ему документации по монтажу, вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию, ремонту этого оборудования, которой он должен руководствоваться в своих действиях.

2. Применение согласно назначению

Данные машины предназначены для промышленных силовых электроустановок. Условия на месте эксплуатации должны соответствовать всем данным, приведенным на табличке с техническими данными, в частности, отвечать указанному на корпусе машины классу электрозащиты. Соответствующие подробности приведены в стандарте DIN EN 60034-1 / DIN VDE 0530 T.1.

3. Транспортировка, хранение

Рым-болты или, соответственно, проушины на оборудовании предназначены **исключительно** для транспортировки этого оборудования, и установка дополнительных деталей или грузов не допускается. Перед вводом в эксплуатацию, следует снять имеющиеся транспортные фиксирующие устройства. Не допускается эксплуатация электрического оборудования с визуально различимыми механическими повреждениями.

4. Монтаж оборудования

Перед монтажом оборудования следует проверить, что соблюдаются технические данные и условия применения, приведенные в соответствующих документах на данное оборудование, а также общие указания по технике безопасности и монтажу, предписания по установке и режимам ее работы. В конструкциях, в которых конец вала направлен вверх, следует принять меры для исключения попадания инородных тел внутрь системы вентиляции. Следует обеспечить беспрепятственное вентилирование машины, при этом должны выполняться указания производителя.

5. Электрическое подключение

Это подключение должно выполняться только квалифицированным специалистом в обесточенном и защищенном от непреднамеренного повторного включения состоянии. Все, необходимые для этого сведения смотрите в поставляемом вместе с оборудованием руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию. Перед первым включением установки следует проверить, что вал электрической машины вращается в требуемом направлении вращения. Превышения допустимых значений, согласно стандарту DIN VDE 0530, часть 1 / DIN EN 60034-1 - для напряжения $\pm 5\%$, частоты $\pm 2\%$ - и отклонений от формы кривой и симметрии, увеличивают, в противном случае, разогрев, и могут ухудшить электромагнитную совместимость.

6. Эксплуатация

Указанные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию меры по техническому обслуживанию должны регулярно выполняться квалифицированным персоналом. При любом изменении по сравнению с нормальным режимом работы, в особенности, при изменении создаваемого шума, температуры нагрева и срабатывания защитных приспособлений, квалифицированный персонал должен найти причину и устранить неисправность. В случае сомнения, следует немедленно остановить работу машины.

7. Важное указание

В виду многообразия условий применения и с целью более понятного и наглядного представления, в настоящем руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию может рассматриваться лишь общий случай применения. Для особых случаев, например, в экстремальных условиях окружающей среды, особых предписаний по безопасности, требуется согласование с производителем или с эксплуатирующей организацией.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства предполагают соблюдение указаний по технике безопасности и руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию, а также применения согласно назначению. С дополнительными вопросами, запросами и предложениями обращайтесь, пожалуйста, на нашу фирму с указанием типа и заводского номера электродвигателя.

Указания по технике безопасности и руководство по эксплуатации электродвигателей следует сохранять для будущего применения.