

## Указания по технике безопасности для электрического оборудования в силовых электроустановках низкого напряжения (Предписание 2006/95/ЕС)

### 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 электробезопасности. 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.



VEM motors GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Str. 1, D 38855 Wernigerode, Deutschland

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