
Содержание

Главы

1	Информация о безопасности	1-1
1.1	Предупреждения и замечания	1-1
1.2	Электробезопасность – общие предупреждения	1-1
1.3	Меры безопасности при использовании Привода в составе какой-либо системы	1-1
1.4	Требования к окружающей среде	1-1
1.5	Соответствие правилам	1-1
1.6	Безопасность персонала	1-2
1.7	Анализ риска	1-2
1.8	Электродвигатель	1-2
1.9	Настройка параметров Привода	1-2
2	Установка Привода	2-1
2.1	Требования к окружающей среде	2-1
2.2	Электромагнитная совместимость	2-1
2.3	Планирование установки	2-3
	Выходной ток, Частота переключений ШИМ Температура окружающей среды Использование фильтра радиочастот Использование тормозного резистора Компоновка шкафа	
2.4	Расчет размеров шкафа	2-15
2.5	Установка Привода и радиочастотного фильтра	2-17
2.6	Соединения силовых цепей	2-31
2.7	Рекомендации по электромонтажу	2-34
2.8	Разновидности электромонтажа и рекомендации по ЭМС	2-40
2.9	Соединения цепей управления	2-41

Приложения

A	Информация, относящаяся к двигателю	A-1
A.1	Длина кабеля	A-1
A.2	Использование Привода для управления несколькими двигателями	A-1
B	Информация о соответствии перечню требований UL	B-1
C	Данные	C-1
C.1	Привод	C-1
C.2	Дополнительные радиочастотные фильтры	C-9

Декларация о соответствии

Control Techniques plc
The Gro
Newtown
Powys
UK
SY16 3BE

UNI 1401	UNI 1402	UNI 1403	UNI 1404	UNI 1405
UNI 2401	UNI 2402	UNI 2403		
UNI 3401	UNI 3402	UNI 3403	UNI 3404	UNI 3405
UNI 4401	UNI 4402	UNI 4403	UNI 4404	UNI 4405

Регулируемые приводы переменного тока, в том числе для переменного момента нагрузки и для лифтов, перечисленные выше, были спроектированы и изготовлены в соответствии со следующими европейскими, национальными и международными стандартами:

EN60249	Базовые материалы для печатных схем
IEC326-1	Печатные платы: общая информация для написания спецификации
IEC326-5	Печатные платы: спецификация для одно- и двухсторонних печатных плат с металлизированными отверстиями
IEC326-6	Печатные платы: спецификация для многослойных печатных плат
IEC664-1	Согласование изоляции оборудования низковольтных систем: принципы, требования и испытания
EN60529	Степень защиты, обеспечиваемая шкафом (IP код)
UL94	Степень возгораемости синтетических материалов
UL508C	Стандарт на оборудование для преобразования энергии
EN50081-1	Общий стандарт на излучения для бытовой, коммерческой и легкой промышленной среды
EN50081-2	Общий стандарт на излучения в промышленной среде
EN50082-2	Общий стандарт на невосприимчивость к болезненным факторам промышленной среды
EN61800-3	Силовые электроприводы с регулируемой скоростью вращения – Часть 3: Стандарт на электромагнитную совместимость изделий, включающий особые методы испытаний
ГОСТ 12.2.007.0-075; 12997-84, разд. 3	Соответствие требованиям электробезопасности
ГОСТ 29216-91; 29156-91; 29191-91; ГОСТ Р 50007-92	Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости

Эти изделия удовлетворяют требованиям Директивы на Низковольтное оборудование 73/23/ЕЕС, Директиве об Электромагнитной Совместимости (ЭМС) 89/336/ЕЕС и Центрально-Европейской (СЕ) Маркировочной директиве 93/68/ЕЕС.

У. Друри
Технический директор
Ньютаун

5 Февраля 1998

Данные электронные Приводы (преобразователи частоты) переменного тока предназначены для использования с соответствующими двигателями, контроллерами, элементами электрической защиты и другим оборудованием при создании законченных изделий или систем. Соответствие требованиям безопасности и ЭМС зависит от правильной установки и монтажа Приводов, включая применение определенных входных фильтров. Приводы должны устанавливаться только профессиональными сборщиками, знакомыми с требованиями безопасности и ЭМС. Сборщик отвечает за то, чтобы конечное изделие или система соответствовала всем относящимся к нему законам страны, где оно должно использоваться. Обращайтесь к данному Руководству за указаниями по установке и монтажу. Таблицы данных по электромагнитной совместимости (ЭМС) содержат детальную информацию о параметрах ЭМС приводов и могут быть предоставлены по дополнительному запросу.