

Содержание

Главы

1	Введение	1-1	3.12	Выбор характеристики напряжение/частота	3-15
1.1	Как эта инструкция пользователя может Вам помочь	1-1	3.13	Настройка динамических характеристик	3-15
1.2	Габариты моделей	1-1	3.14	Настройка величины ускорения	3-17
1.3	Упрощенные настройки Привода (макросы)	1-1	3.15	Выбор режима остановки	3-17
1.4	Знакомство с Unidrive	1-1	3.16	Выбор режима торможения	3-20
2	Начало работы	2-1	3.17	Настройка замедления	3-21
2.1	Вводная информация о дисплее и кнопочной панели	2-1	3.18	Использование макросов	3-21
	Дисплей и кнопочная панель	2-1	3.19	Дальнейшие установки и текущий контроль	3-22
2.2	Параметр 0.00	2-2	4	Параметры Меню 0	4-1
2.3	Работа с параметрами	2-2	4.1	Введение	4-1
2.4	Знакомство с изделием	2-4	4.2	Конфигурация Привода	4-6
	Временные соединения	2-4	4.3	Ограничения скорости	4-6
	Указания по работе в режиме внешнего управления	2-6	4.4	Линейные законы изменения сигнала задания (рампы), Выбор типа задания скорости Ограничение тока	4-7
	Указания по работе в режиме управления с кнопочной панели	2-8	4.5	Форсировка напряжения (разомкнутая система), Коэффициент усиления ПИД-регулятора в контуре скорости (замкнутая система)	4-8
2.5	Основные свойства Макроса 1 <i>Облегчённый режим</i>	2-9	4.6	Текущий контроль	4-9
2.6	Исключение возможности использования макросов	2-9	4.7	Задание в толчковом режиме Выбор типа линейного закона (рампы) Выбор режимов остановки и регулирования момента	4-10
3	Настройка Привода	3-1	4.8	S-образный закон (S-рампа)	4-11
3.1	Изменение режима работы	3-1	4.9	Пропускаемые частоты/скорости	4-11
3.2	Обеспечение возможности работы с макросами	3-2	4.10	Режимы работы аналоговых входов	4-12
3.3	Соединения цепей управления	3-3	4.11	Разное	4-13
3.4	Вход энкодера	3-7	4.12	Управление с кнопочной панели	4-15
3.5	Результат выполнения соединений силовых цепей и цепей управления	3-8	4.13	Последовательный интерфейс, Параметр, показываемый на дисплее после включения питания	4-15
3.6	Настройка основных функций Привода	3-11	4.14	Синхронизация с вращающимся двигателем Самонастройка Частота переключений ШИМ	4-15
	Как сделать возможным обратное направление вращения (реверс) при управлении с кнопочной панели	3-11	4.15	Параметры двигателя	4-17
3.7	Настройка Привода под двигатель	3-11	4.16	Выбор режима работы Привода	4-18
3.8	Самонастройка	3-13	4.17	Информация о состоянии Привода	4-18
3.9	Установка предельного тока, создающего момент двигателя	3-14	4.18	Параметры Макроса 1 <i>Облегчённый режим</i>	4-18
3.10	Определение минимальной и максимальной скоростей вращения двигателя	3-14			
3.11	Настройка форсировки напряжения	3-15			

5	Защита и доступ к параметрам высокого уровня	5-1		
5.1	Уровни защиты	5-1		
5.2	Снятие стандартной защиты	5-1		
5.3	Установка защиты пользователя	5-1		
5.4	Снятие защиты пользователя	5-1		
5.5	Включение защиты	5-2		
6	Параметры высокого уровня	6-1		
МЕНЮ 1	Выбор задания частоты/скорости Ограничения частоты/скорости Пропускаемые частоты/скорости	6-1		
МЕНЮ 2	Линейные законы ускорения и замедления (рампы) Выбор линейного закона (рампы) разрешение выбора ramпы Выбор режима торможения S-образный закон ускорения и замедления (S-рампа)	6-7		
МЕНЮ 3	Индикации скорости ПИД-регулятор контура скорости Пороговые значения скорости Управление выходной частотой ведомых Приводов с ведущего в разомкнутой системе (frequency slaving) Неизменяемое задание скорости Подключение энкодера	6-13		
МЕНЮ 4	Текущий контроль тока Ограничение тока при регулировании скорости Звенья контура регулирования тока Регулирование момента Защита двигателя	6-18		
МЕНЮ 5	Текущий контроль двигателя Номинальные данные двигателя Форсировка напряжения Самонастройка Частота переключений ШИМ Компенсация скольжения	6-24		
			МЕНЮ 6	
			Контроллер сигналов управления Автоматический запуск Потеря питания переменного тока Время работы в толчковом режиме Концевые выключатели Динамическое торможение Синхронизация с вращающимся двигателем Разрешение управления с кнопочной панели Регистрация времени работы Подсчёт стоимости потреблённой электроэнергии	6-28
			МЕНЮ 7	
			Аналоговые входы/выходы Контроль температуры Большой дополнительный модуль	6-32
			МЕНЮ 8	
			Цифровые входы/выходы	6-37
			МЕНЮ 9	
			Программируемая логика Цифровой (дискретный) потенциометр Двоичное суммирование	6-42
			МЕНЮ 10	
			Информация о состоянии и диагностика Отключения в процессе работы Индикатор питания модуля UD78	6-46
			МЕНЮ 11	
			Связь с параметрами Меню 0 Коэффициенты масштабирования Параметр, показываемый после включения Последовательный интерфейс Информация о Приводе	6-48
			МЕНЮ 12	
			Программируемые компараторы	6-50
			МЕНЮ 13	
			Управление положением	6-52
			МЕНЮ 14	
			ПИД - регулятор	6-55

Приложения

A	Инструкции по программированию	A-1
A.1	Электрические соединения	A-1
A.2	Подготовка	A-1
A.3	Режим индикации	A-2
A.4	Просмотр номера параметра в режиме индикации	A-2
A.5	Переход в параметрический режим и возвращение в режим индикации	A-2
A.6	Выбор параметра для доступа	A-2
A.7	Изменение значения параметра	A-3
A.8	Сохранение новых значений параметров	A-5
A.9	Мигающие и немигающие цифры	A-6
A.10	Отрицательные значения	A-6
A.11	Изменение значения битового параметра	A-6
A.12	Выбор другого опциона	A-6
A.13	Возврат Привода в состояние по умолчанию	A-6
	Сохранение значений по умолчанию	A-7
A.14	Перечень ключевых операций	A-7

B	Макросы	B-1
B.1	Макрос 2 Цифровой потенциометр (регулирование частоты/скорости контактами <i>ВВЕРХ</i> и <i>ВНИЗ</i>)	B-1
B.2	Макрос 3 Предварительно установленные скорости	B-3
B.3	Макрос 4 Регулирование момента	B-5
B.4	Макрос 5 Пропорционально-интегрально-дифференциальный регулятор (ПИД-регулятор)	B-7
C	Диагностика	C-1
C.1	Сообщения о состоянии	C-1
C.2	Тревожные сообщения	C-1
C.3	Коды отключений	C-2
D	Словарь терминов	D-1

