

Управление приводами с постоянной, быстроменяющейся, а также «вентиляторной» нагрузкой: подъемно-транспортное оборудование, транспортеры, конвейеры, экструдеры, куттеры, упаковочные и дозирующие машины, сушильные агрегаты, сепараторы, мельницы, дробилки, вентиляторы, насосы, компрессоры и т.д.

**Новое поколение
малогабаритных
преобразователей
частоты**



НОВЕЙШАЯ
РАЗРАБОТКА



Серия E2-8300

Максимум функций и возможностей в минимальных габаритах

- Встроенный промышленный PLC-контроллер.
- Программирование PLC осуществляется по интерфейсу RS-232/485 от PC или КПК из Windows или WinCE.
- Возможность управления и мониторинга по RS-232/485 (MODBUS).
- Программирование группы преобразователей с помощью модуля копирования.
- Встроенный ЭМИ-фильтр класса А.
- Съемный выносной русскоязычный пульт управления.
- Встроенный ПИД-регулятор, обеспечивающий эффективное регулирование давления, расхода, температуры и т. п. по схеме с обратной связью.



Модель: E2-8300	SP5L	S1L	S2L	S3L	001H	002H	003H	005H	007H	010H	015H	020H	025H	030H	040H	050H	060H	075H		
Номинальная мощность двигателя, кВт	0,4	0,75	1,5	2,2	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55		
Номинальный выходной ток, А	3,1	4,5	7,5	10,5	2,3	3,8	5,2	8,8	13	17,5	25	32	40	48	64	80	96	128		
Напряжение питания	1 ф. 220 В (+10%, -15%), 50 Гц (±5%)				3 ф. 380 В (+10%, -15%), 50 Гц (±5%)															
Максимальное выходное напряжение	3 ф. 220 В				3 ф. 380 В															
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	90x163x147		128x187x148		90x163x147		128x187x148		186x260x195			265x360x247			269x553x303		308x653x308			
Вес, кг	1,3		1,8		2,3		1,3		2,2		6,6			15			33		50	

Краткие технические характеристики E2-8300

Характеристики управления

Характеристика алгоритмов управления	1. Управление по U/F с 18-ю предустановленными и одной программируемой функциями 2. Векторное управление для нагрузок с постоянным моментом 3. Векторное управление для «вентиляторной» нагрузки
Несущая частота ШИМ	От 2 до 16 кГц
Диапазон выходной частоты	0,1 – 650 Гц
Задание частоты	Внутреннее: с клавиатуры кнопками управления или потенциометром Внешнее: потенциометром / 0 – 5 В/, /0 – 10 В/, /4 – 20 мА/
Разрешение частотной уставки	Дискретное с пульта преобразователя: 0,01 Гц (от 0,1 Гц до 99,99 Гц); 0,1 Гц (от 100 Гц до 650 Гц.) Дискретное/аналоговое: от внешнего или внутреннего контроллера 0,01 Гц / 0,05 Гц
Диапазон регулирования скорости	1 50 при векторном управлении
Точность поддержания скорости	± 0,5 % при векторном управлении

Основные функции управления

Характеристика разгона и торможения	1 Два диапазона времени пуска/торможения, программируемых в пределах от 0,1 до 3600 сек 2. Пуск/торможение по S-кривым
Тормозной момент	До 20% / 100% от номинального момента двигателя без внешнего тормозного резистора / с внешним тормозным резистором
Пусковой момент	150 % на частоте 1 Гц при векторном управлении
Повторное включение после провала напряжения питания	Автоматический перезапуск с функцией определения скорости
Аналоговые и дискретные входы/выходы	1 Многофункциональные входы - 28 функций. 2. Многофункциональные выходы – 20 функций.
Перегрузка по току	До 150% от номинального тока в течение одной минуты

Защитные функции

Короткое замыкание на выходе	Есть
Короткое замыкание на землю	Есть
Другие функции	Защита от перегрева, от перенапряжения, от пониженного напряжения, от перегрузки по моменту, блокировка изменения параметров

Условия эксплуатации

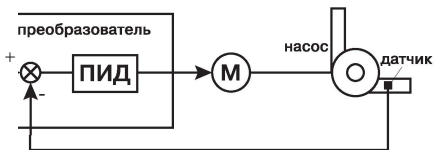
Температура среды (-10°C - +50°C), влажность (до 95% без конденсата), вибрация (9,8 м/с²)

Опции

- ◆ модуль для копирования программ
- ◆ модуль интерфейса RS-485
- ◆ интерфейсный кабель RS-232
- ◆ тормозной резистор
- ◆ удлинительный кабель пульта управления



Съемный выносной русскоязычный пульт управления.



Встроенный ПИД-регулятор, обеспечивающий эффективное регулирование давления, расхода, температуры и т. п. по схеме с обратной связью.

Схема подключения

