

Частотный преобразователь IDS Drive серия E



Преобразователь частоты серии E - компактная универсальная модель, предназначенная для работы в технологическом (вентиляторы, насосы, транспортирующие механизмы, экструдеры, миксеры и т.д.) и энергосберегающем оборудовании (системы климата, кондиционирования, станции управления насосами).

- Диапазон регулировки выходной частоты - 0,1...400 Гц.
- Перегрузочная способность - 150% номинального момента в течение 60с.
- Встроенный PID-регулятор.
- Последовательный интерфейс RS-485 (протокол Modbus).
- Встроенный пульт управления с пятиразрядным LED дисплеем.
- 6 цифровых многофункциональных программируемых входов.
- 2 аналоговых входа (4-20мА, -10/+10В).
- 1 релейный и 1цифровой (с открытым коллектором).
- 1 аналоговый выход для подключения стрелочного прибора.
- 2 встроенных программируемых таймера.

Характеристики IDS Drive серии E

Пункт	Серия «E»
Вход	Номинальное напряжение и частота. Одна фаза 220V AC, 50/60 Hz Три фазы 380V AC, 50/60 Hz
	Допустимый диапазон напряжения Одна фаза 170~240V AC Три фазы 330~440V AC
Выход	Напряжение 0~220V AC 0~380V AC
	Частота 0,1~400Hz
Способ управления	Скалярный, V/F
Отображение	Заданная частота, выходная частота, выходной ток, направление вращения, скорость вращения, ошибку, и т.д.
Основные функции	Разрешение установки частоты Цифровая настройка: 0.01Hz, аналоговая настройка: 0.1% максимальной выходной частоты
	Точность выходной частоты 0.01Hz
	Управление V/F Кривая V/F свободно устанавливается для различных нагрузок.
	Контроль за вращающим моментом Автоматическое: повышение момента может быть установлено автоматически согласно фактической нагрузке; Ручное: 0.0~20.0%.
	Многофункциональный вход 6 многофункциональных входных терминалов для управления вход скоростью с 15 шагами, 6 программируемые операции, ускорение и замедление с 4 шагами, ВВЕРХ/ВНИЗ, экстренный останов, и т.д.
	Многофункциональный выход 2 многофункциональных выходных терминала для индикации и предупреждения о работе, нулевой скорости, внешней неисправности и программируемой операции, и т.д.
Ускорение/замедление 0~999.9s отдельная установка времени ускорения / замедления.	
Дополнительные функции	Встроенный ПИД контроль и 2 счетчика, стандартная функция коммуникации RS485 и выбираемое автоматическое регулирование напряжения; Способ задания частоты: аналоговый 0~10V, 0~20mA, настройка через манипулятор, настройка через RS485 и вверх/вниз настройка, и т.д.
Защитные функции	Защита от перегрузки: 150%-ый постоянный вращающий момент в течение 1 минуты, защита по перенапряжению / по проседанию напряжения; Другие защиты: перегрев, защита от короткого замыкания, по перегрузке по току, замку параметров, и т.д.
Условия эксплуатации	Температура: -10C ~ 40C (без инея) Влажность: ниже 90% (без конденсата) Высота: ниже 1000 м.

	Вибрация: ниже 0.5G
Структура	Способ охлаждения: принудительное воздушное охлаждение.

Спецификация рекомендованного оборудования.

Модель	Напряжение питания	Мощность двигателя (кВт)	Мощность KVA	Вых. ток	Ток 60s
E201T2B	1ph 220V AC-50/60Hz	0.2	1.0	0.8	1.20
E401T2B	1ph 220V AC-50/60Hz	0.4	1.0	2.5	3.75
E751T2B	1ph 220V AC-50/60Hz	0.75	2.0	5.0	7.50
E152T2B	1ph 220V AC-50/60Hz	1.5	2.8	7.0	10.50
E222T2B	1ph 220V AC-50/60Hz	2.2	4.5	11.0	16.50
E372T2B	1ph 220V AC-50/60Hz	3.7	7.2	16.5	24.75
E401T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	0.4	2.0	1.5	2.25
E751T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	0.75	2.2	2.7	4.05
E152T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	1.5	3.2	4.0	6.00
E222T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	2.2	4.0	5.0	7.50
E372T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	3.7	6.8	8.6	12.90
E552T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	5.5	10.0	12.5	18.75
E752T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	7.5	14.0	17.5	26.25
E113T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	11.0	19.0	24	36.00
E153T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	15	26.0	33	49.50
E183T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	18.5	32.0	40	60
E223T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	22	37.0	47	70.5
E303T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	30	52	62	97.5
E373T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	37	64	80	120
E453T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	45	72	90	135
E553T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	55	84	110	165
E753T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	75	115	152	182.4
E903T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	90	135	176	211.2
E114T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	110	160	210	252
E134T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	132	193	255	306
E164T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	160	230	305	366