

Частотный преобразователь IDS Drive серия Z



Преобразователь частоты серии Z - 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).

Преобразователя данной серии имеют возможность крепления на ДИН-рейку

- 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
- 4 цифровых многофункциональных программируемых входов.
- 2 аналоговых входа (4-20мА, -10/+10В).
- 1 релейный и 1 цифровой (с открытым коллектором).
- 1 аналоговый выход для подключения стрелочного прибора.
- Возможность крепления на ДИН-рейку

Характеристики IDS Drive серии Z

Пункт	Серия «Z»
Вход	Номинальное напряжение и частота. Одна фаза 220V AC, 50/60 Hz Три фазы 380V AC, 50/60 Hz
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 4 многофункциональных входных терминалов для управления вход скоростью с 15 шагами, 4 программируемые операции, ускорение и замедление с 4 шагами, ВВЕРХ/ВНИЗ, экстренный останов, и т.д.
	Многофункциональный выход 1 многофункциональный выходной терминал 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, 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 95% (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 в А	Ток 60с в А
Z401T2B	1ph 220V AC-50/60Hz	0.4	1.0	2.5	3.75
Z751T2B	1ph 220V AC-50/60Hz	0.75	2.0	5.0	7.50
Z152T2B	1ph 220V AC-50/60Hz	1.5	2.8	7.0	10.50
Z222T2B	1ph 220V AC-50/60Hz	2.2	4.5	11.0	16.50
Z751T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	0.75	2.2	2.7	4.05
Z152T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	1.5	3.2	4.0	6.00
Z222T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	2.2	4.0	5.0	7.50
Z402T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	4.0	6.8	8.6	12.90
Z552T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	5.5	10.0	12.5	18.75
Z752T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	7.5	14.0	17.5	26.25
Z113T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	11	19	24	36
Z153T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	15	26	33	49.5
Z183T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	18.5	32	40	60
Z223T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	22	37	47	70.5
Z303T4B	3ph 380V AC-50/60Hz	30	50	60	80.4