

Спецификация E3-8100B

Краткие технические характеристики преобразователей серии E3-8100B

| Модель E3-8100B- | | 002H | 003H | 005H | 007H | 010H | 015H |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Мощность применяемого двигателя, кВт | | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 |
| Выходные характеристики | Номинальный выходной ток (А) | 3,5 | 4,5 | 7,0 | 10,3 | 13,2 | 19,9 |
| | Макс. выходное напряжение (В) | 3-фазное 380В (пропорционально входному напряжению) | | | | | |
| | Макс. выходная частота (Гц) | 400 Гц (программируемая) | | | | | |
| Источник питания | Номинальное входное напряжение и частота | 3-фазное 380~460В 50/60 Гц | | | | | |
| | Допустимое отклонение напряжения | -15 ~ +10% | | | | | |
| | Допустимое отклонение частоты | ±5% | | | | | |
| Характеристики управления | Метод управления | Синусоидальный ШИМ (Управление U/F) | | | | | |
| | Диапазон частот | 0,1 ~ 400 Гц | | | | | |
| | Точность поддержания частоты (в диапазоне температур) | Цифровое задание: ± 0,01% (-10 °С ~ +50 °С) Аналоговое задание: ± 0,5% (25 °С ±10 °С) | | | | | |
| | Разрешение задания частоты | Цифровое задание: 0,1 Гц (до 100 Гц); 1 Гц (свыше 100 Гц) Аналоговое задание: 1/1000 от максимальной выходной частоты | | | | | |
| | Разрешение выходной частоты | 0,1 Гц (до 100 Гц); 1 Гц (свыше 100 Гц) | | | | | |
| | Перегрузочная | 150% от номинального выходного тока в течение | | | | | |

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | способность | 1 минуты (интегральная зависимость) |
| | Сигнал задания частоты | 0 ~ +10В (20 кОм), 4~20мА (250 Ом), 0~20мА (250 Ом) |
| | Время разгона/торможения | 0,0~999 с (независимая установка двух времен разгона / торможения) |
| | Тормозной момент | не более 20% (без тормозного резистора); не более 150% (с внешним тормозным резистором, тормозной прерыватель встроен) |
| | Зависимость U/F | Одна программируемая характеристика |
| Защитные функции | Защита от перегрузки двигателя | Реле электронной тепловой защиты |
| | Мгновенная перегрузка по току | Останов выбегом при токе около 200% от номинального тока преобразователя |
| | Перегрузка | Останов выбегом при токе около 150% от номинального тока преобразователя в течение 1 мин. |
| | Перенапряжение | Останов выбегом при напряжении цепи постоянного тока более 820В |
| | Пониженное напряжение | Останов выбегом при напряжении цепи постоянного тока менее 400В |
| | Кратковременное отключение питания | Выбор следующих возможностей: Останов при отсутствии питания дольше 15 мс |
| | | Продолжение работы при отсутствии питания менее 0,5 с |
| | Перегрев радиаторов охлаждения | Электронная защита |
| | Уровень предотвращения срыва | Раздельная установка для разгона / работы / торможения |
| Неисправность вентилятора | Электронная защита (определение блокировки вентилятора) | |
| Неисправность заземления | Электронная защита (уровень превышения тока) | |

| | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Индикация заряда | ВКЛ при напряжении в цепи постоянного тока выше 50В |
| | Многофункциональные дискретные входы | <p>Четыре входа. Функции:</p> <p>Вперед/назад (2х и 3х-проводное управление), внешний сигнал неисправности и блокировки, сброс сигнала аварии, 8 фиксированных скоростей, шаговая скорость, выбор времени разгона/торможения, поиск скорости, прекращение разгона/торможения, местное/дистанционное управление, аварийный останов, команды БОЛЬШЕ/МЕНЬШЕ.</p> |
| | Многофункциональный дискретный выход | <p>Один выход. Функции:</p> <p>Авария, работа, нулевая скорость, заданная частота, определение частоты (выходная частота или заданное значение), перегрузка по моменту, предупреждение, отключение выхода, готовность, сброс сигнала аварии, пониженное напряжение, обратное вращение, определение скорости.</p> |
| | Стандартные функции | <p>Компенсация момента, компенсация скольжения, ток/время торможения постоянным током при пуске и останове, задание частоты при помощи встроенного потенциометра.</p> <p>Управление по протоколу MODBUS (RS-485/422, до 19,2 кб/с)</p> <p>Копирование параметров — при использовании ПУ-8100П (опция)</p> |
| | Пульт управления: съемный ПУ-8100 | <p>Функции: отображение и установка задания частоты, выходной частоты, изменение параметров, пуск / стоп.</p> |

съемный ПУ-8100П

Дополнительно в ПУ-8100П: копирование параметров

| | | |
|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| | (опция) | |
| | Клеммы | Силовая цепь: винтовые клеммы Цепь управления: винтовые клеммы |
| | Исполнение | IP20 |
| | Охлаждение | Принудительное воздушное |
| Окружающая среда | Температура воздуха | Открытая установка -10°C ~ +50°C |
| | Влажность | Не более 90% (без конденсата) |
| | Температура хранения | -20°C ~ +60°C |
| | Расположение | Внутри помещения (без агрессивных газов и пыли) |
| | Высота над уровнем моря | не более 1000 м |
| | Вибрация | До 9,8 м/с ² (1G) при 10~20 Гц До 2 м/с ² (0.2G) при 20~50 Гц |

Преобразователь E3-8100B в стандартном варианте поставки имеет съемный пульт управления ПУ-8100.

Опциональный пульт управления ПУ-8100П дополнительно имеет функцию копирования параметров преобразователя.