

Спецификация частотных преобразователей серии E5-8500

| Модель E5-8500- | | 020H | 025H | 030H | 040H | 050H | 060H | 075H |
|--|---|---|------|---------------|-------|-----------------|--------|---------|
| Макс. выходная мощность двигателя, кВт | | 15 | 18,5 | 22/30 | 30/37 | 37/45 | 45/55 | 55/75 |
| Габариты мм. Ш x В x Г | | 224,6x321,6x206,1 | | 265x360x238,2 | | 286,5x525x269,8 | | |
| Вес кг. | | 10 | | 11 | | 23,2 | | |
| Номинальные входные напряжение и частота | | 3ф, 380~480 (+10%-15%), 50/60 Гц | | | | | | |
| Выходные Характеристики | Номинальный выходной ток (А) | 32 | 40 | 45/58 | 60/73 | 75/88 | 91/103 | 118/145 |
| | Макс. выходное напряжение (В) | 3-фазное 0...480 В (пропорционально входному напряжению) | | | | | | |
| | Макс. Вых. частота (Гц) | 80...599 Гц (в зависимости от метода управления и мощности) | | | | | | |
| Характеристики цепей управления | Метод управления | Синусоидальная ШИМ (управление U/f или векторное, по выбору) | | | | | | |
| | Разрешение задания частоты | Цифровое задание: 0,01 Гц, аналоговое задание: 0,05Гц/50Гц | | | | | | |
| | Разгон/замедление | 0,1 ~ 6000,0 с | | | | | | |
| | Точность по скорости | Скалярный режим: 3%, векторный режим: 0,5% | | | | | | |
| | Диапазон по скорости | Скалярный режим: 1 : 40 Векторный режим: 1 : 50 | | | | | | |
| | Несущая частота | 1~16 кГц | | | | | | |
| | Пусковой момент | Скалярный режим: 150% (3 Гц), Векторный режим: 150% (1 Гц) | | | | | | |
| | Сигнал задания частоты | Кнопки/потенциометр пульта управления, аналоговые входы 0/2~10В, 0/4~20 мА, дискретные входы БОЛЬШЕ/МЕНЬШЕ, линия интерфейсной связи | | | | | | |
| | Тормозной момент | До 20% (без внешнего тормозного резистора), до 100% (с внешним тормозным резистором). Тормозной прерыватель встроен до 30 кВт (включительно). | | | | | | |
| | Режимы работы | 15 фиксированных характеристик; 1 пользовательская характеристика, дискретные входы (2-х и 3-х проводное управление), несущая частота ШИМ 1~16 кГц, 16 фиксированных скоростей, автоматический ПУСК, выбор времени разгона/торможения, ПИД-регулирование, увеличение момента, режим HD/ND (22-55 кВт, настройка на два двигателя) | | | | | | |
| Защитные функции | Перегрузка | HD: 150% номинального тока ПЧ (1 мин) ND: 120% номинального тока ПЧ (1 мин) | | | | | | |
| | Защита по питанию | Отключение выходного напряжения при напряжении цепи постоянного тока более 820 В или менее 3800 В | | | | | | |
| | Автоперезапуск после провалов питания | Автоматический пуск преобразователя после восстановления питания | | | | | | |
| | Мгновенная перегрузка по току | 220% номинального тока ПЧ | | | | | | |
| | Дополнительные защитные функции | Автоматическое снижение частоты ШИМ, ошибка выхода, запрет обратного вращения, количество попыток перезапуска, ограничение доступа к параметрам, защита двигателя от перегрева (датчик РТС), цепь безопасности. | | | | | | |
| Окружающая среда | Температура: от -10°C до +40/+50°C (с/без верхней крышки/наклейки), t хранения от -20°C до +60°C, влажность: до 95% (без конденсата), вибрация: Амплитуда 0,3 мм (10~50 Гц); 2g (50~150 Гц). Предназначен для работы внутри помещения, защищенного от коррозионных газов и пыли | | | | | | | |

