

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ СЕРИИ EI-7000

Универсальные общепромышленные преобразователи частоты EI-7011

Модель общепромышленного применения. Используется для управления приводами практически всех промышленных механизмов: транспортеров, конвейеров, обрабатывающих станков, мельниц, дробилок, насосов, вентиляторов, компрессоров и т. д.

Специализированные насосные преобразователи частоты EI-P7012

Модель нового поколения популярного насосного преобразователя EI-P7002. Используется для управления приводами с переменной нагрузкой насосного типа. Новую модель выгодно отличают расширенные функциональные возможности, меньшие массогабаритные характеристики, увеличенный диапазон мощностей, возможность управления по RS-485, возможность подключения тормозного резистора.

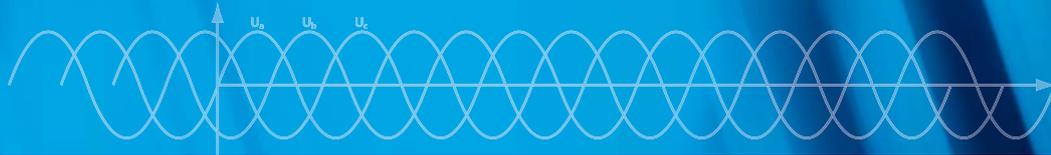


Основные особенности

- Управление двигателем по вольт-частотной характеристике U/f.
- Возможность управления группой электродвигателей от одного преобразователя.
- Встроенный ПИД-регулятор.
- Встроенный тормозной прерыватель для моделей 001Н...020Н (EI-7011), 010Н...025Н (EI-P7012).
- Управление и диагностика по линии RS-485/RS-232 протокол MODBUS.
- Эффективная встроенная защита и развитая система диагностики.
- Два типоразмера по степени защиты корпуса — IP20 и IP54

Спецификация

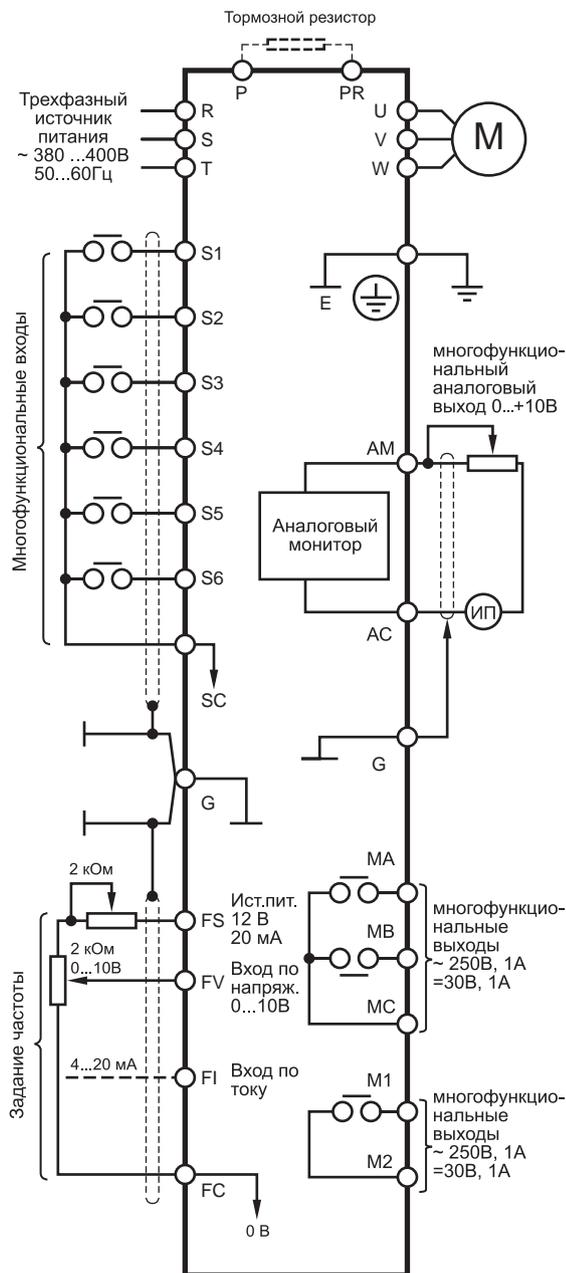
| Класс мощности | | 001Н | 002Н | 003Н | 005Н | 007Н | 010Н | 015Н | 020Н | 025Н | 030Н | 040Н | 050Н | 060Н | 075Н | 100Н | 125Н | 150Н | 175Н | 200Н | 250Н | 275Н | 300Н | 350Н | 400Н | 450Н |
|---|----------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Максимальная мощность электродвигателя, кВт | | 0,75 | 1,5 | 2,2 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 93 | 110 | 132 | 160 | 185 | 200 | 220 | 250 | 315 | 370 |
| Номинальный ток, А | EI-7011 | 3,4 | 4,8 | 6,2 | 8 | 14 | 18 | 27 | 34 | 41 | 48 | 65 | 80 | 96 | 128 | 150 | 192 | 224 | 270 | 302 | 340 | — | 450 | — | 605 | — |
| | EI-P7012 | — | — | — | — | — | 16 | 21 | 31 | 39 | 48 | 60 | 76 | 93 | 112 | 149 | 192 | 227 | 261 | 315 | — | 352 | 397 | 525 | — | 706 |
| Напряжение питания | | 3 Ф 380...460 В (+ 10 %, -15 %), 50 Гц (± 5 %) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальное выходное напряжение | | 3 Ф 380В (пропорционально входному напряжению) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Краткие технические характеристики

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Характеристики управления | Режим работы | Управление двигателем по вольт-частотной характеристике U/f |
| | Число возможных характеристик U/f | Пятнадцать предустановленных характеристик U/f для разных двигателей и нагрузок, плюс одна программируемая |
| | Выходная частота | 1,2...400 Гц |
| | Задание частоты | Кнопки пульта управления, внешние аналоговые сигналы от 4 до 20 мА (250 Ом) |
| | Время разгона/торможения | От 0,1 до 3600 с (времена разгона/торможения имеют независимые уставки) |
| | Тормозной момент | 20% — без тормозного резистора, 100% с внешним тормозным резистором |
| Защитные функции | Защита двигателя от перегрузки | Защищен с помощью электронного термического реле перегрузки |
| | Мгновенная перегрузка по току | Выходное напряжение мгновенно отключается при выходном токе 200% (для EI-7011) и 180% (для EI-P7012) от номинального тока двигателя |
| | Перегрузка | Выходное напряжение отключается через 1 минуту работы при выходном токе 150% (для EI-7011) и 120% (для EI-P7012) от номинального тока двигателя |
| | Перенапряжение | Выходное напряжение отключается, если напряжение на шине постоянного тока преобразователя превышает 820 В |
| | Недостаточное напряжение | Выходное напряжение отключается, если напряжение на шине постоянного тока преобразователя упало ниже 380 В |
| Условия эксплуатации | Кратковременное отключение питания | Управление двигателем восстанавливается после кратковременного отключения питания на время не более 2 с |
| | Температура окружающей среды | от -10°C до +40°C (для исполнения в пластмассовом корпусе), от -10°C до +45°C (для исполнения в металлическом корпусе) |
| | Влажность | Относительная влажность не более 90% |
| | Температура хранения | от -20°C до +60°C |
| | Высотность | Не более 1000 м |
| Вибрация | от 9,81 м/с ² (1g) при менее, чем 20 Гц, до 1,96 м/с ² (0,2g) от 20 до 50 Гц | |

Схема подключения



Массо-габаритные характеристики

| Мощность, кВт | | Высота, мм | | Ширина, мм | | Глубина, мм | | Масса, кг | |
|---------------|----------|------------|------|------------|------|-------------|------|-----------|------|
| EI-7011 | EI-P7012 | IP20 | IP54 | IP20 | IP54 | IP20 | IP54 | IP20 | IP54 |
| 0.75-5.5 | - | 278 | - | 140 | - | 180 | - | 4 | - |
| 7,5-11 | 7,5-15 | 300 | - | 228 | - | 215 | - | 6,6 | - |
| 15-30 | 18,5-37 | 450 | - | 300 | - | 247 | - | 16 | - |
| 37-45 | 45-55 | 677 | 677 | 355 | 355 | 326 | 326 | 39 | 39 |
| 55-75 | 75-93 | 777 | 777 | 395 | 395 | 326 | 326 | 48 | 48 |
| 93-110 | 110-132 | 810 | 810 | 586 | 586 | 332 | 332 | 76 | 76 |
| 132-160 | 160-200 | 987 | 987 | 704 | 704 | 332 | 332 | 95 | 95 |
| 185-220 | 220-250 | 1100 | 2300 | 860 | 1200 | 411 | 600 | 150 | 480 |
| 315 | 370 | 1100 | 2300 | 975 | 1400 | 411 | 600 | 190 | 520 |