

## Универсальные общепромышленные преобразователи частоты EI-7011

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.

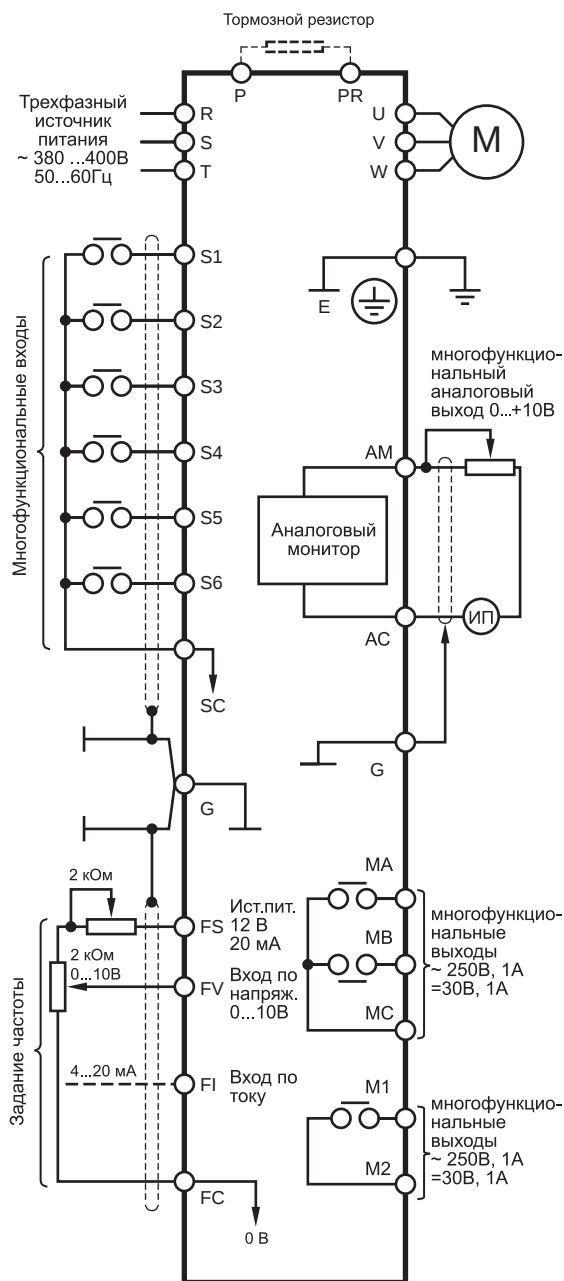
- ❑ Управление двигателем по вольт-частотной характеристике  $U/f$ .
- ❑ Возможность управления группой электродвигателей от одного преобразователя.
- ❑ Встроенный ПИД-регулятор.
- ❑ Встроенный тормозной прерыватель для моделей 001H...020H (EI-7011), 010H...025H (EI-P7012).
- ❑ Управление и диагностика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

| Класс мощности                              |          | 001H                                           | 002H | 003H | 005H | 007H | 010H | 015H | 020H | 025H | 030H | 040H | 050H | 060H | 075H | 100H | 125H | 150H | 175H | 200H | 250H | 275H | 300H | 350H | 400H | 450H |
|---------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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 <sup>2</sup> (1g) при менее, чем 20 Гц, до 1,96 м/с <sup>2</sup> (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  |