

(1) Спецификации класса 200 В

| Модель инвертора | | N700E-055LF | N700E-075LF | N700E-110LF | N700E-150LF | N700E-185LF | N700E-220LF |
|--|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Максимальный применимый двигатель (4P, кВт) (Примечание 2) | | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 |
| Номинальная мощность (кВА) | 200V | 8,3 | 11,1 | 15,6 | 22,2 | 26,3 | 31,2 |
| | 240V | 10,0 | 13,3 | 18,7 | 26,6 | 31,6 | 37,4 |
| Номинальное входное напряжение | | Трехфазное (3-провода) 200~240 В±10%, 50/60 Гц ±5% | | | | | |
| Номинальное выходное напряжение (Примечание 3) | | Трехфазное 200~240 В (соответствует входному напряжению) | | | | | |
| Номинальный выходной ток (А) | | 24 | 32 | 45 | 64 | 76 | 90 |
| Динамическое торможение приблизительно % вращающего момента, кратковременная остановка | Регенеративное управление | Встроенная цепь BRD (Тормозное сопротивление является опциональным) | | | | | |
| | Минимально резистивное для подсоединения (Ω) | 17 | 17 | 17 | 8,7 | 6 | 6 |
| Вес (кг) | | 4,2 | 4,5 | 4,5 | 6,5 | 7,5 | 8 |

(2) Спецификации класса 400 В

| Модель инвертора | | N700E-055HF | N700E-075HF | N700E-110HF | N700E-150HF | N700E-185HF | N700E-220HF |
|--|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Максимальный применимый двигатель (4P, кВт) (Примечание 2) | | 5,5 | 7,5 | 11 | 15 | 18,5 | 22 |
| Номинальная мощность (кВА) | 380V | 7,9 | 10,5 | 15,1 | 21,1 | 25,0 | 29,6 |
| | 480V | 10,0 | 13,3 | 19,1 | 26,6 | 31,6 | 37,4 |
| Номинальное входное напряжение | | Трехфазное (3-провода) 380~480 В±10%, 50/60 Гц ±5% | | | | | |
| Номинальное выходное напряжение (Примечание 3) | | Трехфазное 380~480 В (соответствует входному напряжению) | | | | | |
| Номинальный выходной ток (А) | | 12 | 16 | 23 | 32 | 38 | 45 |
| Динамическое торможение приблизительно % вращающего момента, кратковременная остановка | Регенеративное управление | Встроенная цепь BRD (Тормозное сопротивление является опциональным) | | | | | |
| | Минимально резистивное для подсоединения (Ω) | 70 | 50 | 50 | 30 | 20 | 20 |
| Вес (кг) | | 4,2 | 4,5 | 4,5 | 7 | 7 | 7,5 |

(2) Спецификации класса 400 В (продолжение)

| Модель инвертора | N700E-300HF | N700E-370HF | N700E-450HF | N700E-550HF | N700E-750HF | N700E-900HF | N700E-1100HF | N700E-1320HF | |
|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------|
| Максимальный применимый двигатель (4P, кВт) (Примечание 2) | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 | 110 | 132 | |
| Номинальная мощность (кВА) | 380V | 38,2 | 49,4 | 59,2 | 72,4 | 98,1 | 115,8 | 142,8 | 171,1 |
| | 480V | 48,2 | 62,4 | 74,8 | 91,5 | 123,9 | 146,3 | 180,4 | 216,2 |
| Номинальное входное напряжение | Трехфазное (3-провода) 380~480 В±10%, 50/60 Гц ±5% | | | | | | | | |
| Номинальное выходное напряжение (Примечание 3) | Трехфазное 380~480 В (соответствует входному напряжению) | | | | | | | | |
| Номинальный выходной ток (А) | 58 | 75 | 90 | 110 | 149 | 176 | 217 | 260 | |
| Вес (кг) | 22 | 22 | 27 | 30 | 50 | 50 | 60 | 60 | |

Технические характеристики N700E

(3) Общие спецификации для класса 200 В/400 В

| Модель инвертора | | Общие спецификации для всех моделей | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Система управления | | Система пространственной векторной модуляции PWM | |
| Диапазон выходной частоты | | 0,01~400 Гц | |
| Точность частоты | | Цифровая команда $\pm 0,01\%$ для макс. частоты, аналоговая частота $\pm 0.1\%$ ($25\pm 10^\circ\text{C}$) | |
| Разрешающая способность частоты | | Цифровая установка: 0.01Гц, аналоговая установка: Макс. частота / 1 000 | |
| Характеристика напряжения / частоты | | Управление напряжением / частотой (постоянный вращающий момент, уменьшенный момент), свободное управление напряжением/частотой | |
| Величина тока перегрузки | | 150%, 60sec | |
| Ускорение/Замедление | | 0,01~3000,0 сек. (установка прямой, кривой) | |
| Торможение постоянным током | | При пуске и замедлении командой остановки инвертор функционирует с установочной рабочей частотой. Или инвертор работает с внешним входом (мощность торможения, время, частота могут быть установлены). | |
| Сигнал входа | Частота | Оператор Сигнал расширения | Установка клавишей «вверх»/«вниз» Входное напряжение: Пост. ток 0~+10 В (Входное полное сопротивление 10K Ω) Входной ток: 4~20mA (Входное полное сопротивление 250K Ω) |
| | Ход / Остановка | Оператор Сигнал расширения | Клавиша «Ход»/«Стоп» (Прямой/Обратный режим функционирования) Ход вперед / остановка (1a соединение, 1b возможность выбора) |
| | Интеллектуальная клемма входа | | FW (вперед), RV (назад), CF1~4 (Многоскоростной бит 1~4), RS (сброс), AT (изменение аналогового входа), USP (функция USP), EXT (внешнее отключение), FRS (остановка на холостом ходу), JG (работа в толчковом режиме), SFT (программная блокировка), 2CH (2-е ускорение), SET2 (2-е управление) |
| Сигнал выхода | Интеллектуальная клемма выхода: | | RUN (сигнал состояния хода), FA1 (сигнал появления частоты), FA2 (установка сигнала появления частоты), OL (сигнал предварительного уведомления о перегрузке), OD (сигнал отклонения ПИД-ошибки), AL (сигнал тревоги) |
| | Монитор частоты | | Аналоговый измерительный прибор (Предел шкалы 0~10 В пост. тока. макс. 1 мА) Выходная частота, выходной ток и выходное напряжение |
| | Контакт выхода сигнализации | | ВЫКЛ. для сигнализации инвертора (обычно закрытый выход контакта). (Переход в состояние ВКЛ. для сигнализации)/Интеллектуальная выходная клемма |

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|---|
| Прочие функции | | AVR функция, искривленный профиль ускорения / замедления, верхний и нижний ограничители, 16-ступенчатый скоростной профиль, тонкая настройка стартовой частоты, изменение несущей частоты (с 0,5 до 16 КГц), скачок частоты, установка усиления и искажения, толчковый режим процесса, электронная регулировка термального уровня, функция повторения, монитор истории отключений, выбор 2-ой установки, авто-настройка, выбор характеристики напряжение/частота, автоматическое усиление вращающего момента, дисплей преобразования частоты, функция USP |
| Защитная функция | | Сверхток, перегрузка (электронная термальная), чрезмерное напряжение, недостаточное напряжение, ошибка связи, недостаточное напряжение, обнаружение внешнего короткого замыкания, ошибка USP, электрически стираемое программируемое ПЗУ, внешняя ошибка, замыкание на землю, перегрев. |
| Стандартные спецификации | Температура окружающего воздуха | -10~50°C (если температура окружающего воздуха выше 40°C, частота носителя должна быть ниже 2,0 кГц). |
| | Температура хранения | -20~60°C |
| | Влажность окружающей среды | Ниже 90% относительной влажности (устанавливается при отсутствии конденсата росы) |
| | Вибрация | 5,9 м/с ² (0,6G). 10~55 Гц |
| | Местонахождение: | Ниже 1000 м над уровнем моря, в помещении (Устанавливается вдали от коррозионных газов, пыли) |
| Опция | | Шумовой фильтр, реактор постоянного тока, реактор переменного тока удаленный блок управления, кабель для удаленного блока управления, Тормозной резистор |

Примечания для вышеприведенных таблиц

1. Метод защиты соответствует JEM 1030.
2. Применяемый двигатель относится к стандартному 3-фазному двигателю «ХЕНДАЙ» (4-полюсному). Чтобы использовать другие двигатели, необходимо следить за тем, чтобы не допустить превышения номинального тока двигателя (50/60 Гц) над номинальным выходным током инвертора.
3. Выходное напряжение уменьшается по мере уменьшения напряжения сетевого питания (кроме случаев использования функции AVR). В любом случае, выходное напряжение не может превышать входное напряжение источника питания.
4. Для эксплуатации двигателя с рабочей частотой свыше 50/60 Гц, проконсультируйтесь с производителем двигателя о максимальной допустимой скорости вращения.
5. Тормозной момент, вырабатываемый посредством емкостной обратной связи, является средним моментом замедления при кратчайшем замедлении (остановка с частоты 50/60 Гц, как указано).
Это не непрерывный регенеративный тормозной момент. И средний момент замедления различается в зависимости от потерь двигателя. Эта величина уменьшается, когда рабочая частота свыше 50 Гц. Если требуется большой регенеративный момент, должен использоваться дополнительный регенеративный тормозной резистор.
6. Если выбрана установка метода управления A31 в 2 (бессенсорное векторное управление), установите несущую частоту b11 более 2,1 кГц.