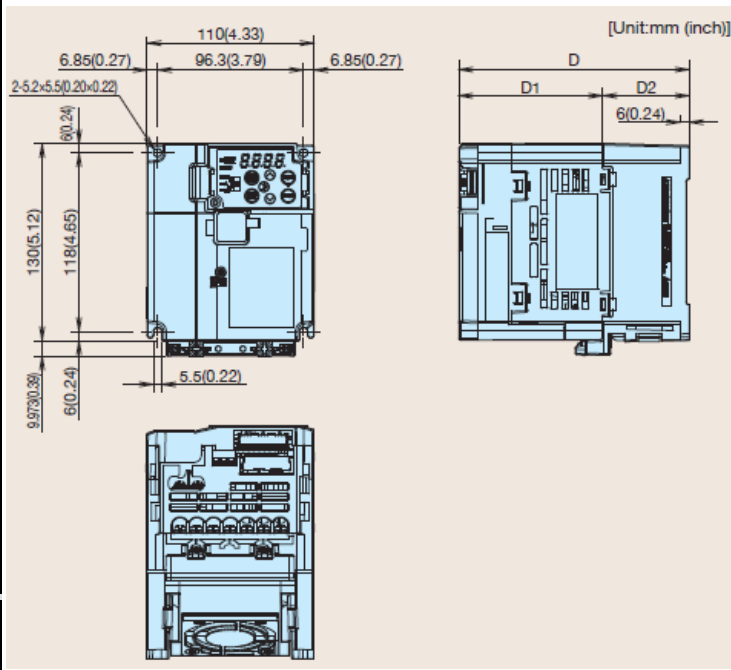



**Технический паспорт FRN007E2E-4E**
**FRENIC-Ace**

|                                                                                                                                |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Ном. мощность Pn [кВт] ND                                                                                                      | 3кВт                                         |
| Ном. ток In [А] ND                                                                                                             | 7А                                           |
| Перегрузочная способность [А] (Допустимое время перегрузки)                                                                    | 120% от номинального тока в течение 1 мин ND |
| Питающее напряжение Un [В]                                                                                                     | 3ф. 380...480В., 50/60Гц                     |
| Класс защиты (IEC60529)                                                                                                        | IP00, UL открытого типа                      |
| Дискретный вход, кол-во:                                                                                                       | 5                                            |
| Релейный выход, кол-во:                                                                                                        | 1                                            |
| ЭМС-фильтр встроенный, Соответствует директивам по ЭМС, Эмиссия Категория С2, Иммунитет Категория С3(Среда 2) (EN61800-3:2004) |                                              |
| Функция безопасного отключения крутящего момента (STO)                                                                         |                                              |
| Встроенный протокол CANopen                                                                                                    |                                              |
| Интерфейс RS485 (Modbus RTU):                                                                                                  | +                                            |
| ПИД-регулирование                                                                                                              |                                              |
| Программируемая логика 200шагов(встроенный ПЛК)                                                                                |                                              |
| Рабочая температура, °С:                                                                                                       | -10...+45                                    |
| Температура хранения, °С:                                                                                                      | -25...+65                                    |
| Масса                                                                                                                          | 2,3кг.                                       |



**Методы управления:** Асинхронный двигатель: вольт-частотное управление U/f Векторное управление без датчика (динамическое векторное управление крутящим моментом) Вольт-частотное управление с компенсацией «скольжения» Вольт-частотное управление с датчиком «скольжения» (дополн. датчик обратной связи) Вольт-частотное управление с датчиком частоты вращения (+автоматическое увеличение крутящего момента) (дополн. датчик обратной связи) Векторное управление с датчиком частоты вращения (дополн. датчик обратной связи)/синхронные двигатели: векторное управление без датчика положения магнитного полюса

**Функции защиты:** Перегрузка по току (короткое замыкание, замыкание на землю), перегрузка по напряжению, бросок тока/напряжения на входе, низкое напряжение, обрыв фазы на входе, перегрев, перегрузка двигателя (срабатывание электронного термореле защиты от перегрузки), предотвращение останова, вход внешнего аварийного сигнала, ошибка памяти, ошибка обмена данными, (панель управления, доп.компонент RS-485), ошибка ЦП, ошибка доп.компонента, ошибка из-за обрыва фазы на выходе

**Основные функции:** Настраиваемая логика, распределение суммарной нагрузки, регулировка крутящего момента, ПИД-регулирование (с управлением плавающим роликом), ограничитель крутящего момента, автоматическая настройка, настройка в режиме онлайн, установки первого и второго двигателей, управление нулевой частотой вращения, управление включением/выключением вентилятора охлаждения, управление позиционированием с помощью счетчика импульсов, режим «ведущий/ведомый», предварительное возбуждение, торможение постоянным током, управление мех тормозом