



- power in control



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



Контроллер двигателя, ECU100

- Управление двигателем
- Контроль параметров и защита двигателя
- Удобно читаемый графический дисплей
- Функция эмуляции работы заданной конфигурации



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615
info@deif.com · www.deif.com

Document no.: 4921240462C
SW version:

1. Контроллер двигателя, ECU100

1.1. Варианты и опции.....	3
1.1.1. Обзор вариантов.....	3
1.1.2. Доступные варианты	3
1.2. Дополнительные аксессуары.....	4
1.2.1. Доступные аксессуары	4
1.3. Варианты лицевых панелей контроллеров.....	4
1.3.1. ECU110 вид лицевой панели	4
1.4. Технические характеристики и размеры.....	5
1.4.1. Технические характеристики.....	5
1.4.2. Габаритные размеры контроллера в мм (дюймах).....	7
1.5. Спецификации заказа и изменения.....	7
1.5.1. Спецификация для заказа.....	7
1.5.2. Изменения.....	8

1. Контроллер двигателя, ECU100

1.1 Варианты и опции

1.1.1 Обзор вариантов

Основные функции	ECU 110
Управление пуском/остановом двигателя	X
Контроль параметров и защита двигателя	X
Связь с двигателем по CANbus J1939	X
Поддержка интерфейса Modbus RS485	X
Программируемая логика, M-логика	X
Поддержка дополнительной панели оператора, AOP-2	X
Удобно читаемый графический дисплей	X
Поддержка нескольких языков	X
Конфигурируемые тексты	X
Журнал событий и неисправностей	X
Функция эмуляции работы заданной конфигурации	X

1.1.2 Доступные варианты

Вариант	Описание	Номер	Примечание
ECU 110	Контроллер двигателя	2912560020-01	

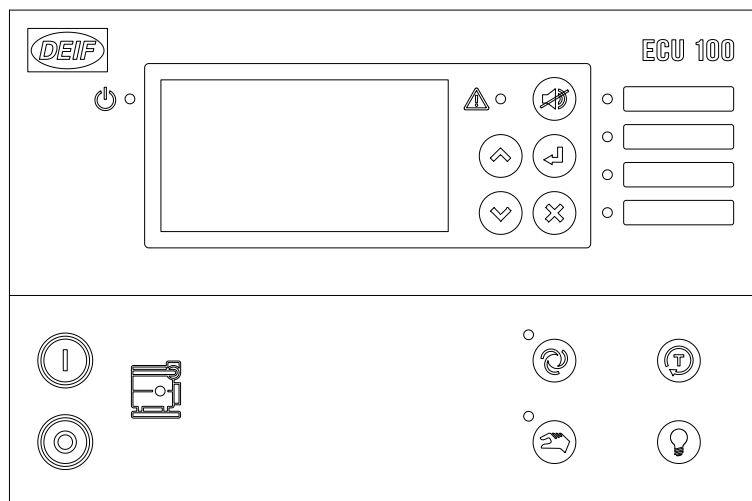
1.2 Дополнительные аксессуары:

1.2.1 Доступные аксессуары

Аксессуар	Описание	Номер	Примечание
Панели оператора			
Дополнительная панель оператора AOP-2 (опция X4)	16 конфигурируемых светодиодов, 8 конфигурируемых кнопок и 1 состояние реле. Связь CANbus	2912890050	
Уплотнительная прокладка (опция L)		1129150061	Входит в стандартный комплект поставки
Кабели			
USB кабель интерфейса TTL (J9)	Для конфигурации с ПК при помощи USW	1034000011	
Документация			
CD-диск с полным комплектом документации (опция K2)		2304230002	

1.3 Варианты лицевых панелей контроллеров

1.3.1 ECU110 вид лицевой панели



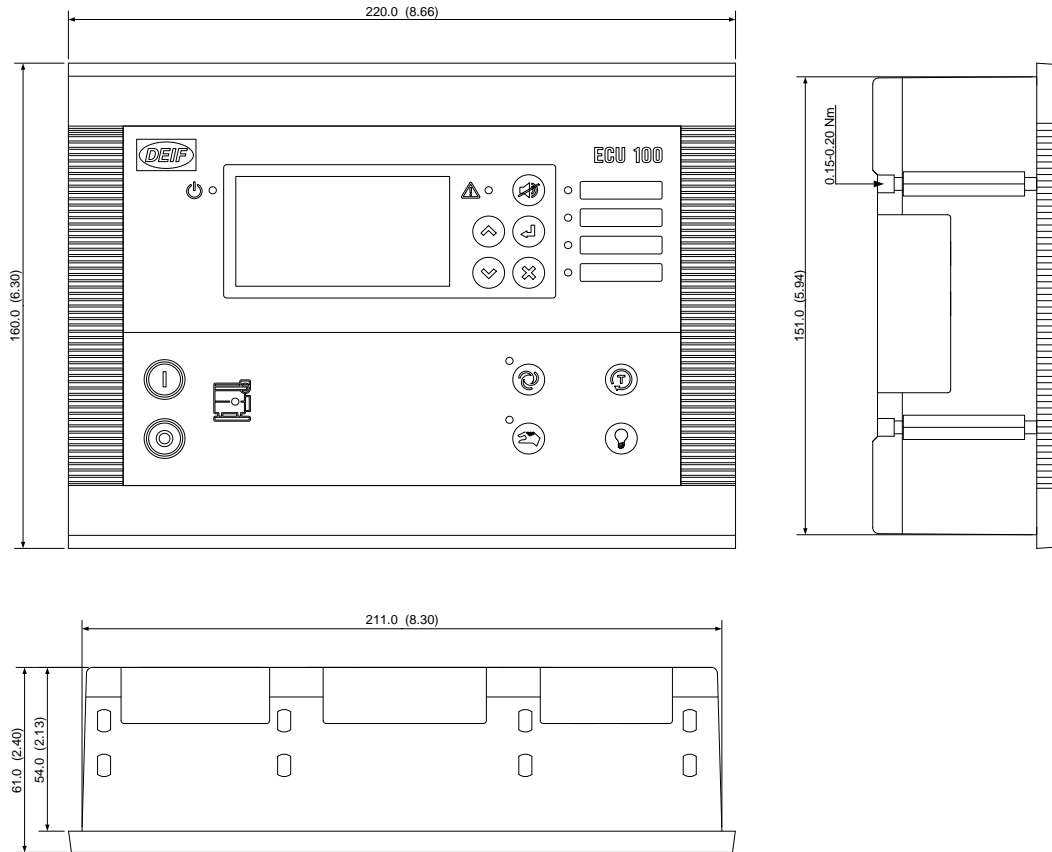
1.4 Технические характеристики и размеры

1.4.1 Технические характеристики

Рабочая температура	-20... 70 ° C (-4... 158 ° F) (Для UL/cUL: Макс. 50° C окружающей среды)
Температура хранения	-40... 70 ° C (-40... 158 ° F)
Ввод измерения оборотов	2... 70 V пик Частота: 10... 10000 Гц
Питание:	6... 36В DC длительно Макс. 8 Вт потребление (UL/cUL: 7.5... 32.7V DC)
Провалы при работе стартера	Допустимо 0 V в течении 50 мс для номинала 12В постоянного тока
Пассивные дискретные входы	Оптопара, двунаправленные 6...36V DC Сопротивление: 4.7 kΩ Деактивирован: < 2В DC
Многофункциональные входы	RMI - вход измерения сопротивления. 0... 2500 ом, с контролем обрыва кабеля. 4... 20 mA от активного датчика, входное сопротивление 50 Ом. Контроль неисправности подключения Дискретный - многофункциональные входы можно настроить как «дискретные» с функцией контроля неисправности подключения. Внутреннее 3 V питание.
Релейные выходы	Сопротивление: 240 Ω ~ 16 mA Реле 21-23: 30В AC/DC 2 A (Для UL/cUL) 30В постоянного тока 1 A резистивная нагрузка) Реле 45, 47: 250V AC/30 VDC 2 A (Для UL/cUL) 30В постоянного тока 2 A резистивная нагрузка) Реле 24, 26: 30В AC/DC 8 A (Для UL/cUL) 30В постоянного тока 6 A резистивная нагрузка) Статус реле/конфиг.: 24В постоянного тока 1 A резистивная нагрузка
Монтаж:	Щитовой монтаж (UL/cUL: для использования на плоской поверхности корпуса типа 1). Подключения должны быть предоставлены установщиком)
Размер	160 x 220 мм (6,30 x 8,66 дюймов)
Климат	97% Относит. влажности согласно IEC 60068-2-30 -20°C (-40°) согласно IEC 60068-2-1 + 70 ° C согласно IEC 60068-2-2
Дисплей	128 x 64 пикселей с подсветкой STN 3 строки просмотра параметров (максимальное значение 9999)
Безопасность	Согласно EN 61010-1, UL508 и CSA22.2 по. 14-05 Согласно EN 300, высокое напряжение класс III, 600V, загрязнение класс 2.

Степень защиты	Лицевая сторона: IP52/IP65 с дополнительной прокладкой. Клеммы: IP20/NEMA тип 1 Согласно IEC/EN 60529
Электромагнитная совместимость EMC/CE:	Согласно EN 61000-6-1/2/3/4 IEC 60255-26
Материалы:	Пластиковый корпус самозатухающий согласно UL94 (V1)
Терминалы подключения	Входы измерения переменного напряжения/тока: 3.5 mm ² (13 AWG) многожильный Остальные: 1.5 mm ² (16 AWG) многожильный (Для UL/cUL: сечение провода: AWG 30-12 исп. только медных проводников 60/75°C;
Момент затяжки	0.5 Нм (4.4 lb-in)
Подключение к ПК	USB кабель интерфейса TTL
Вес:	0.9 кг (1.9 lbs)
Установка	(UL/cUL: Устанавливаться в соответствии с NEC (США) или СЕС (Канада))
Одобрение	CE Для UL/cUL согласно UL508 и CSA 22.2 № 14-05. UL/cUL соответствие UL2200. Морские одобрения
Дополнительная панель оператора AOP-2	
Рабочая температура	-20...70° C (-4...158 ° F) (Для UL/cUL: макс. 60° C окружающей среды)
Температура хранения	-40... 70 ° C (-40... 158 ° F)
Питание:	18...36В DC внешний DC/DC преобразователь 12DCR24/5
Терминалы	DC/DC конвертер: 0.5 Нм (4.4 lb-in) Установка устройства в панели: 0.7 Нм (6.2 lb-in) Винта: 0.2 Нм (1.8 lb-in)
Момент затяжки	Для получения дополнительной информации о терминалах подключения, пожалуйста, обратитесь к «Инструкции по установке».
Схема	Сечение AWG 30-12 исп. только медных проводников 60/75°C;
Монтаж:	Щитовой монтаж (Для UL/cUL: для использования на плоской поверхности корпуса типа 1. Подключения должны быть предоставлены установщиком)
IP степень	IP54
Установка	(UL/cUL: для установки в соответствии с NEC (США) или СЕС (Канада))

1.4.2 Габаритные размеры контроллера в мм (дюймах)



1.5 Спецификации заказа и изменения

1.5.1 Спецификация для заказа

Варианты

Обязательная информация			
Номер	Вариант	Аксессуар	Аксессуар

Пример:

Обязательная информация			
Номер	Вариант	Аксессуар	Аксессуар
2912560020-01	ECU 110	USB кабель интерфейса TTL	

Аксессуары

Обязательная информация		
Номер	Тип	Аксессуар

Пример:

Обязательная информация		
Номер	Тип	Аксессуар
1022040065	ECU 100	USB кабель интерфейса TTL

1.5.2 Изменения

Компания DEIF A/S сохраняет за собой право вносить изменения в настоящую документацию без предварительного уведомления.

Английская версия этого документа всегда содержит самую актуальную информацию о продукции. Компания DEIF не несет ответственность за неточности допущенные при переводе документации. Обновление переведенных документов осуществляется с задержкой. При обнаружении расхождений в документации необходимо руководствоваться версией документа на английском.