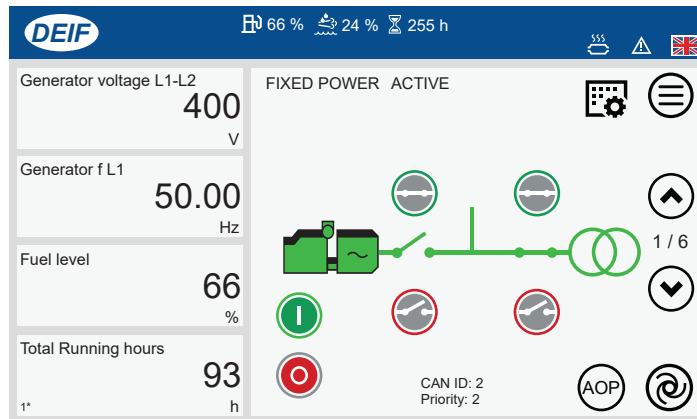




Особенности

Простая установка

Просто подключите кабель Ethernet к контроллеру AGC-4.



Общее описание

Устройство TDU 107 - это предварительно запрограммированная панель с сенсорным экраном для работы с контроллерами DEIF AGC-4 при подключении через порт Ethernet*.

Дисплей TDU обеспечивает удобное управление и контроль параметров электростанции. Показания легко читаются даже под острыми углами обзора.

TDU выгодно сочетает в себе все функции стандартного дисплея DU-2 и 6 дополнительных панелей оператора AOP-2 в одном устройстве. Удобный пользовательский интерфейс обеспечивает быстрый и интуитивно понятный доступ к настройкам контроллера.

Полная поддержка стандарта Tier 4.

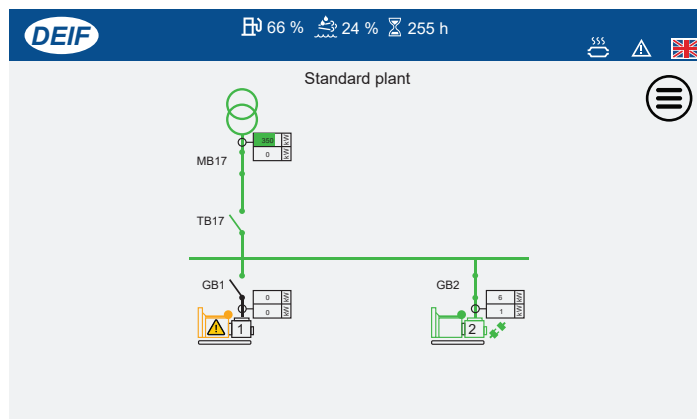
TDU 107 доступен в двух модификациях:

- TDU 107 Core
- TDU 107 Extended

* Для подключения контроллеры AGC-4 должны иметь опцию Ethernet N.

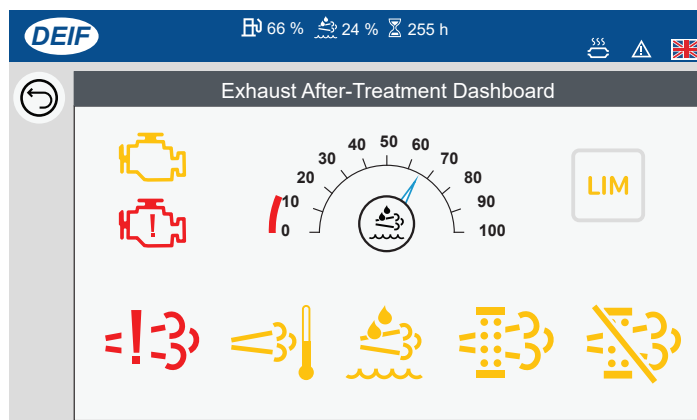
Мониторинг

Контроль всех устройств Вашей электростанции, включая текущее состояние и сигналы неисправностей.



Поддержка стандарта Tier 4

Полная поддержка условных обозначений стандарта Tier 4, включая контроль состояния выхлопной системы.



Сравнительная характеристика	Core	Extended
Поддержка стандарта Tier 4	•	•
Резистивный сенсорный экран	•	
Емкостный сенсорный экран		•
Поддержка VNC (удаленный доступ)		•
Диапазон температур от 0 °C до + 50 °C	•	
Диапазон температур от -20 °C до + 60 °C		•
2-портовый коммутатор Ethernet		•

Технические характеристики

TDU 107 Core



- Тип: TFT
- Разрешение: 800 x 480 пикселей (WVGA)
- Активная область: Диагональ 7 дюймов
- Соотношение сторон Ш/В: 16:9
- Угол обзора (Ш/В): 140/120
- Цвета: 16 бит (64 КБ)
- Яркость: 200 Кд/м²
- Подсветка: Светодиодная
- Заставка: Да

TDU 107 Extended



- Тип: TFT
- Разрешение: 800 x 480 пикселей
- Активная область: Диагональ 7 дюймов
- Соотношение сторон Ш/В: 16:9
- Угол обзора (Ш/В): 170/170
- Цвета: 24 bit (16 миллионов)
- Яркость: 500 Кд/м²
- Подсветка: Светодиодная
- Заставка: Да

Интерфейсы

- Сенсорный экран: Резистивный
- Ethernet: 1 x 10/100 Мбит
- USB: 1 x USB 2.0 (хост) - макс. 500 мА

Интерфейсы

- Сенсорный экран: Проецируемый емкостной мультитач
- Ethernet: 2 x 10/100 Мбит, 1 x 10/100/1000 Мбит
- USB: 2 x USB 2.0 (хосты) - макс. 500 мА
- VNC-сервер - удаленный доступ

Питание

- Напряжение питания: 24 V DC (от 10 до 32 V DC)
- Потребление тока: 0.3 А при 24 V DC (макс.)
- Предохранитель: Нет
- Вес: Прибл. 0,6 кг (без упаковки)
- Батарея: Суперконденсатор

Питание

- Напряжение питания: 24 V DC (от 10 до 32 V DC)
- Потребление тока: 0.7 А при 24 V DC (макс.)
- Предохранитель: Автоматический, самовосстанавливающийся
- Вес: Прибл. 1,3 кг (без упаковки)
- Батарея: Перезаряжаемый литиевый аккумулятор

Внешние воздействия

- Рабочая температура: От 0 °С до +50 °С (вертикальная установка)
- Температура хранения: -20 °С до + 70 °С
- Влажность при эксплуатации / хранении: 5-85% относительной влажности, без конденсации
- Вибрации: От 2 до 13,2 Гц ± 1 мм, от 13,2 до 100 Гц 0,7 г
- Удар: 50 г 11 мс
- Степень защиты: IP 66 тип 2 и 4X (спереди), IP20 (сзади)

Внешние воздействия

- Диапазон рабочих температур: от -20 °С до +60 °С (вертикальная установка)
- Температура хранения: -30 °С до + 70 °С
- Влажность при эксплуатации / хранении: Конденсация 95% относительной влажности
- Вибрации: От 2 до 13,2 Гц ± 1 мм, от 13,2 до 100 Гц 0,7 г
- Удар: 50 г 11 мс
- Степень защиты: IP 66 (спереди), IP20 (сзади)

Сертификаты

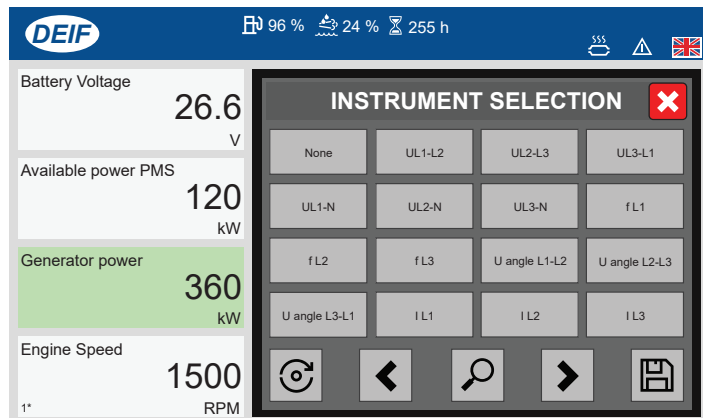
- CE
- UL
- Внесены в список cULus по стандарту UL508 «Общепромышленные средства управления»
- cULus Class I, Division 2

Сертификаты

- CE
- UL508 Listed Loc. Класс I, раздел 2, группы А, В, С и D
- Внесены в список cULus по стандарту UL508 «Общепромышленные средства управления»
- Lloyds Register - Свидетельство об одобрении типа LR
- DNV GL

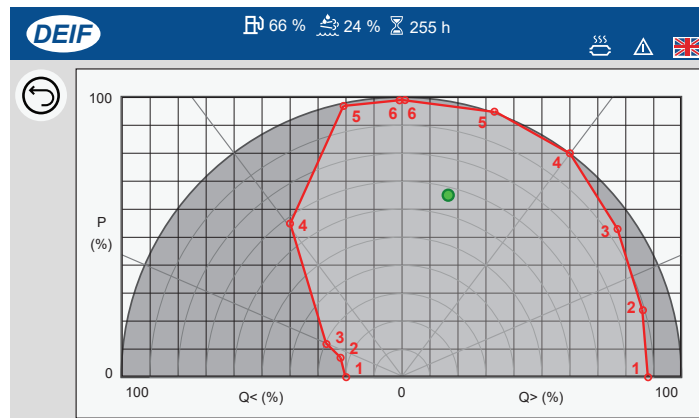
Параметры для индикации

Простая и удобная конфигурация дисплея пользователем для индикации необходимых параметров.



Кривая генератора

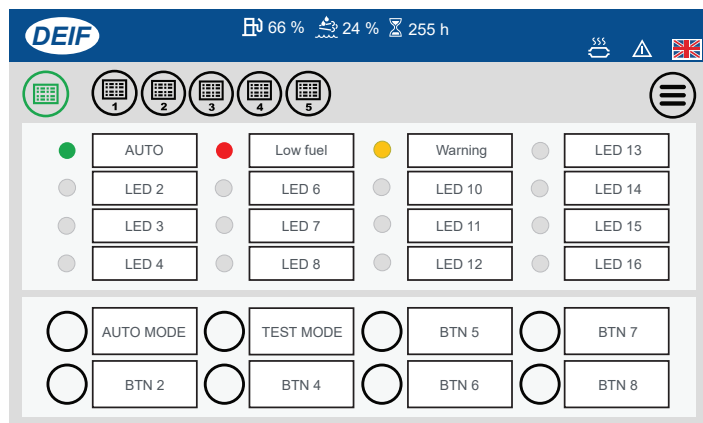
Визуальное отображение рабочей кривой генератора. * Фактическая рабочая точка показана зеленым цветом.



* Для контроллеров AGC-4 требуется наличие опции C2 для отображения кривой генератора.

Дополнительная панель оператора AOP

Возможность использования до 6 виртуальных конфигурируемых дополнительных панелей оператора AOP.



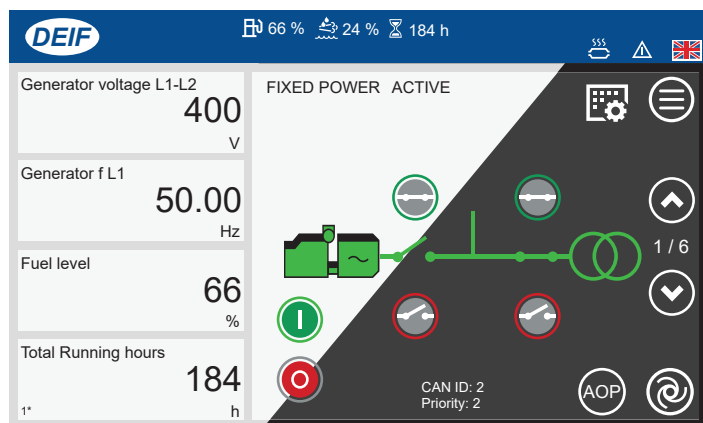
Журналы неисправностей и событий

Удобно представленный список сигналов неисправностей и событий с возможностью фильтра.

Description	Timestamp
GB OFF	14/05/2019 - 09:27:26
Clear parameter edit	14/05/2019 - 08:54:28
3490 Emergency STOP	14/05/2019 - 08:54:22
2320 Busbar blocked	14/05/2019 - 08:53:12
2180 GB Pos fail	10/05/2019 - 12:08:59
Primary controller	10/05/2019 - 12:08:53
Power management	10/05/2019 - 12:08:35

Светлые или темные темы

Возможность переключения между светлой и темной темой интерфейса.



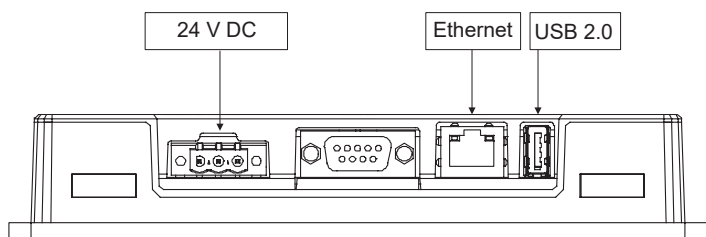
Контроль состояния входов/выходов

Удобная индикация состояния всех входов и выходов контроллера.

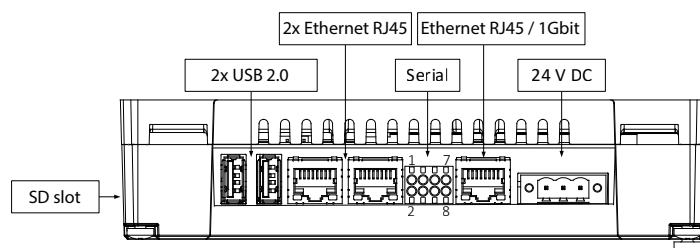
Digital Inputs	Outputs
Digital input 43	Reactive (Q) line ON
Digital input 44	Relay 5
Auto start/stop	MB OFF relay
Digital input 46	MB ON relay
Digital input 47	GB OFF relay
External P	GB ON relay
Digital input 49	Relay 20
Digital input 50	Relay 21
Digital input 51	Run coil relay

Подключение

TDU 107 Core

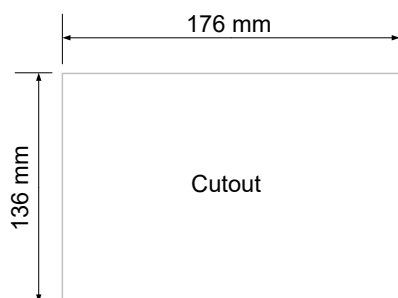
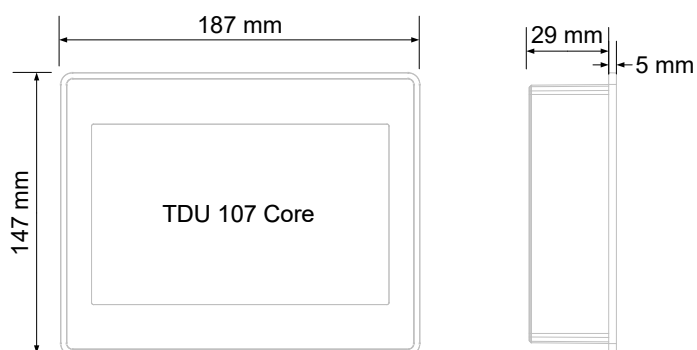


TDU 107 Extended

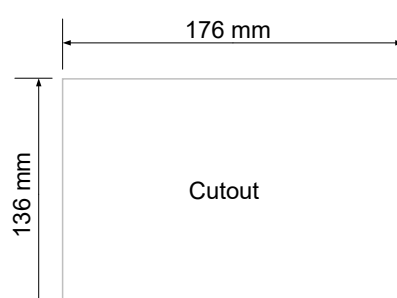
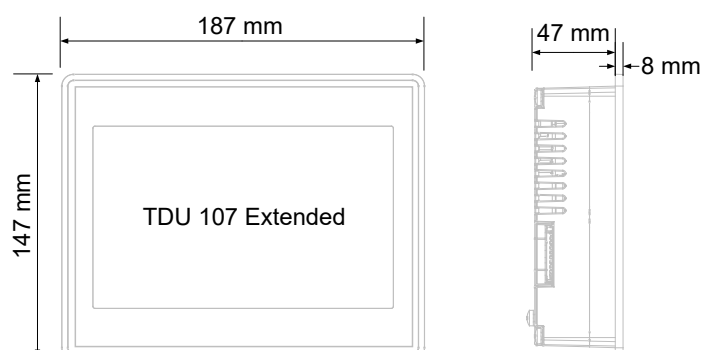


Габаритные размеры

TDU 107 Core



TDU 107 Extended



Дополнительную информацию можно получить:

DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive · Denmark

Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615 · info@deif.com · www.deif.com