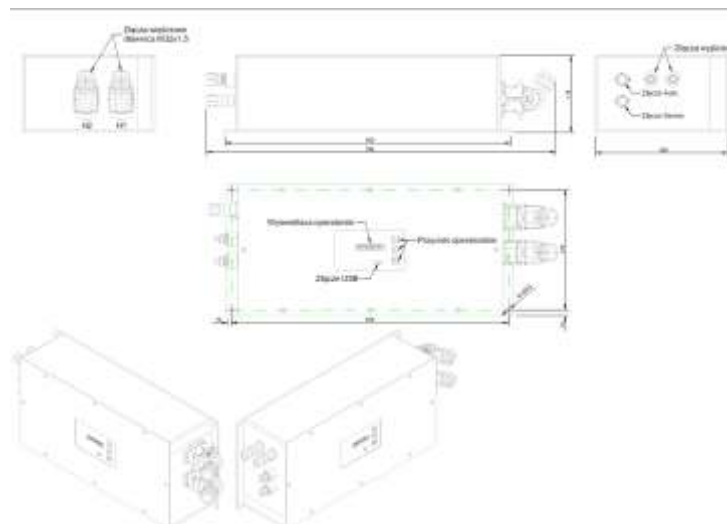


Преобразователь ENI-PV/L-MPPT/X

Карта продукта



НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь ENI-PV/L-MPPT/X представляет собой блок регуляторов МРРТ для солнечных панелей предназначенный для зарядки батареи 24 В пост. тока. Регулятор предназначен для стабилизации напряжения на выходе панели для оптимальных условий зарядки аккумулятора. Число поддерживаемых панелей указано в названии устройства вместо буквы X.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение фотоэлементов	3 ÷ 23 В <small>пост. тока</small>
Maximum current per PV cell	10 A
Номинальное выходное напряжение (устанавливается в зависимости от типа батареи)	24 В <small>пост. тока</small>
Максимальная мощность (для 16 подключенных фотоэлементов)	2,4 кВт
Общий КПД	> 97%
Связь	CAN 2.0A / CAN Open
Охлаждение	естественное (конвекционное)
Степень защиты корпуса	IP54
Вес	16 кг

Преобразователь ENI-PV/L-MPPT/X

Карта продукта

КОНСТРУКЦИЯ

Преобразователь находится в герметичном алюминиевом, механически прочном корпусе, покрашенном порошковой краской. На передней стенке установлен ЖК-дисплей. В корпусе размещены регуляторы солнечных панелей (каждый для обслуживания одной панели). Число поддерживаемых панелей указывается вместо буквы X. Размеры, способ крепления и электрические соединения преобразователя подобраны таким образом, чтобы его можно было установить в пространстве над стеклом автобуса. Доступ внутрь устройства предоставляет откидная крышка с встроенным ЖК-дисплеем, кнопками и разъемом для переносного USB-накопителя. Электрические соединения размещены в отдельных отсеках на коротких сторонах корпуса, что обеспечивает удобный доступ для обслуживания и защищает от проникновения загрязнений и влаги внутрь преобразователя.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Устройство преобразует переменное напряжение, полученное из фотоэлементов, на стабилизированное напряжение зарядки аккумуляторов автобуса. ЖК-дисплей обеспечивает текущую визуализацию и диагностику работы устройства. Устройство позволяет копировать отчеты потребления электроэнергии на переносной USB-накопитель (pendrive).

БЛОК-СХЕМА

