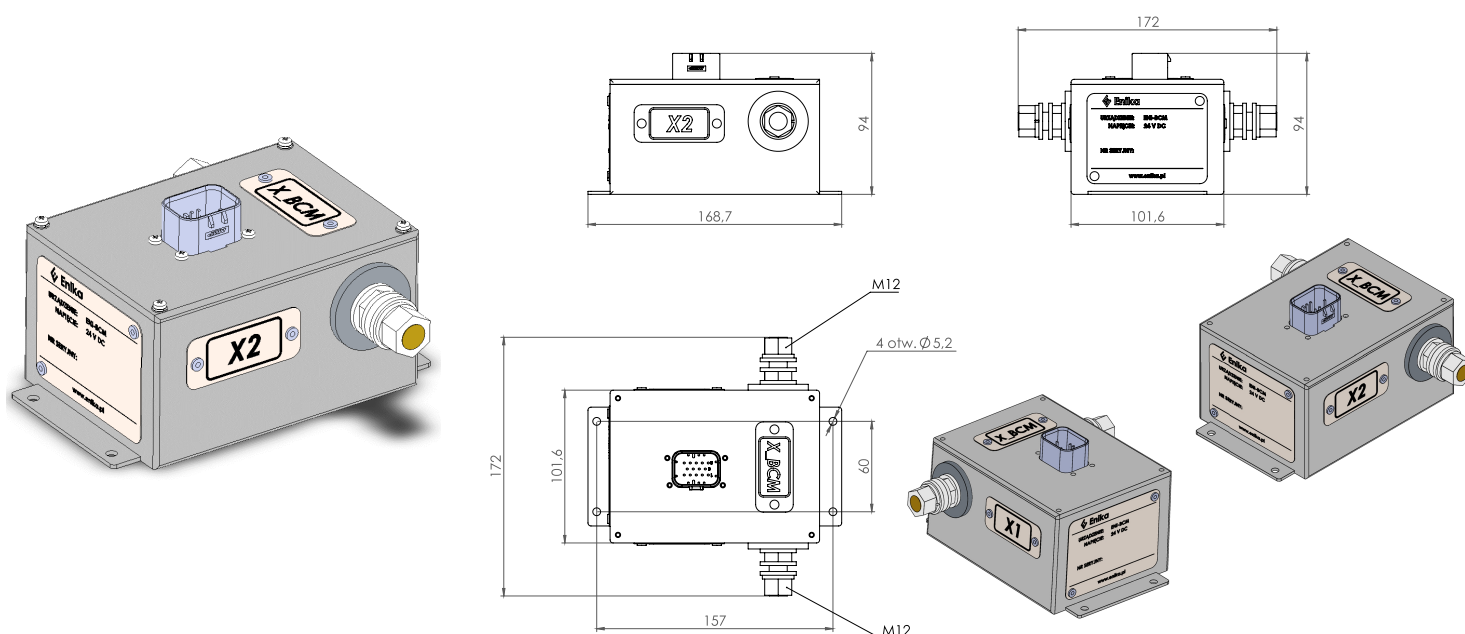


Модуль контроля зарядки ENI-BCM

Технический лист продукта



НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль контроля зарядки ENI-BCM предназначен для измерения тока аккумулятора. Устройство позволяет проводить измерения в диапазоне $-60 \div 60$ А для регулировки тока зарядки, а также измерения в диапазоне $-600 \div 600$ А для мониторинга тока, потребляемого от аккумулятора. Кроме того, устройство может измерять температуру, имеет вход и выход.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	ENI-BCM
Номинальное напряжение питания	24 В пост. тока
Эксплуатационное изменение напряжения питания	16 ÷ 30 В пост. тока
Диапазон измерения тока	$-60 \div 60$ А / $-600 \div 600$ А
Цифровой вход	Нижний порог: «0» ≤ 10 В Верхний порог: «1» ≥ 14 В Переходное состояние: 10,1 ÷ 13,9 В Диапазон изменения напряжения: 0 ÷ 30 В
Цифровой выход	VDO OUT: 0/24 В IDO OUT: макс. 0,7 А
Температурный вход	Тип датчика: PT100, KTY84 -130
Связь	CAN 2.0
Температура окружающей среды	$-35^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$
Охлаждение	Естественное
Степень защиты электроники	IP 65 (подключенный разъем TE: 776273-1)
Габариты (Ш x Г x В)	168,7 мм x 172 мм x 94 мм
Вес	1 кг

Модуль контроля зарядки ENI-BCM

Технический лист продукта

КОНСТРУКЦИЯ

Модуль ENI-BCM состоит из двух основных элементов, а именно: печатной платы с электронной частью устройства и корпуса. Плата электроники оснащена преобразователем тока для измерения тока аккумулятора, цифровым входом, цифровым выходом, измерительным входом с датчиком температуры и связью CAN. Устройство защищено от обратной полярности входа питания.

Корпус устройства состоит из основания и прикручиваемой крышки, к которой прикреплен разъем X_VCM и табличка с названием. Через основание корпуса проходит стержень, к которому прикручиваются токовые кабели с кольцевыми выводами. Все вместе крепится к основанию с помощью четырех боковых монтажных отверстий.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Управление устройством, а также считывание результатов измерений происходит через шину CAN, подключенную к управляющему контроллеру, а в случае цифрового входа – с помощью сигнала 24 В, подаваемого на контакты разъема X_VCM. Ток, протекающий по проводам, подключенным к выводам X1 и X2 через стержень, проходит через преобразователь тока. Устройство измеряет ток в двух диапазонах: $-60 \div 60$ А и $-600 \div 600$ А.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

