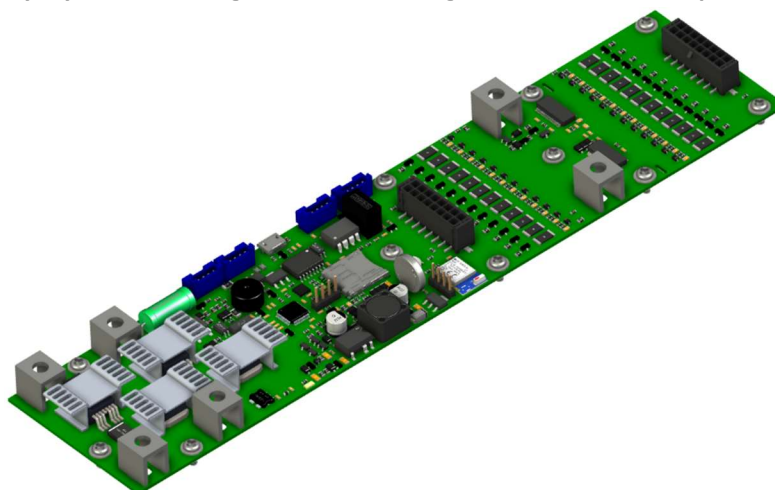


LVBMSv2.0

Niskonapięciowy system zarządzania baterią do zastosowań przemysłowych



Informacje o produkcie:

LV BMS to niskonapięciowy system zarządzania baterią. Współpracuje on ze wszystkimi rodzajami chemii baterii litowo-jonowych, również tych o napięciu stosu do 120V i pojemności do 2000 Ah. Bazując na zmierzonych parametrach oblicza stan naładowania (SOC) i stan zużycia (SOH) baterii. LV BMS jest w stanie sterować w sposób bezpieczny otwieraniem się i zamykaniem kluczy tranzystorowych, co umożliwia ładowanie i rozładowanie baterii w bezpieczny sposób. Dodatkowo w trakcie ładowania odpowiada za balansowanie napięć poszczególnych ogniw.

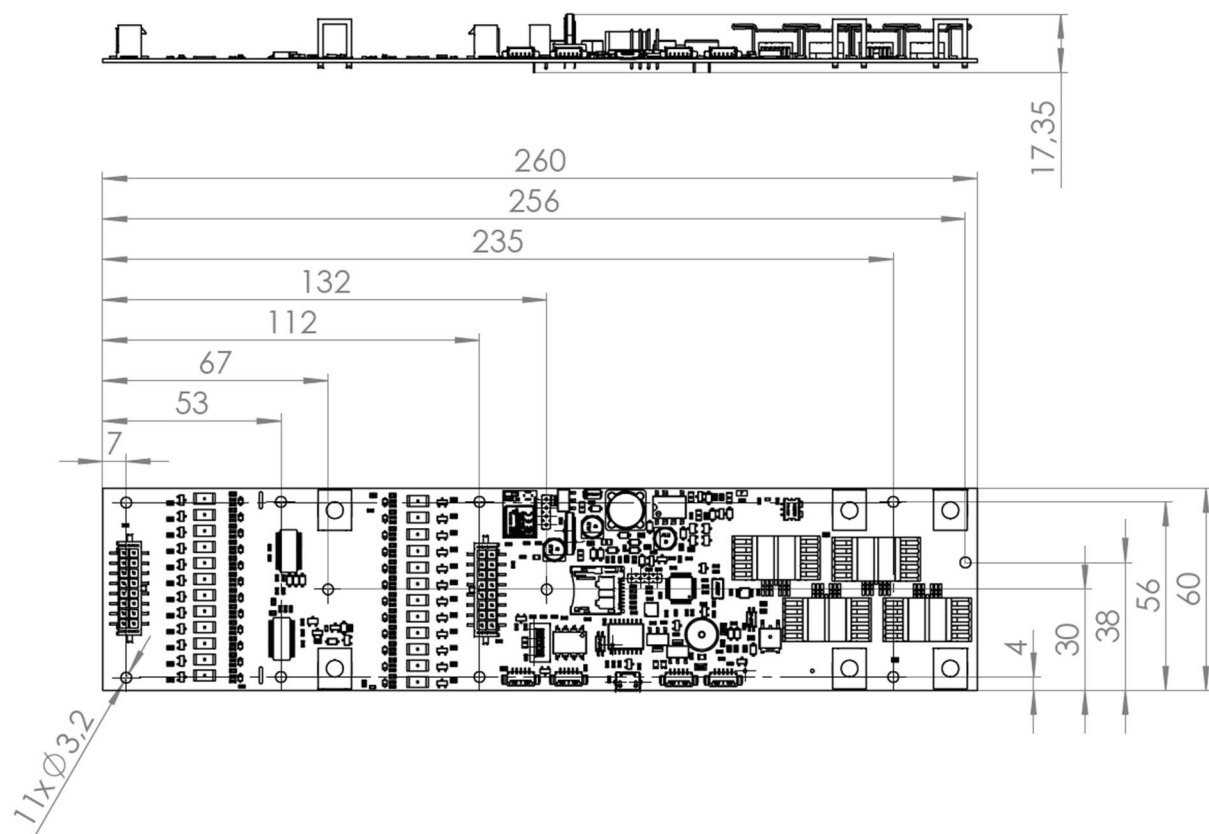
Funkcjonalności:

- Do wszystkich rodzajów baterii litowo – jonowych
- Tryb uśpienia
- Częstotliwość próbkowania pomiaru napięcia 10Hz
- Łączność Bluetooth, CAN
- 2 wejścia GPIO
- Aplikacja mobilna dla zdalnego monitorowania parametrów baterii

Specyfikacja techniczna:

Parametr	Opis	Wartość
Napięcie baterii	Zakres napięć baterii obsługiwanych przez LV BMS	8 – 120 V
Pomiar napięć cel	Zakres pomiarowy napięć cel	0 – 5 V
	Dokładność pomiaru napięć cel	$\pm 1,5$ mV
Pomiar prądu	Rodzaj czujnika	Czujnik Halla
	Zakres pomiarowy	0 – 140 A
	Dokładność pomiaru prądu	± 1 A
Pomiar temperatury	Rodzaj czujnika temperatury	NTC, 100 k Ω , $\beta = 3900$
	Zakres pomiarowy	-40 ~ +85°C
	Dokładność pomiaru temperatury	± 1 °C
Pojemność baterii	Maksymalna pojemność baterii	Max. 2000 Ah
Pojemność cel	Maksymalna pojemność pojedynczej celi	Max. 2000 Ah
Liczba cel	Maksymalna liczba cel połączonych szeregowo	4 – 24

Prąd rozładowania	Maksymalny prąd ciągły – bez radiatora	30 A
	Maksymalny prąd chwilowy – bez radiatora	80 A (10 s)
	Maksymalny prąd ciągły – z radiatorem	60 A
	Maksymalny prąd chwilowy – z radiatorem	140 A (10 s)
Prąd ładowania	Maksymalny prąd ciągły – bez radiatora	30 A
	Maksymalny prąd chwilowy – bez radiatora	80 A (10 s)
	Maksymalny prąd ciągły – z radiatorem	60 A
	Maksymalny prąd chwilowy – z radiatorem	140 A (10 s)
	Prąd balansowania przy napięciu celi 4.2V	200 mA
	Pobór prądu przy napięciu baterii 60V	118 μ A
GPIO	Liczba wejść GPIO	2
	Maksymalny prąd wejścia GPIO	100 mA
	Maksymalne napięcie wejścia GPIO	5 V
	Możliwość sterowania stycznikiem o napięciu do 120V	n/a
Wymiary	Wymiary płytki BMS z radiatorem	288 mm x 96 mm x 22 mm
	Wymiary płytki BMS bez radiatora	260 mm x 60 mm x 17 mm
CAN	ID	Standard/ Extended
	Prędkość	125/250/500/1000kbit/s



*producent zastrzega sobie prawo do zmiany wyglądu i parametrów produktu