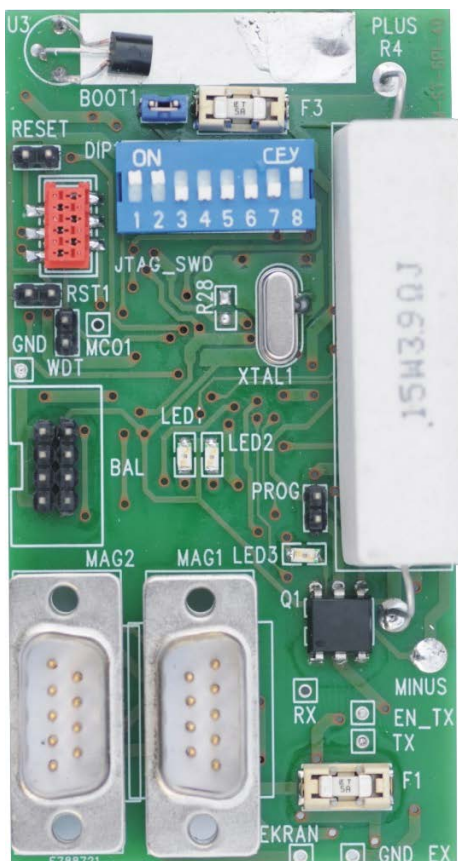


BMS ROZPROSZONY PRZEZNACZENIE I PARAMETRY TECHNICZNE

BMS_BAT (BMS_M-ST-SPI-40)

BMS_BAT - BMS POMIAROWY Z BALANSEREM NA JEDNĄ
BATERIE



Zadaniem **BMS_BAT** jest pomiar napięcia pojedynczej baterii, pomiar jej temperatury (poprzez pomiar temperatury elektrody dodatniej) oraz sterowanie balanserem pasywnym. Każdy z **BMS_BAT** posiada swój unikalny adres w konkretnym zestawie (łańcuchu) baterii. **BMS_BAT** komunikuje się z BMS-em zarządzającym **BMS_Z** poprzez **BMS_STER (BMS DO STEROWANIA ŁAŃCUCHAMI BATERII)**. W jednym łańcuchu baterii mogą być maksymalnie 32 baterie. Na **BMS_BAT** znajduje się układ zabezpieczający baterie przed szybkim i niekontrolowanym rozładowaniem. Układ ten powoduje odłączenie rezystora balansującego gdy napięcie baterii spada poniżej zadanej wartości (np. 3,4V).



BMS_BAT dane techniczne:

| | |
|--|--|
| ZASILANIE | - z pojedynczego ogniwa (2,7 – 4,5V) |
| LICZBA OBSŁUGIWANYCH BATERII | - 1 |
| ROZDZIELCZOŚĆ POMIARU NAPIĘCIA BATERII | - 12 bitów |
| KOMPENSACYJNE ŹRÓDŁO NAPIĘCIA ODNIESIENIA | - TAK |
| ZAKRES POMIARU NAPIĘCIA | - 0 – 4,5V |
| DOKŁADNOŚĆ POMIARU NAPIĘCIA | - +/- 3 mV |
| POMIAR TEMPERATURY | - TAK |
| DOKŁADNOŚĆ POMIARU TEMPERATURY | - +/- 3 °C |
| STEROWANIE REZYSTOREM BALANSUJĄCYM | - TAK (prąd rezystora 1-3 A) |
| ZABEZPIECZENIE PRZED ROZŁADOWANIEM BATERII | - TAK (3,4V) |
| KOMUNIKACJA PRZEZ RS485 | - TAK, IZOLOWANA 1,5kV |
| ZŁĄCZE RS485 | - 2 złącza po 9 pin typu DB (męskie) |
| MOŻLIWOŚĆ STEROWANIA BALANSEREM AKTYWNYM | - TAK (OPCJA) |
| TYP KOMUNIKACJI Z BALANSEREM AKTYWNYM | - SPI |
| DIP_SWITCH do ustawiania adresu pakietu i konfiguracji | - 8 pozycji |
| NIEULOTNA PAMIĘĆ PARAMETRÓW | - TAK |
| PROCESOR O NISKIM POBORZE MOCY | - TAK |
| DODATKOWY, ZEWNĘTRZNY WATCHDOG | - TAK |
| REDUKCJA POBIERANEGO PRĄDU Z BATERII | - TAK |
| ZABEZPIECZENIE | OD STRONY BATERII - |
| BEZPIECZNIK SZYBKI 5A | TRANSIL TYP A |
| ZABEZPIECZENIE OD STRONY MAGISTRALI RS485 | - BEZPIECZNIK SZYBKI 2A TRANSIL TYP A |
| ZABEZPIECZENIE KOMPARATORA | - 5,1 V |
| TERMINATOR RS485 | - brak |
| ZAKRES TEMPERATUR PRACY | - od -30 do 50 °C |
| ZAKRES TEMPERATUR PRZECHOWYWANIA | - od -30 do 50 °C |

Producent:

MY-SOFT Sp. z O.O.
ul. Parcelacyjna 1A
03-155 Warszawa
tel. 22 519 41 50
e-mail: mysoft@mysoft.com.pl
www.mysoft.com.pl