



BMS ZD

Seconda generazione di BMS di tipo “all in one” studiato ad hoc per veicoli elettrici. Permette la gestione di battery pack fino a 24 celle. Permette il monitoraggio di over-charge e over-discharge per prolungare la durata del ciclo e la sicurezza del pacco batterie, quello della sovra e sotto-temperatura per preservare la sicurezza del pacco batteria e un efficiente bilanciamento passivo per massimizzare la capacità utilizzabile del pacco batteria. Lo stato di carica (SOC) permette il conteggio dell'energia per monitorare lo stato di carica mentre il software Terminal Manager fornito con il BMS può essere utilizzato per la configurazione del BMS o per la registrazione dei dati tramite connessione CAN-bus o USB.

DESCRIZIONE PRODOTTO

| | BMS ZD |
|-------------------------------|---|
| Dimensioni (LxPxH) | 222 x 128 x 34,5 mm |
| Peso | 900 g |
| Contenitore | Alluminio |
| Classe di protezione | IP20 |
| Temperatura di lavoro | -20 ÷ +75°C |
| Umidità (senza condensa) | 5 - 95% umidità relativa |
| Alimentazione | 10,5 ÷ 16Vdc - 155mA @12Vdc |
| USB | Opzionale (Slave Mode) |
| 2 x Can Bus | CAN 2.0B (1 presente, 1 opzionale) non isolate galvanicamente |
| 4 Output digitali | PNP 12Vdc, 1A Max |
| 2 Input digitali | PNP/NPN 12Vdc - Input Control Pilot (CP) IEC 61851-1 |
| 1 Input digitale | Non isolato galvanicamente |
| 8 Input analogici | 10KΩ NTC termistore - lettura temperatura celle |
| 2 Input analogici | 0 ÷ 5 Vdc per sensore di corrente (LEM) |
| 1 Input analogico | Ingresso in tensione per correnti di perdita o resistenza di isolamento |
| Bilanciamento passivo celle | 440 mA max @4.4 Vdc |
| Numero celle | Da 4 a 24 |
| Tensione di cella misurata | 0,8 ÷ 4,4 Vdc (± 5 mV) |
| Range di temperatura di cella | -20 ÷ +75°C |
| Calendario | Fornisce: anni, mesi, giorni, ore, minuti, secondi |
| Funzione di data logger | Log parametri, log errori, log scambio settaggi |