

DSP-SOC-MTR-CBS AE CAN-Bus SOC Meter

DESCRIZIONE

AE CAN-Bus SOC Meter è uno strumento circolare sviluppato da Archimede Energia per la visualizzazione dell'SOC (State of Charge) e di tutte le informazioni relative agli accumulatori al litio della gamma *Ænerbox2*.

La peculiarità di questo prodotto è la possibilità di interpretare, visualizzare e gestire le informazioni provenienti dalla batteria via CAN-bus tramite microcontrollore ARM Cortex M3.

La forma circolare e la struttura meccanica permettono una sua facile installazione in un qualsiasi contesto. Il display include una barra grafica a 10-LED per indicare l'SOC e altri 5 LED per lo stato.

Il prodotto vanta molteplici applicazioni nel quale viene utilizzato. In particolare nel settore dei transpallet elettrici, delle torri faro e AGV.



CARATTERISTICHE TECNICHE

A ELECTRONIC DISPLAY®

Tensione di alimentazione	Nom 12V Max 24V
Potenza (Watt)	Nom 1,5W Max 2W
Temperatura di Stoccaggio(°C)	-40 ÷ +85 °C
Temperatura di Lavoro(°C)	-40 ÷ +105 °C
Display	5 LED & Array (10 LED)
Box Protezione Elettronica Display	Materiale Plastico Sinterizzato (Nero); (Altri colori su richiesta)
Grado di Protezione	N.D. (Verniciatura con acrilico o Resinatura su richiesta)
Dimensione Display Box (d:h)	56mm; 15mm
Peso	20gr
Garanzia	2 anni
Umidità	5 a 90% RH
Interfaccia CAN	CAN TX/RX 2.0B Active
Interfaccia Dati (CAN-Bus)	1 x CAN-Bus SN65HVD234-Q1 NON ISOLATO
Connessione Dati	Molex Micro-Fit 4P (Controparte Molex + Contatti cod. 43025-0400 + 43030-0001)
Connessione Alimentazione	Molex Micro-Fit 2P (Controparte Molex + Contatti cod. 43025-0200 + 43030-0001)
Terminazione CAN-Bus	120 Ohm a bordo scheda inseribile tramite ponticello tra pin 1 e 4 Connettore Molex 4P
CAN Bit-Rate	Selezionabili via HW tramite Jumper (125/250/500Kbit/s e 1 Mbit/s)
Boot	Pin Strip 3P Jumper J2 ponticellato verso GND già inserito
Programmazione	Pin Strip 6P Jumper J1 per programmazione Fw
Oscillatore	8Mhz
Campo di utilizzo (Batteria singola o più batterie)	Stand alone & Cluster
Firmware	Proprietario Sviluppato da AE
Montaggio	A pannello

Con riserva di modifiche tecniche - Archimede Energia© Gennaio 2021

ARCHIMEDE ENERGIA S.r.l.

Via dell'Industria, 15 - 28924 Verbania (VB)
P.IVA/C.F. IT 03313010963

T. 0323 586222
F. 0323 583066

info@archimede-energia.com
www.archimede-energia.com



Certificate no. IT256163

DSP-SOC-MTR-CBS AE CAN-Bus SOC Meter

DESCRIPTION

AE CAN-Bus SOC Meter is a circular instrument developed by Archimede Energia for displaying the SOC (State of Charge) and all information relating to lithium batteries from AEnerbox2 range. The peculiarity of this product is the possibility of interpreting, view and manage information from the battery away CAN-bus via microcontroller ARM Cortex M3. The circular shape and the mechanical structure allows its easy installation in any context. The display includes a 10-LED graphic bar to indicate the SOC and 5 other LEDs for status. The product boasts multiple applications in which it is used. In particular in the sector of electric pallet trucks, light towers and AGV.



TECHNICAL FEATURES

AELECTRONIC **DISPLAY**[®]

Supply Voltage	Nom 12V Max 24V
Power Dissipation (Watt)	Nom 1,5W Max 2W
Storage Temperature (°C)	-40 ÷ +85 °C
Working Temperature (°C)	-40 ÷ +105 °C
Display	5 LED & Array (10 LED)
Box Protection Electronics Display	Sintered Plastic Material (Black); (Other colors on request)
Degree of Protection	N.D. (Painting with acrylic or resin on request)
Display Box Dimension (d;h)	56mm; 15mm
Weight	20gr
Warranty	2 years
Humidity	5 a 90% RH
CAN-Bus Interface	CAN TX/RX 2.0B Active
Data Interface (CAN-Bus)	1 x CAN-Bus SN65HVD234-Q1 NOT ISOLATED
Connection Data	Molex Micro-Fit 4P (Molex Plug & contacts cod. 43025-0400 + 43030-0001)
Power Connection	Molex Micro-Fit 2P (Molex Plug & contacts cod. 43025-0200 + 43030-0001)
Termination CAN-bus	120 Ohm resistor on board can be inserted by means of a jumper between pins 1 and 4 Molex 4P connector
CAN Bit-Rate	Selectable HW by Jumper (125/250/500Kbit/s e 1 Mbit/s)
Boot	Pin Strip 3P Jumper J2 set on GND jumper as default
Programmation	Pin Strip 6P Jumper J1 for programming Fw
Oscillator	8Mhz
Field of use (single battery or groups of several batteries)	Stand alone & Cluster
Operating System	Proprietary Developed by AE
Mounting	Panel mounting

Subject to technical modifications - Archimede Energia© January 2021

ARCHIMEDE ENERGIA S.r.l.