

ENERGY CONTROLLER - AEC900500R

ENTWICKELT FÜR MEHRERE BATTERIESYSTEME

SKALIERBAR, SICHER, EINSATZBEREIT

12 – 900 V DC / 1 - 500 A / OPEN-CANbus



SCHLÜSSELFUNKTIONEN & FEATURES:

- ◆ Ideal für mobile Maschinen, Maritim, ON /OFF Grid Applikationen
- ◆ Bis zu 98 Module / skalierbar bis zu 900 V DC und 500 A
- ◆ Sicherheits- und Schutzfunktionen:
 - Überladung, Tiefentladung, Übertemperatur, Überspannung, Kurzschluss
 - Fahrzeug-Crash-Signalerkennung (CANbus)
 - ISO-Monitor >100 Ω/V, HV- Verriegelung, Service Disconnect, Vorladefunktion
- ◆ 1 x LEM Hall Sensor für Strommessung
- ◆ 1 x LEM Hall Sensor für Spannungsmessung
- ◆ On-Bord Treiber:
 - 2 x HV Ausgang Schütze (12 V Tyco) (AUF / ZU)
 - 1 x Vorlade Schütz (12 V Tyco) (AUF / ZU)
 - Kühlmanagemeinheit (optional)
 - Vorladesteuerung

SCHNITTSTELLE:

- ◆ OPEN-CANbus Kommunikation / Steuerung (Standard 1 Mb/s, 11 bit ID) (ISO 11898)
 - bietet Zugriff auf alle relevanten Systeminformationen mit Funktions- und Parameteränderung
 - ermöglicht die Kommunikation zwischen Batteriecontroller und Kundenanwendung
 - Fernwartungs und Diagnoseschnittstelle

MECHANISCHE & DESIGN FEATURES:

- ◆ Robustes Design – Aludruckguss Gehäuse
- ◆ Hergestellt in Deutschland

TECHNISCHE DATEN	
Applikation	mobile Maschinen, Maritim, ON/OFF Grid
Betriebsspannungsbereich	12 – 900 V DC
Betriebsstrombereich	1 – 500 A
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
ENERGY CONTROLLER – Dauerleistung max.	180 kW
ENERGY CONTROLLER – Spitzenleistung max.	300 kW (10 sec)
DC/DC Wandler Spannungsausgang	8 – 30 V / 150 W max
Stromgenauigkeit	< ± 1% von 0 bis 500 A @ 25 °C
Spannungsgenauigkeit	± 0.8% von 0 bis 900 V @ 25 °C
Kommunikation / Steuerung	OPEN-CANbus
Lebensdauer	> 10.000 akkumulative Relaiszyklen
Energieverbrauch	3 W (3 x Relais zu; weniger als 1 sec) 580 mW (Relais auf) < 5 mW (ausgeschaltet)
Abmessungen (L x B x H)	442,5 mm x 310 mm x 115 mm
Gehäuse	Aludruckguss
Sicherheitsüberwachung	BMS: U, T, I, ISO – Modulüberwachung
Sicherheitsüberwachung - Funktionen	Umax, Umin, Tmax, Tmin, Kurzschluss, Service Disconnect, ISO-Widerstand
Wasser / Staub Schutzart	IP 66
Luftfeuchtigkeit	35 bis 85 %
Betriebsmeereshöhe	< 4000 m
Gewicht	8 kg
Zertifikate	CE, RoHS, IEC 61508 SIL 2
Garantie	5 Jahre, optional verlängerbar



aentron Energy Solutions ist Entwickler und Hersteller von Lithium-Ionen Energiespeichern für industrielle und private Anwendungen.

aentron entwickelt und produziert in Deutschland.

Branchen:
E-Industry, E-Maritime, E-Mobility, E-Building

aentron GmbH
Friedrichshafener Straße 7, 82205 Gilching (bei München), Deutschland
Tel: +49 (0) 8105 39898-0 | info@aentron.com | www.aentron.com

