



ENERGY CONTROLLER

ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR LV / HV-SYSTEME

0 - 900 Vdc / 0 - 400 A / CANopen



SCHLÜSSELFUNKTIONEN & FEATURES:

Ideal für mobile Maschinen, maritime Anwendungen, OFF-Grid Applikationen

Bis zu 25 Module / skalierbar bis zu 900 Vdc und 400 A

Sicherheits- und Schutzfunktionen:

- Überladung, Tiefentladung, Übertemperatur, Überspannung
- Isolationsüberwachung >100 Ω/V, HV-Verriegelung, Service Disconnect, Vorladefunktion
- State of Charge (SoC), State of Health (SoH) Monitoring

Serielle und parallele Überwachung der Module

Datenprotokollierung in Echtzeit

On Board Treiber: 2 x HV Ausgang Schütze (12 V Tyco)
1 x Vorlade Schütz (12 V Tyco)

SCHNITTSTELLE:

CANopen Kommunikation (Standard 250 kbit/s - 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

Made in Germany

Technische Daten

Typ	AEC900500R
Betriebsspannungsbereich	0 – 900 Vdc
Betriebsstrombereich	0 – 400 A / Peak (10s) 0 – 500 A
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +100 °C
Dauerleistung max.	450 kW (400 A / 900 Vdc)
DC/DC Wandler Spannungsausgang	9 – 14 Vdc / 50 W max
Stromgenauigkeit	< ± 1% von 0 bis 400 A @ +20 °C
Spannungsgenauigkeit	± 0.8% von 0 bis 900 V @ +20 °C
Kommunikation / Steuerung	CANopen / USB
Abmessungen (L x B x H)	422,2 mm x 310 mm x 115 mm
Sicherheitsüberwachung - Funktionen	Überladungs- / Tiefentladungs- Schutz, Temperaturüberwachung, ISO-Widerstand
Gehäuseart	3 mm Aludruckguss
Wasser / Staub Schutzart	IP 66
Luftfeuchtigkeit / Betriebsmeereshöhe	5 bis 95 % / < 4.000 m
Einschaltstrombegrenzung (Precharge)	500 W / 0,5 s / 5 Ohm (60 Vdc) 50 Ohm (800 Vdc) Vorladewiderstand (Anwendungsbedingt)
Gewicht	Ca. 9 kg
Zertifikate	CE-2014-30-EU (EMC) EN 61000-62:2005, EN6200-6-3:2007, ISO16315:2006 Small Craft Standard, UN38.3, CB IEC62133, IP66, ECE-R10 (EMC) - Automotive, IEC 60945-(EMC) Marine, DNV-GL Type Approved, IEC62619 - Safety (DNV GL), IEC62620 - Performance (DNV GL)
Normen	CE-93-68-EU, CE-Battery Directive 2006-66-EC, CE-Low Voltage Directive 2014-35-EU, CE-RoHS 201-65-EU, CE-Asbestos Directive 203-18-EU, ISO16315:2006 Small Craft Standard, Outgoing Test VDE 0100 Teil 610, Outgoing Test VDE 0701-702, Nach IEC61508 SIL2 / ISO26262 ASIL C (Functional Safety E/E)