

HV- BATTERIECONTROLLER – AGY600500R

ENTWICKELT FÜR MEHERE BATTERIESYSTEME (> 2 MODULE)

SKALIERBAR, SICHER, EINSATZBEREIT

60 – 600 V DC / 0-500 A / CANbus

SCHLÜSSELFUNKTIONEN & FEATURES:

- ◆ Ideal für mobile Maschinen / Maritim / OFF-Grid Applikationen
- ◆ Bis zu 100 Module / skalierbar bis zu 600 V DC und 500 A
- ◆ Sicherheits- und Schutzfunktionen:
 - Überladung, Überentladung, Übertemperatur, Überspannung, Kurzschluss
 - ISO-Monitor >100 Ω/V, HV- Verriegelung, Service Disconnect, Vorladungsfunktion
 - Fahrzeug-Crash-Signalerkennung (CANbus)
- ◆ 1 x LEM Hall Sensor für Strommessung
- ◆ 1 x LEM Hall Sensor für Spannungsmessung
- ◆ An Bord Treiber:
 - 2 x HV Ausgang Schutze (12 V Tyco) (AUF / ZU)
 - Kühlmanagementsinheit (optional)
 - Vorladungssteuerung, Digitalausgang für die Steuerung des Bremswiderstands



SCHNITTSTELLE:

- ◆ 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
 - Fernverwaltung / Track / Diagnose

MECHANISCHE & DESIGN FEATURES:

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

TECHNISCHE DATEN	
Applikation	mobile Maschinen, Maritim, OFF-Grid
Betriebsspannungsbereich	60 – 600 V DC
Betriebsstrombereich	0 – 500 A
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
BATTERIECONTROLLER – Dauerleistung max.	180 kW
BATTERIECONTROLLER – Spitzenleistung max.	300 kW (10 sec)
DC/DC Wandler Spannungsausgang	8 – 30 V
Stromgenauigkeit	< ± 1% von 0 bis 500 A @ 25 °C
Spannungsgenauigkeit	± 0.8% von 0 bis 600 V @ 25 °C
Kommunikation / Steuerung	CANbus / RS-485
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)	400 mm x 310 mm x 111 mm – Aluminium
„Safety“ Detection	BMS: U, T, I – Modul- und Einzelzellüberwachung
„Safety“ Detection-Funktionen	Umax, Umin, Tmax, Tmin, Kurzschluss, Service Disconnect, ISO-Widerstand
Wasser / Staub Schutzart /ATEX	IP 66 / ATEX (EX) Zone 2 Ready
Luftfeuchtigkeit	35 bis 85 %
Betriebsmeereshöhe	< 4000 m
Gewicht	8 kg
Zertifikate	CE, RoHS, IEC 61508 SIL 2
Garantie	2 Jahre, optional verlängerbar

