

### 2 kWh LI-ION BATTERIE - TYP R (200 A)

#### STANDARD ENERGIEMODUL

#### SKALIERBAR, SICHER, PLUG & PLAY

- E-Maritime
- E-Mobility
- E-Industry
- E-Building



staub- und spritz-  
wasserdicht: IP 66



Sicherheit:  
Integriertes Batterie-  
managementsystem



robust:  
Aludruckgussgehäuse



360° mechanische  
Integration



Betriebstemperatur:  
-20 °C bis +60 °C



Parallel  
konfigurierbar



recycle- und  
wiederverwendbar



schnellladefähig



TECHNISCHE DATEN	12 Vdc - R	24 Vdc - R	48 Vdc - R
Typ	A12020R	A24020R	A48020R
Modul-Kapazität	139 Ah	81,2 Ah	40,6 Ah
Modul-Energie	2004 Wh	2046 Wh	2046 Wh
Dauerentladeleistung – Max	2.400 W @ 200 A	4.800 W @ 200 A	9.600 W @ 200 A
Nominale Eingangsspannung	14,4 V DC	25,2 V DC	50,4 V DC
Betriebsspannung	9 Vdc <=> 16,4 Vdc	21 Vdc <=> 28,7 Vdc	42 Vdc <=> 57,4 Vdc
Energiedichte	120,4 Wh/kg		
Chemie	Lithium-Ionen – Li-NMC – 3,6 V DC – 2,9 Ah		
Abmessungen (L x B x H)	442,5 mm x 310 mm x 115 mm		
Gehäuseart	Aluminiumdruckguss		
Steuerung	E-Switch, CAN-open, Charger-Switch		
Lebensdauer	> 5 Jahre (+20 °C)		
Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C		
Wasser / Staub Schutzart	IP 66		
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %		
Betriebsmeereshöhe	< 4000 m		
Sicherheitsüberwachung	BMS – Modul und Zellreihenüberwachung		
Sicherheitsüberwachung - Funktionen	Überladungs-/ Tiefentladungs-Schutz, Temperaturüberwachung, Passives Balancing (150 mA), Service Disconnect		
Garantie	3 Jahre		
Gewicht	19 kg		
Ladezyklen	> 3000 Zyklen bei 80 % Entladetiefe bei +20 °C		
Zertifikate	UN 38.3, CE, RoHS, UL 94 V0		

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

#### Branchen:

E-Industry, E-Maritime, E-Mobility, E-Building

aentron entwickelt und produziert in Deutschland.

#### aentron GmbH

Dornierstr. 21 82205 Gilching Deutschland

Tel: +49 (0) 8105 39898-0 | info@aentron.com | www.aentron.com