

## 1 kWh LI-ION BATTERIE - TYP M (60 A)

### STANDARD ENERGIEMODUL

### SKALIERBAR, SICHER, PLUG & PLAY



staub- und spritzwasserdicht: IP 66



Sicherheit:  
Integriertes Batteriemanagementsystem



robust:  
Aludruckgussgehäuse



360° mechanische Integration



Betriebstemperatur:  
-20 °C bis +60 °C



Parallel konfigurierbar



recycle- und wiederverwendbar



schnellladefähig



TECHNISCHE DATEN	12 Vdc - M	24 Vdc - M	48 Vdc - M
Typ	A12010M	A24010M	A48010M
Modul-Kapazität	69,9 Ah	40,6 Ah	20,3 Ah
Modul-Energie	1006 Wh	1023 Wh	1023 Wh
Dauerentladeleistung – Max	720 W @ 60 A	1440 W @ 60 A	2880 W @ 60 A
Nominale Eingangsspannung	14,4 Vdc	25,2 Vdc	50,4 Vdc
Betriebsspannung	11,5 Vdc <=> 16,4 Vdc	21 Vdc <=> 28,7 Vdc	42 Vdc <=> 57,4 Vdc
Energiedichte	126,3 Wh/kg		
Chemie	Lithium-Ionen – Li-NMC – 3,6 Vdc – 2,9 Ah		
Abmessungen (L x B x H)	400 mm x 160 mm x 90 mm		
Gehäuse	Aludruckguss		
Steuerung	E-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- / Tiefenentladungs-Schutz, Temperaturüberwachung, Passives Balancing (150 mA), Service Disconnect		
Garantie	3 Jahre		
Gewicht	8,1 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**

Dornierstraße 21, 82205 Gilching (bei München), Deutschland  
Tel: +49 (0) 8105 39898-0 | info@aentron.com | www.aentron.com