

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

STANDARD ENERGIEMODUL
SKALIERBAR, SICHER, PLUG & PLAY

E-Maritime



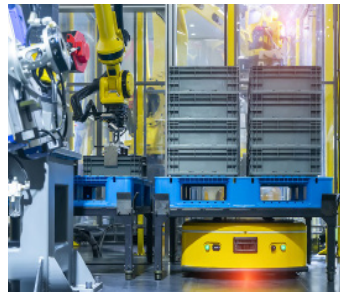
E-Mobility



E-Industry



E-Building



Staub- und Wasserschutz:
IP 66



Modulare und skalierbare
Konfiguration



Robustes
Metallgehäuse



Recyclefähig und
wiederverwendbar



Schnellladefähig



Sicherheitsintegriertes
Batteriemanagementsystem



Für extreme Bedingungen:
- 20°C bis +60°C



Plug & Play:
Strom per Knopfdruck



360° mechanische
Integration



Made in
Germany

Technische Daten	12 Vdc - M	24 Vdc - M*	48 Vdc - M
Typ	A12010M	A24010M	A48010M
Modul-Kapazität (Ah)	69,9 Ah	40,6 Ah	20,3 Ah
Modul-Energie (Wh)	1006 Wh	1023 Wh	1023 Wh
Dauerentladeleistung / Max. (A) 3C	860 W @ 60 A	1500 W @ 60 A	3000 W @ 60 A
Dauerladeleistung / Max. (A) 0,7C	690 W @ 48 A	714 W @ 28 A	700 W @ 14 A
Nominale Eingangsspannung (Vdc)	14,4 Vdc	25,2 Vdc	50,4 Vdc
Betriebsspannung	12 Vdc <=> 16 Vdc	21 Vdc <=> 28 Vdc	42 Vdc <=> 56 Vdc
Zellchemie	Li-NMC		
Abmessungen (L x B x H)	400 mm x 160 mm x 90 mm		
Gehäuseart	3 mm Aludruckguss		
Temperaturbereich	Entladen: -20 °C bis +60 °C / Laden: 0 °C bis +50 °C		
Wasser- / Staub-Schutzart	IP66		
Luftfeuchtigkeit / Betriebsmeereshöhe	5 bis 95 % / < 4.000 m		
Konfiguration / Kommunikation	parallel		
Sicherheitsüberwachung	Überladungs- / Tiefenentladungs-Schutz, Temperaturüberwachung		
Funktionen	Passives Balancing, MOSFET		
Gewicht	Ca. 9 kg		
Ladezyklen	Ca. 3.000 Zyklen bei 80 % Entladetiefe bei +20 °C		
Zertifikate	CE-2014-30-EU (EMC) EN 61000-62:2005, EN6200-6-3:2007, ISO16315:2006 Small Craft Standard, UN38.3, CB IEC62133, IP66		
Normen	CE-93-68-EU, CE-Battery Directive 2006-66-EC, CE-Low Voltage Directive 2014-35-EU, CE-RoHS 2011-65-EU, CE-Asbestos Directive 203-18-EU, ISO16315:2006 Small Craft Standard, Outgoing Test VDE 0100 Teil 610, Outgoing Test VDE 0701-702		