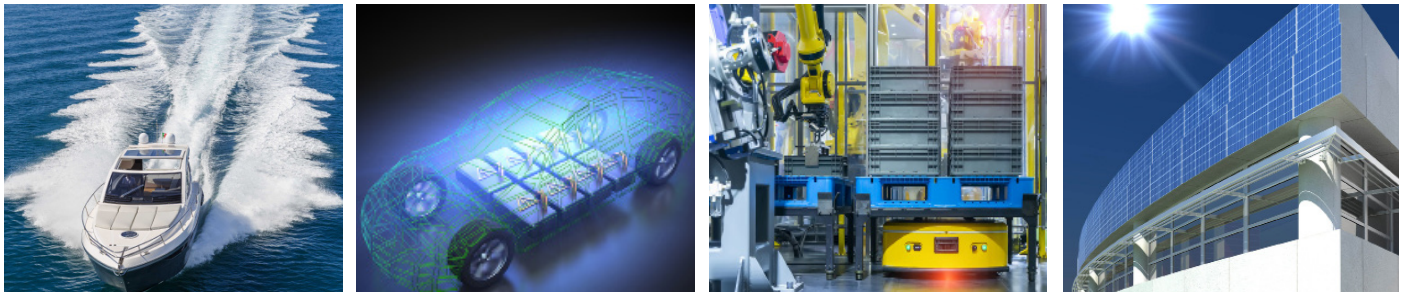


2 kWh LI-ION BATTERIE - TYP M (60 A)

STANDARD ENERGIEMODUL

SKALIERBAR, SICHER, PLUG & PLAY



- Staub- und Wasserschutz:** IP 66
- Robustes Metallgehäuse**
- Schnellladefähig**
- Für extreme Bedingungen:** -20°C bis +60°C
- 360° mechanische Integration**
- Modulare und skalierbare Konfiguration**
- Recyclefähig und wiederverwendbar**
- Sicherheitsintegriertes Batteriemanagementsystem**
- Plug & Play:** Strom per Knopfdruck
- Made in Germany**

Technische Daten	12 Vdc - M	24 Vdc - M	48 Vdc - M
Typ	A12020M	A24020M	A48020M
Modul-Kapazität (Ah)	139 Ah	81,2 Ah	40,6 Ah
Modul-Energie (Wh)	2046 Wh	2046 Wh	2046 Wh
Dauerentladeleistung / Max. (A) 3C	860 W @ 60 A	1.500 W @ 60 A	3.000 W @ 60 A
Dauerladeleistung / Max. (A) 0,7C	860 W @ 60 A	1.400 W @ 60 A	1.400 W @ 60 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)	422.2 mm x 310 mm x 115 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. 22 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, 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 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		