



## 10 kWh LI-ION BATTERIE - TYP R (300 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:** Kommunikation CANBus
- Made in Germany**

Technische Daten	24 Vdc - R*	48 Vdc - R
<b>Typ</b>	A24100R	A48100R
<b>Modul-Kapazität (Ah)</b>	406 Ah	203 Ah
<b>Modul-Energie (Wh)</b>	10.230 Wh	10.230 Wh
<b>Dauerentladeleistung / Max. (A) 3C</b>	7500 W @ 300 A	15.000 @ 300 A
<b>Dauerladeleistung / Max. (A) 0,7C</b>	7100 W @ 284 A	7100 @ 142 A
<b>Nominale Eingangsspannung (Vdc)</b>	25,2 Vdc	50,4 Vdc
<b>Betriebsspannung</b>	21 Vdc <=> 28 Vdc	42 Vdc <=> 56 Vdc
<b>Zellchemie</b>	Li-NMC	
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	1700 mm x 600 mm x 155 mm	
<b>Gehäuseart</b>	2 mm V4A Stahl	
<b>Temperaturbereich</b>	Entladen: -20 °C bis +60 °C / Laden: 0 °C bis +50 °C	
<b>Wasser- / Staub-Schutzart</b>	IP66	
<b>Luftfeuchtigkeit / Betriebsmeereshöhe</b>	5 bis 95 % / < 4.000 m	
<b>Konfiguration / Kommunikation</b>	parallel / seriell / CANopen	
<b>Sicherheitsüberwachung</b>	Überladungs- / Tiefenentladungs-Schutz, Temperaturüberwachung	
<b>Funktionen</b>	BMS – Modul und Zellreihenüberwachung	
<b>Gewicht</b>	Ca. 130 kg	
<b>Ladezyklen</b>	Ca. 3.000 Zyklen bei 80 % Entladetiefe bei +20 °C	
<b>Zertifikate</b>	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)	
<b>Normen</b>	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, Nach IEC61508 SIL2 / ISO26262 ASIL C (Functional Safety E/E)	