

12 V MOBILE-Batterie – A12020M (I_{max}: 100 A)

STANDARD ENERGIE-MODUL

SKALIERBAR, SICHER, EINSATZBEREIT

Modul: 14,4 V DC – 2004 Wh – 139 Ah

- ◆ Frei skalierbares Modular-System (12 VDC) – Industriebatterie
- ◆ Ideal für Maritim, UPS und mobile Maschinen Applikationen
- ◆ Hohe Energie- und Leistungsdichte
- ◆ Ready-to-Install
- ◆ Dichtigkeitsklasse: IP 66 Standard (IP69 Optional)
- ◆ Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ◆ Volumenreduzierung
- ◆ Innovatives Kühlungskonzept
- ◆ Stand-Alone-fähig
- ◆ Max. 60 V DC configuration
- ◆ Eigensicher (2-polige Abschaltung bei Transport und im Fehlerfall)
- ◆ Robustes Design – ALU - Gehäuse
- ◆ Mobilitäts-Konformität – Industrieroboter, Mobile Maschinen
- ◆ Steuerung / Kommunikation – Schalter / E-Switch
- ◆ Batteriemanagementsystem nach neuestem Stand der Technik:
 - Strom, Spannung und Temperaturüberwachung
- ◆ Wartungsfreier Einsatz: Installation, Service und Entsorgung
- ◆ Zertifikate: UN 38.3, CE, RoHS, IEC 61508 SIL2
- ◆ Made in Germany



TECHNISCHE DATEN

Applikation	Mobile Maschinen, Sonderfahrzeuge, Maritime, OFF-Grid
Chemie	Lithium-Ionen – Li-NMC – 3,6 V DC – 2,9 Ah (Panasonic)
Abmessungen (L x B x H)	400 mm x 310 mm x 111 mm – Aluminium (A175)
Modul-Kapazität	139 Ah
Modul-Energie	2004 Wh
Entladeleistung - Peak	1500 W (5 sec) (Power BMS)
Dauerentladeleistung – Max	1200 W
Nennentladeleistung	2004 W
Nennladeleistung	700 W / 1000 W (0,7C @ -10 °C / 0,5C @ +20 °C)
Nominale Eingangsspannung	14,4 V DC
Energiedichte	120,4 Wh/kg
Steuerung	E-Switch
Modul-Wirkungsgrad (DC)	> 97 %
Lebensdauer	> 5 Jahre (+20 °C)
Maximum Ladespannung	16,4 VDC (100 % SOC)
Minimum Entladespannung	10,0 VDC (5 % SOC)
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C / -40 bis +10 °C (mit Heizung)
Wasser / Staub Schutzart / ATEX	IP 66 / ATEX (EX) Zone 2 Ready
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %
Betriebsmeereshöhe	< 4000 m
„Safety“ Detection	BMS – U, I, T - Modul und Einzel-Zellüberwachung
„Safety“ Detection-Funktionen	U _{max} , U _{min} , T _{max} , T _{min} , Kurzschluss, „Passive Balancing“ (150 mA), Service Disconnect
Garantie	2 Jahre, optional verlängerbar
Gewicht	17 - 19 kg (nach Anforderungen)
Cycle-Life (Voll)	> 3000 (50 % Nennkapazität @ +20 °C) > 2000 (70 % Nennkapazität @ +20 °C)



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

Branchen:

Marine Power, OFF-Grid und mobile Elektromaschinen

aentron entwickelt und produziert in Deutschland.

aentron GmbH

Friedrichshafener Straße 7, 82205 Gilching (bei München), Deutschland
Tel: +49 (0) 8105 379786-50 | info@aentron.com | www.aentron.com

