

12 V MOBILE BATTERIE - A12020M (100 A)**STANDARD ENERGIEMODUL****SKALIERBAR, SICHER, EINSATZBEREIT****Modul: 14,4 Vdc – 2004 Wh – 139 Ah**

- ◆ Parallel skalierbares Modularsystem (bis 8 kWh) -Industriebatterie
- ◆ Ideal für Maritim, UPS und mobile Maschinen Applikationen
- ◆ Hohe Energie- und Leistungsdichte
- ◆ Ready-to-Install
- ◆ Dichtigkeitsklasse: IP 66
- ◆ Flamm- und Feuerbeständigkeit bis zu 30 min
- ◆ Volumenreduzierung
- ◆ Innovatives Kühlungskonzept
- ◆ Stand-Alone-fähig
- ◆ Max. 60 Vdc Konfiguration
- ◆ Robustes Design – Aludruckguss Gehäuse
- ◆ Mobilitätskonformität – Industrieroboter, Mobile Maschinen
- ◆ Steuerung / Kommunikation: E-Switch / LED SoC Status
- ◆ Batteriemanagementsystem nach neuestem Stand der Technik: Strom, Spannung und Temperaturüberwachung
- ◆ Wartungsfreier Einsatz: Installation, Service und Entsorgung
- ◆ Zertifikate: UN 38.3, CE, RoHS, UL 94 V0
- ◆ Made in Germany

**TECHNISCHE DATEN**

Applikation	Mobile Maschinen, Sonderfahrzeuge, Maritim, OFF-Grid
Chemie	Lithium-Ionen – Li-NMC – 3,6 Vdc – 2,9 Ah
Abmessungen (L x B x H)	442,5 mm x 310 mm x 115 mm
Gehäuse	Aludruckguss
Modul-Kapazität	139 Ah
Modul-Energie	2004 Wh
Entladeleistung - Peak	1400 W (10 sec) @ 100 A
Dauerentladeleistung – Max	1100 W @ 80 A
Nennladeleistung	1000 W / 1000 W
Nominale Eingangsspannung	14,4 Vdc
Betriebsspannung	9 Vdc <=> 16,4 Vdc
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	12,0 Vdc (0 % SoC)
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C
Wasser / Staub Schutzart	IP 66
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 %
Betriebsmeereshöhe	< 4000 m
Sicherheitsüberwachung	BMS – U, I, T - Modul und Einzel-Zellüberwachung
Sicherheitsüberwachungs-Funktionen	Umax, Umin, Tmax, Tmin, Kurzschluss, Passives Balancing (150 mA), Service Disconnect
Garantie	5 Jahre, optional verlängerbar
Gewicht	17 - 19 kg (nach Anforderungen)
Ladezyklen	> 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.

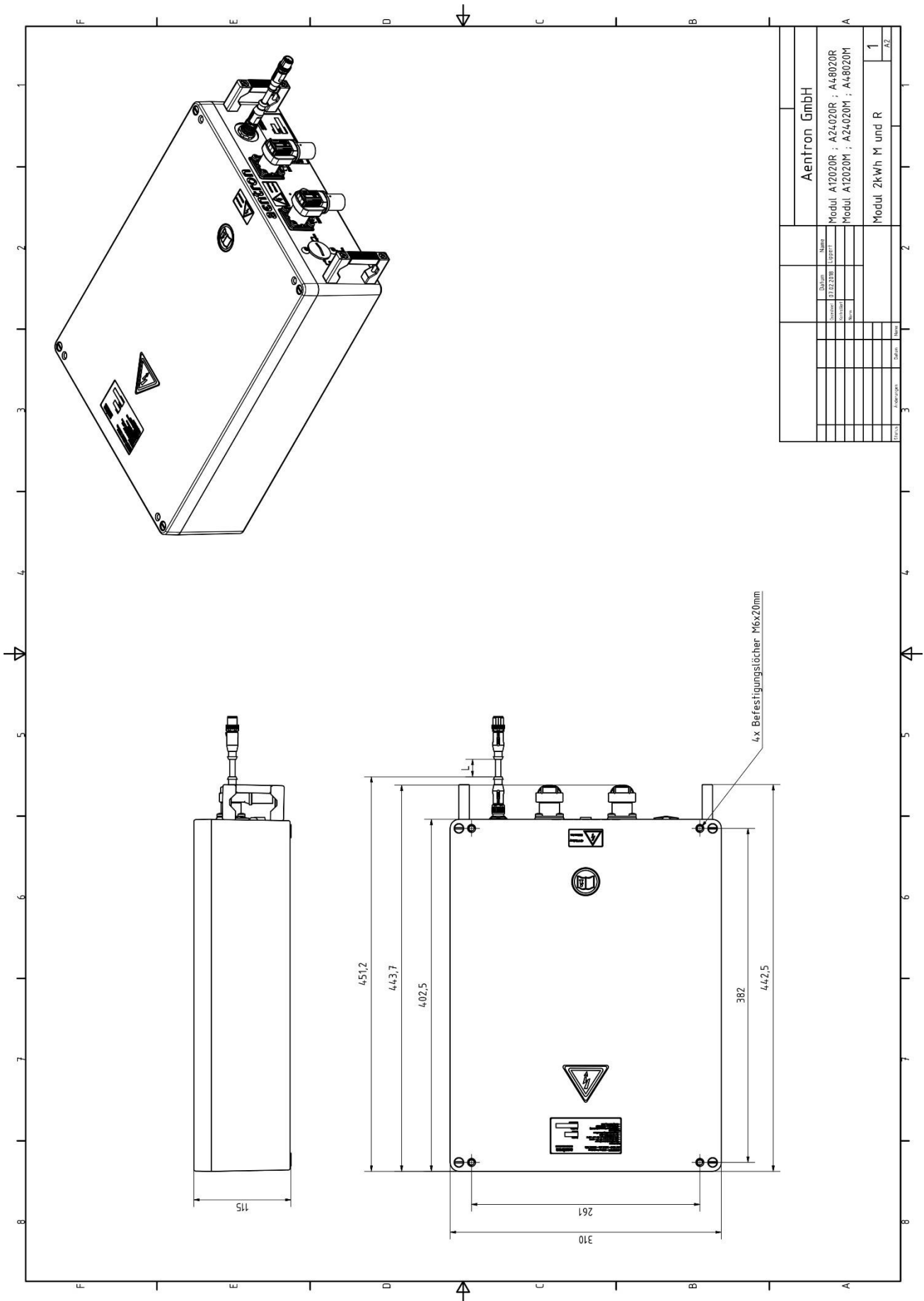
Branchen:

E-Industry, E-Maritime, E-Mobility, E-Building

aentron entwickelt und produziert in Deutschland.

aentron GmbH

Friedrichshafener Straße 7, 82205 Gilching (bei München), Deutschland
Tel: +49 (0) 8105 39898-0 | info@aentron.com | www.aentron.com



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

aentron entwickelt und produziert in Deutschland.

Branchen:
E-Industry, E-Maritime, E-Mobility, E-Building

aentron GmbH
Friedrichshafener Straße 7, 82205 Gilching (bei München), Deutschland
Tel: +49 (0) 8105 39898-0 | info@aentron.com | www.aentron.com