

# 48 V MOBILE BATTERIE - A48010M (100 A)

## STANDARD ENERGIEMODUL

## SKALIERBAR, SICHER, EINSATZBEREIT

**Modul: 50,4 Vdc – 1023 Wh – 20,3 Ah**

- ◆ Parallel skalierbares Modularsystem (bis 4 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 Kühlkonzept
- ◆ Stand-Alone-fähig
- ◆ Max. 60 Vdc Konfiguration
- ◆ Robustes Design – Aludruckguss Gehäuse
- ◆ Mobilitäts-Konformität – 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, IEC 61508 SIL2, UL 94 V0
- ◆ Made in Germany



### TECHNISCHE DATEN

Applikation	Sonderfahrzeuge, Maritim, Grid, Robotik
Chemie	Lithium-Ionen – Li-NMC – 3,6 Vdc – 2,9 Ah
Abmessungen (L x B x H)	400 mm x 160 mm x 90 mm
Gehäuse	Aludruckguss
Modul-Kapazität	20,3 Ah
Modul-Energie	1023 Wh
Entladeleistung – Peak	5000 W (10 sec) @ 100 A
Dauerentladeleistung – Max	4000 W @ 80 A
Nominale Eingangsspannung	50,4 Vdc
Betriebsspannung	42 Vdc <=> 57,4 Vdc
Energiedichte	126,3 Wh/kg
Steuerung	E-Switch
Modul-Wirkungsgrad (DC)	> 97 %
Lebensdauer	> 5 Jahre (+20 °C)
Maximum Ladespannung	57,4 Vdc (100 % SoC)
Minimum Entladespannung	42,0 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
Sicherheitsüberwachung - Funktionen	Umax, Umin, Tmax, Tmin, Kurzschluss, Passives Balancing (150 mA), Service Disconnect
Garantie	5 Jahre, optional verlängerbar
Gewicht	8,1 kg
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.

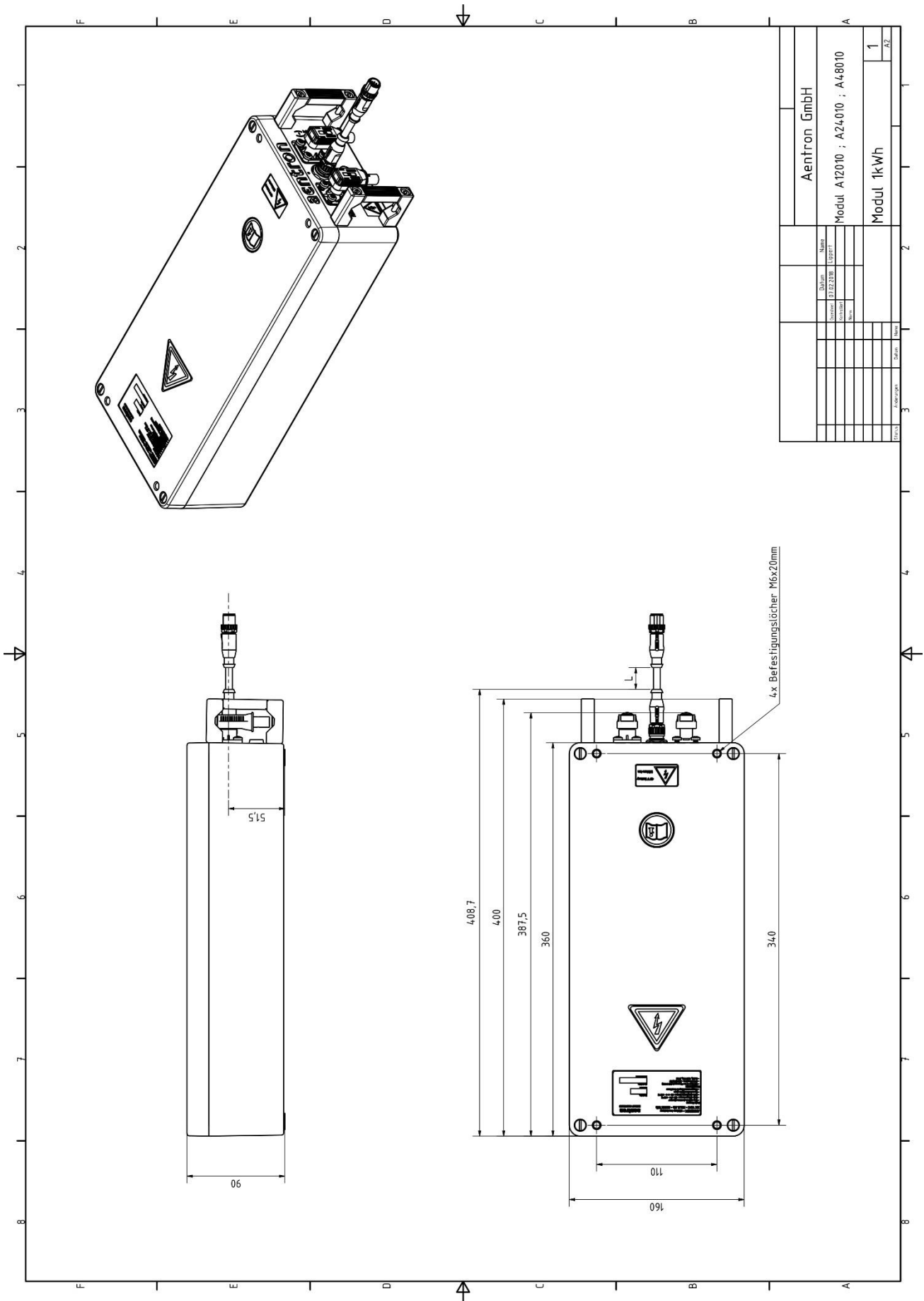
#### Branchen:

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.

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