

Modular skalierbares
**Lithium-Ionen
Energiesystem**



✓ **Modular skalierbar**

12-750V DC-Systeme mit bis zu 96kWh

✓ **Schnell- & zwischenladefähig**

hohe Verfügbarkeit und große Autonomie

✓ **Lange Lebensdauer**

> 2.500 Zyklen bei 80% Entladetiefe

✓ **Effizient, leicht & kompakt**

spart Energie und reduziert CO₂-Ausstoß

✓ **Wartungs- & emissionsfrei**

vollkommen verschlossen (IP67)

✓ **Geringe Selbstentladung**

<3% pro Monat bei 23°C

✓ **Integriertes BMS**

hohe Eigensicherheit und Stabilität

✓ **Industriestandard**

CE, EMV, UN38.3, rugged design

Modular skalierbares Lithium-Ionen Energiesystem



Technische Daten:

Nennenergie	0.6 kWh	0.9 kWh	1.5 kWh
Nennspannung	12.8 V		
Ladeschlussspannung	14.4 V		
Entladeschlussspannung	11.2 V		
Nennkapazität	50Ah	70Ah	120Ah
Empfohlener Ladestrom	25A (1/2 C, 2 Std)	35A (1/2 C, 2 Std)	60A (1/2 C, 2 Std)
Max. RMS Strom	50A (1 C, 1 Std)	70A (1 C, 1 Std)	120A (1 C, 1 Std)
Pulsströme	500A (6 Sek.) / 1.000A (2 Sek.)		
Entladetemperatur	-20°C ... +50°C		
Ladetemperatur	0°C ... +45°C		
Lagerung	0°C ... +35°C (6 Mnt) / -40°C ... +60°C (1 Mnt) bei 60 % SOC		
Selbstentladung	< 3 % pro Monat bei 23°C		
Zellentyp	LiFePO ₄ / LFP		
Verschaltung	max. 64 im Verbund, max. 10 parallel		
Kontaktierung	M8 Flachkontakte / M10 Bolzen		
Standards	IP67, UN38.3, CE, EMV, div. Normen		
Anzeige	LED-Anzeige für Lade- und Betriebszustand		
Systemintegration	CANopen-Gateway (CiA 418)		
Abmessungen (L x B x H)	225 x 175 x 200 mm	225 x 175 x 235 mm	225 x 175 x 320 mm
Gewicht	9.6 kg	12.2 kg	17.8 kg

Technische Änderungen vorbehalten.

Vertrieb durch:



industrie automation
Energiesysteme AG
Am Untergrün 6
D-79232 March / Freiburg

fon: +49 (0) 76 65 / 421-0
fax: +49 (0) 76 65 / 4 17 82
info@industrie-automation.de
www.industrie-automation.de

LiCube[®]
modular LiFePO₄-System