



# M15020 SERIES

BATTERIESYSTEM FÜR HAUSHALT-PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN



Plug & Play



Modular



Sicherheit



20 Jahre Lebenserwartung

SMARTEN  
YOUR  
ENERGY



## DATENBLATT

### Technische Merkmale

Modell	M15020
Zelltechnologie	LiFePO4 (LFP)
Zellhersteller	<b>LISHEN</b>
Gewicht	Ca. 40 kg
Abmessung (BxTxH)	482× 460× 156 mm
Schutzart	IP20

### Elektrisch

Nennkapazität	3.0 KWh
Nutzbare Kapazität	2.7 KWh
Entladungstiefe (DoD)	90%
Nennspannung	153.6 V
Betriebsspannungsbereich	134.4 - 175.2 V
Innenwiderstand	≤300 mΩ
Ladezyklen	≥8000

### BMS

Überwachungsparameter	Systemspannung, Zellspannung, Zelltemperatur, PCBA-Temperatur.
Ladezustand (SOC)	Intelligenter Algorithmus
Schnittstelle	CAN und RS485 kompatibel

### System Konfiguration

Control Box	HV15050
Module Parallel	1-6 Parallel
Leistungsbereich	3/6/9/12/15/18 KWh

### Garantie

Produktgarantie	5 Jahre
Leistungsgarantie	10 Jahre
Lebenserwartung	20 Jahre

### Betrieb

Max. Ladestrom	10 A (0.5C)
Max. Entladestrom	10 A (0.5C)
Max. Entladestrom (OFF-GRID)	20 A (1C)
Max. Entladestromimpuls (10S)	40 A
Verbrauch	< 2 W (Betrieb) < 100 mW (Ruhezustand)
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Temperaturbereich für Transport und Lagerung	-10°C bis 45°C
Luftfeuchtigkeit	15% - 85%

### Gehäuse

Abmessung (BxTxH)	600× 600× 800 mm
Max. Modulanzahl	4
Farbe	Schwarz
Betriebsumgebung	Temperatur: - 40°C bis 60°C, Relative Luftfeuchtigkeit: < 95 %
IP Schutzklasse	IP20
Standards / Zertifikate	ANSI EIA, RS-310-D, IEC297-2, DIN41491, PART1, DIN41494, PART7, GB / T3047.2-92, 19" International standard, Metric standard, ETSI
Sicherheit	① Ausgezeichnete Leitfähigkeit und hohes Antistatikum; ② Hohe Stoßfestigkeit
Betriebssicherheit	① Stabiler und solider Aufbau ② Belastbarkeit Gehäuse: 800 kg (im Stillstand), > 500 kg (in Bewegung) ③ Belastbarkeit Schublade: 50 kg



### Alpha ESS Europe GmbH

Germany:  
☎ +49 (0)6103 / 459 160-1  
✉ europe@alpha-ess.de  
🌐 www.alpha-ess.de  
📍 Paul-Ehrlich-Straße 1a,  
63225 Langen

Ihr Zertifizierter Fachinstallateur