

LVM 5 · NIEDERVOLT-MODUL · VORLÄUFIG

LVM 5

Modularer LFP-Batteriespeicher · 10 – 300 kWh skalierbar

Ein modulares Niedervolt-Batteriesystem im Stahlgehäuse — entwickelt für Sicherheit, Langlebigkeit und einfache Installation. Kompatibel mit führenden Hybrid-Wechselrichtern und skalierbar vom einzelnen 10-kWh-Turm bis zu 300 kWh im Parallelbetrieb.

Produkthighlights

- Skalierbar von 10 kWh bis 300 kWh
- Kompatibel mit Wechselrichtern von Victron, Solis, Deye und Hoymiles
- LFP-Zellchemie — höchste Sicherheit und lange Lebensdauer (6000 Zyklen bei 25 °C)
- Modulares Design erleichtert Transport und Installation
- Stahlgehäuse, keine zusätzliche Verkabelung erforderlich

Konfigurationen

Module werden paarweise installiert. Bis zu 6 Module lassen sich zu einem Turm stapeln, und bis zu 10 Türme können parallel geschaltet werden — für eine maximale Systemgröße von 300 kWh.

	10 kWh	20 kWh	30 kWh
Anzahl Module	2	4	6
Nutzbare Energie	10 kWh	20 kWh	30 kWh
Max. Dauerstrom *	80 A	160 A	180 A
Abmessungen H × B × T	608 × 800 × 260 mm	1108 × 800 × 260 mm	1608 × 800 × 260 mm
Gewicht	120 kg	230 kg	350 kg

Turm 2× — 10 kWh · Turm 4× — 20 kWh · Turm 6× — 30 kWh

* Der maximale Strom kann thermisch begrenzt werden, um die Lebensdauer der Zellen zu schützen. Bei dauerhafter oder hoher Belastung kann die Leistung vorübergehend reduziert werden.



Abbildung 1: LVM 5 MODUL — 5 kWh



Abbildung 2: 6 × LVM 5 MODUL — 30 kWh

Technische Daten

Alle Werte gelten für alle Turmkonfigurationen, sofern nicht anders angegeben.

Batteriemodul	LVM 5 (5 kWh, 51,2 V, 56 kg)
Zellchemie	LiFePO4
Nennspannung	51,2 V
Betriebsspannung	44 – 57,6 V
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Round-Trip-Wirkungsgrad	≥ 95 %
Zykluslebensdauer	6000 Zyklen bei 25 °C
Wechselrichter-Kommunikation	CAN
Parallel-Kommunikation	RS485
Smart-Home-Anbindung	Ethernet
Schutzart	IP 20
Zertifizierung	VDE2510-50 / CE / UN38.3
Garantie	8 Jahre
Kompatible Wechselrichter	Solis Hybrid, Deye Hybrid, Victron, Hoymiles

SICHERHEIT & EINFACHHEIT

LFP-Zellchemie, Stahlgehäuse, einfache Installation ohne zusätzliche Verkabelung — das LVM 5 ist auf höchste Sicherheit, lange Lebensdauer und eine saubere Installation ausgelegt.

Alle Angaben sind vorläufig und können ohne Vorankündigung geändert werden. © MEDA GmbH — li.energy