



# HIGH VOLT 54



## Warum LFP oder LiFePO<sub>4</sub> als PV-Speicher?

LFP (Lithium-Eisen-Phosphat) Batterien sind eine Art von Lithium-Ionen-Batterien, die in Photovoltaik (PV) Systemen verwendet werden, um die erzeugte Überschussenergie von PV-Anlagen zu speichern. Einige der Vorteile von LFP Batterien als PV-Speicher sind:

### Hohe Sicherheit

Schwerer entflammbar als Litium Ionen

### Breiter Betriebstemperaturbereich

LFP Batterien können in einem weiten Temperaturbereich betrieben werden.

### 10 Jahre Garantie

Zuverlässiger Schutz für ein ganzes Jahrzehnt

### Hohe Energiedichte

Kleinere, leichtere Batterie, um die gleiche Menge an Energie zu speichern.

## Flexibles DC-gekoppeltes Energiespeichersystem

Der SEPLoS HV-54 ist ein hochspannungsfähiges Lithium-Eisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>) Energiespeichersystem mit einer Nettokapazität von 51 kWh. Dieses System unterstützt eine Nennlade-/Entladeleistung von 51 kW und bietet eine Zyklusfestigkeit von 6000 Zyklen. Es arbeitet effizient in einem Temperaturbereich von -15 bis 45°C und kommuniziert über CAN & RS485 Schnittstellen. Dieses modular aufgebaute System ist für Spitzenkappung und Lastverschiebung ausgelegt, wobei mehrere Einheiten parallel geschaltet werden können, um die Kapazität zu erhöhen.

Das System basiert auf der Lithiumeisenphosphat (LiFePO<sub>4</sub>) Technologie, die für ihre hohe Energiedichte, Langlebigkeit und Sicherheit bekannt ist. Diese Batterietechnologie gewährleistet eine stabile Leistung über einen langen Zeitraum und minimiert das Risiko von thermischen Ausfällen oder anderen Sicherheitsproblemen.

Der SEPLoS HV-54 Speicher wird in einem stabilen Stahlschrank geliefert, der eine einfache Installation und Integration in bestehende Stromnetze ermöglicht. Mit seiner intelligenten Steuerung und Überwachungsfunktionen bietet das System eine optimale Leistungsverwaltung und ermöglicht eine nahtlose Integration in verschiedene Energieerzeugungs- und Verteilungssysteme.

Mit seinem hohen Wirkungsgrad und seiner Zuverlässigkeit ist der SEPLoS HV-54 Speicher eine ideale Lösung für netzferne Standorte, Notstromversorgungssysteme, netzparallele Anwendungen und andere kritische Energieinfrastrukturen. Seine robuste Konstruktion und fortschrittliche Technologie machen ihn zu einer zuverlässigen Wahl für anspruchsvolle Anwendungen, die eine kontinuierliche Stromversorgung erfordern.

### Nahtlos mit den meisten führenden Wechselrichter-Marken kompatibel

Von uns empfohlene Marken:

Marke	Protokoll	Kommunikation	Versionen
Deye	CAN HV	CAN	V1.0
Sofar	SofarSolar CAN Inverter HV	CAN	V2.2
Goodwe	CAN Hybrid Inverter HV	CAN	V1.4

NICHT kompatibel: HUAWEI und FRONIUS

Parameter	
Bruttokapazität	54 kWh
Nettokapazität	51 kWh
Konfiguration	10*16S1P
Nennkapazität	104Ah
Arbeitsspannung	432V-584V
Nennlade-/Entladestrom	100A
Nennlade-/Entladeleistung	51kW
Batterietyp	LFP
Arbeitstemperatur	-15-45 °C
Zykluslebensdauer	6000 Zyklen
Kommunikationsmodus	CAN&RS485
Gewicht	950kg