

# INDUSTRIEBATTERIEN (25-60 kWh)

Modulare Batterien mit Kapazitäten von bis zu 360 kWh

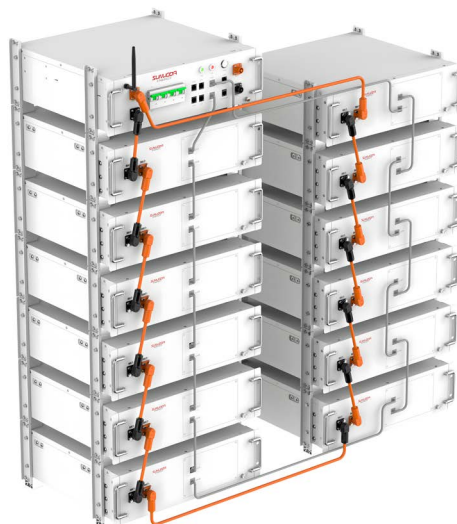
## INDUSTRIEBATTERIEN VON 25 BIS 60 KWH

Die ideale Ergänzung für unsere Hybrid-Wechselrichter ist ohne Zweifel die Batterieserie des renommierten Herstellers SUNWODA.

SUNWODA ist ein globaler Maßstab für Energiespeicherlösungen auf Lithium-Eisenphosphat-Basis (LiFePO<sub>4</sub>). Mit mehr als 50.000 Mitarbeitern weltweit etabliert sich das Unternehmen als erstklassiger (Tier-1) Hersteller, der für seine Exzellenz und Innovationskraft anerkannt ist.

Dieses Speichersystem zeichnet sich durch seine Vielseitigkeit und Anpassungsfähigkeit aus. Dank seines Rack-Designs lässt es sich von 25 kWh bis 60 kWh konfigurieren, in Schritten von jeweils 5 kWh mit nur einer Steuereinheit, und erreicht bis zu 360 kWh durch die Kombination von sechs Anlagen. Es ist eine ideale Lösung für Industrieanlagen jeder Größe, insbesondere dort, wo der Platz begrenzt ist, da es vollständige Modularität bietet, die sich an jeden Energiebedarf anpasst.

Darüber hinaus verfügen wir über eine für den Außeneinsatz konzipierte Option: ein 60-kWh-Schrank, der Klimatisierung und Brandschutzsysteme integriert. Er enthält eine Halterung, die für die Aufhängung des Wechselrichters vorbereitet ist, was die Installation an jedem Standort erleichtert und gleichzeitig die optimale Platzausnutzung in einem kompakten Format gewährleistet.



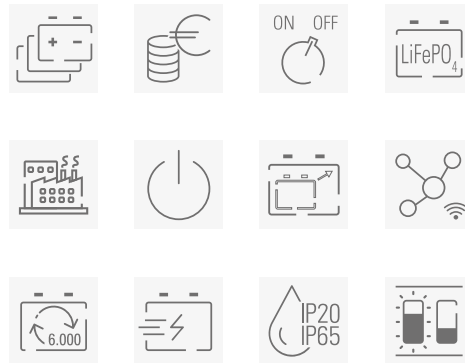
## Anwendungen: Gemeinsame Installation mit EQUINOX2 HSX/HT/HT+

Es wurde eine spezifische Firmware entwickelt, um die Leistung der Batterien zu maximieren, angepasst sowohl an die technischen Eigenschaften der gesamten hybriden EQUINOX2-Serie als auch an die Bedürfnisse unserer Kunden. Seine Anwendungen richten sich hauptsächlich an große Anlagen, die eine hohe Speicherkapazität erfordern - sei es zur Abdeckung von Lastspitzen, die nicht durch die Solarmodule gedeckt werden, oder zur Speicherung von Überschüssen, die in Zeiten ohne Produktion genutzt werden können. Ebenso ist dieses System für großskalige Inselösungen optimiert, bei denen eine hohe verfügbare Batteriekapazität erforderlich ist.



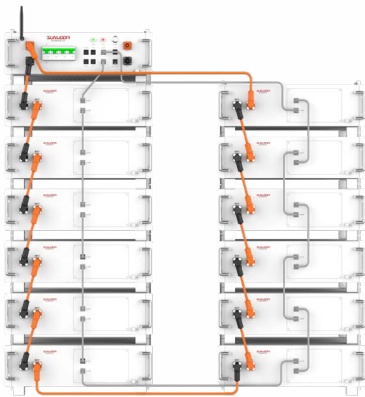
## Leistungen

- LiFePO<sub>4</sub>-Technologie
- Flexible und modulare Konfiguration mit einer Kapazität von bis zu 360 kWh
- Möglichkeit einer späteren Erweiterung
- Stecker und Installationsmaterial inklusive
- 10 Jahre Garantie oder 6.000 Zyklen
- WLAN- und Ethernet-Kommunikation
- Optimiert für industrielle und netzunabhängige Anlagen
- Betriebstemperaturbereich von 0 °C bis 50 °C
- Schrank mit Klimatisierung, erweitert den Temperaturbereich auf -30 °C bis +50 °C
- Schrank mit integriertem Brandschutzsystem
- Schrank mit seitlicher Halterung für den Wechselrichter



## Maximale Kapazität

Wenn 60 kWh nicht ausreichen, können bis zu 6 Module parallel geschaltet werden, wodurch eine Gesamtkapazität von 360 kWh erreicht wird.



## Anpassungsfähigkeit der Autonomie

Die Modularität des Systems ermöglicht eine optimale Anpassung an die Erfordernisse der Energieautonomie bei gleichzeitiger vollständiger Anpassung an die Investitionskapazität des Nutzers.

Mit der Option des für den Außeneinsatz vorbereiteten Schanks mit integrierter Klimatisierung und Brandschutz müssen Sie sich um nichts kümmern - einfach den gewünschten Wechselrichter an der Seite aufhängen und die Anschlüsse problemlos verbinden.



## Produktsortiment

MODELL	CODE	NENNKAPAZITÄT (kWh)	NENNSPANNUNG (V)	ABMESSUNGEN (T x B x H mm)	GEWICHT (kg)	KOMPATIBILITÄT
SUNWODA Industriell 25 kWh	6B2EA000000	25	256	410 x 480 x 104	248	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 30 kWh	6B2EA000001	30	307,2	410 x 480 x 121	294	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 35 kWh	6B2EA000002	35	358,4	410 x 1180 x 700	340	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 40 kWh	6B2EA000003	40	409,6	410 x 1180 x 870	386	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 45 kWh	6B2EA000004	45	460,8	410 x 1180 x 870	432	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 50 kWh	6B2EA000005	50	512	410 x 1180 x 1040	478	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 55 kWh	6B2EA000006	55	563,2	410 x 1180 x 1040	524	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industriell 60 kWh	6B2EA000007	60	614,4	410 x 1180 x 1210	570	HSX, HT, HT+
SUNWODA Schrank Industriell 60 kWh	6B2AC000005	60	614,4	750 x 1200 x 2160	880	HSX, HT, HT+

Es kann eine Konfiguration von bis zu 6 Türmen/Schränken parallel erstellt werden, wodurch eine maximale Gesamtkapazität von 360 kWh erreicht wird. Für Inselanlagen wird empfohlen, eine Batteriekapazität von mindestens dem Doppelten der Nennleistung des Wechselrichters zu installieren.

## Abmessungen



BATTERIEMODUL

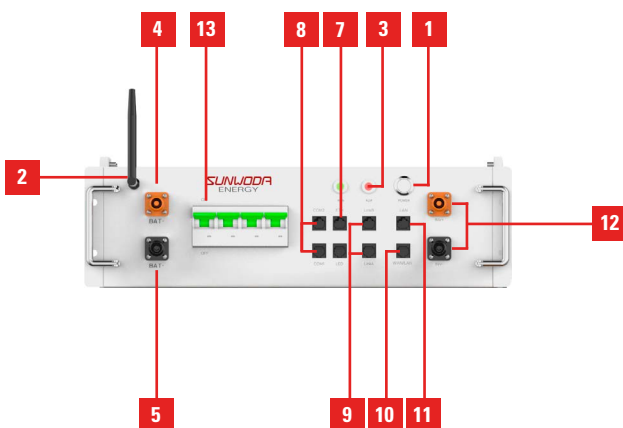


STEUERMODUL (BMS)



SCHRANK INDUSTRIELL 60 kWh

## Anschlüsse



STEUERMODUL (BMS)

1. Ein-/Aus-Schalter.
2. WLAN-Antenne.
3. Alarm-Led.
4. Batterie-Pluspol.
5. Batterie-Minuspol.
6. Hauptkommunikationsport (Anschluss am Wechselrichter).
7. Ethernet-Anschluss.
8. Anschlüsse für weitere Batterien.
9. Erdungsanschluss.
10. WLAN-Anschluss.
11. LAN-/RJ45-Anschluss.
12. Positiver/negativer Ausgangsanschluss.
13. DC-Trennschalter.

## Technische Daten

MODELL		INDUSTRIEBATTERIEN
BATTERIE	Nennspannung	256 ÷ 615
	Nennkapazität (kWh)	25 ÷ 60
	Nennleistung Ladung/Entladung (kW)	12,5 ÷ 30
	Max. Lade-/Entladestrom (A)	100
	Entladezyklen	6000 Zyklen bei 25 °C 0,5C 90 % DOD, EOL 70 %
ALLGEMEINES	Anschlüsse	Schnellstecker/RJ45
	Schutzart	IP20 / IP5
	Kommunikationsschnittstellen	CAN 2.0 / RS485 / WIFI / LAN
	Betriebstemperaturbereich	Aufladung: 0 °C~50 °C / Entladung -20 °C~55 °C / -30 °C~50 °C
	Kühlung	Natürliche Kühlung/Kühlung durch Klimaanlage
	Relative Feuchtigkeit	5 ~ 95 % (ohne Kondensation)
	Maximale Betriebshöhe	2400 m ü. M. <sup>(1)</sup>
NORMEN	Sicherheit/EMV	CE / UN38.3 / IEC62619 / VDE-AR-N 4105 / IEC 6210
	Unternehmenszertifizierungen	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
ABMESSUNGEN	Tiefe x Breite x Höhe (mm)	410 ÷ 750 x 480 ÷ 1180 x 104 ÷ 2160
GEWICHT	Gewicht (kg)	248 ÷ 880

Die Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

(1) Leistungsverringering bis zu einer maximalen Höhe von 5000 Metern über dem Meeresspiegel.

