

## Datenblatt

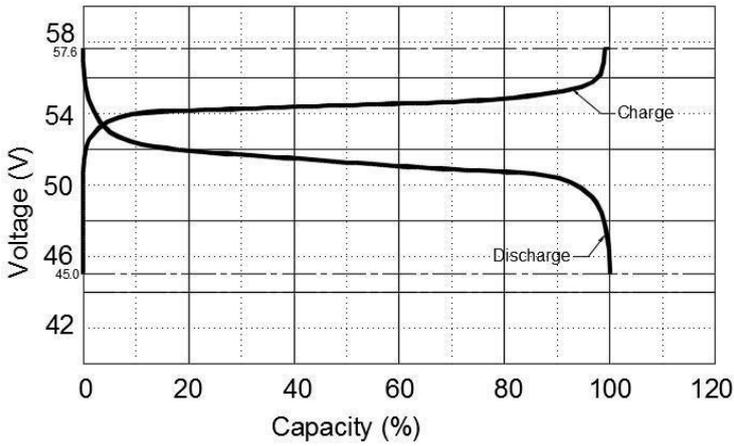


<b>Batteriemodul Type</b>	<b>KLAWO-512-100-AT</b>
<b>Energieinhalt</b>	<b>5.12KWh</b>
<b>Batteriekapazität</b>	<b>100Ah</b>
<b>Batteriegewicht</b>	<b>50Kg</b>
<b>Dimension Batterieeinheit L*B*H</b>	<b>563*483*152 mm</b>
<b>Dimension Rollengrundplatte L*B*H</b>	<b>563*483*160 mm</b>
<b>Maximale Tragfähigkeit Rollengrundplatte</b>	<b>400kg (8 Batterieeinheiten)</b>
<b>Batterietype</b>	<b>Lithium Eisen Phosphat (LiFePO4) Batterie</b>
<b>Nennspannung der Batterie</b>	<b>51.2V</b>
<b>Batterie Arbeits-Spannungsbereich</b>	<b>44.8 ~ 57.6V</b>
<b>Maximaler Ladestrom</b>	<b>100A für Einzelmodul</b>
<b>Optimaler Ladestrom</b>	<b>50A für Einzelmodul</b>
<b>Maximaler Entladestrom</b>	<b>100A für Einzelmodul</b>
<b>Nominale Entladetiefe (DOD)</b>	<b>80%</b>
<b>Konzipierte Lebensdauer in Zyklen bei DOD</b>	<b>6000</b>
<b>Betriebstemperatur</b>	<b>Laden: 0 ~ 45°C Entladen: -10 ~ 45°C</b>
<b>Betriebs Luftfeuchtigkeit</b>	<b>5% ~ 85%</b>
<b>Nominale Betriebshöhe</b>	<b>&lt; 2000m</b>
<b>Kühlmethode</b>	<b>Freie Luftkühlung</b>
<b>Schutzart</b>	<b>IP55</b>
<b>Empfohlene Betriebsumgebung</b>	<b>Innenbereich</b>
<b>Installationsausrichtung</b>	<b>Horizontal</b>
<b>Kommunikationsanschlüsse</b>	<b>1x RS232, 2x RS485, 2x CAN</b>
<b>Parallele Module</b>	<b>Bis zu 16 parallele Module</b>
<b>Maximale Ausgangsleistung</b>	<b>5kW pro Modul; Die Summenleistung hängt von der Anzahl der parallelen Module ab</b>
<b>LCD Bildschirm</b>	<b>Hoch qualitativer touch screen</b>
<b>Anschlussgröße</b>	<b>M10</b>
<b>Absicherung</b>	<b>125A pro Modul</b>
<b>Potentialfreier Kontakt</b>	<b>verfügbar</b>
<b>Bluetooth</b>	<b>verfügbar</b>
<b>Wifi Funktion</b>	<b>optional</b>
<b>Selbstentladung</b>	<b>&lt; 3% pro Monat</b>
<b>Innenwiderstand</b>	<b>≤ 30mΩ</b>
<b>Sicherheit / Normen</b>	<b>IEC/EN 61000-6-1/3, IEC/EN 61000-3-2/3, IEC 62321-3-1, IEC 62321-5, IEC/EN 62619</b>
<b>Herstellergarantie</b>	<b>10 Jahre</b>

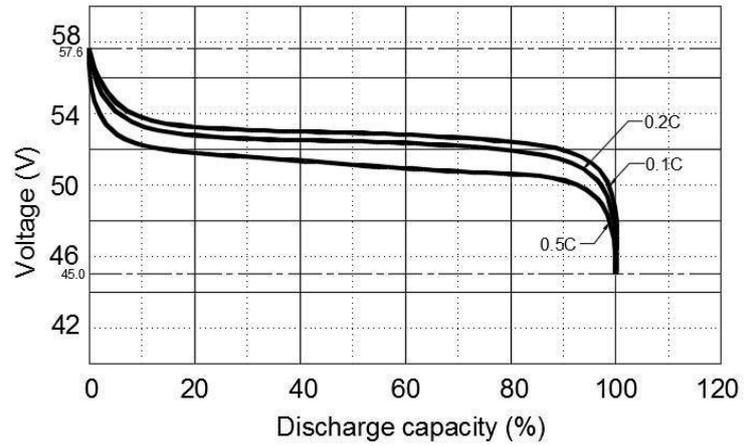


## Batterieminodul Leistungskurven

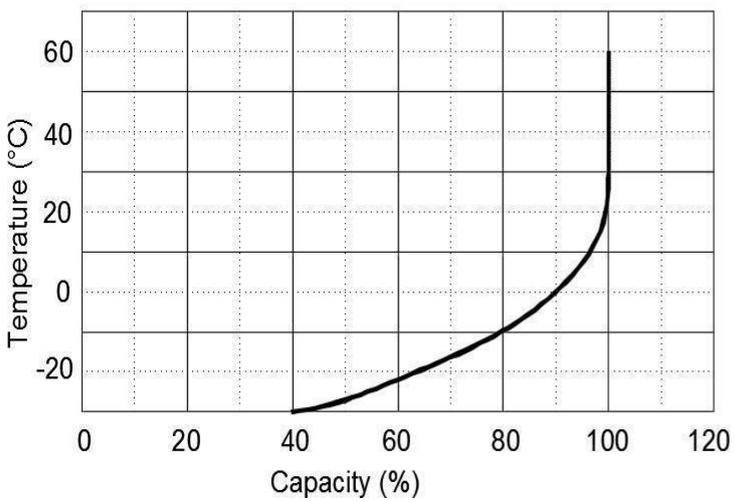
Charge & Discharge curve with 0.5C @ 25°C



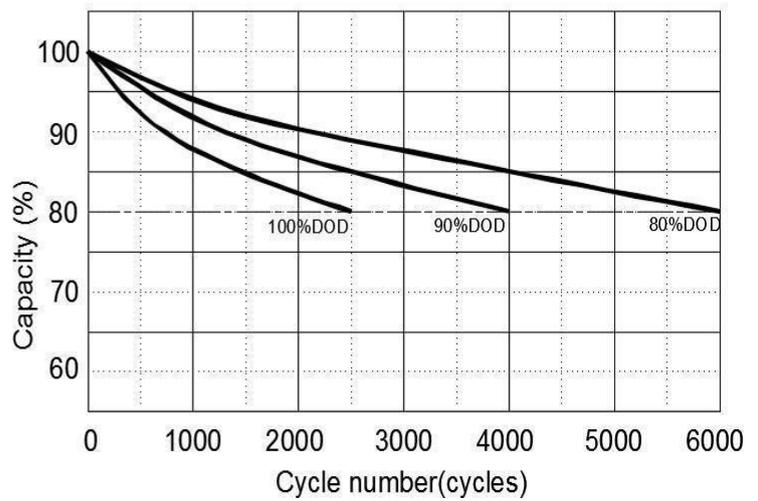
Discharge performance with different rate @ 25°C



Discharge capacity with different temperature @ 0.5C



Cycle life with DOD @ 0.5C, 25°C



## Breite Kompatibilität mit Niedervolt-Wechselrichtern

Die Batterie muss mit einem kompatiblen Niedervolt-Wechselrichter verwendet werden!

Kompatible Wechselrichter sind alle Niedervolt-Wechselrichter folgender Hersteller:

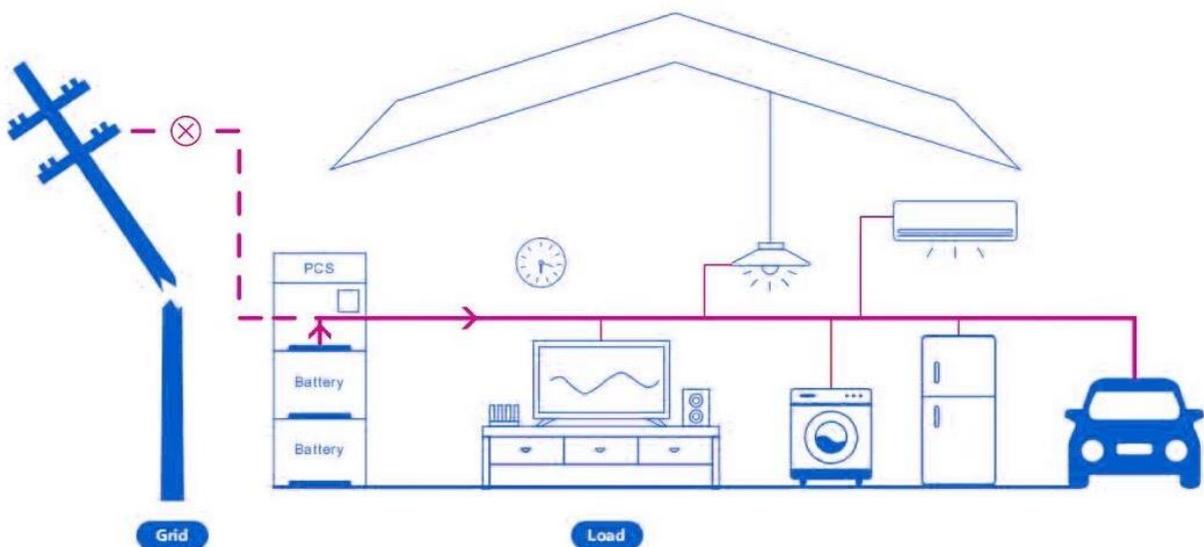
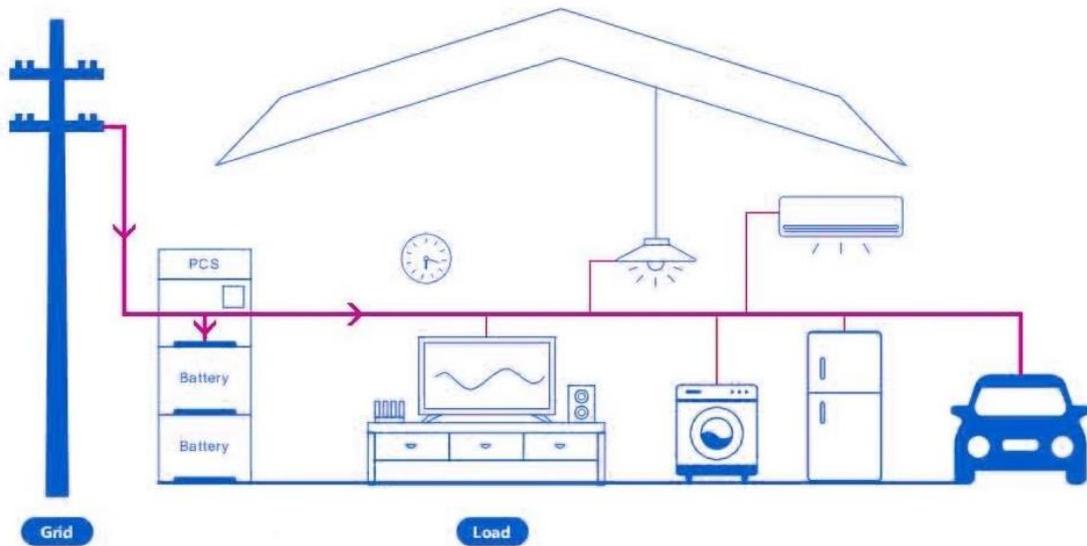
Deye  
Pylontech  
Growatt  
Sofar  
Voltronic Power  
Goodwe  
SRNE  
Must  
Victron Energy  
SMA  
Aiswei  
Sacolar  
Solark  
XMT



## Mögliche Anwendungen

### Ohne PV Module

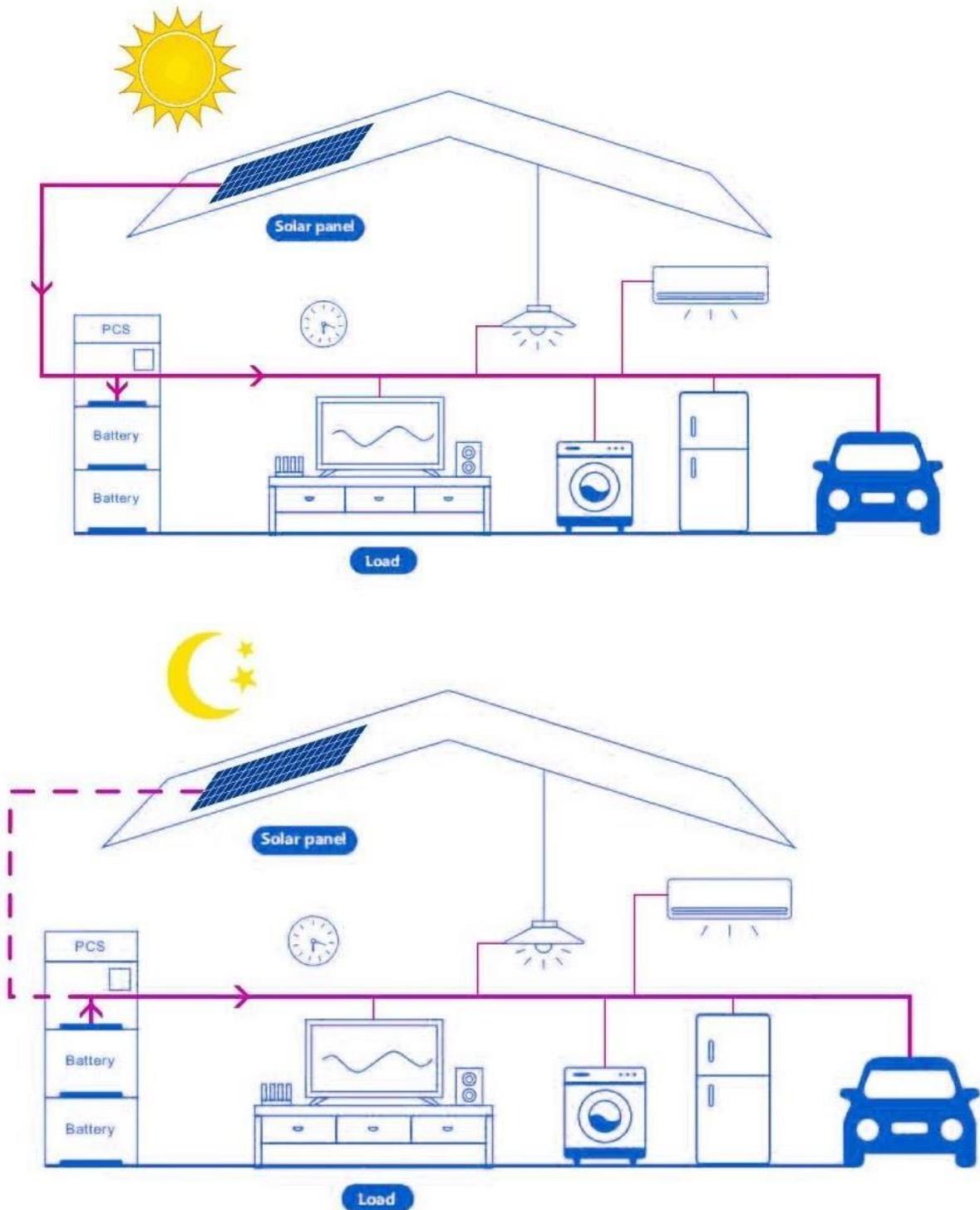
Backup USV für das gesamte Gebäude. Als USV wird eine Unabhängige Stromversorgung verstanden, welche bei einem Netzausfall weiterhin unterbrechungsfrei Energie zu den Verbrauchern liefert.



## Mögliche Anwendungen

### Mit PV Modulen

Erzeugung, Speicherung und Nutzung der selbst erzeugten Energie in einem Inselbetrieb ohne Netzanbindung.



## Mögliche Anwendungen

### Vollständiges System

Erzeugung, Speicherung und Nutzung der selbst erzeugten Energie auch zu Zeiten, in denen keine Sonne scheint. Außerdem als Backup USV für das gesamte Gebäude wenn vom Netzanschluss keine Energie mehr geliefert wird (z.B. kurzfristiger Netzausfall bei Unwetter oder Blackout-Szenario).

