

UMFASSENDE ENERGIEVERSORGUNG
3.2kWh Power Wall

GR12-250M



EINSATZORTE

An Orten ohne Stromanschluss kann die Speichereinheit durch Solarpaneele aufgeladen und der gespeicherte Strom für die abendlichen Stunden verwendet werden.

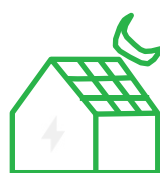
Gegenden mit teurem Strom können Sonnenenergie speichern und so die Kosten senken.

Ebenfalls für Stromausfälle geeignet. Die Speichereinheit kann als UPS verwendet werden.

Die Speichereinheit kann zum Beispiel als Privatstrom oder gewerblichen Strom verwendet werden. Sie kann für Bauernhöfe, Gärtnereien, Campingplätze, etc. verwendet werden.



Solarstromerzeugung bei Tag
Deckung des Strombedarfs am Tag



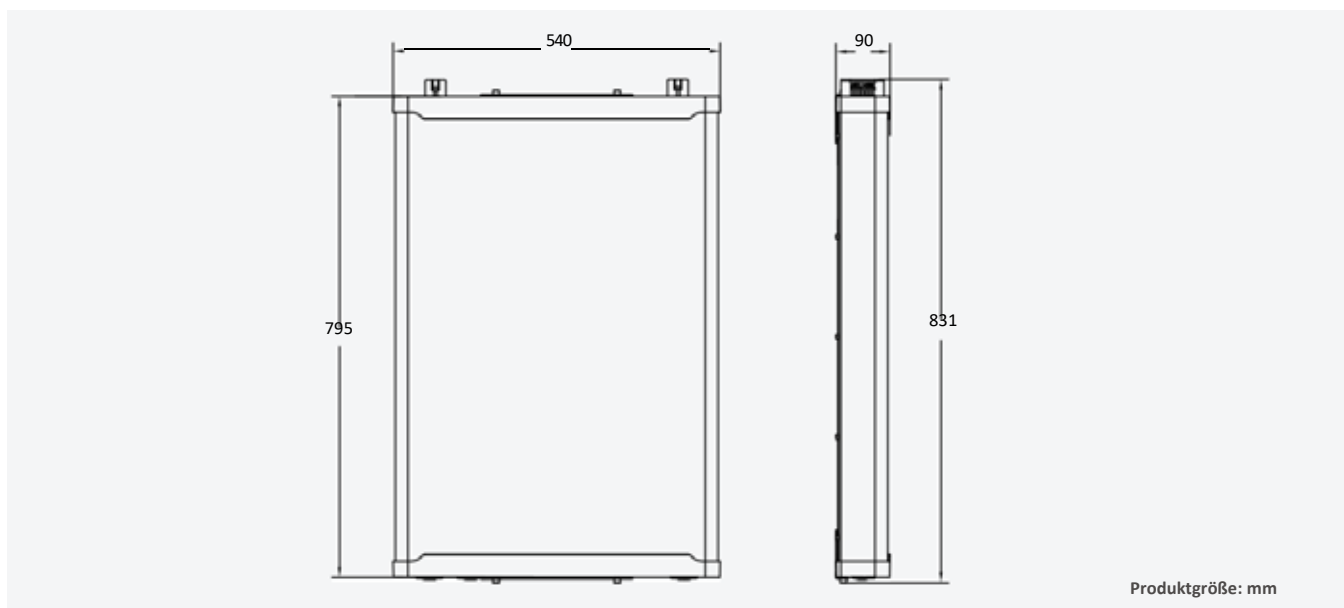
Entladung des Nachtspeichers
Abdeckung des Stromverbrauchs bei Nacht

Speicherung des Stroms über die Solarpaneele, um als Reserve- oder Notstromversorgung genutzt zu werden.
Nachts oder bei Stromausfall kann es die elektrischen Geräte mit Hilfe gespeicherter Energie mit Strom versorgen, um Unannehmlichkeiten durch Stromausfälle zu vermeiden, so dass Sie mit der Situation ruhig umgehen können.

TECHNISCHE PARAMETER

Model	GR12-250M		Batterie	Zelltyp	LiFePO ₄ Battery/LFP
Grundlegende technische Daten	Nominale Kapazität	250Ah		Temperaturbereich bei Lagerung	Kurzfristig -20°C-40°C
	Nominale Spannung	12V(12.8V)			Langfristig 10°C-35°C
	Elektrizität (kWh)	3.2kWh		Betriebstemperaturbereich	-15°C-60°C
Eingabe	Ladespannung	14.4V-15V		Empfohlener Temperaturbereich	10°C-40°C
	Maximale Ladespannung	25V		Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	≤75% RH
	Ladungsspannungsbereich	15V-30V		Amtosphärischer Druck	Nicht ü. 5.000 Höhenmeter
	Kontinuierlicher Ladestrom	100A		Selbstentladung (25°)	<3%/Monat
	Max. Solarpanel Ladestrom	100A		Entladungsgrad	> 80%
	Verzögerungszeit für den Überladungsschutz	1000ms		C-Rate	< 0.8C
Leistung	Kontinuierlich verwendbarer Ausgangsstrom	100A	Sonstiges	Lebenszyklus	> 6000 (< 0.5c)
	Entladeschlussspannung	10V-12V		Zertifizierungsnormen	UN38.3/CE/MSDS/DGM
	Verzögerungsschutz vor Überentladung	1000ms		Garantie	5 Jahre
	Verzögerungsschutz vor Kurzschluss	300us		Produktgröße	831±2×540±2×90±2mm
	Wiederherstellung des Kurzschlusschutzes	Verbindung trennen		Packmaß	895±2×628±2×181±2mm
	Einschaltstrom	400A		Gewicht (netto)	
	Einschaltstrom (Zeit)	10S		Gewicht (brutto)	

PRODUKTGRÖßE



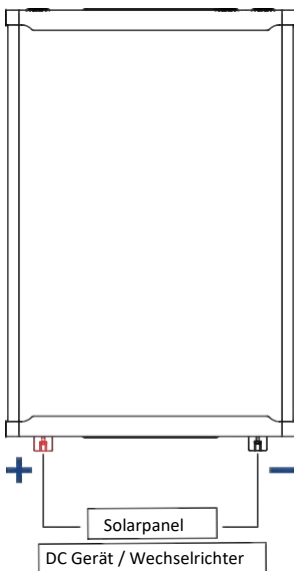
PRODUKTVORTEILE

- All in on; einfach zu Installieren
- Längere Lebensdauer der LiFePO4 Batterie, über 12 Jahre, Gewährleistung auf die Lebensdauer
- Staubdichte Konstruktion, DC-Ausgang, sicher und zuverlässig Durch Verpackung, sicher und bequem zu transportieren
- Weitspannungseingang: Bei unerwarteter Hochspannung, kann diese durch den Weitspannungseingang blockiert werden und so das BMS der Batterie schützen sowie das Risiko einer thermischen Selbstentzündung der Lithiumbatterie verringern
- Kompakte Bauweise, sodass weniger Platz in Anspruch genommen wird
- Die hochwertige Aluminium-Magnesium-Legierung ist langlebig und bietet Korrosionsschutz
- Mit einer eigenen Wandhalterung, die eine gute Tragfähigkeit aufweist
- Integriertes Aufladen und Speichern reduziert die Arbeiten der Verkabelung und Installation und erleichtert die Benutzerbedienung



- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Frontabdeckung aus Aluminium | 5. Batteriegrenzungsrahmen |
| 2. Akkupack-Halterung | 6. Rückwand aus Aluminium |
| 3. Akkustopper | 7. Wandhalterung zum Aufhängen |
| 4. LiFePO4 Batterie | |

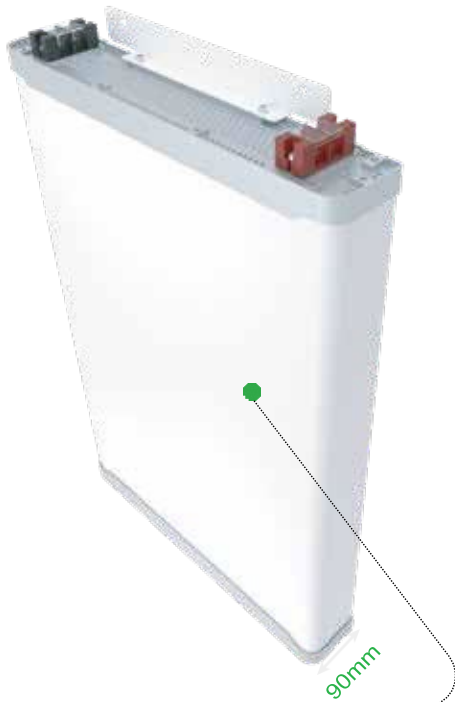
PRODUKTHINWEISE



Warnung:

01. Es ist verboten, die Batterie mit Hochspannung aufzuladen. Dadurch können die BMS-Komponenten der Batterie aufgrund der Hochspannung durchbrennen und zu einem Ausfall des Überladeschutzes führen. Ohne das BMS-Modul wird die Batterie überladen, was zu einer unkontrollierten Überhitzung und Brandgefahr führen kann. Die Leerlaufspannung eines 12-V-Akkus darf 22V nicht überschreiten, ein 24-V-Akku darf 44 V nicht überschreiten und ein 48-V-Akku darf 88 V nicht überschreiten. Die maximale Leerlaufspannung des Solarmoduls darf das Doppelte der Batteriespannung nicht überschreiten.
02. Bitte verwenden Sie einen MPPT-Controller mit Lithium-Eisenphosphat-Batteriemodus.
03. Bei Verwendung eines MPPT-Controllers muss der Ausgang über eine Hochspannungsisolierung verfügen.
04. Wenn die Ausgangsspannung des Ladeanschlusses 88V übersteigt, kann dies zum Ausfall des Spannungsumwandlungsgeräts und einer Überladung der Batterie führen. Der Hochspannungs-Leistungsschalter mit Ladeschutzfunktion muss zwischen Laderegler und Batterie angeschlossen werden.
05. Bei Verwendung von 12V Batterien dürfen nicht mehr als 4 Batterien in Reihe geschaltet werden. Die maximale Ladespannung bei 4 in Reihe geschalteten 12V Batterien darf nicht höher sein als 88V. Die maximale Ladespannung bei 2 in Reihe geschalteten 12V Batterien darf nicht höher sein als 44V. Bei Verwendung von 24V Batterien dürfen nicht mehr als 2 Batterien in Reihe geschaltet werden. Hierbei darf die maximale Ladespannung nicht höher sein als 88V. Es ist nicht erlaubt 48V Batterien in Reihe zu schalten. Bitte stellen Sie sicher, dass die Batterien vollständig geladen oder entladen sind, bevor diese in Reihe angeschlossen werden.
06. Es ist verboten, Plus- und Minuspol verkehrt herum anzuschließen. Dadurch können Sie einen Kurzschluss verursachen.
07. Die Batterie sollte keinen starken Vibrationen ausgesetzt werden.
08. Es ist strengstens verboten, die Batterie im Wasser zu verwenden oder mit Wasser zu waschen. Die Batterie sollte nicht im Freien gelagert werden.
09. Es ist verboten die Batterie heißen Temperaturen auszusetzen.
10. Im Einsatzbereich dürfen keine explosiven Gegenstände, korrosiven Metalle, Gase oder leitende Gegenstände gelagert werden. Die Batterie muss in einer sauberen, trockenen und belüfteten Umgebung verwendet werden.
11. Es ist strengstens verboten, die Batterie durch äußere Kräfteinwirkung wie schlagen, treten oder werfen zu beschädigen. Sollten Sie Schäden an der Batterie feststellen, darf diese unter keinen Umständen weiterverwendet werden.
12. Es ist strengstens verboten, das Produkt zu kippen oder umzudrehen.
13. Bei der Verdrahtung müssen die Plus- und Minuspole nach unten verlegt werden.

GRÜNIQ



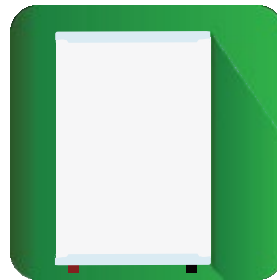
- **Ultradünnes Design**
Nur 90mm dick



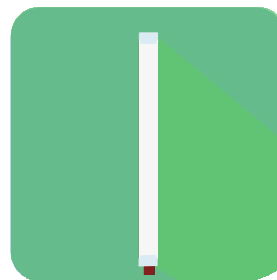
Rückwand aus einer Aluminium-Magnesium Legierung
Anti-Korrosion, keine Verformung, gute Wärmeableitung



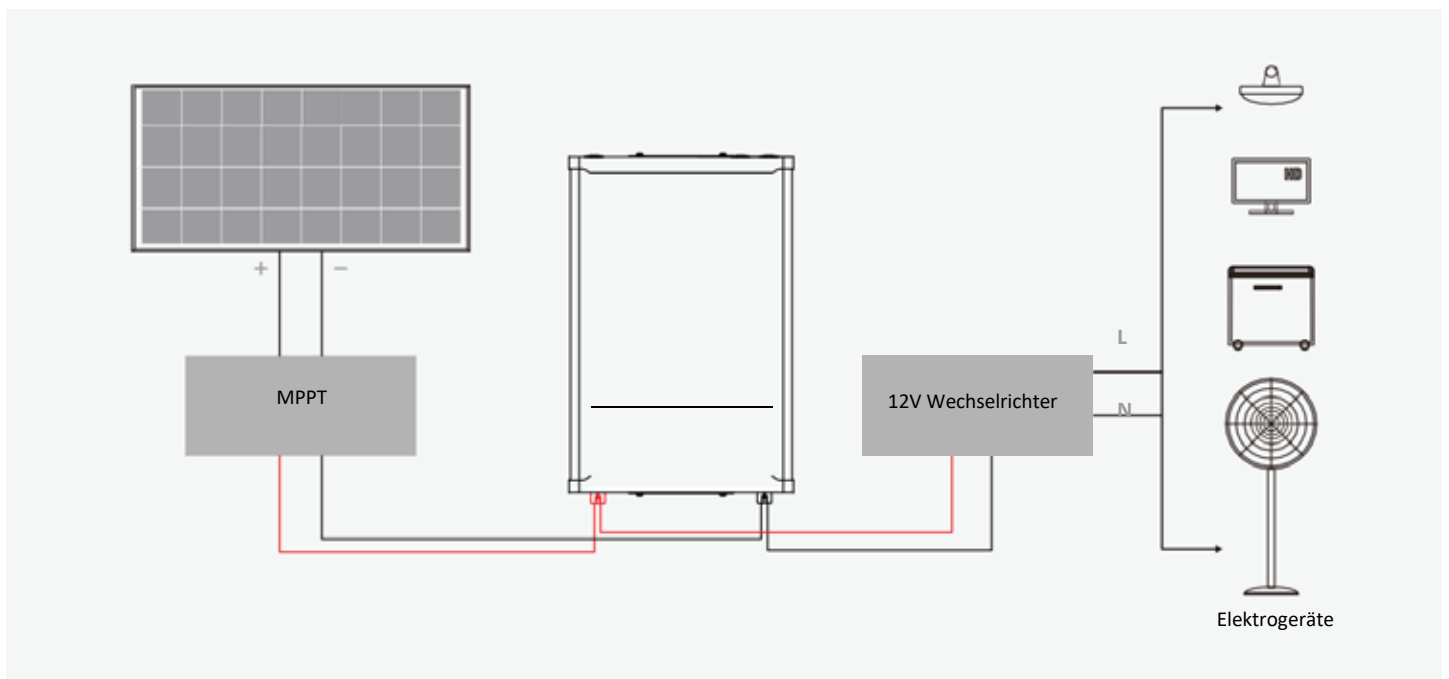
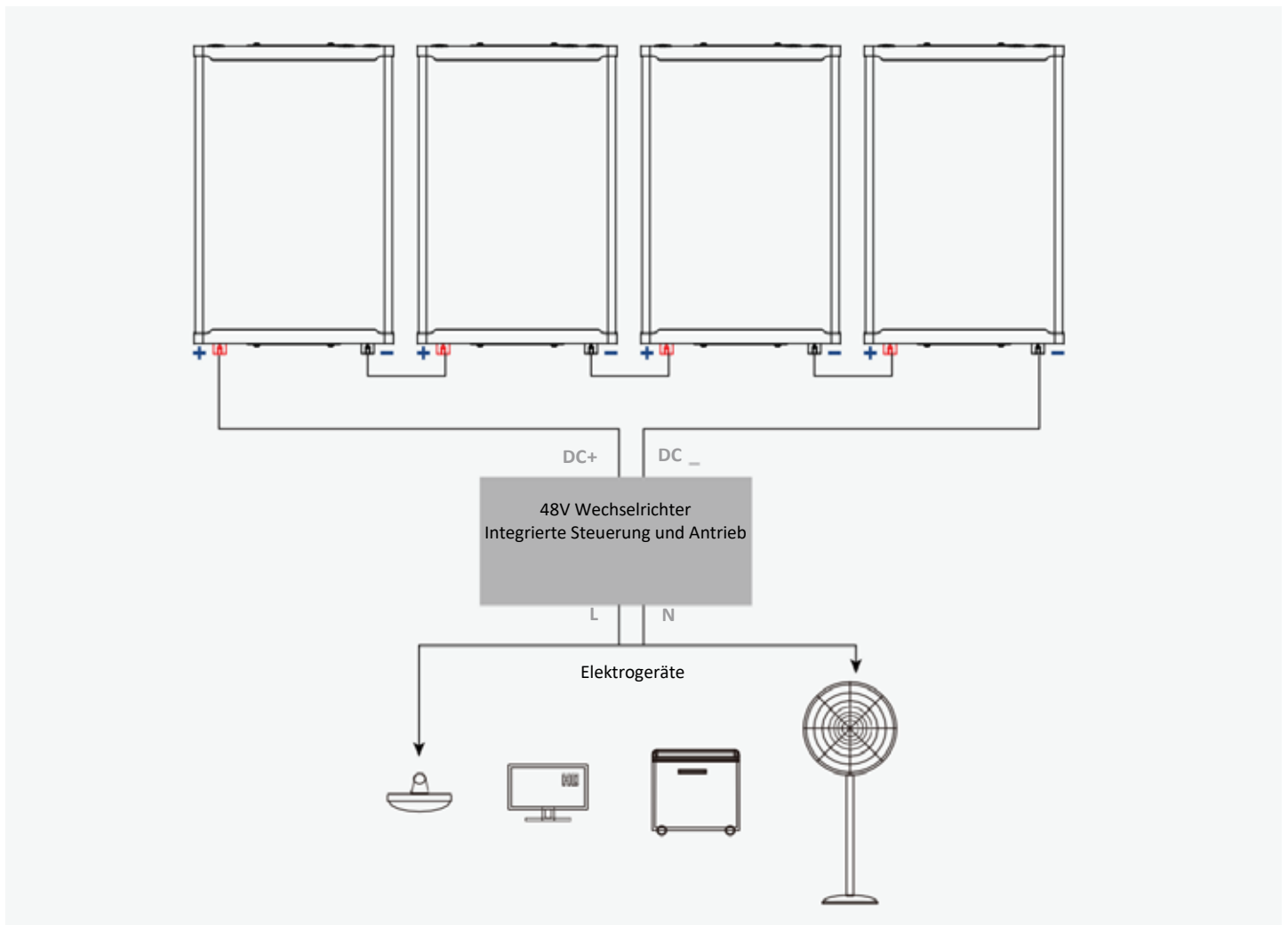
Sperrklemme für die Lithiumbatterie
Isolierung, flammhemmend



Wandmontageausführung
Wandmontageplatte enthalten, einfache Installation

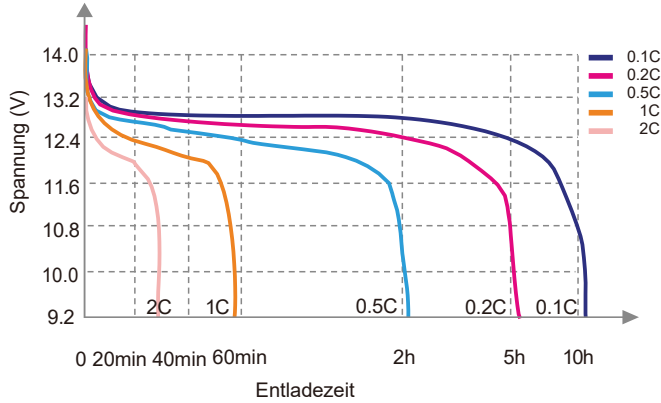


Ultradünnes Design
Effektive Platzeinsparung

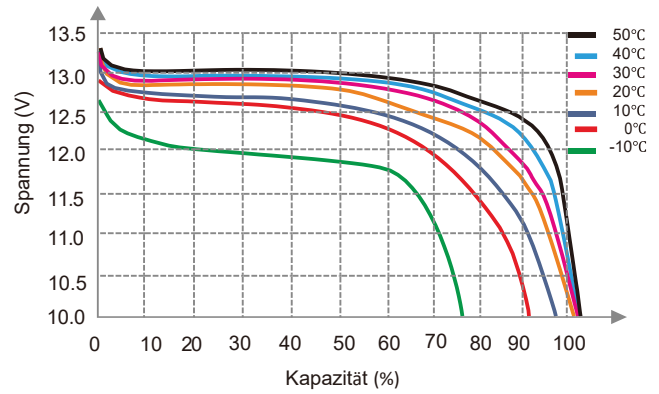


SPEZIFIKATION DER BATTERIE

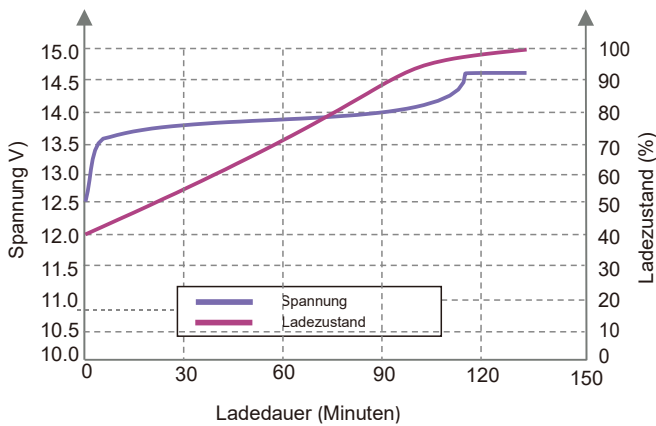
Entladung bei Leistungsunterschieden (25°C)



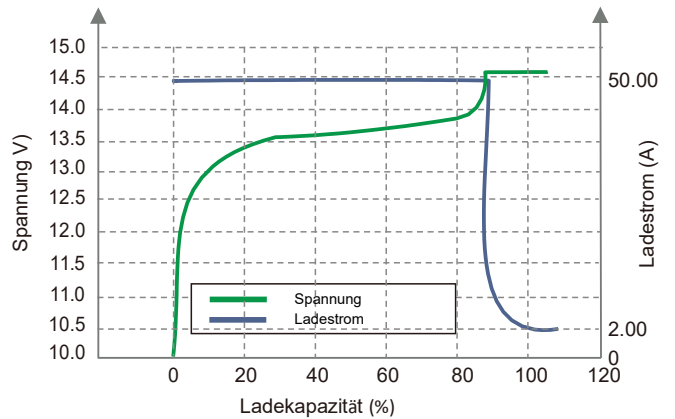
Entladung bei Temperaturunterschieden (0.5 C)



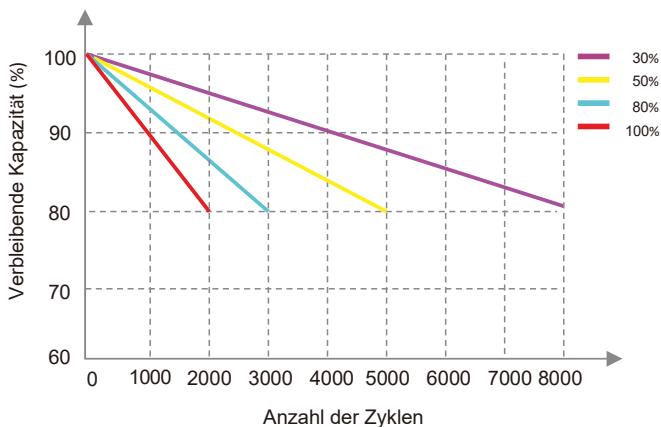
Ladezustand (0.5 C, 25°C)



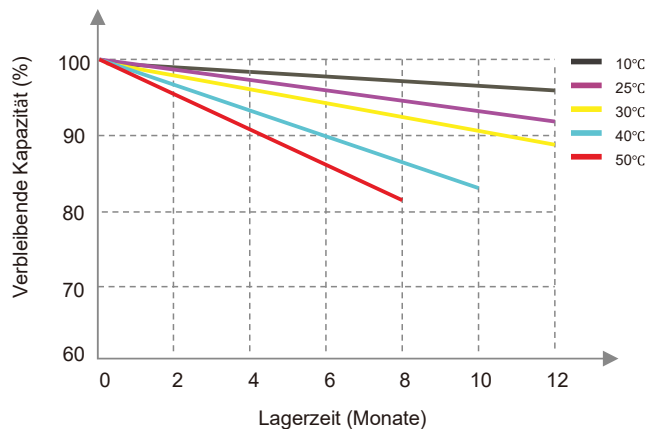
Merkmale des Ladevorgangs (0.5C, 25°C)

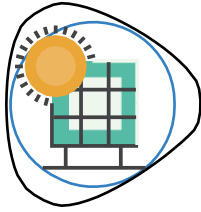


DoD-Entladezyklen (1C)



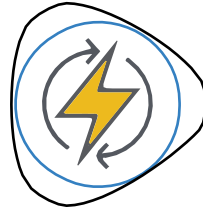
Selbstentladung bei Temperaturunterschieden





Umweltfreundliche Energie

Die Nutzung des Sonnenlichts zur Erzeugung sauberen Stroms, kann Haushaltsgeräte versorgen



Energiespeicherung

· Verwirklichung der Freiheit des Stromverbrauchs in den Gebieten, in denen es keinen Strom oder weniger Strom gibt.



Haushaltsgeräte

Kostenloser Strom



Speichern Sie Ihren Strom, um ihn als Reserve- oder Notstromversorgung zu nutzen.



3.2kWh Powerwall

Hausgebrauch

Systemkonfiguration

3.2kWh Powerwall

Solarpanel

Solarregler





3.2kWh Powerwall

Landwirtschaftliche Nutzung

Systemkonfiguration

3.2kWh Powerwall
Solarpanel
Solarregler



3.2kWh Powerwall

Einsatz in der Industrie

Systemkonfiguration

3.2kWh Powerwall
Solarpanel
Solarregler