



Apex Solar Energy Technology GmbH

Tel: + (+49) 0211 3023 4872

E-mail: service@apex-solarenergy.com

Web: www.apex-solar.de

Add: Reisholzer Werftstraße 76, 40589 Düsseldorf, Germany

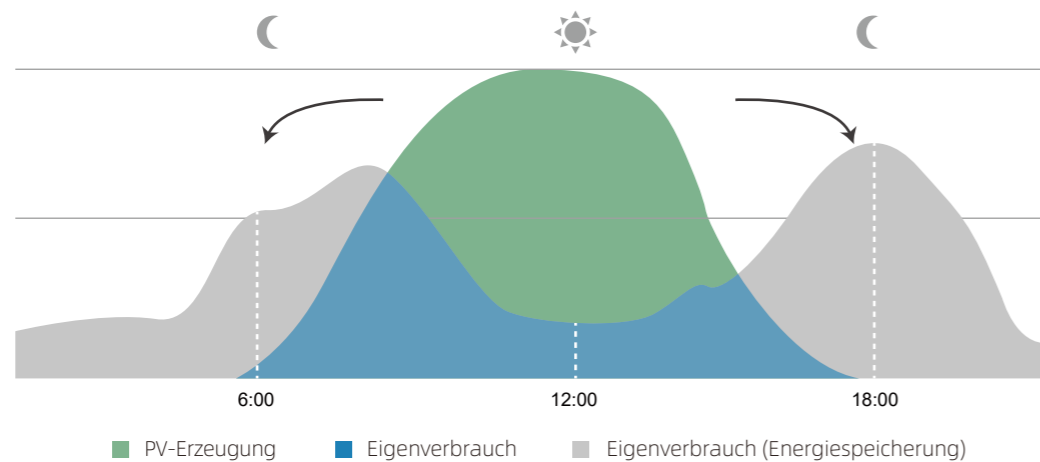


UNSERE UMWELT,
UNSERE ENERGIE, UNSERE ZUKUNFT

PV-LÖSUNG AUS EINER HAND

Energiespeicherlösung für Privathaushalte

Integriert mit dem Energiespeichersystem aus Lithium-Ionen-Batterien und dem Energiemanagementsystem für Privathaushalte ist die Lösung nach Bedarf erweiterbar und bietet eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten. Mit flexiblen, effizienten und maßgeschneiderten Produkten und Dienstleistungen können Privatanwender ein sauberes, unabhängiges und wirtschaftliches Mikronetz aufbauen.



Stärken



Flexible Installation

Modulares Design, skalierbare Installation von 8 bis 64 Stück



Mehr Nutzbare Energie

90% Entladetiefe, Energieoptimierung auf Packungsebene



Sicher & Zuverlässig

Lithium-Eisen-Phosphat (LFP) Batterie



Einfache Installation

Rackmontage, Wandmontage, Stapelmontage, etc.



Schnelle Einrichtung

Automatische Erkennung in der App für ein besseres Nutzererlebnis nach dem Kauf



Perfekte Kompatibilität

Kompatibel mit ein- und dreiphasigen Wechselrichtern

PRODUKT-PORTFOLIO

UNSERE UMWELT, UNSERE ENERGIE, UNSERE ZUKUNFT

01) LFP 5,0 / 5,8 / 10,0 kWh / LV

02) LFP 5000 / 2400 / 2500 / 2600HV

03) LFP 2,4-19,2 kWh

04) LFP 4,8-19,2 kWh

05) Überwachungssystem



APEX SOLAR investierte Ende 2019 in den Bau einer neuen Produktionsstätte im Huishan-Bezirk der Stadt Wuxi, China. Die gesamte Baufläche beträgt 20.661 Quadratmeter. Sie wurde im Mai 2021 in Betrieb genommen.

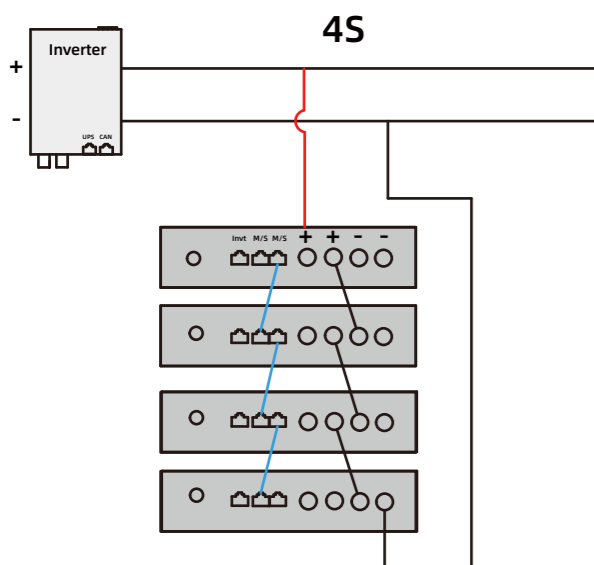
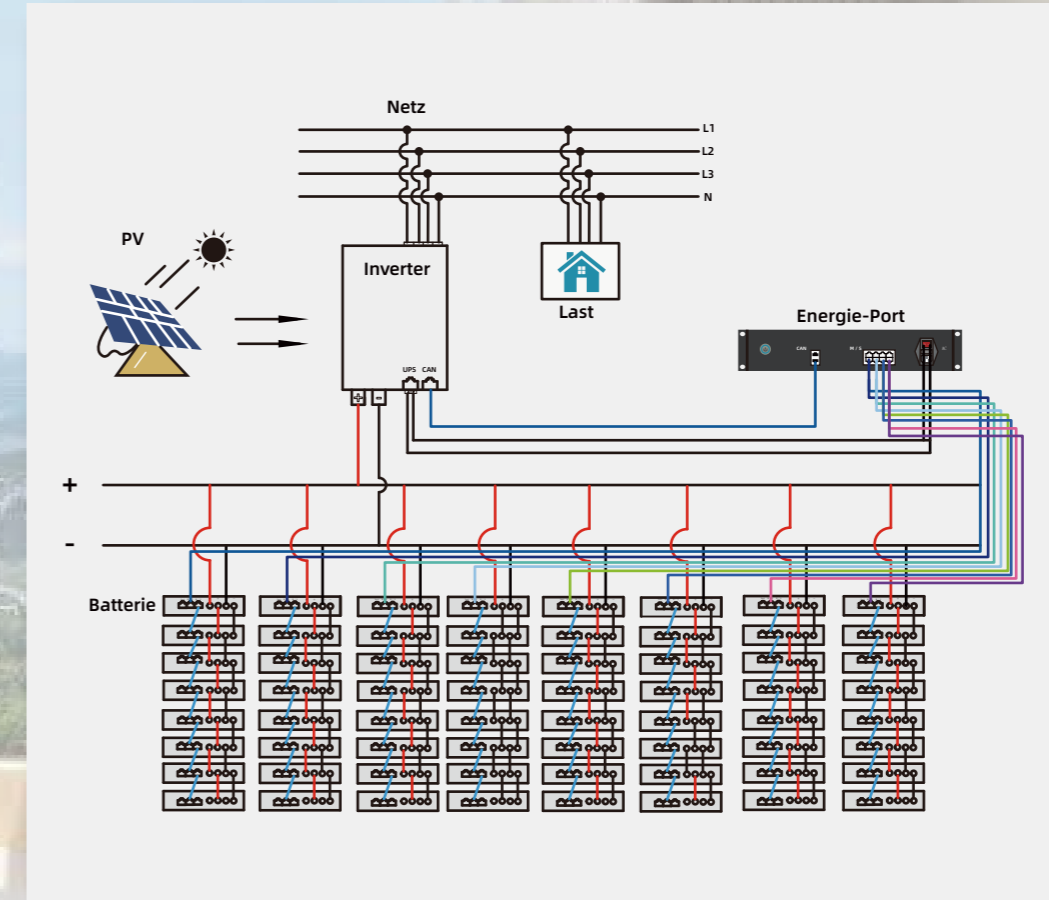
Die neue Produktionsstätte kann jährlich 0,8 GWh Lithium-Batterie-Energiespeichersysteme produzieren. Sie ist ein wichtiges Entwicklungsprojekt im Huishan-Bezirk.

BESS für Privathaushalte

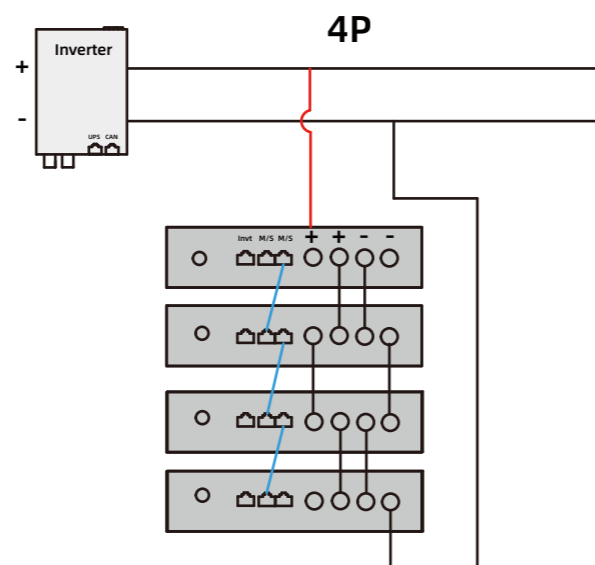
APEX 2400 / 5000 / 2600



- Langlebige, zuverlässige LFP-Zellen, Zyklenlebensdauer >6000 Zyklen
- Hochzuverlässige, von UL und IEC zugelassene Schlüsselkomponenten (Relais, Sicherungen)
- Mehr Intelligenz mit digitaler Überwachungs-System-App mit WiFi
- Intelligentes Design & einfache Installation, Einstecken & loslegen
- Leiser ohne Lüfter, reduziert das Risiko eines Lüfterausfalls



4S



4P

- Bis zu 8S8P seriell oder parallel frei montierbar
- Hohe Energieeffizienz (Laden und Entladen) > 97%
- Hohe Lade- und Entladerate. Nominal 0,6C, max. 0,8C
- Mehr Sicherheit. Zweifacher Hardware- und dreifacher Softwareschutz
- Sicheres und zuverlässiges BMS-Relaisdesign anstelle eines Mosfets

7 HAUPTVORTEILE

1

Ein/Aus-Management mit automatischer Weckfunktion

Aufgrund der komplexen Betriebsbedingungen des netzunabhängigen Systems kann es in seltenen Fällen vorkommen, dass die Batterie erschöpft ist. Es ermöglicht den Kunden, das Problem der manuellen Bedienung zu lösen.

2

Dreifacher elektrischer Sicherheitsschutz

Die Sicherheit des Benutzers wird effektiv gewährleistet.

3

Serien- und Parallelbetrieb möglich

Produkte desselben Modells können seriell oder parallel installiert werden.

4

Dynamische Kalibrierung des Ladezustands (SOC)

Eine ausgeklügelte Strategie ermöglicht es dem SOC, sich selbst zu kalibrieren und seine Genauigkeit zu erhöhen.

5

Strategie der Batterieintegration

Für den Fall, dass Kunden bei der späteren Nutzung eine neue Batterie zum ursprünglichen System hinzufügen, kann diese Strategie angewendet werden.

6

Genauigkeit der Strom- und Einzelspannungserfassung

Es gewährleistet eine präzise Erfassung von Strom und Spannung.

7

Fernüberwachung

Unsere Produkte unterstützen sowohl web- als auch app-seitige Datenüberwachung.

Technische Spezifikationen

Modell	APEX-2400	APEX-5000	APEX-2600	
Gesamte Energie*	2,4kWh	5,1kWh	2,56kWh	
Nutzbare Energie (DC)*	2,2kWh	4,8kWh	2,2kWh	
Nominale Entlade-/Ladeleistung	1,5kW	3,0kW	1,5kW	
Spitzenleistung (nur Entladen)	3kW für 3s	6kW für 3s	3kW für 3s	
Konstanter Strom (nur Entladen)	40A	80A	20A	
Spannung	48~56Vd.c	48~56Vd.c	96~112Vd.c	
Nennspannung	51,2Vd.c	51,2Vd.c	102,4Vd.c	
Nennstrom	30A	60A	15A	
Max. Ladespannung	57,6Vd.c	57,6Vd.c	115,2Vd.c	
Gewicht	27,5kg	45kg	27kg	
Abmessungen (mm)	500*442*133mm	500*448*135mm	500*442*88mm	
Max. empfohlene Entladetiefe (DOD)	90%			
Betriebsbedingungen	Innenraum			
Betriebs-temperatur	Laden	Von 0~50 °C		
	Entladen	Von -10~55 °C		
WiFi-Frequenzbereich	2400MHz~2483MHz			
Luftfeuchtigkeit	< 60% (kein Kondenswasser)			
Überspannungskategorie	II			
Kühlungsart	Natürliche Kühlung			
Gehäuse-Material	Metall			
Farbe	Schwarz oder Weiß			
Installation	Wandmontage/Bodenmontage			
IP-Schutzklasse	IP 20			
Schutzklasse	I			
Max. Anzahl der angeschlossenen Zellen	8S/8P	8S/8P	8S/8P	4S
Garantie	10 Jahre			
Lebensdauer	>15 Jahre			
Kommunikation	CAN/ RS485			
Schutzmodus	Zweifacher Hardware-Schutz			
Batterieschutz	Überstrom/Überspannung/Kurzschluss/Unterspannung/Übertemperatur			
Sicherheit	Zelle UL 1973	Zelle UL 1973	Zelle TÜV	Zelle TÜV
	CE/TÜV			
Klassifizierung von Gefahrstoffen	9			
Transport	UN 38.3			

Die Prüfbedingungen basieren auf einer Temperatur von 25°C zu Beginn der Lebensdauer.
*Gesamtenergie/Nutzbare Energie gemessen unter spezifischen Bedingungen von Uhome 0,2C CC-CV

BESS für Wohngebäude Cleverer, Sauberer, Gesünder Leben!








LFP 2,4-19,2 kWh



LFP 4.8-19.2 kWh








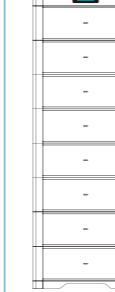






 LiFePO4 Sichere Batteriechemie	 > 6.000 Zyklen bei 90% Entladetiefe
 Einfache Installation & Kundenservice	 Intelligentes eingebauts BMS
 Wandmontage & Parallelschaltung	 Sicherheitsschutz & einfacher Transport

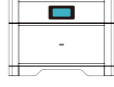









- 1 Modulares Design, leicht für Transport, Montage und Wartung
- 2 Fernsteuerungssystem über APP und Datenübertragung
- 3 Lieferbar mit Wechselrichter

Technische Spezifikationen

Energie-Pod								
Artikel	2,4kWh	4,8kWh	7,2kWh	9,6kWh	12kWh	14,4kWh	16,8kWh	19,2kWh
Nennkapazität	2,4kWh	4,8kWh	7,2kWh	9,6kWh	12kWh	14,4kWh	16,8kWh	19,2kWh
Größe (L x B x H) (mm)	650 x300x395	650x300x575	650x300x755	650x300x935	650x300x1115	650x300x1295	650x300x1475	650x300x1655
Gewicht	32kg	56kg	80kg	104kg	128kg	152kg	176kg	200kg
Maximal nutzbare Kapazität	2,2kWh	4,4kWh	6,6kWh	8,8kWh	11kWh	13,2kWh	15,4kWh	17,6kWh
Nenn-Entlade-/Ladestrom	30A	60A	90A	120A	120A	120A	120A	120A
Nenn-Entlade-/Ladeleistung	1,4kW							
Spitzenleistung (nur Entladen)	2,9kW für 3s							
Spannung	45~52,5Vd.c							
Nennbetriebsspannung der Batterie	48V							
Nennstrom	30A							
Max. Batteriespannung	51,75V							
Max. empfohlene Entladetiefe (DOD)	90%							
Betriebsbedingungen	Innen- oder Außenbereich							
Betriebstemperatur	Von -10 ~ 50°C							
WiFi-Frequenzbereich	2400MHz~2483MHz							
Luftfeuchtigkeit	<60% (kein Kondenswasser)							
Verschmutzungsgrad	3							
Überspannungskategorie	II							
Kühlungsart	Natürliche Kühlung							
Gehäuse-Material	Aluminiumlegierung							
IP-Schutzklasse	IP 65							
Wirkungsgrad	96%							
Schutzklasse	I							
Max. Anzahl von Parallelen	8S/8P							
Garantie	10 Jahre							
Lebensdauer	>15 Jahre							
Kommunikation	CAN/ RS485							
Batterieschutz	Überstrom/Überspannung/Kurzschluss/Unterspannung/Übertemperatur							
Klassifizierung von Gefahrstoffen	9							
Transport	UN 38.3							
Zertifizierung & Sicherheitsstandard	   							

Technische Spezifikationen

Energie-Pod				
Artikel	4,8kWh	9,6kWh	14,4kWh	19,2kWh
Nennkapazität	4,8kWh	9,6kWh	14,4kWh	19,2kWh
Größe (L x B x H) (mm)	650x300x475	650x300x740	650x300x1005	650x300x1270
Gewicht	46kg	84kg	122kg	160kg
Maximal nutzbare Kapazität	4,4kWh	8,8kWh	13,2kWh	17,6kWh
Nenn-Entlade-/Ladestrom	60A	120A	120A	120A
Nenn-Entlade-/Ladeleistung	2,8kW			
Spitzenleistung (nur Entladen)	4,8kW für 3s			
Spannung	45~52,5Vd.c			
Nennbetriebsspannung der Batterie	48V			
Nennstrom	60A			
Max. Batteriespannung	51,75V			
Max. empfohlene Entladetiefe (DOD)	90%			
Betriebsbedingungen	Innen- oder Außenbereich			
Betriebstemperatur	Von -10 ~ 50°C			
WiFi-Frequenzbereich	2400MHz~2483MHz			
Luftfeuchtigkeit	<60% (kein Kondenswasser)			
Verschmutzungsgrad	3			
Überspannungskategorie	II			
Kühlungsart	Natürliche Kühlung			
Gehäuse-Material	Aluminiumlegierung			
IP-Schutzklasse	IP 65			
Wirkungsgrad	96%			
Schutzklasse	I			
Max. Anzahl von Parallelen	8S/8P			
Garantie	10 Jahre			
Lebensdauer	>15 Jahre			
Kommunikation	CAN/ RS485			
Batterieschutz	Überstrom/Überspannung/Kurzschluss/Unterspannung/Übertemperatur			
Klassifizierung von Gefahrstoffen	9			
Transport	UN 38.3			
Zertifizierung & Sicherheitsstandard	   			

Intelligente und saubere Energie!



Überwachungssystem



- Intelligent und durchdacht**
Präzise Algorithmen für Echtzeitüberwachung und Datenübertragung
- Komplexität in Einfachheit verwandeln**
Framework-Layout optimieren
- Voll-funktionaler Zugang**
Rationalisierung der Informationsübertragung
- Emotionales Design der Registerkarte**
Visuelles Design nach Nutzerbedürfnissen

Die von APEX SOLAR eigenständig entwickelte App kann den Installationsort der Produkte genau lokalisieren, den Betriebsstatus der Geräte oder mögliche Fehler in Echtzeit anzeigen und den passiven Service in einen aktiven Service umwandeln, um sicherzustellen, dass die Kunden die Energiespeicherprodukte von APEX SOLAR innerhalb von 24 Stunden nutzen können.



Zertifizierung und Auszeichnung



Weltweite Lieferung

