

ANKER SOLIX

# Anker SOLIX X1

Hybrides Energiespeichersystem



LinkedIn



Website

E-mail: [support@anker.com](mailto:support@anker.com)

Telefon: (UK) +44 (0) 1616 056 301 (DE) +49 (800) 000 2522



German

# Anker im Überblick

Anker Innovations ist weltweit führend im Bereich intelligenter Ladetechnologien für deinen Alltag zu Hause, unterwegs und im Auto.

Seit unserer Gründung im Jahr 2011 haben wir unsere Produkte in über 140 Ländern und Regionen an mehr als 140 Millionen zufriedene Nutzer verkauft.

Begleite uns auf einer Reise voller Innovation und grenzenloser Lademöglichkeiten.



\*Anker ist die Nr. 1 Marke für Handyladegeräte der Welt im Einzelhandelsumsatz in (drei aufeinanderfolgenden Jahren) 2020, 2021 und 2022. Datenquelle: Euromonitor International (Shanghai) Co. Ltd., gemessen am Einzelhandelsumsatz 2020, 2021 und 2022, basierend auf Forschungsarbeit durchgeführt im Oktober 2023. Handyladegerätemarken sind definiert als Marken, wenn mehr als 75% derer Umsätze von Handyladegeräten stammen. Handyladegeräte beinhalten Ladegeräte, kabellose Ladegeräte, Powerbanks und Ladekabel. Dieses Zubehör kann auch für andere Unterhaltungselektronikgeräte genutzt werden.

# Die Story unserer Marke

Energie bildet das Rückgrat unserer modernen Gesellschaft: Sie erhellt unsere Häuser und bereichert unser Leben mit Technologie. Doch angesichts der eskalierenden Umweltprobleme, häufig auftretender Stromausfälle und zunehmenden Instabilitäten ist diese lebenswichtige Kraft bedroht. Nordamerika und Europa bleiben von diesem Problem nicht verschont.

Bei Anker haben wir uns in den letzten acht Jahren darauf konzentriert, dieses Problem anzugehen, um unseren Kunden Energieunabhängigkeit zu ermöglichen.

Nun sind wir bereit, einen weiteren Schritt nach vorn zu gehen. Wir stellen vor: Anker SOLIX, eine Produktserie, die zukunftsweisende, zuverlässige, intuitive und nachhaltige Energielösungen für jeden Haushalt bietet. Perfekt geeignet für jeden Haushalt.



## Live in Power

### eXtreme Serie



### Effortless Serie



### Flexible Serie



### Camping Serie



# X1 Lösungstopologie und Funktionen



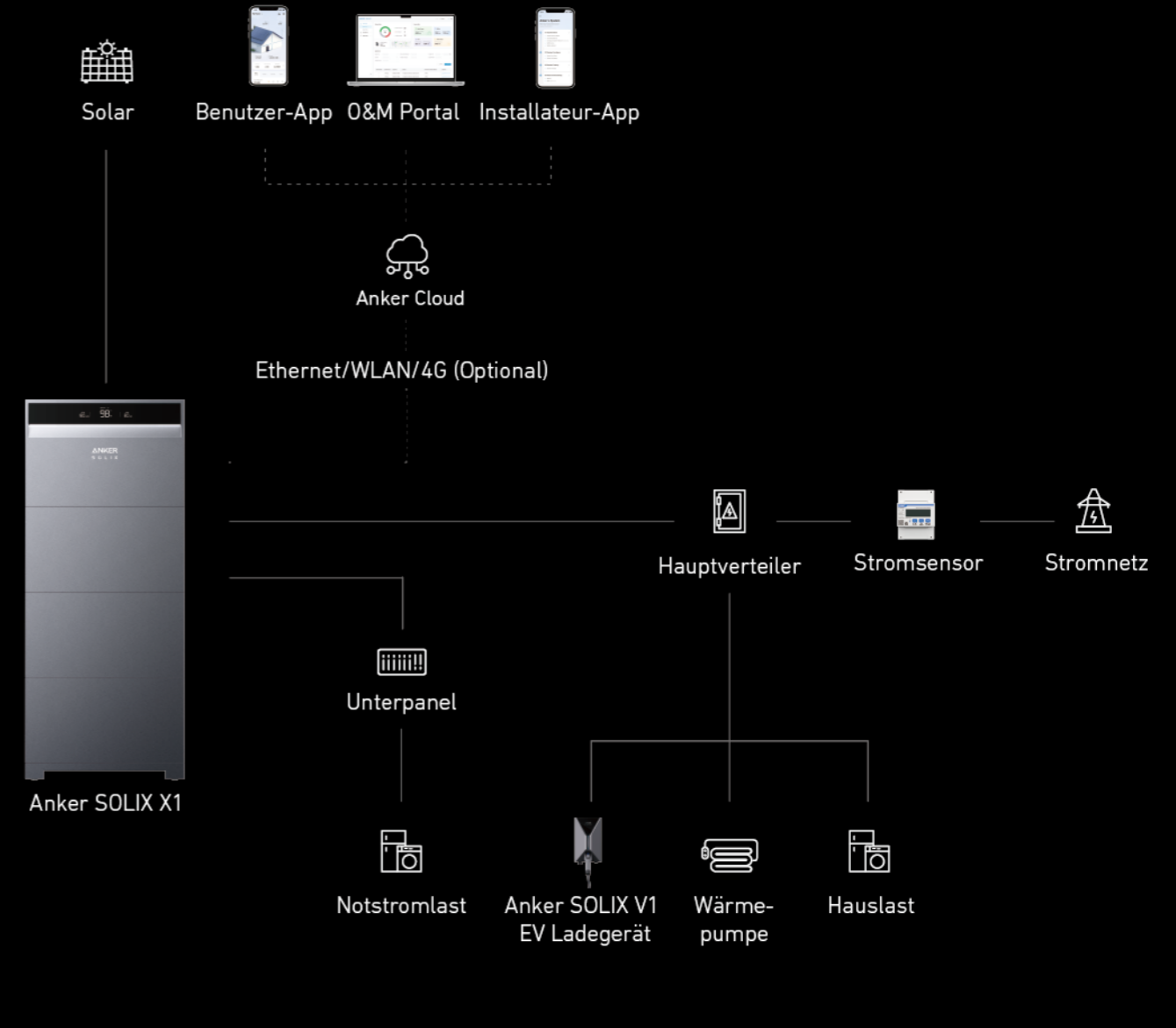
Senkt Nebenkosten



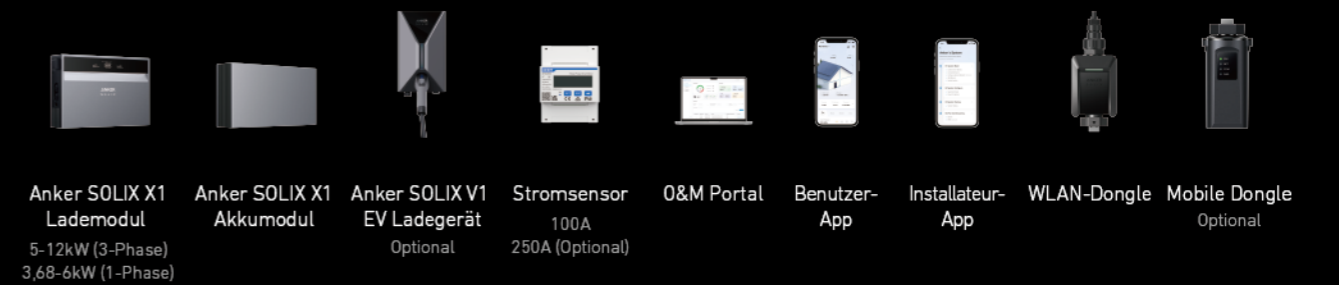
24/7 Notstromversorgung



Eigenverbrauch



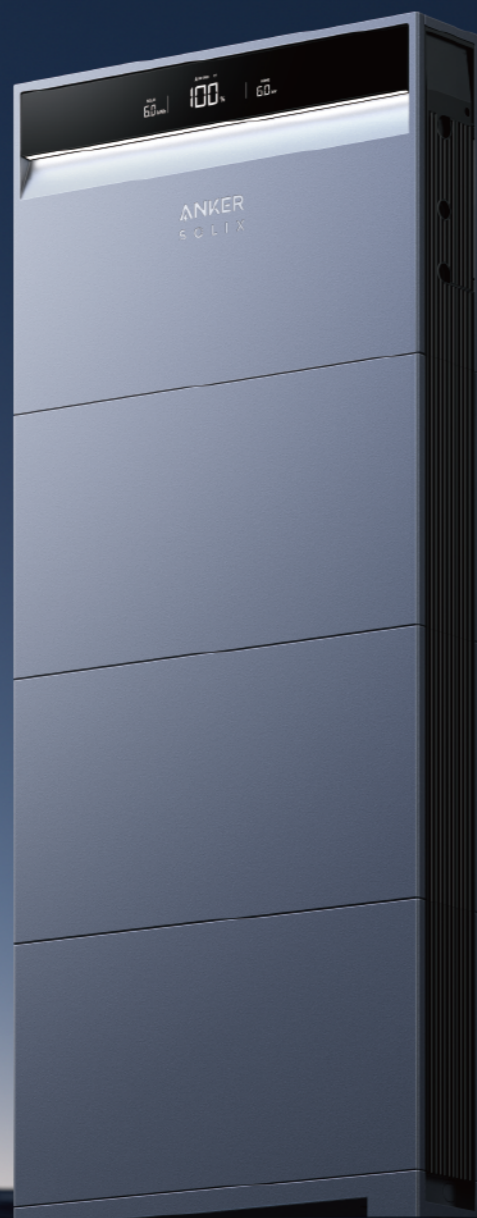
## Was Anker SOLIX bietet



Hinweise:

1. Das Bild des dreiphasigen Hybrid-Energiespeichersystems dient nur als Referenz. Das tatsächliche Produkt kann abweichen.
2. Bilder dienen nur zu Demonstrationszwecken. Bitte besuche die Anker SOLIX Website für die Verfügbarkeit der Produkte.
3. Für WLAN verwende bitte den mitgelieferten WLAN-Dongle. Es unterstützt auch eine Ethernet-Verbindung.
4. 4G-Kommunikationsfunktionen sind über den optionalen Anker Mobile Dongle verfügbar.

# All-in-One Design



Inspiziert vom Morgengrauen



Eleganz für jedes Zuhause



Ultraschlank und nur 15cm flach

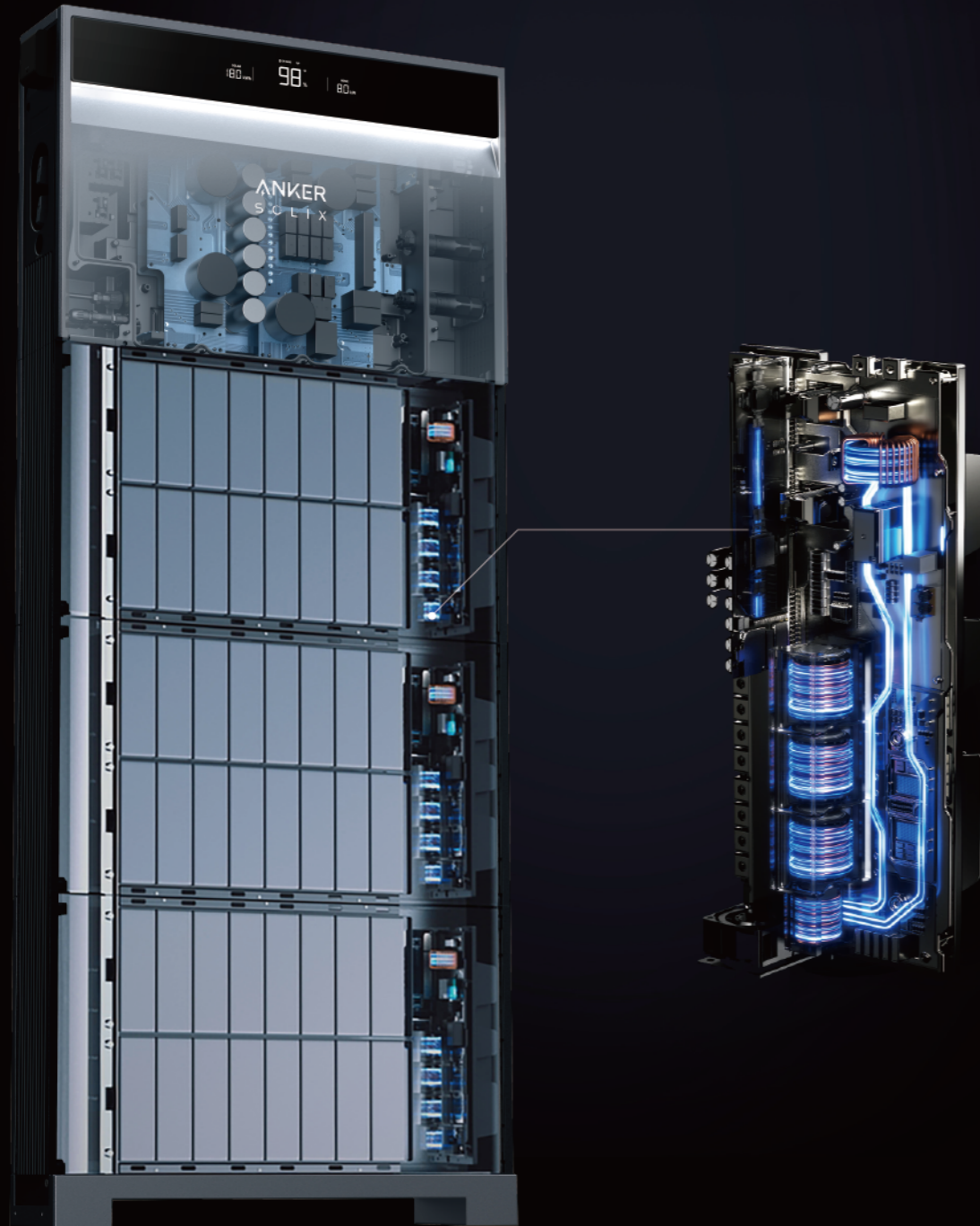


Sternenhimmel-Display



# Über 2000kWh mehr Leistung\*

Effizienter Energiespezialist



# Gestalte dein Zuhause autark

## Flexibles Moduldesign

5kWh-180kWh



## Vereintes Stromversorgung



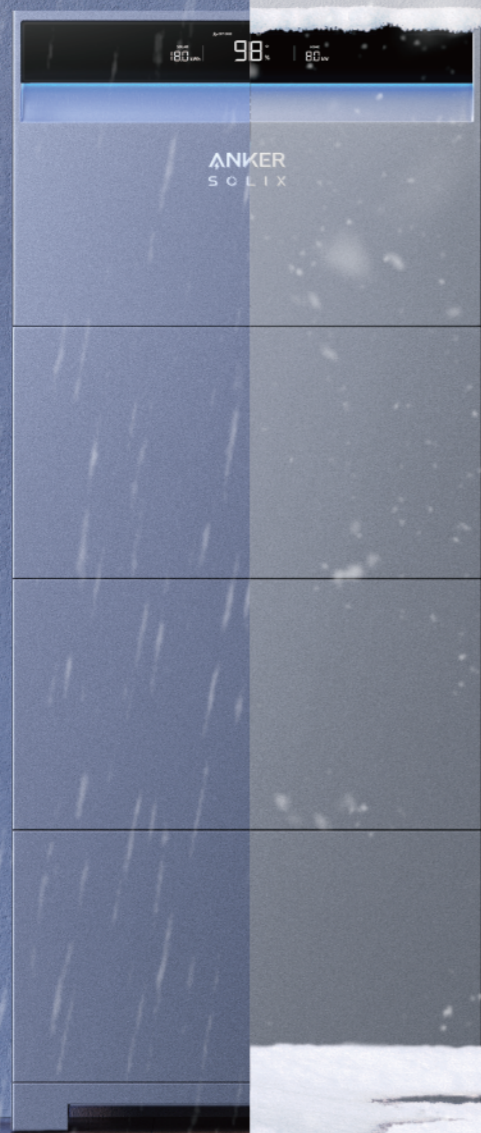
## 24/7 Notstromversorgung

10ms UPS-Umschaltung



# Zuverlässiges System & 10 Jahre Garantie

Extreme Leistung von  $-25^{\circ}\text{C}$  bis  $+55^{\circ}\text{C}$



LFP-Akkus



Automatische Isolierung abnormaler Akkuzellen



Abschaltung bei 0V

# IP66

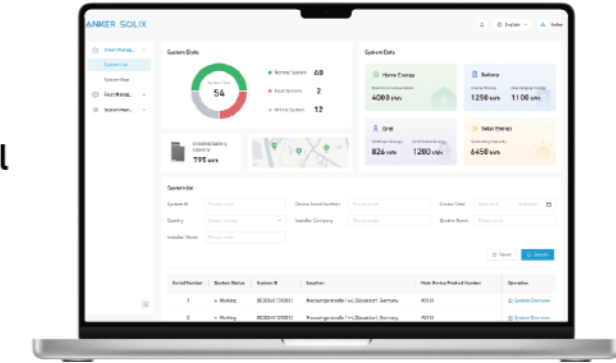


# Benutzerfreundliche Anker App

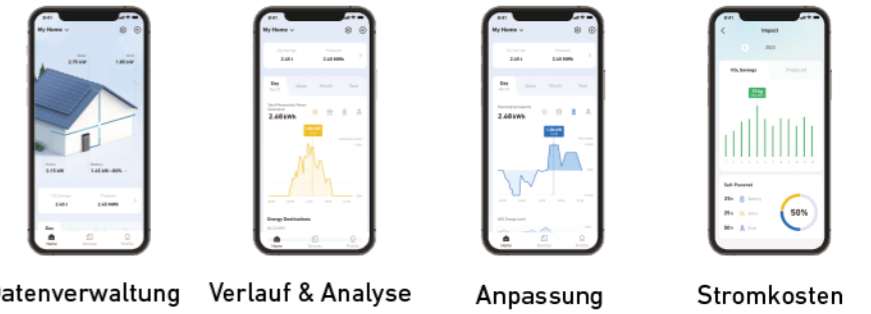


## Intuitive Benutzererfahrung

Anker SOLIX Professional O&M Portal



Anker App



## Strommodul Hybrides 1-Phasen-Energiespeichersystem



Modell	X1-H3.68K-S	X1-H4.6K-S	X1-H5K-S	X1-H6K-S
<b>Akkueingang</b>				
Akkutyp	LFP			
Spannungsbereich (Laden)	390 - 550VDC			
Spannungsbereich (Entladen)	370 - 500VDC			
Akkukapazität	5 - 30kWh			
<b>PV-Eingang</b>				
Max. Eingangsleistung	7,36kW	9,2kW	10kW	12kW
Maximale Eingangsspannung	600VDC			
MPPT-Spannungsbereich	80 - 550VDC			
Startspannung	75VDC			
Nenn-Eingangsspannung	360VDC			
Maximaler PV-Eingangsstrom	16 / 16 ADC			
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom	20 / 20 ADC			
Anzahl der MPPTs	2			
Anzahl der Strings pro MPPT	1			
<b>AC-Ausgang (Netzverbunden)</b>				
Nenn-Ausgangsleistung	3,68kW	4,6kW	5kW	6kW
Maximale Ausgangsscheinleistung	4kVA	5kVA	5,5kVA	6,6kVA
Nenn-Ausgangsspannung	220/230/240 V			
Nennfrequenz	50/60 Hz			
Leistungsfaktor	0,8ind - 0,8cap			
THDI (@Nennleistung)	< 2%			
<b>AC-Ausgang (Netzunabhängig)</b>				
Nenn-Ausgangsleistung	3,68kW	4,6kW	5kW	6kW
Maximale Ausgangsscheinleistung	4kVA	5kVA	5,5kVA	6,6kVA
Spitzenausgangsscheinleistung (Dauer)	7,2 kVA (10s)	10 kVA (10s)	10 kVA (10s)	10 kVA (10s)
Maximale Paralleleinheiten	3			
Nenn-Ausgangsspannung	220 / 230 / 240VAC			
Nennfrequenz	50/60Hz			
THDU (Lineare Last)	< 2%			
Umschaltzeit	<10 ms			
<b>AC-Eingang</b>				
Maximale Eingangs-Scheinleistung	7,2kVA	10kVA	10kVA	10kVA
<b>Effizienz</b>				
Maximale Effizienz	97,4%	97,5%	97,4%	97,6%
Europäische Effizienz	96,5%	96,7%	96,7%	97,1%
<b>Konnektivität</b>				
Konnektivität	Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, 4G (Optional)			
<b>Sonstiges</b>				
Gewicht	19kg			
Abmessungen	670 x 335 x 150mm			
Geräuschpegel	≤ 30dB*			
Montageoptionen	Boden oder Wand**			
Betriebstemperatur	-25°C bis 60°C***			
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100%			
Maximale Betriebshöhe	Bis zu 4000 m, Leistung verringert sich ab 2000 m			
Schutzart	IP66			
Garantie	10 Jahre begrenzt****			
<b>Compliance-Informationen (Weitere Informationen auf Anfrage erhältlich)</b>				
Netzanschlusszertifizierungen	VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100), CEI 0-21, G99/1-9, C10/C11, NTS 2021 V2.1, UNE 217002.1, UNE 217002, AS/NZS 4777.2			
Sicherheit	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2, AS 60947.3			
EMV	EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-3			

Die Produktangaben und Details in diesem Prospekt basieren auf vorläufigen Informationen und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die tatsächlichen Produktmerkmale und Spezifikationen können sich bei der offiziellen Veröffentlichung ändern.

\*Getestet im Anker Labor bei 1m Abstand und typischer Spannung.

\*\*Zusätzliches Gestell für die Wandmontage erforderlich.

\*\*\*Leistung reduziert sich, sobald die Umgebungstemperatur 45°C überschreitet.

\*\*\*\*Mehr Details befinden sich in der Garantiepolitik des Anker SOLIX X1 Home Energy Storage Systems.

## Strommodul Hybrides 3-Phasen-Energiespeichersystem



Modell	X1-H5K-T	X1-H8K-T	X1-H10K-T	X1-H12K-T
<b>Akkueingang</b>				
Akkutyp	LFP			
Spannungsbereich	350 - 450VDC			
Akkukapazität	5kWh - 30kWh			
<b>PV-Eingang</b>				
Max. Eingangsleistung	10kW	16kW	20kW	24kW*
Maximale Eingangsspannung	1000VDC			
MPPT-Spannungsbereich	140 - 950VDC			
Startspannung	160VDC			
Nenn-Eingangsspannung	600VDC			
Maximaler PV-Eingangsstrom	16 / 16 ADC			
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom	20 / 20 ADC			
Anzahl der MPPTs	2			
Anzahl der Strings pro MPPT	1			
<b>AC-Ausgang (Netzverbunden)</b>				
Nenn-Ausgangsleistung	5kW	8kW	10kW	12kW
Maximale Ausgangsscheinleistung	5,5kVA	8,8kVA	11kVA	13,2kVA
Nenn-Ausgangsspannung	220/380 VAC, 230/400 VAC, 3L+N+PE			
Nennfrequenz	50/60 Hz			
Leistungsfaktor	0,8ind - 0,8cap			
THDI (Nennleistung)	< 2%			
<b>AC-Ausgang (Netzunabhängig)</b>				
Nenn-Ausgangsleistung	5kW	8kW	10kW	12kW
Maximale Ausgangsscheinleistung	5,25kVA	8,4kVA	10,5kVA	12,6kVA
Spitzenausgangsscheinleistung (Dauer)	10 kVA (10s)	16 kVA (10s)	20 kVA (10s)	20 kVA (10s)
Maximale Einheiten parallel	6			
Nenn-Ausgangsspannung	220/380 VAC, 230/400 VAC, 3L+N+PE			
Nennfrequenz	50/60 Hz			
THDU (@Lineare Last)	< 2%			
Umschaltzeit	< 10ms (Typisch)			
<b>AC-Eingang</b>				
Maximale Eingangs-Scheinleistung	20 kVA			
<b>Effizienz</b>				
Maximale Effizienz	97,9%	98,0%	98,0%	98,0%
Europäische Effizienz	96,0%	97,1%	97,4%	97,5%
<b>Konnektivität</b>				
Konnektivität	Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet, 4G (Optional)			
<b>Sonstiges</b>				
Gewicht	30 kg			
B×H×T Abmessungen (in mm)	670 x 450 x 150			
Geräuschpegel	≤ 30dB**			
Montageoptionen	Boden oder Wand***			
Betriebstemperatur	-25°C bis 60°C****			
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100%			
Maximale Betriebshöhe	Bis zu 4000m, Leistung verringert sich ab 2000m			
Schutzart	IP66			
Garantie	10 Jahre begrenzt*****			
<b>Compliance Information (More Information Available Upon Request)</b>				
Netzanschlusszertifizierungen	VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100), Austria OVE Directive R25 deviation based on VDE 4105, EN 50549-1 / 2, EFS 2018.2, EN 50549-1 / 2, RfG, NC RfG, PTPiREE, C10/11, UNE 217002, PPDS: 2022, AS/NZS 4777.2			
Sicherheit	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2			
EMV	EN IEC 61000-6-1:2019, EN IEC 61000-6-3:2021, EEN 629200:2017/A1:2021			

Die Produktangaben und Details in diesem Prospekt basieren auf vorläufigen Informationen und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die tatsächlichen Produktmerkmale und Spezifikationen können sich bei der offiziellen Veröffentlichung ändern.

\*Die Leistung wird reduziert, sobald die Umgebungstemperatur 35°C überschreitet

\*\*Getestet im Anker Labor bei 1m Abstand und typischer Spannung.

\*\*\*Zusätzliches Gestell für die Wandmontage erforderlich.

\*\*\*\*Leistung reduziert sich, sobald die Umgebungstemperatur 45°C überschreitet.

\*\*\*\*\*Mehr Details befinden sich in der Garantiepolitik des Anker SOLIX X1 Home Energy Storage Systems.

## Akkumodul



Modell	X1-B5-H
<b>Leistungsspezifikationen</b>	
Akkukapazität*	5 kWh
Akkutyp	Li-ion (LFP)
Akkuspannungsbereich	350 - 550 VDC
Maximale Lade-/Entladeleistung	3 kW
Maximale Lade- / Entlade-Stromstärke	7,6A
<b>Sonstiges</b>	
B×H×T Abmessungen (in mm)	670 × 360 × 150
Gewicht	51 kg
Wasserschutz	IP66
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C
Maximale Betriebshöhe	Bis zu 4000m, Leistung verringert sich ab 2000m
Garantie	10 Jahre**
<b>Konformitätsinformationen</b>	
Zertifizierungen	IEC 62619, IEC 62040-1, VDE-AR-E 2510-50, UN38.3

\*Die anfängliche Kapazität (Entwurfskapazität) einer Erweiterungsatterie beträgt 5kWh. Die tatsächliche Kapazität kann je nach Umgebungsbedingungen wie Temperatur, Transportmethoden und Lagerbedingungen variieren.

\*\*Weitere Details befinden sich in der Garantiepolitik des Anker SOLIX X1 Home Energy Storage Systems.

## Systemparameter Hybrides 1-Phasen-Energiespeichersystem



Akkumodul	1x	2x	3x	4x**	5x**	6x**
Kapazität	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh
Gewicht*	73,5kg	124,5kg	175,5kg	232kg	283kg	334kg
B×H×T Abmessungen (in mm)**	670 × 765 × 150	670 × 1125 × 150	670 × 1485 × 150	670 × 1485 × 150 670 × 482 × 150	670 × 1485 × 150 670 × 842 × 150	670 × 1485 × 150 670 × 1202 × 150

\*Beinhaltet Bodenmontagebasis und Abdeckung.

\*\*Zwei-Säulen-Installation.

## Systemparameter Hybrides 3-Phasen-Energiespeichersystem



Akkumodul	1x	2x	3x	4x**	5x**	6x**
Kapazität	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh	30kWh
Gewicht*	84,5kg	135,5kg	186,5kg	243kg	294kg	345kg
B×H×T Abmessungen (in mm)**	670 × 880 × 150	670 × 1240 × 150	670 × 1600 × 150	670 × 1600 × 150 670 × 482 × 150	670 × 1600 × 150 670 × 842 × 150	670 × 1600 × 150 670 × 1202 × 150

\*Beinhaltet Bodenmontagebasis und Abdeckung.

\*\*Zwei-Säulen-Installation.

## Leistungssensor



Modell	DTSU666	DDSU666
<b>Stromversorgung</b>		
Netzanschlussart	3P4W	1P2W
Frequenz	50 / 60Hz	
Nennspannung	3 × 220 / 380 V - 3 × 240 / 415V	220 V - 240V
<b>Messbereich</b>		
Strombereich	0 - 100A	0 - 250A
Spannungsbereich	3 × 57,7 / 100 V - 3 × 288 / 500V	100 - 276V
<b>Genauigkeit</b>		
Spannungsgenauigkeit	Klasse B (Klasse 1)	
Stromgenauigkeit		
Leistungsgenauigkeit		
Frequenzgenauigkeit		
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>		
Abmessungen	100 × 72 × 65,5mm	100 × 36 × 65,5mm
Gewicht	0,3kg	0,18kg
Temperaturbereich bei Lagerung	-40°C bis 70°C	
Betriebstemperaturbereich	-25°C bis 55°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%	
Schutzart	IP51	
Installationsmethode	DIN-Schiene 35mm	
<b>Kommunikation</b>		
Schnittstelle	RS485	
Baudrate	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 115200bps	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 115200bps
Protokoll	Modbus RTU	
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	3 CT 100A / 40mA (6m)	3 CT 250A / 50mA (6m)

## | WLAN-Dongle

Modell	<b>DG-WF-H</b>
Standard	2,4GHz 802.11b/g/n Kompatibilität
Sicherheit	802,11i (WPA, WPA2)
Datenrate	Bis zu 150 Mbit/s (Theoretischer Wert)
Sendeleistung	17dBm @ CCK, 16,5dBm @ OFDM, 16,5dBm @ MCS
Empfindlichkeit	-88dBm @ CCK, -75dBm @ OFDM, -69dBm @ MCS
	<b>Ethernet</b>
Standard	IEEE 802,3 für 10BaseT, IEEE 802,3u für 100BaseTX
Geschwindigkeit	10/100 Mbps, Auto MDI/MDIX
	<b>Bluetooth</b>
Standard	Bluetooth v4.2 BLE
Reichweite	10m
Geschwindigkeit	1 Mbit/s (Theoretischer Wert)
	<b>Schnittstelle</b>
RS-485	1 Port
Eingangsspannung	8 VDC
	<b>Umgebung</b>
Betriebstemperatur	-40°C bis 70°C
Lagertemperatur	-40°C bis 85°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% Nicht kondensierend
	<b>Steckverbinder</b>
Pin 1	V+
Pin 2	RS-485 B (D-)
Pin 3	RS-485 A (D+)
Pin 4	GND
	<b>Mechanische Spezifikationen</b>
Abmessungen	102 x 50 x 35mm
Wasserschutz	IP65

## | Mobiler Dongle

Modell	<b>VD-606L8-WB-AK</b>
	<b>Mobilfunknetze</b>
Frequenzen	LTE UE-Cat.4, LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28, LTE TDD: B38/B40/B41, WCDMA: B1/B5/B8, GSM: 900/1800 MHz
Geschwindigkeit	Max 150 Mbps (DL), Max 50 Mbps (UL)
Antenne	Built-In, LDS, Gain: 3,87dBi
Sendeleistung	19dBm ± 2dB
Empfindlichkeit	-92dBm ± 2dB bei FDD und 10m
	<b>Bluetooth</b>
Standard	Bluetooth v4.2 BLE Specification
Betriebsbereich	Max 30m (Theoretischer Wert)
Geschwindigkeit	1 Mbit/s (Theoretischer Wert)
	<b>Schnittstelle</b>
RS-485	1
Leistung	Eingangsspannung: 5 - 12VDC, Verbrauch: 4,5W
	<b>Umgebung</b>
Betriebstemperatur	-40°C bis 70°C
Lagertemperatur	-40°C bis 85°C
Luftfeuchtigkeit	5% bis 95% nicht kondensierend
	<b>LED-Anzeigen</b>
Leistung	Aus: Ausgeschaltet, Ein: Stromversorgung über DC-Eingang
Network	Aus: Ausgeschaltet, Ein: Mit dem Internet verbunden, Blinkend: Keine Verbindung zum Internet
	<b>Mechanisch</b>
Abmessungen	107 x 49 x 36,8mm
Gehäusematerial	Kunststoff
Wasserschutz	IP65
	<b>Garantie</b>
Dongle Garantie	5 Jahre*

\*Für weitere Einzelheiten siehe die Garantiebestimmungen des Anker SOLIX X1 Home Energy Storage Systems.

## | Anker (User App)

	<b>App-Funktionen</b>
Betriebssystem	Android und iOS
Schnelles Batterieladen	Ja
SOC-Einstellung	0-100%
Überwachung der Stromquellen	Arbeitsstatus, Stromfluss
Historische Daten	Täglich, Wöchentlich, Monatlich, Jährlich
Netzladevorgang	Ja
Kontosicherheit	Unterstützung für Passwortüberprüfung
Betriebsmodi für das Energiemanagementsystem	Eigenverbrauch Zeit der Nutzung Schnellladeoption
EV-Ladegerät	Laden mit grünem Strom, Schnellladen, Intelligentes Laden
Wärmepumpe	Manueller Modus, Automatischer Modus, Intelligenter Modus

\*Bitte beachten Sie die Anker SOLIX-Website für Produkt- und Funktionsverfügbarkeit.

## | Anker SOLIX Professional (Installateur App)

	<b>App-Funktionen</b>
Energiestandortmanagement	Energiestandortlisten Suche / System-ID / Gerätestandort / Systemname System hinzufügen / System löschen
Systemaufbau	Eigentümergebiet erfassen Standortkarte Gerät suchen (über Bluetooth) Selbstsuche / Scannen des Codes zum Verbinden Systemnetzwerk konfigurieren Mehrfache Netzwerkverbindungen
Systemkonfiguration	Netzcode auswählen Netzparameter Zähler- und DI/DO-Konfiguration (für EU-Hardware) Zähler- und DI/DO-Konfiguration System einschalten Einschalten
Systemprüfung	Verkabelungsprüfung Erkennung von Kommunikationsfehlern Erkennung von Erdfehlern CT-Verbindungserkennung CT-Selbstanpassung Funktionsprüfung im Netz- und Inselbetrieb Funktionstests im Netz Funktionstests außerhalb des Netzes
Nach-Inbetriebnahme	Lieferung Bestätigungscode / E-Mail eingeben Konfiguration externer Geräte Wärmepumpen und Generatoren

## | Anker SOLIX Professional (Betrieb- und Wartungsportal)

	<b>Web-Funktionen</b>	
Intelligente Überwachung	Systemliste	Systemstatus
		Systemdaten
		Batterieinstallationsdaten
		Karte
		Anzeige der Systemliste
	Systemkarte	Suche
		Karte
		Grundlegende Daten
		Eintrag im Systemmonitor
		Systemübersicht
Systemüberwachung	EV-Ladegerät	
	Energiestatistiken	
	Gerätedetails	
	Fehlerinformationen	
	Erweiterte Parameter-Einstellungen	
Fehlermanagement	Fehlerinformationsmanagement und -benachrichtigung	Fehlerliste
		Konfiguration für Fehlerbenachrichtigungen Fehlerbenachrichtigungsinformationen
Systemmanagement	Benutzerverwaltung und Berechtigungszuweisung	Benutzerverwaltung
		Rollenverwaltung
		Rollenverwaltung
		Organisationsverwaltung



# Anker | Europa 2024

In Europa. Für Europa.

**50+** Angestellte

**4** Büros (4 weitere geplant)

**11** Lagerhäuser



Lokales Vertriebsteam



Lokale Lagerhäuser



Lokales Serviceteam



Lokales Callcenter

**ANKER SOLIX**