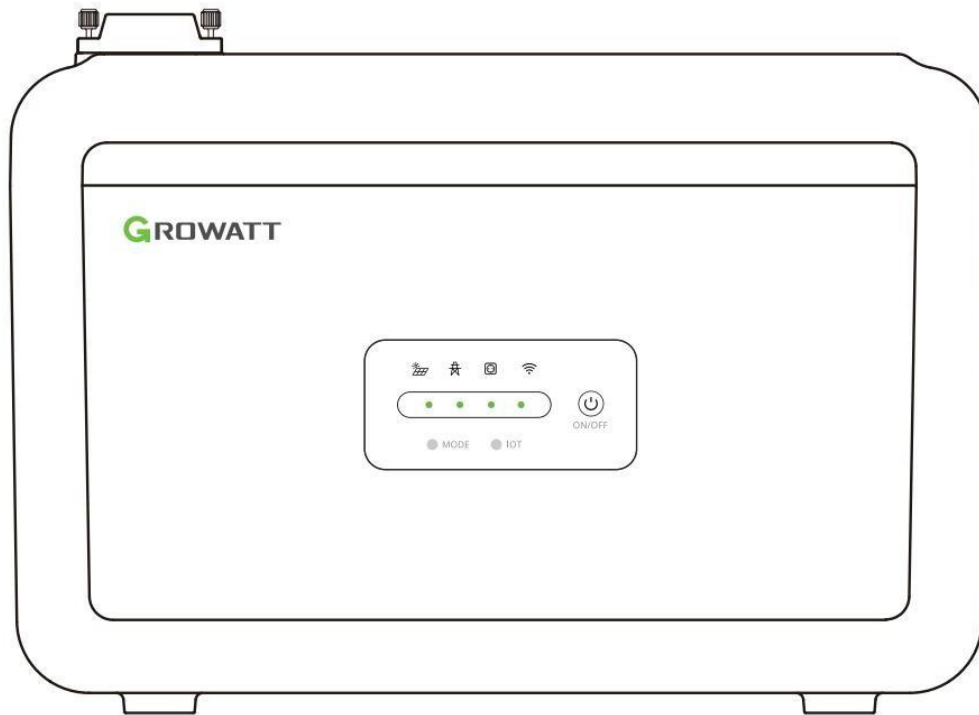




NEXA 2000

All-in-one-Balkon-Solarspeicher
Benutzerhandbuch

Kontakt

en.growatt.com

1. Halten Sie es trocken und stellen Sie keine schweren Gegenstände auf den NEXA 2000.
2. Behandeln Sie das Gerät mit Sorgfalt. Öffnen, Schütteln oder Stoßen ist nicht gestattet. Schützen Sie es vor großen Hitzequellen.
3. Recyceln und entsorgen Sie NEXA 2000 gemäß den örtlichen Richtlinien.

Inhalt

Haftungsausschluss.....	22
Leitfaden für die Entsorgung.....	22
Sicherheitsrichtlinien.....	22
Konformitätserklärung.....	23
Spezifikationen.....	23
Packliste.....	25
Produkt-Einführung.....	25
LED-Panel.....	26
Einrichtung.....	27
Installationsanweisungen.....	27
Netzgebundene Anwendung.....	28
Netzunabhängige Anwendung.....	29
Andere Tipps.....	30
Wie man beginnt.....	31
Ein- und Ausschalten und Moduseinstellung.....	31
POWER PLUS Funktion.....	32
ShinePhone APP verbinden.....	32
Kaltstart.....	37
FAQ.....	37
Fehler und Warnhinweise.....	38

Haftungsausschluss

Bitte lesen Sie das Dokument sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt vollständig verstehen und es korrekt verwenden können. Bewahren Sie das Dokument nach der Lektüre zum späteren Nachschlagen gut auf. Wenn Sie dieses Produkt unsachgemäß verwenden, riskieren Sie erhebliche Verletzungen bei sich selbst oder anderen, sowie Produktschäden und den Verlust von Eigentum. Sobald Sie dieses verwenden, wird davon ausgegangen, dass Sie alle Bedingungen und Inhalte dieses Dokuments verstanden, genehmigt und akzeptiert haben. Die Nutzer versprechen, dass sie für ihre Handlungen und alle sich daraus ergebenden Konsequenzen verantwortlich sind. Growatt ist nicht verantwortlich für Schäden, die durch eine nicht mit dem Dokument übereinstimmende Nutzung des Produkts entstehen.

Leitfaden für die Entsorgung

1. Stellen Sie sicher, dass die Batterie des Produkts vollständig entladen ist, bevor Sie diese gemäß den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen entsorgen. Batterien enthalten gefährliche Chemikalien und dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Befolgen Sie die örtlichen Gesetze und Vorschriften für das Recycling und die Entsorgung von Batterien.
2. Wenn das Produkt ausfällt und die Batterie nicht vollständig entladen werden kann, entsorgen Sie das Produkt nicht bei einer Batteriesammelstelle. Wenden Sie sich stattdessen zur weiteren Klärung an einen professionellen Batterierecycler.
3. Entsorgen Sie tiefentladene Batterien, die nicht mehr gestartet werden können

Sicherheitsrichtlinien

1. Stellen Sie dieses Produkt nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen und in der Nähe von Wärmequellen auf.
2. Vermeiden Sie es, es Feuchtigkeit auszusetzen oder es in Flüssigkeiten zu tauchen.
3. Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe starker elektrostatischer oder magnetischer Felder. Solche Bedingungen können einige Schutzfunktionen des Produkts außer Kraft setzen, was zu schwerwiegenden Fehlfunktionen führen kann.
4. Nehmen Sie dieses Produkt nicht auseinander. Wenden Sie sich für Service oder Reparatur an offizielle Stellen. Bei unsachgemäßer Demontage oder Montage besteht Brand- und Verletzungsgefahr.
5. Halten Sie sich bei der Verwendung dieses Produkts streng an den im Benutzerhandbuch angegebenen Betriebstemperaturbereich. Zu hohe Temperaturen können einen Brand oder eine Explosion verursachen; zu niedrige Temperaturen können die Leistung erheblich verringern oder dazu führen, dass das Produkt ausfällt und nicht mehr funktioniert.
6. Stellen Sie das Produkt während des Gebrauchs nicht in unbelüfteten Bereichen auf.
7. Vermeiden Sie es, mit Drähten oder anderen Metallgegenständen einen Kurzschluss im Gerät zu verursachen.
8. Achten Sie darauf, dass das Produkt keinen Stößen, Stürzen oder starken Vibrationen ausgesetzt wird. Sichern Sie es beim Transport, um Schäden zu vermeiden. Bei schweren Schäden schalten Sie das Gerät sofort aus und verwenden Sie es nicht mehr.
9. Wenn das Produkt versehentlich ins Wasser fällt, legen Sie es an einen sicheren, offenen Ort und halten Sie sich von ihm fern, bis es vollständig getrocknet ist. Verwenden Sie ein getrocknetes Produkt nicht wieder; entsorgen Sie es ordnungsgemäß gemäß der Entsorgungsanleitung in diesem Dokument.
10. Growatt ist nicht verantwortlich für Unfälle oder Fehlfunktionen, die durch nicht von Growatt gelieferte Teile verursacht werden.
11. Reinigen Sie das Produkt nur mit einem trockenen Tuch.
12. Stellen Sie es auf eine ebene Fläche, damit er nicht herunterfallen kann. Wenn es umkippt und schwer beschädigt wird, schalten Sie es sofort aus; legen Sie den Akku an einem offenen Ort ab, entfernt von Menschen und brennbaren Materialien, und entsorgen Sie es gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.
13. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren aufbewahren.
14. Elektromagnetische Felder, die bei der Verwendung von Stromversorgungsprodukten unvermeidlich entstehen, können die normale Funktion implantierter medizinischer Geräte oder persönlicher medizinischer Geräte, wie Herzschrittmacher, implantierte Cochlea-Implantate, Hörgeräte, Defibrillatoren usw., beeinträchtigen. Wenn Sie solche medizinischen Geräte verwenden, erkundigen Sie sich bei deren Herstellern nach Einschränkungen bei der Verwendung entsprechender Geräte, um sicherzustellen, dass während des Betriebs ein sicherer Abstand zwischen dem Produkt und implantierten medizinischen Geräten (wie Herzschrittmachern, Cochlea-Implantaten, Hörgeräten, Defibrillatoren usw.) eingehalten wird.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd. dass dieses Produkt den Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU & 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://growattportable.com/pages/download-center>.

Hiermit erklärt Shenzhen Growatt Power Technology Co., Ltd., dass dieses Gerät den Vorschriften für Produktsicherheit und Telekommunikationsinfrastruktur (Sicherheitsanforderungen für relevante anschlussfähige Produkte) von 2023 entspricht. Die Konformitätserklärung finden Sie auf der Website <https://growattportable.com/pages/download-center>.

Richtlinie 2014/53/EU Erklärung zur Strahlenexposition:

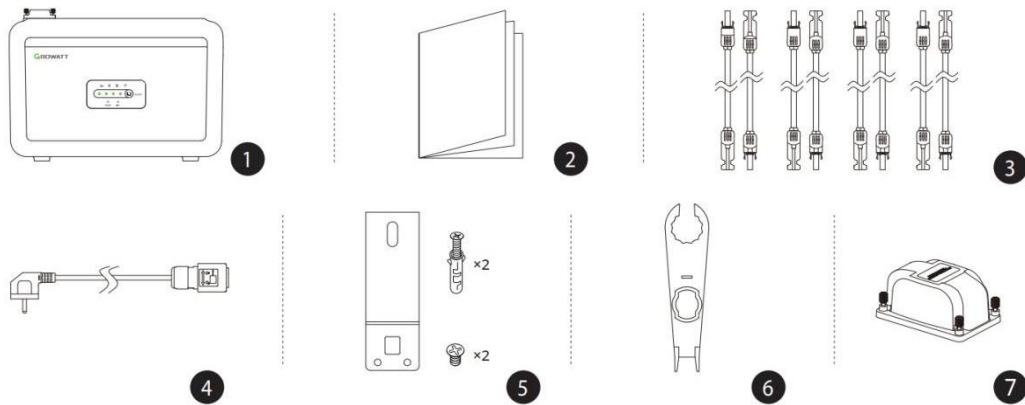
Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Der Sender darf nicht in Verbindung mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt oder betrieben werden.

Spezifikationen

Grundlegende Informationen	
Nettogewicht	≈24Kg
Abmessungen (L*B*H)	406*255*290mm
Drahtlose Verbindung	Bluetooth, 2.4G Hz Wi-Fi
Betriebsfrequenz	2400-2483.5MHz
Maximale RF-Ausgangsleistung	<20dBm
Drahtlose Technologie	LoRa
Wi-Fi HaLow Betriebsfrequenz	863-870MHz
Wi-Fi HaLow Max RF-Ausgangsleistung	<13.98dBm
LED-Anzeige	Unterstützt
PV-Eingang	
Betriebsspannungsbereich	16-60Vdc
Maximale PV-Eingangsspannung	60Vdc
Max PV-Eingangsstrom	20A
Max Isc PV	20A
Anzahl von MPPT	4
Maximale MPPT-Eingangsleistung	2600W
Netzgekoppelter Anschluss	
AC-Ausgang	230Vac,50/60Hz,800W
Max. AC-Ausgangsstrom	3.5A
Leistungsfaktor	> 0.99 (-0.8~+0.8)
Vielseitiger AC-Anschluss	
AC-Ausgang	230VAC,50/60Hz,3.5A

Maximale AC-Ausgangsleistung	800W
Maximale AC-Scheinleistung	800VA
Leistungsfaktor	-0.8~+0.8
Batterie	
Nennkapazität	2048Wh
Batterie-Nennspannung	51.2Vdc
Max. Ladestrom	40A
Max. Entladestrom	60A
Maximale Entladeleistung	800W
Wiederaufladbare Li-Ion-Batterie	LifePO4
Erweiterbare Batteriemenge	3
Maximal erweiterbare Kapazität	8192Wh
Schutz	
Überspannungsschutz	Ja
Überstromschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Temperaturschutz	Ja
Überladungsschutz	Ja
Schutz vor Überentladung	Ja
Allgemeine Parameter	
Ladetemperaturbereich	0°C~55°C
Entladetemperaturbereich	-20°C~55°C
Selbsterhitzung	Ja, aktiviert unter 0°C
Relative Luftfeuchtigkeit	5%-95%
Maximal zulässige Höhe	4000m
Schutzart	IP66
Grad der Verschmutzung	PD3 (External)
Überspannungskategorie	OVCII (DC), OVCI (AC)
Schutzklasse	Klasse I
Betriebsumgebung	möglichst Innenbereich
Garantie	10 Jahre

Packliste



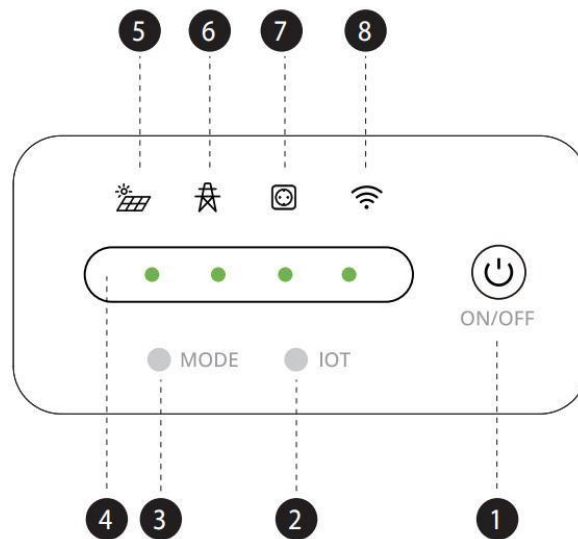
1. NEXA 2000 Balkonspeicher
2. Dokumentationen (Haftungsausschluss & Garantie & Schnellstartanleitung & APP-Anleitung)
3. PV-Eingang Verlängerungskabel
4. Netzanschluss-skabel
5. Geräte Halterung
6. MC4 Montagewerkzeug
7. Steckerschutzhäube

Produkt-Einführung



1. LED-Panel
2. Vielseitiger Anschluss (Wechselrichtereingang/netzunabhängiger Ausgang)
3. Netzanschluss Buchse
4. PV-Eingangsanschluss
5. Externe Erdungsklemme
6. Akku- Erweiterungsanschluss
7. WiFi Antenne
8. WiFi HaLow
9. Entlüftungsventil

LED-Panel



1. On/OFF Taste: Zum Einschalten 1 Sekunde lang drücken; zum Ausschalten 3 Sekunden lang drücken.

2. IOT-Taste (WiFi-Bluetooth):

- Kurzes Drücken (1Sek.); das IOT-Symbol blinkt auf; Gerät ist jetzt im Verbindungsmodus.

- Zum Zurücksetzen 3 Sekunden lang gedrückt halten; das IOT-Symbol blinkt und erlischt anschließend; nochmals 1 Sekunde drücken; um es wieder einzuschalten und den Verbindungsmodus zu aktivieren.

3. Modus-Umschalttaste: Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um zwischen On- Grid-Modus und Off-Grid-Modus zu wechseln. Der Standardmodus ist der On-Grid- Modus, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

4. Batterieladestandsanzeige: Zeigt den prozentualen Ladestand an. Eine Zelle entspricht 0-25%. Wenn der Batteriestand 0-10% beträgt und sich das gesamte Gerät im Standby- oder Entladezustand befindet, blinkt die erste Zelle auf der linken Seite.

5. Anzeige für Solarmodulanschluss: Wenn das Symbol leuchtet, bedeutet dies, dass das PV-Modul angeschlossen ist. Wenn die PV-Leistungsaufnahme unter 25 W liegt, blinkt das PV-Symbol schnell, und wenn sie diesen Wert überschreitet, leuchtet das PV-Symbol dauerhaft.

6. Netzanschlussanzeige (On-Grid): Wenn das Symbol leuchtet, zeigt es an, dass das Gerät an das Netz angeschlossen ist.

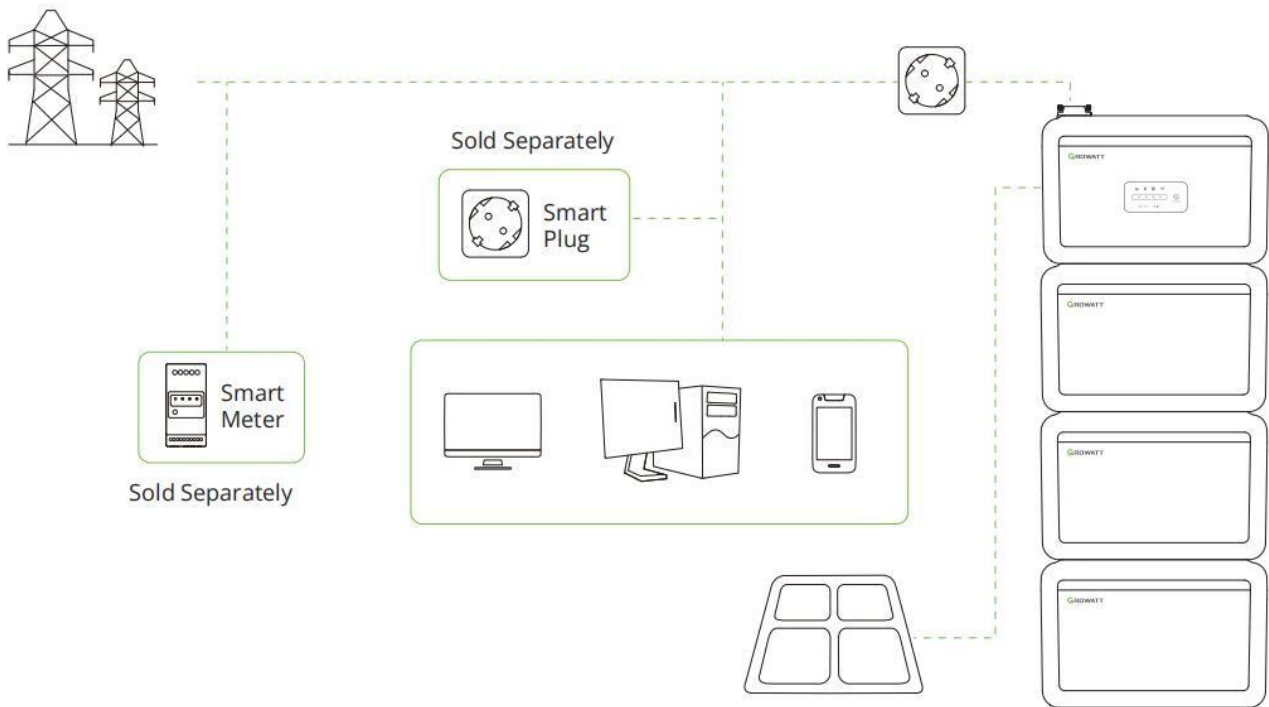
7. Off-Grid-Anzeige: Wenn das Symbol leuchtet, bedeutet dies, dass das Gerät vom Netz getrennt ist.

8. IOT-Anzeige (WiFi/Bluetooth): Wenn das Symbol immer leuchtet, zeigt es eine erfolgreiche Netzverbindung an; wenn das Symbol blinkt, ist es im Verbindungsmodus und ist bereit für die WIFI/Bluetooth- Konfiguration via App.

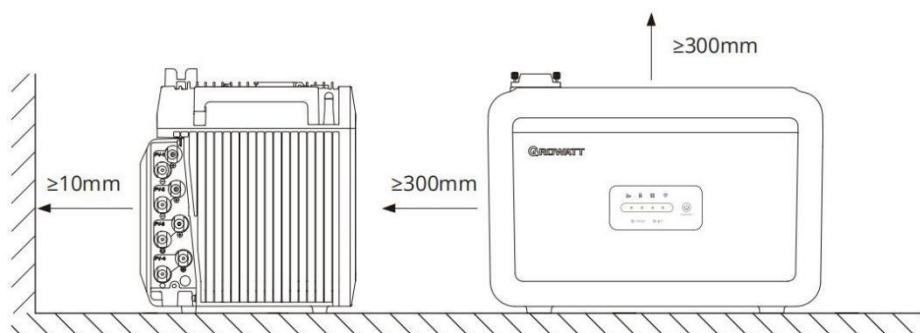
Einrichtung

Einbauanleitung

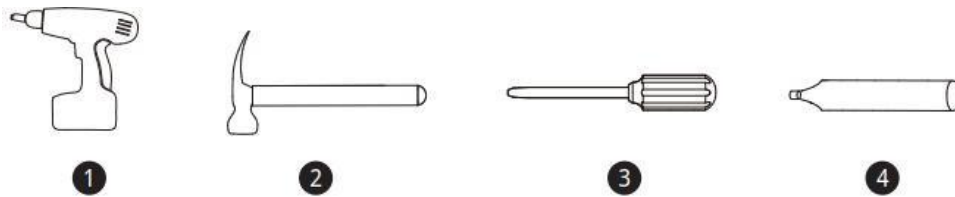
- System-Anwendungsdiagramm



- Erforderlicher Platz / Sicherheitsabstände



• Erforderliche Werkzeuge

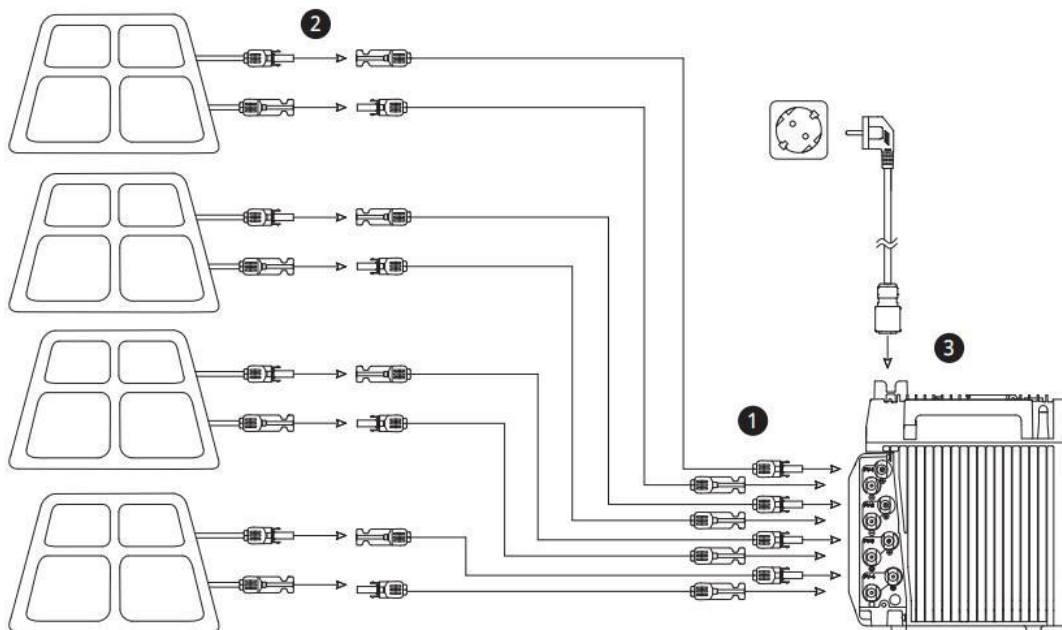


1. Bohrmaschine (Ø 12mm)
2. Hammer
3. Kreuzschlitzschraubendreher
4. Bleistift

Netzgebundene Anwendung

Anwendung 1: NEXA 2000+ Solarpanel

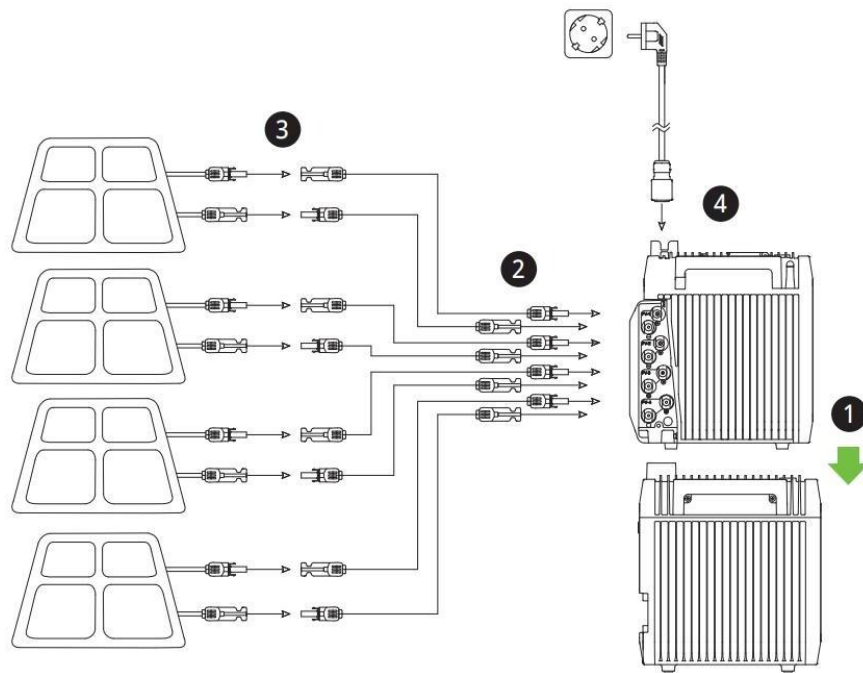
1. PV-Eingangsverlängerungskabel an NEXA 2000 anschließen;
2. Verkabelung von Solarmodulen mit PV-Eingangsverlängerungskabel;
3. Verbinden Sie NEXA 2000 mit dem On-Grid-Kabel an das Hausnetz.



Anwendung 2: NEXA 2000+Solarpanel+EBM*

1. NEXA 2000 auf EBM stapeln, empfohlen werden maximal 3 EBM's;
2. PV-Eingangsverlängerungskabel an NEXA 2000 anschließen;
3. Verkabelung von Solarmodulen mit PV-Eingangsverlängerungskabel;
4. Verbinden Sie NEXA 2000 mit dem Hausnetz mit dem On-Grid-Kabel.

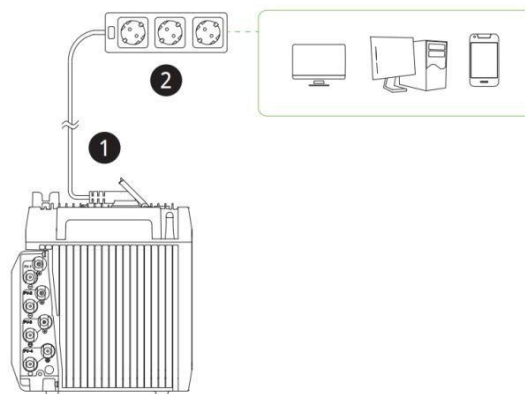
*EBM: Erweiterungs Battery module



Netzunabhängige Anwendung

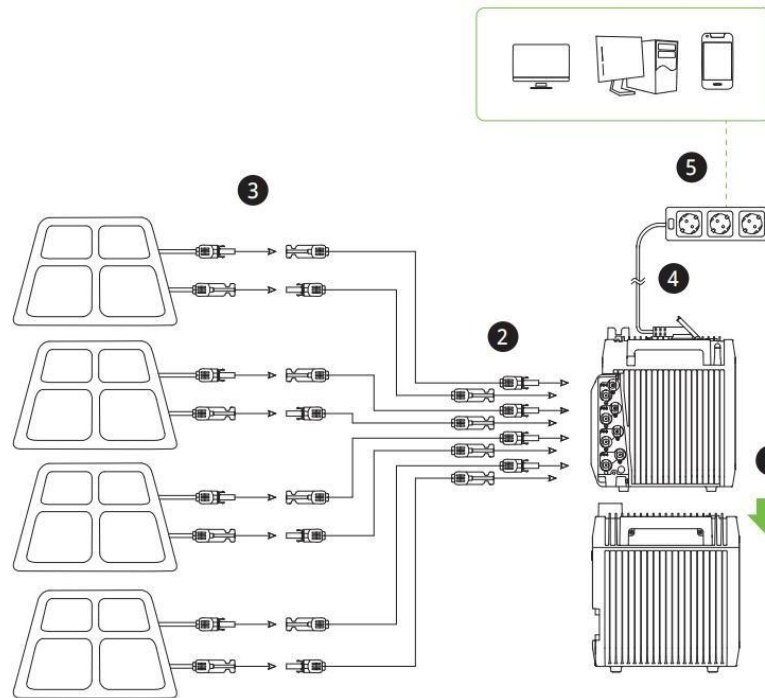
Anwendung 1: NEXA 2000 (ohne Zusatz)

1. Schließen Sie den Reihenstecker an den VERSATILE AC PORT des NEXA 2000 an;
2. Anschluss von Haushaltsgeräten an den Reihenstecker.



Anwendung 2: NEXA 2000+Solarpanel+EBM

1. NEXA 2000 auf EBM stapeln, empfohlen werden maximal 3 EBM's;
2. PV-Eingangsverlängerungskabel an NEXA 2000 anschließen;
3. Verkabelung von Solarmodulen mit PV-Eingangsverlängerungskabel;
4. Schließen Sie den Reihenstecker an den VERSATILE AC PORT des NEXA 2000 an;
5. Anschluss von Haushaltsgeräten an den Reihenstecker.

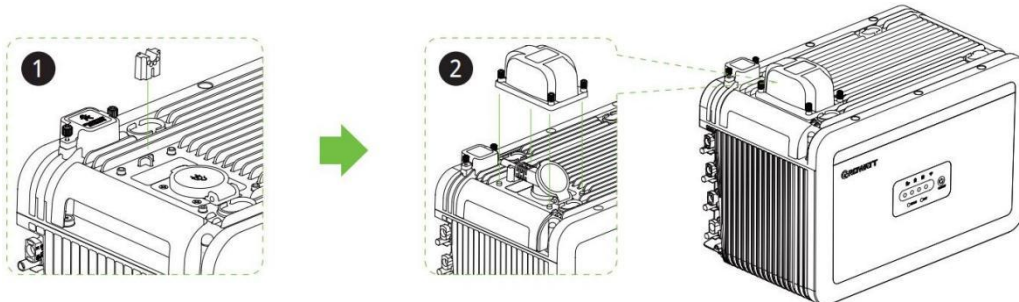


Andere Tipps

Stecker-Deckel-Installation

Schützen Sie den NEXA 2000 vor eindringendem Wasser am VERSATILE AC PORT:

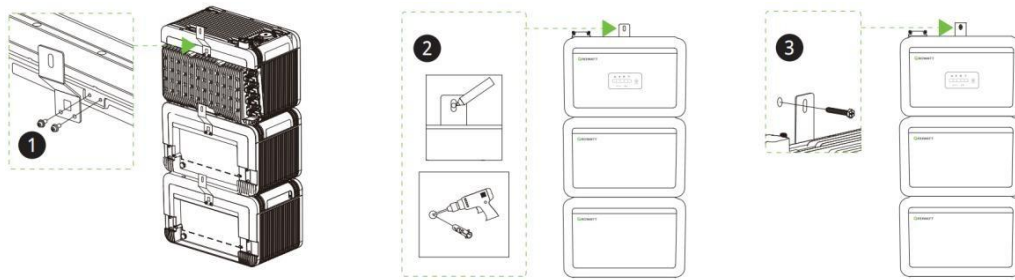
1. Installieren Sie den Block der Steckerabdeckung an dem VERSATILE AC PORT; .
2. Stecken Sie den Stecker des Geräts ein und befestigen Sie den Steckerdeckel (Drehmoment 1,5Nm).



Bodenstehende Installation

NEXA 2000 unterstützt die Batterieerweiterung mit gestapelten EBMs (max. 3 EBMs werden empfohlen), eine feste Halterung kann verwendet werden, um die Stabilität zu erhöhen:

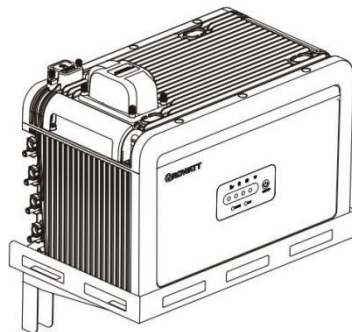
1. Befestigen Sie die Halterung am NEXA 2000/EBM (Anzugsmoment 1,5Nm);
2. Markieren Sie die Wand nach der Positionierung von NEXA 2000/EBM, bohren Sie Löcher ($\Phi 12 \times 50\text{mm}$) an den markierten Stellen und setzen Sie Spreizdübel ein;
3. NEXA 2000/EBM an der Wand befestigen (Anzugsmoment 6,0 Nm) .
4. Bei kaltem Untergrund verbessert eine Isolierung durch z.B. Styrodurplatte den Batteriebetrieb.



Wandhängende Installation

NEXA 2000 unterstützt die Wandaufhängung, um den Platzbedarf auf dem Balkon zu minimieren.

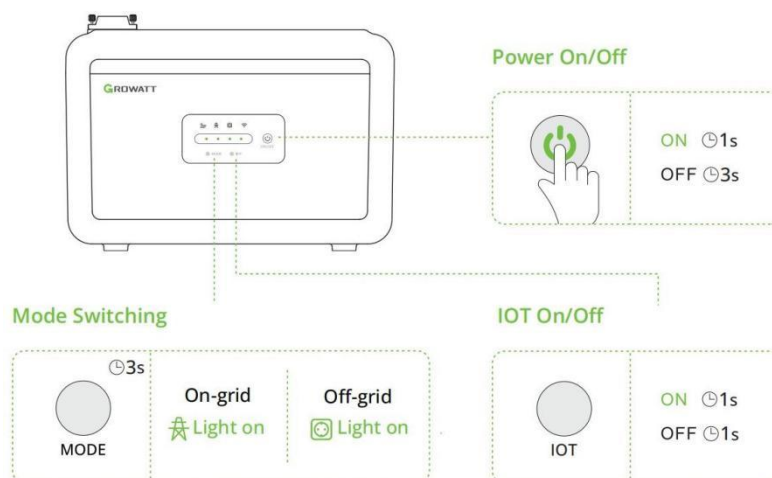
*Das Zubehör für die Wandaufhängung ist separat erhältlich.



Wie man beginnt

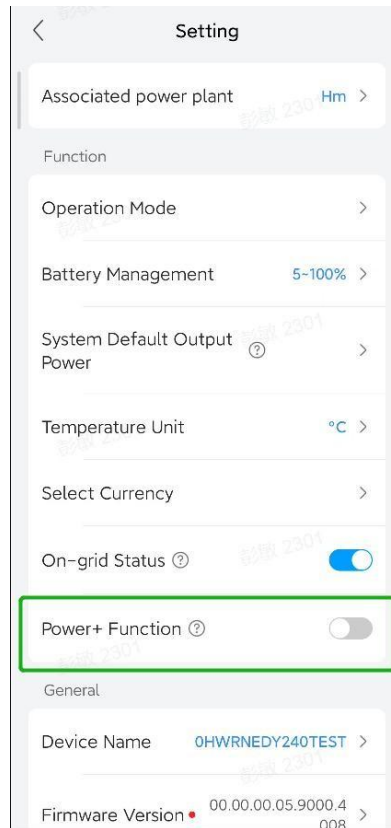
Ein-/ Ausschalten und Moduseinstellung

1. Zum Einschalten die Power- Taste 1 Sekunde lang drücken; zum Ausschalten die Power- Taste 3 Sekunden lang drücken.
2. Drücken Sie die IOT-Taste 1 Sekunde lang, die IOT-Anzeige blinkt, d.h., Sie wechseln in den Verbindungsmodus, und können das Netzwerk über die App konfigurieren.
3. Das Gerät befindet sich standardmäßig im Netzbetrieb (On-Grid-Modus). Durch das drücken der MODE-Taste (3 Sek. lang) können Sie in den Off-Grid- Modus wechseln.



POWER PLUS Funktion

Sie können diese Funktion in der APP auswählen, um den maximalen Wert der netzgekoppelten (On-Grid) Ausgangsleistung einzustellen, bitte verwenden Sie sie mit Vorsicht.



ShinePhone APP verbinden

Verwenden Sie die ShinePhone-Anwendung, um Ihr NEXA 2000 Solarspeichersystem aus der Ferne zu überwachen und zu steuern.

Kraftwerk erstellen

1. Scannen Sie den QR-Code, um die 'ShinePhone' APP herunterzuladen. Sie können auch im APP Store oder bei Google Play nach "ShinePhone" suchen, um diese herunterzuladen.



2. Klicken Sie auf "Registrieren", um ein Konto zu erstellen.

Installateur-Code: GWAT

The left screenshot shows the 'Sign in / Register' page. It has a 'Sign in' button and a 'Register' button. The right screenshot shows the 'Register' page with the following fields: Country or region, Username, Password, Repeat password, Phone number, Email address, Verification code, and Installer code. There is a 'Register' button at the bottom.

3. Erstellen Sie ein Kraftwerk: Legen Sie die Zeit und den Ort entsprechend der tatsächlichen Gegebenheiten fest und geben Sie die PV-Kapazität und die Netzstrompreisinformationen ein.

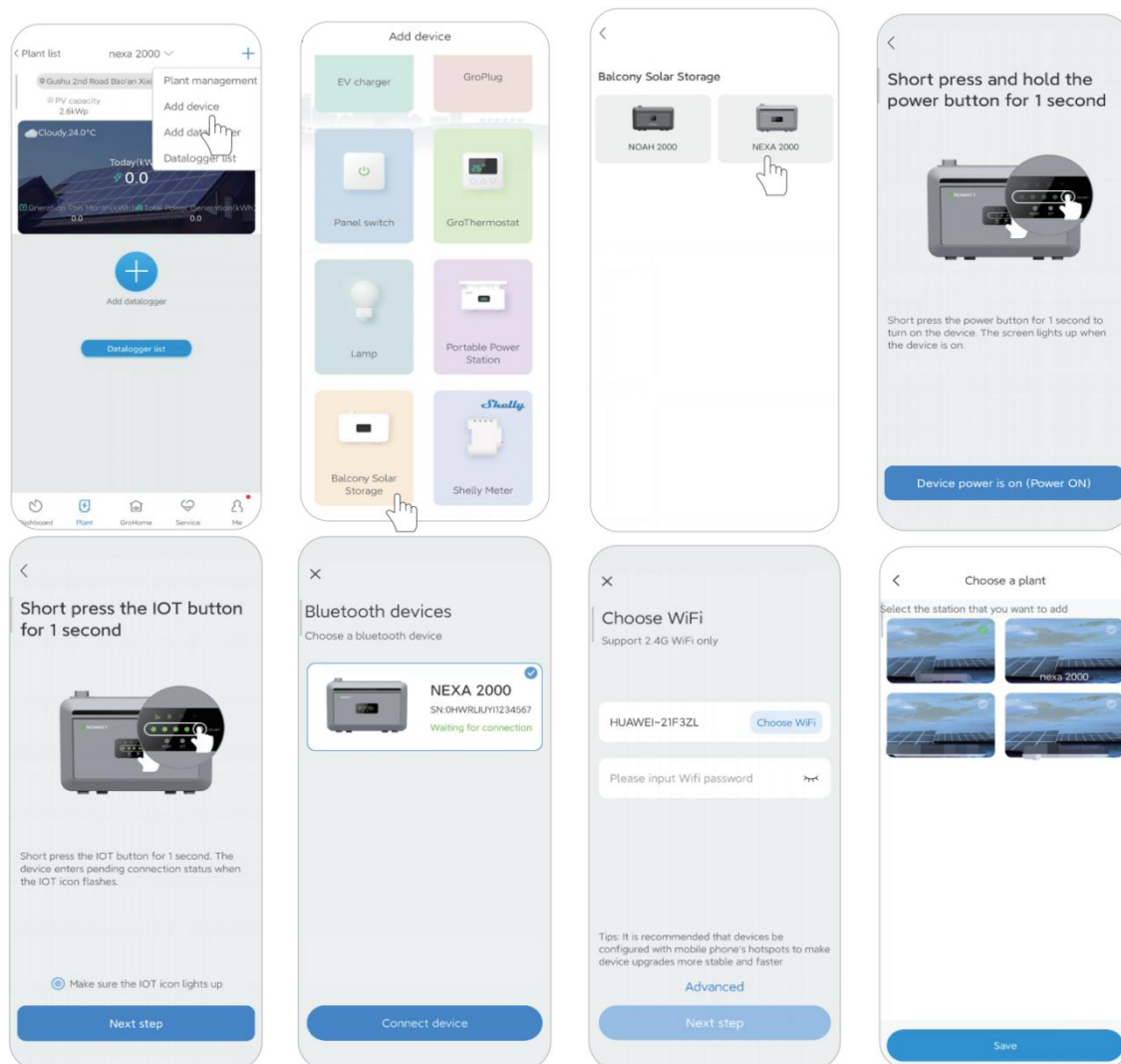
The left screenshot shows the 'Add Plant' form. It has fields for Plant name, Installation date, Plant address, PV capacity, and Plant type. The right screenshot shows the 'Plant list' screen. It displays a list of plants with details like PV capacity, installation date, and a 'Data logger' button.

Netzwerk konfigurieren

4. NEXA 2000 mit dem Netzwerk verbinden

4.1 Suchen und öffnen Sie die Seite "Anlage" im unteren Menü. Klicken Sie auf die Schaltfläche "+" in der oberen rechten Ecke der Seite. Wählen Sie "Gerät hinzufügen", scrollen Sie nach unten und wählen Sie "Balkonsolaranlage".

4.2 Klicken Sie auf "NEXA 2000" und folgen Sie den Anweisungen der App, um die Netzwerk-Konfiguration abzuschließen.

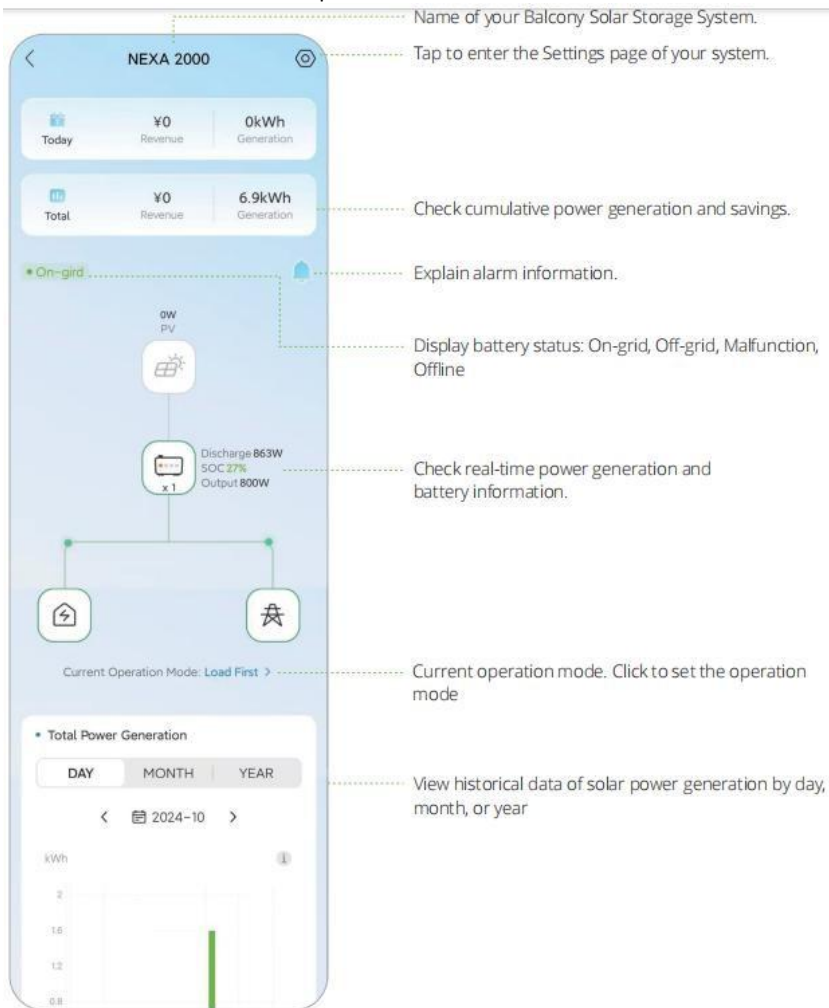


Anmerkung:

Kopplung mit einem neuen Mobilgerät (Handy): Wenn das Gerät bereits an ein mobiles Gerät gebunden ist, müssen Sie die IoT-Taste des Geräts 3 Sekunden lang drücken, um die Kopplung des Produkts mit dem aktuellen Gerät zu lösen. Anschliessend können Sie es mit dem neuen mobilen Gerät verbinden.

Seiteneinführung

5. Seite Ihres NEXA 2000 Balkonspeichers



Betriebsmodus einstellen

6. Betriebsmodus einstellen

6.1 Klicken Sie auf "Zeit hinzufügen", fügen Sie eine Zeitspanne hinzu und wählen Sie einen Arbeitsmodus für diese Zeitspanne aus.

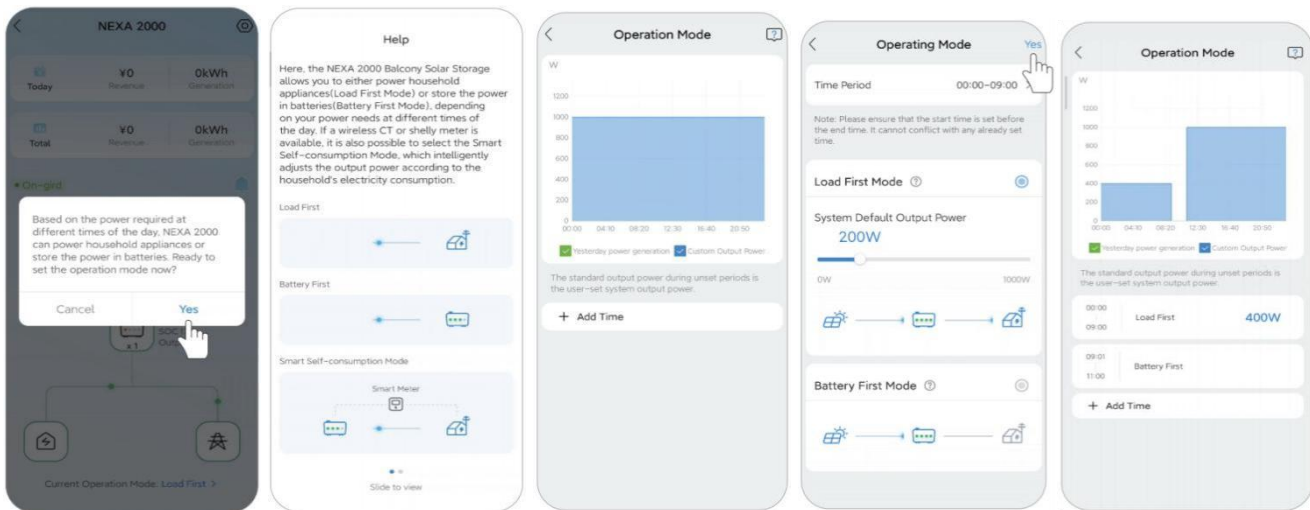
Load First Modus "Eigenverbrauch": Dies ist eine Einstellung, bei der die Nutzung der photovoltaischen Energie für die Stromversorgung der Last Vorrang hat. Wenn die erzeugte Energie größer ist als die eingestellte Systemausgangsleistung, wird die überschüssige Energie in der Batterie gespeichert. Wenn umgekehrt die erzeugte Energie geringer ist als die von Ihnen eingestellte Systemausgangsleistung, dann wird zusätzlich die Batterie entladen um auf den gewünschten Wert zu kommen.

Battery First Modus "Batterie zuerst": Dabei handelt es sich um eine Einstellung, bei der vorrangig die photovoltaische Energie zum Aufladen der Batterie verwendet wird. Es wird geladen bis, die eingestellte, obere Ladegrenze erreicht ist. Während dem Ladevorgang und nach Erreichen der Ladegrenze wird die Batterie nicht entladen. Wenn die Batterie vollständig geladen ist und noch Photovoltaik-Energie vorhanden ist, wird diese ausgegeben.

Smart Eigenverbrauchsmodus: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das System an einen intelligenten Zähler angeschlossen ist. Der intelligente Zähler überwacht den Stromverbrauch des Hauses (Strombezug aus dem Netz oder Einspeisung in das Netz) und passt die Leistungsabgabe des Systems intelligent an.

Hinweis: Die Standardeinstellung ist der Eigenverbrauchsmodus und die Standardausgangsleistung des Systems ist auf 200 W eingestellt. Sie können diesen Wert in der APP wie gewünscht verändern.

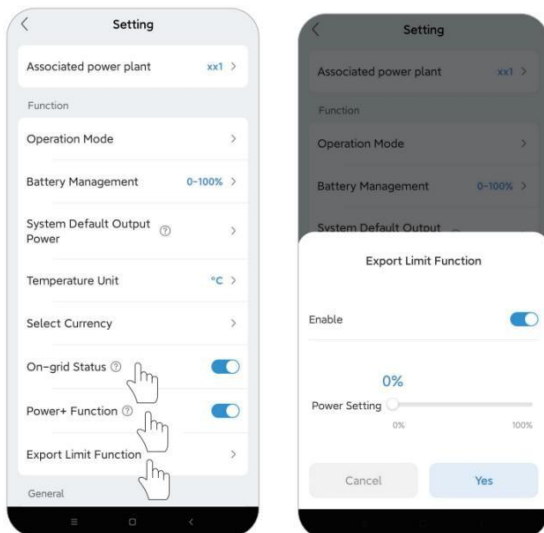
6.2 Klicken Sie auf das "?"-Symbol in der oberen rechten Ecke, um eine detaillierte Bedienungsanleitung anzuzeigen.



Andere wichtige Einstellungen

Zugehöriger Wechselrichter

7. On-Grid-Status : Für den normalen Netzbetrieb lassen Sie diese Funktion aktiviert. Deaktivieren Sie diese Option, um in den Off-Grid-Modus zu wechseln.
8. Power+ Funktion: Aktivieren Sie diese Funktion, um den Maximalwert der netzgekoppelten Leistung (On-Grid) einzustellen; verwenden Sie sie mit Vorsicht.
9. Exportbegrenzungsfunktion: Kann nur in Verbindung mit einem Smart Meter verwendet werden. Aktivieren Sie diese Funktion, um die Einspeiseleistung des NEXA 2000 zu begrenzen, wobei 0% bedeutet, dass keine Einspeisung ins Netz erfolgt, und 10% bedeutet, dass maximal 10% der Nennleistung des NEXA2000 ins Netz eingespeist werden.



Kaltstart

Wenn die Temperatur der Batterie zwischen -30°C und -20°C liegt, kann die Batterie durch den Anschluss von Solarmodulen mit Photovoltaik-Einspeisung automatisch auf die Betriebstemperatur aufgeheizt werden, so dass der NEXA 2000 normal funktionieren kann und somit auch in Umgebungen mit niedrigen Temperaturen eingesetzt werden kann.

Temperatur der Batterie	Verbleibende Heizzeit/min
-30°C	83
-25°C	75
-20°C (minimal zulässige Entladetemperatur)	65
-15°C	54
-10°C	42
-5°C	29
0°C (minimal zulässige Ladetemperatur)	15
5°C	0

*Anmerkung:

1. Diese geschätzte verbleibende Heizzeit wird auf der Grundlage der maximalen Heizleistung (Photovoltaik-Eingangsleistung) berechnet und dient nur als Referenz, abhängig von der tatsächlichen Heizung. Die Heizfunktion wird beendet, wenn die Batterietemperatur 5 °C erreicht.
2. Verbleibende Heizzeit: Die Zeit, die benötigt wird, um von der aktuellen Temperatur auf 5°C zu heizen. Wenn die aktuelle Temperatur z. B. -20 °C beträgt, dauert es 65 Minuten, um auf 5 °C aufzuheizen.
3. Liegt die Temperatur des NEXA 2000 unter 0 °C und ist die Photovoltaik-Eingangsleistung, wird die Photovoltaik-Energie vorrangig für die Batterieheizung genutzt.

FAQ

F1: Unterstützt NEXA 2000 das gleichzeitige Laden und Entladen?

Ja, die Eingangs-/Ausgangsanschlüsse von NEXA 2000 sind unterschiedlich und ermöglichen das gleichzeitige Laden und Entladen.

F2: ist es möglich, den NEXA 2000 mit Solarmodulen anderer Marken aufzuladen?

Ja, solange Sie die die Photovoltaik-Ladespezifikationen für dieses Produkt erfüllen ist das kein Problem.

F3: Wie lagere ich mein NEXA 2000?

Wenn eine langfristige Lagerung erforderlich ist, laden Sie die Batterie bitte vollständig auf, trennen Sie die Photovoltaikverbindungen und schalten Sie die Maschine dann aus. Laden und entladen Sie die Batterie alle 3 Monate: entladen Sie es zuerst auf 20 % und laden Sie es dann auf 80 %.

F4: Kann eine Batterie an vier Solarmodule angeschlossen werden?

Ja, es bestehen 4MPPT.

F5: Wie wasserdicht ist dieses Gerät?

NEXA 2000 verfügt über die Schutzart IP66 und ist daher für den Einsatz im Freien unter schwierigen Bedingungen geeignet, sei es in staubigen Umgebungen oder bei unerwarteten Regenschauern.

F6: Wie kann man die Stromerzeugung des NEXA 2000 überwachen?

Mit der ShinePhone-App können Sie die Daten der Solarstromerzeugung überwachen und die Ausgangsleistung des Systems in Echtzeit regulieren.

F7: Wie funktioniert der NEXA 2000 ?

NEXA 2000 unterstützt drei Betriebsmodi: Load First Modus "Last zuerst", Battery First Modus "Batterie zuerst" und den intelligenten Selbstverbrauchsmodus. Die Benutzer können je nach Bedarf verschiedene Betriebsmodi für unterschiedliche Zeiträume einstellen.

Das System arbeitet standardmäßig im Load First Modus "Last zuerst", bei dem die Nutzung der photovoltaischen Energie zur Versorgung der Last Vorrang hat. Wenn die photovoltaisch erzeugte Energie größer ist als die Ausgangsleistung des Systems, wird die überschüssige Energie in der Batterie gespeichert. Ist die erzeugte Energie geringer als die eingestellte Systemausgangsleistung, wird die Batterie automatisch entladen, um die Last zusammen mit der Photovoltaik-Energie zu versorgen. Die Standardausgangsleistung des Systems ist auf 200 W eingestellt. Die Ausgangsleistung kann in der App entsprechend verändert werden.

Der Modus Battery First "Batterie zuerst" ist eine Einstellung, bei der vorrangig Photovoltaikstrom zum Laden der Batterie verwendet wird, bis diese ihren oberen SOC-Grenzwert erreicht hat, woraufhin sich die Batterie nicht mehr entlädt. Wenn die Batterie vollständig aufgeladen ist und noch Photovoltaik-Energie vorhanden ist, wird diese entsprechend ausgegeben.

Intelligenter Selbstverbrauchsmodus: Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn das System mit einem Smart Meter verbunden ist. Der drahtlose Stromwandler oder Zähler überwacht den Stromverbrauch des Hauses (Entnahme von Strom aus dem Netz oder Einspeisung in das Netz) und passt die Leistungsabgabe des Systems entsprechend an.

F8: Welche Vorsichtsmaßnahmen sollte ich treffen, bevor ich eine Zusatzbatterie einbaue/einsetze?

Wenn Sie eine Zusatzbatterie einbauen/einsetzen, muss das System ausgeschaltet werden, um Sie und das Gerät zu schützen. Die Durchführung dieses Vorgangs im eingeschalteten Zustand ist nicht durch die Garantie abgedeckt. Bitte befolgen Sie diese Schritte für eine ordnungsgemäße Installation.

- Trennen Sie den NEXA 2000 von den Solarmodulen.
- Halten Sie die Ein/Aus-Taste 1 Sekunde lang gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
- Nachdem Sie den NEXA 2000 ausgeschaltet haben, installieren Sie den Erweiterungsakku.
- Schließen Sie die Solarmodule für den normalen Gebrauch an.

F9: Welche weiteren Vorsichtsmaßnahmen sollte ich bei der Installation und Verwendung dieses Produkts beachten?

Bitte stellen Sie sicher, dass die Steckdose gut geerdet ist.

F10: Wie schaltet man in den Off-Grid "netzunabhängigen Modus"?

Drücken Sie lange auf die Modus-Umschalttaste des Geräts oder auf der APP-Einstellungsseite, um in den netzunabhängigen Modus zu wechseln.

Fehler und Warnhinweise

APP Angezeigter Fehlercode	APP Angezeigter Fehlerinhalt	Lösung
F01	PV1 Überspannungsschutz	Prüfen Sie, ob der Eingang den Spezifikationen für das Aufladen mit Solarenergie entspricht. Entfernen Sie den Solareingang oder starten Sie das Produkt neu, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.
F02	PV1 Überstromschutz	Prüfen Sie, ob der Eingang den Spezifikationen für die Solarladung entspricht. Entfernen Sie den Solareingang oder starten Sie das Produkt neu, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.
F03	PV1 Übertemperatur Schutz	Schalten Sie das Gerät aus und legen Sie es für 2-3 Stunden an einen offenen Ort. Nach dem Abkühlen sollte es wieder normal funktionieren.
F04	PV2 Überspannungsschutz	Prüfen Sie, ob der Eingang den Spezifikationen für die Solarladung entspricht. Entfernen Sie den Solareingang, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.
F05	PV2 Überstromschutz	Überprüfen Sie, ob der Eingang den Spezifikationen für die Solarladung entspricht. Entfernen Sie den Solareingang oder starten Sie das Produkt neu, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.
F06	PV2 Übertemperatur Schutz	Schalten Sie das Gerät aus und legen Sie es für 2-3 Stunden an einen offenen Ort. Nach dem Abkühlen sollte es wieder normal funktionieren.
F07	DC-Unterspannungsschutz	Starten Sie das Produkt neu. Wenn das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Growatt-Kundendienst.

F08	DC-Überspannungsschutz	Starten Sie das Produkt neu. Wenn das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Growatt-Kundendienst.
F09	Überhitzung des Produkts	Schalten Sie das Gerät aus und legen Sie es für 2-3 Stunden an einen offenen Ort. Nach dem Abkühlen sollte es wieder normal funktionieren.
F10	DC-Ausgang Überlastungsschutz	Der normale Betrieb wird automatisch wieder aufgenommen, nachdem Sie das überlastete Gerät entfernt haben. Langfristige Überlastung kann zu Schäden am Gerät führen.
F11	Schutz bei niedriger Batteriespannung	Bitte stellen Sie sicher, dass die Batterie rechtzeitig aufgeladen wird. Falls das Problem nach 2-3 Stunden weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Growatt-Kundendienst.
F12	Schutz bei zu hoher Batteriespannung	Schalten Sie den PV-Eingang aus und starten Sie das Produkt neu. Falls das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Growatt-Kundendienst.
F13	Schutz vor niedriger Temperatur beim Laden der Batterie	Bitte stellen Sie das Produkt an einen wärmeren Ort oder schließen Sie es vor der Nutzung an die PV-Stromversorgung an. (Nicht in der App angezeigt)
F14	Schutz vor zu hoher Temperatur beim Laden der Batterie	Schalten Sie das Gerät aus und stellen Sie es für 2-3 Stunden an einen offenen, kühlen Ort. Nach dem Abkühlen wird das Gerät wieder normal funktionieren.
F15	Schutz vor niedriger Temperatur beim Entladen der Batterie	Bitte stellen Sie das Produkt an einen wärmeren Ort oder schließen Sie es vor der Nutzung an die PV-Stromversorgung an. (Nicht in der App angezeigt)
F16	Schutz vor zu hoher Temperatur beim Entladen der Batterie	Schalten Sie das Produkt aus und stellen Sie es für 2-3 Stunden an einen offenen, kühlen Ort. Nach dem Abkühlen wird das Produkt wieder normal funktionieren..
F17	Schutz vor Überstrom beim Laden der Batterie	Starten Sie das Produkt neu. Falls das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Growatt-Kundendienst.
F18	Schutz vor Überstrom beim Entladen der Batterie	Starten Sie das Produkt neu. Falls das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Growatt-Kundendienst.
F19	Batteriefehler	Starten Sie das Produkt neu. Falls das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Growatt-Kundendienst.
F20	Ungewöhnliche Batterietemperaturmessung	Starten Sie das Produkt neu. Falls das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Growatt-Kundendienst.
F21	Ungewöhnliche Batteriespannungsmessung	Starten Sie das Produkt neu. Falls das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Growatt-Kundendienst.
F22	BMS-Kommunikationsfehler	Starten Sie das Produkt neu. Falls das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Growatt-Kundendienst
F23	Kommunikationsfehler mit MPPT	Starten Sie das Produkt neu. Falls das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Growatt-Kundendienst.
F24	Kommunikationsfehler mit dem Wechselrichter	Starten Sie das Produkt neu. Falls das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, kontaktieren Sie den Growatt-Kundendienst.
F26	Schutz vor Überspannung bei PV3	Bitte überprüfen Sie, ob die Eingabe den Spezifikationen der Solarladung entspricht. Entfernen Sie den Solareingang oder starten Sie das Produkt neu, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen
F27	Schutz vor Überstrom bei PV3	Bitte überprüfen Sie, ob die Eingabe den Spezifikationen der Solarladung entspricht. Entfernen Sie den Solareingang oder starten Sie das Produkt neu, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen
F28	Schutz vor Überhitzung bei PV3	Schalten Sie das Produkt aus und stellen Sie es für 2-3 Stunden an einen offenen, kühlen Ort. Nach dem Abkühlen wird das Produkt wieder normal funktionieren.

F29	Schutz vor Überspannung bei PV4	Bitte überprüfen Sie, ob die Eingabe den Spezifikationen der Solarladung entspricht. Entfernen Sie den Solareingang oder starten Sie das Produkt neu, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen
F30	Schutz vor Überstrom bei PV4	Prüfen Sie, ob der Eingang den Spezifikationen für das Aufladen mit Solarenergie entspricht. Entfernen Sie den Solareingang oder starten Sie das Produkt neu, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.
F31	Schutz vor Überhitzung bei PV4	Schalten Sie das Produkt aus und stellen Sie es für 2-3 Stunden an einen offenen, kühlen Ort. Nach dem Abkühlen wird das Produkt wieder normal funktionieren
F40	Ausfall der Netzspannung	Starten Sie das Produkt neu. Wenn das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Growatt-Kundendienst.
F41	ISO-Ausfall	Starten Sie das Produkt neu. Wenn das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Growatt-Kundendienst.
F42	Netztrennung Versagen	Starten Sie das Produkt neu. Wenn das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Growatt-Kundendienst.
F43	Störung der Netzfrequenz	Starten Sie das Produkt neu. Wenn das Problem nach mehreren Versuchen weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Growatt-Kundendienst.
F44	Fehler in der Relais-Erkennung	Prüfen Sie, ob der Eingang den Spezifikationen für die Solarladung entspricht. Entfernen Sie den Solareingang oder starten Sie das Produkt neu, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.
F45	Wechselrichter Temperatur-Ausfall	Prüfen Sie, ob der Eingang den Spezifikationen für die Solarladung entspricht. Entfernen Sie den Solareingang oder starten Sie das Produkt neu, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.
F46	BUS-Spannungsausfall	Schalten Sie das Gerät aus und legen Sie es für 2-3 Stunden an einen offenen Ort. Nach dem Abkühlen funktioniert das Produkt normal weiter.
F47	Hardware-OCP-Ausfall	Prüfen Sie, ob der Eingang den Spezifikationen für die Solarladung entspricht. Entfernen Sie den Solareingang oder starten Sie das Produkt neu, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.
F48	EEPROM-Ausfall	Prüfen Sie, ob der Eingang den Spezifikationen für die Solarladung entspricht. Entfernen Sie den Solareingang oder starten Sie das Produkt neu, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.