



Einführung in die APX HV-Batterie



SHENZHEN GROWATT NEUE ENERGIE CO., LTD

GROWATT

Dem Werden gewidmet

Der weltweit größte Anbieter von intelligenten Energielösungen



INHALT

- 01 Produktübersicht
- 02 Flexibler Energieausbau
- 03 Modulare Energieoptimierung
- 04 Extrem sicher und zuverlässig
- 05 Systemflexibilität
- 06 Intelligentes Management



APX HV-Batteriesystem

Flexibles Erweiterungsdesign

5kWh-30kWh Skalierbare Energiekapazität
max. 15 kW Lade-/Entladeleistung pro Cluster

Anpassungsfähigkeit an raue Umgebungen

Großer Temperaturbereich von -10 °C – 50 °C
IP 65-Design

Modulare Energieoptimierung

Modularer Energieoptimierer, um sicherzustellen, dass jeder Akku immer vollständig geladen/entladen werden kann
Die neue und alte Batterie kann jederzeit gemischt werden
100 % Entladungstiefe (DoD)

Sicher und zuverlässig

LFP-Batteriezelle
Redundanzdesign
Mehrstufiger Schutz
Automatischer Ausgleich sowohl im Pack als auch in der Zelle

One-Fits-All

Ein Batteriepaket für einphasige, dreiphasige
batteriebereite Wechselrichter

Batterierweiterung

Modularer Aufbau, flexiblere Erweiterung



Anpassungsfähigkeit an raue Umgebungen

IP66

Wasser- und staubdicht, längere Lebensdauer

Garantie, Innen- und Außenaufstellung



Großer Arbeitstemperaturbereich

Betriebstemperatur: -10°C ~ 50°C

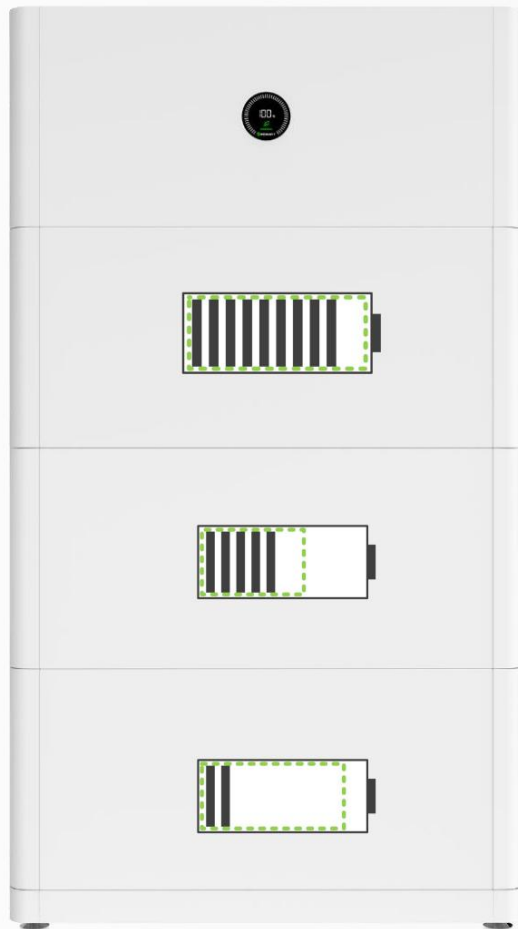


Der Akku unterstützt das Laden und Entladen bei -10 °C



Modulare Energieoptimierung

Mehr nutzbare Energie mit modularem Energieoptimierer



SoC zum Gesundheitszustand

Funktionswerte

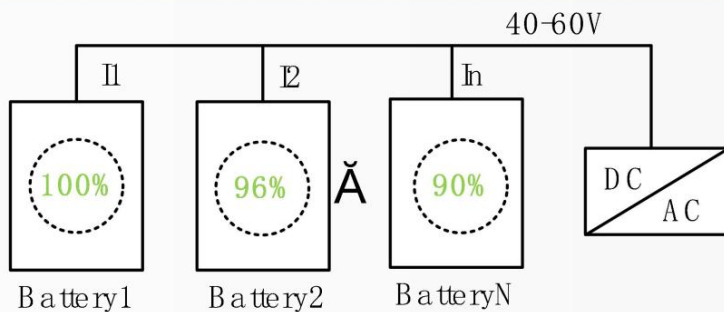
| Jedes einzelne Batteriemodul kann unabhängig vollständig aufgeladen und verbraucht werden. | Die Systemkapazität wird nicht mehr von der Person mit dem größten Mangel bestimmt

| Durch den automatischen Ausgleich können alte und neue Batterien jederzeit ohne Aufladen gemischt werden

Modulare Energieoptimierung

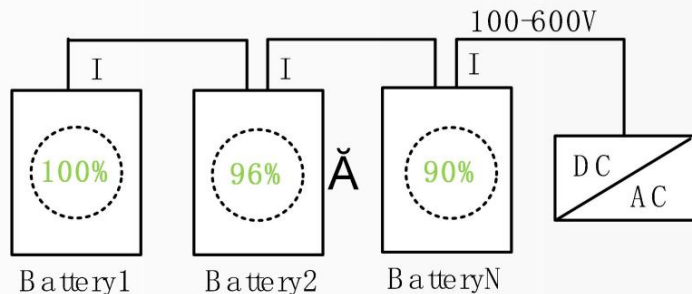
APX bietet stets 100 % Systemkapazität durch modularen Energieoptimierer

Energieinkongruenz in herkömmlichen Niederspannungs-ESS



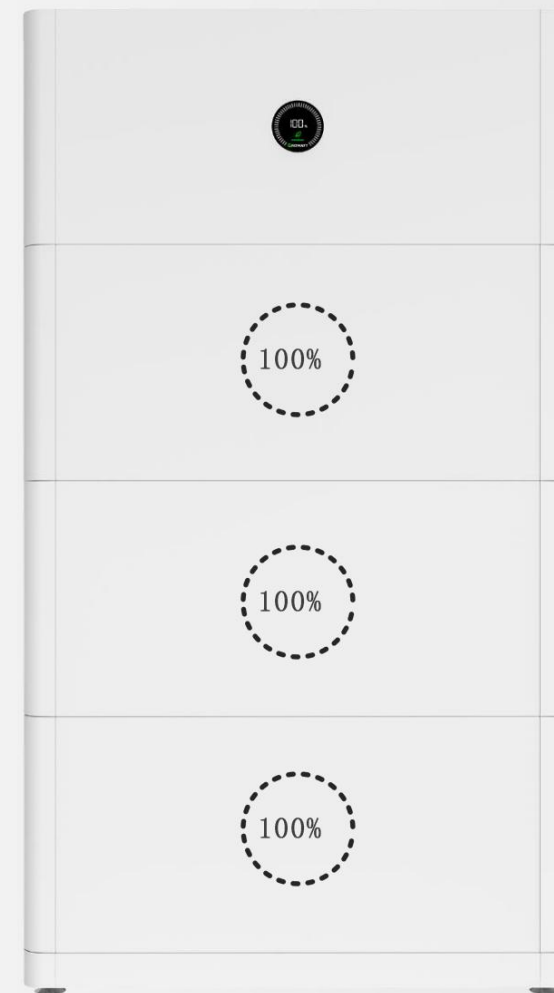
Einige Akkus können über einen längeren Zeitraum nicht vollständig geladen/entladen werden, was zu einem Kapazitätsverlust aufgrund von Zelleninkonsistenz führt

Energieinkongruenz in herkömmlichen Hochspannungs-ESS



Der Akku mit der kleinsten Kapazität wird immer als erster vollständig geladen/entladen, was zu einer geringeren Systemkapazität führt

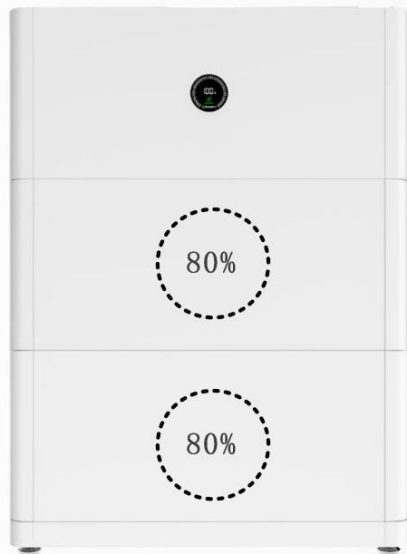
VS



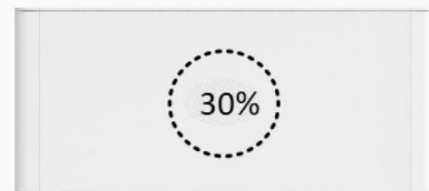
Modulare Energieoptimierung

Führen Sie die Bereitstellung schrittweise durch, um die Anfangsinvestition zu reduzieren

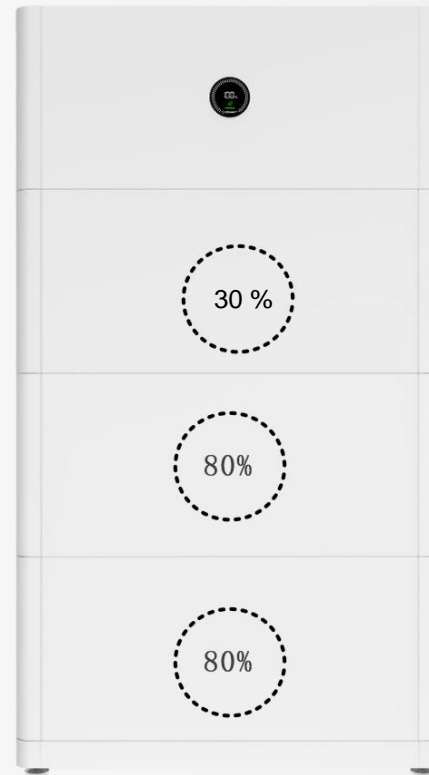
Mischen Sie jederzeit alte und neue Batterie in einem System



Altes Batteriesystem



Neuer Akku



- u Keine Aufladearbeiten erforderlich
- u Keine zeitliche Begrenzung zwischen alt und neu Batterie
- u Der Akku kann direkt ausgetauscht werden für einfache Wartung

100 % Entladungstiefe

Die volle Energiekapazität der Batterie ist nutzbar



Intelligente Upgrade-Technologie

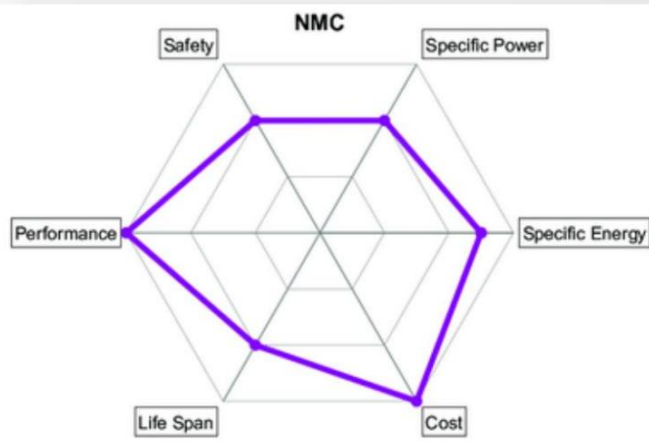
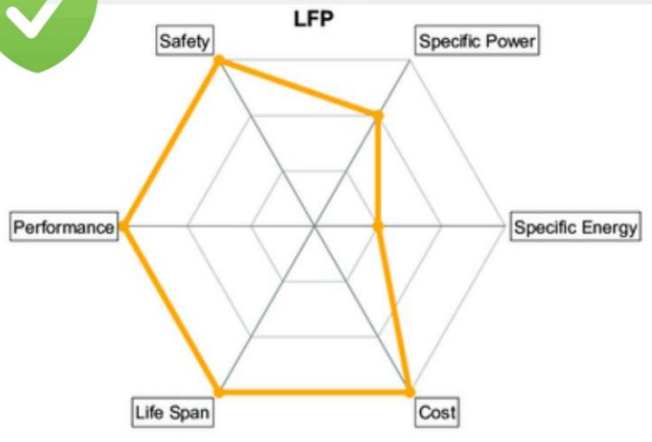
Die Speicherwechselrichter und Batteriepacks aktualisieren ihre Software lokal und automatisch auf die kompatible Version



Extrem sicher und zuverlässig

LFP ist die am besten geeignete Chemie für Wohn-ESS

Besser



Die LiFePO_4 -Chemie zeichnet sich durch stabile Strukturen aus und ihre thermische Durchgehtemperatur liegt bei über 480°C. Das ist 100 % höher als bei NCM-Chemie

Extrem sicher und zuverlässig

Redundanzdesign Im Falle

eines Akkuausfalls ist das gesamte System nicht betroffen.



Vierstufiger Schutz

Aktiver Schutz durch BMS und Energieoptimierer und passiver Schutz durch **Sicherung und Aerosol**



Extrem sicher und zuverlässig

Batterieüberwachung

Überwachen Sie nicht nur den Status des Batteriesystems, sondern auch die Überwachung Sicherheitsstatus der Batteriezelle wie Temperatur, Spannung, Strom



Batterieschutz

Bieten Sie umfassenden Schutz für das gesamte Batteriesystem. wie Über-/Untertemperatur, Über-/Unterspannung, Überstrom und Kurzschluss



Extrem sicher und zuverlässig



Automatischer Ausgleich

Automatische Balance-Technologie sowohl in den Akkupacks als auch in den Zellen, um eine hohe Konsistenz zu erreichen

Intelligente Bedienung und Wartung

Cloud-Plattform für intelligente Überwachung und Wartung, unterstützt Remote-FW-Upgrade

Batterie erwachen

Batteriemodule können vom Wechselrichter automatisch aktiviert werden, sodass kein menschliches Eingreifen erforderlich ist

One-Fits-All

Ein Wechselrichter



Eine Batterie



Eine APP und ein Monitor



Ein Fenster



One-Fits-All-Lösung, einfacheres Geschäft

Ein Wechselrichter für Solaranlage und Speichersystem

Ein Batteriepaket für einphasige, dreiphasige batteriebereite Wechselrichter

Eine APP und Monitore für die gesamte Überwachung

Ein Servicefenster für Lieferung und Support

Kompatibel mit Speicherwechselrichtern der XH-Serie



MIN. 2500-6000TL-XH/XA



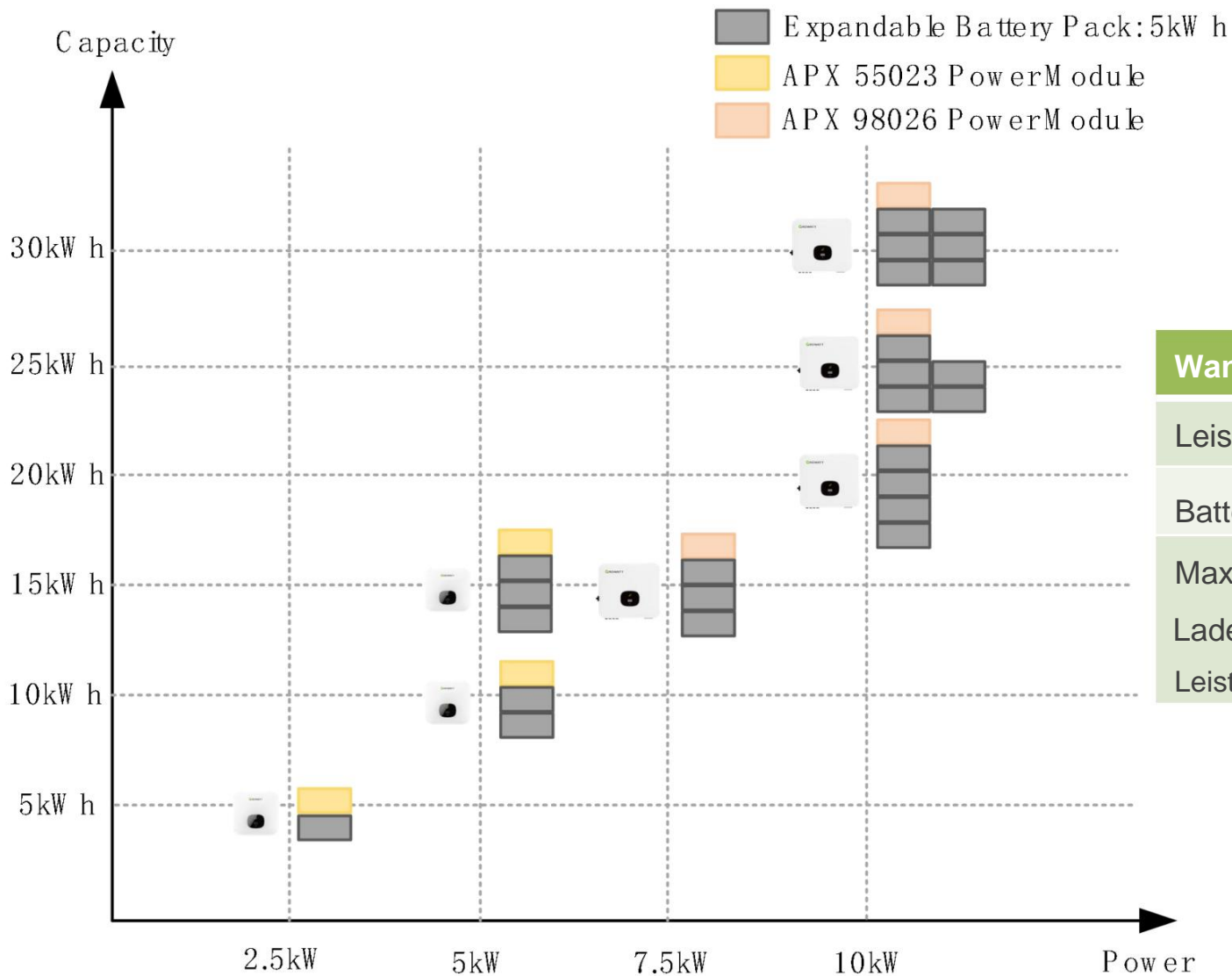
MOD 300-10000TL-XH



MITTE 15000-30000TL-XH

(Verfügbar im dritten Quartal 2023)

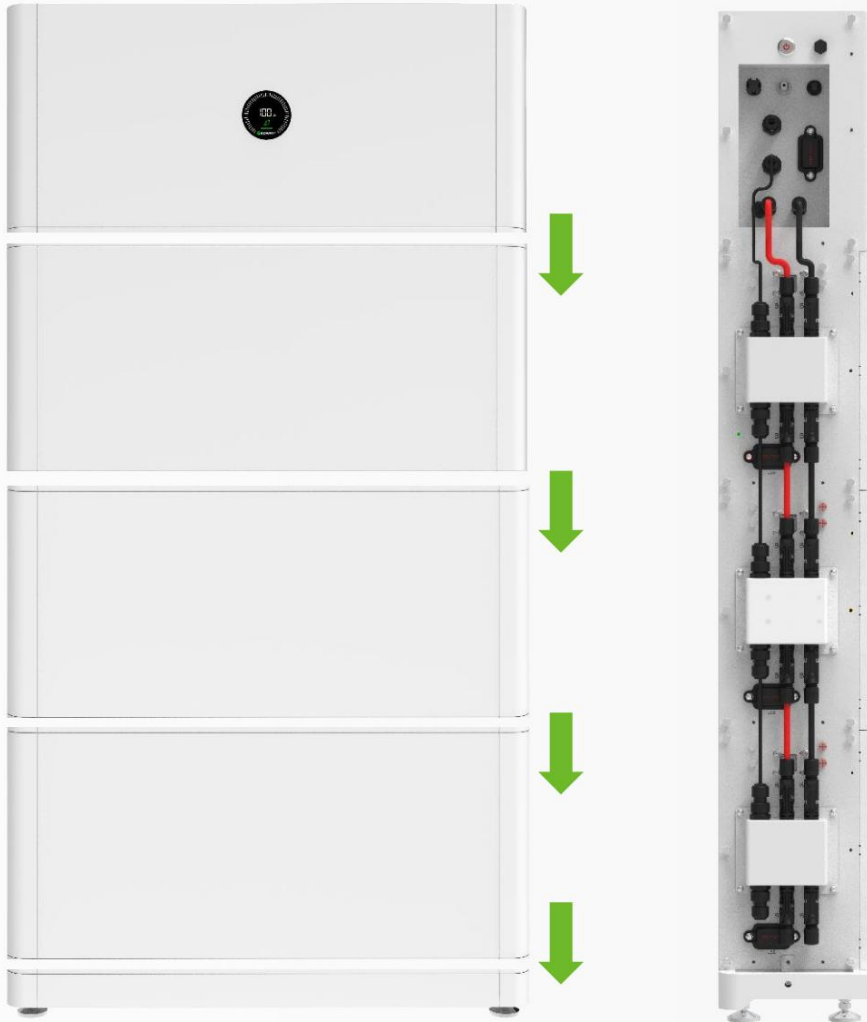
One-Fits-All



Flexible Systemoptionen

Wandler	MIN XH	MOD XH
Leistungsmodul	APX 55023 APX 98026	
Batteriepack	1~6	1~6
Max. Laden/Entladen Leistung	5 kW	11 kW

Systemflexibilität



Der modulare Aufbau erleichtert den Transport und die Installation

- Ø Modulares gestapeltes Design
- Ø Standardkabel-Schnellsteckverbindung
- Ø Flexible Kapazitätserweiterung

Garantie für das gesamte System



Komplette Ausrüstungslieferung

Wechselrichter, Lithiumbatterie, Backup-Box, Messgerät und Überwachung

Gesamtsystemgarantie

Führung und Hilfe des gesamten Systems,

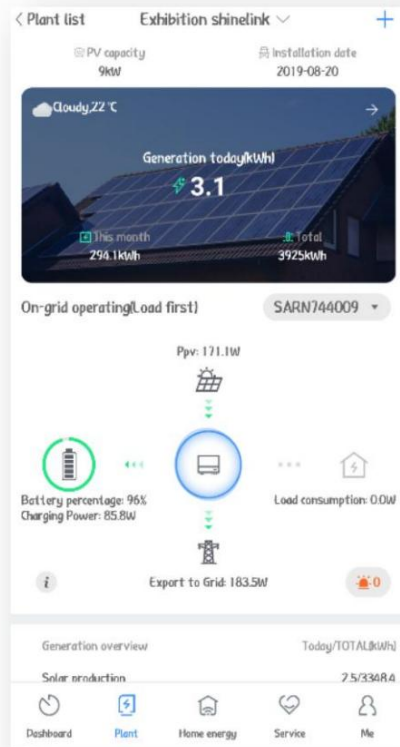
Garantie für alle Geräte

Professionelles und lokales Serviceteam

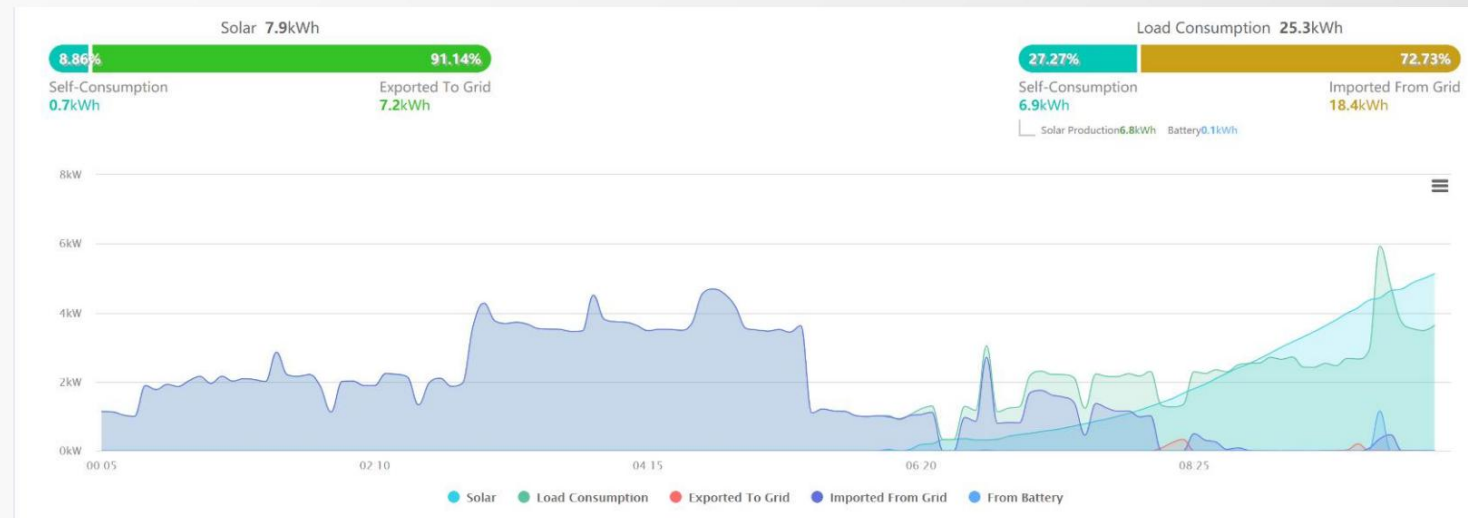
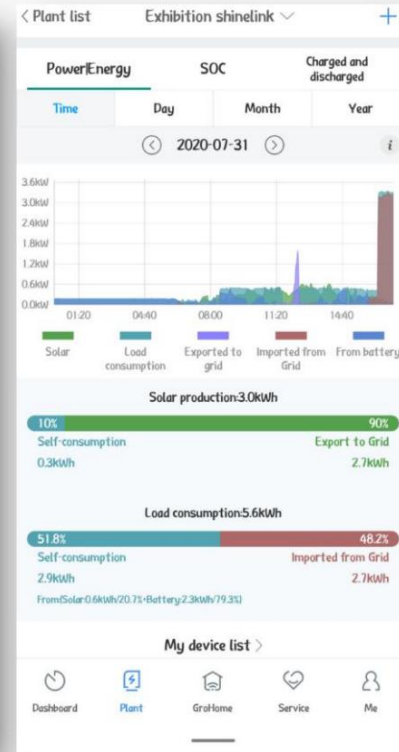
Intelligentes Management

Status des Daten-Uploads in Echtzeit. Systemzustände unter Beobachtung.

Häufige Übertragung verlorener Daten nach der Wiederherstellung

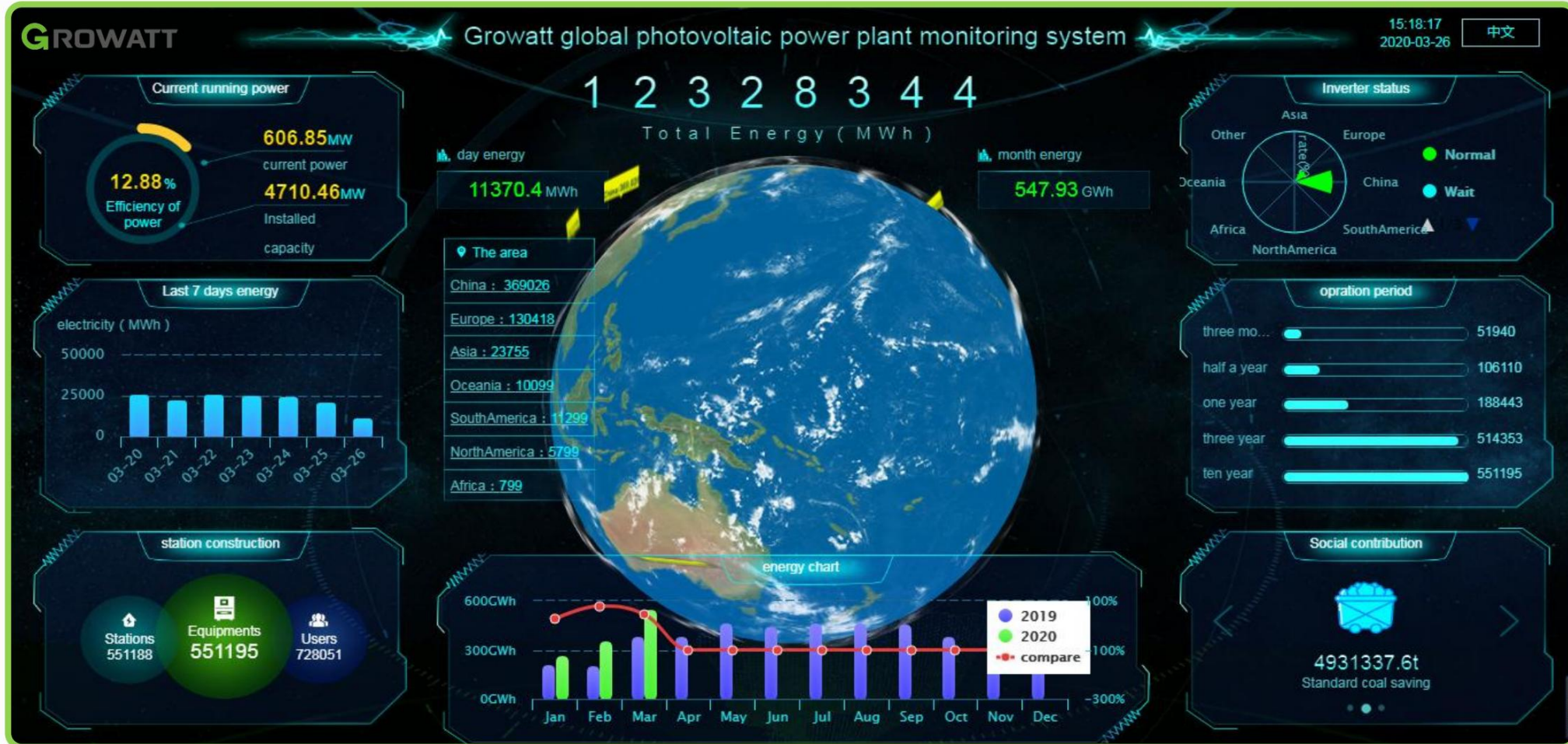


ShinePhone-App



Servermonitor

Online-Smart-Service-System (OSS).



Online-

Fehlermeldung

Fernparametrierung

Remote-Firmware-

Aktualisierung

Keine Notwendigkeit,

vor Ort zu reisen

Reduzieren Sie die

Wartungskosten

THANKS



Copyright© 2021 Growatt New Energy CO., LTD

All Rights Reserved. The information contained in this document is only for reference purpose and subject to change by company officials.

