

Neues Produkt

AELIO-P50B100

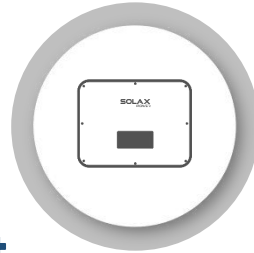
AELIO-P50B200

C&I Hybrid ESS Lösung

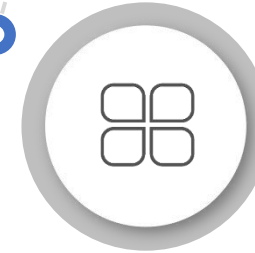


Version: V 1.2
Abt.: Marketing
Datum: April 1

INHALTS- VERZEICHNIS



Produktübersicht



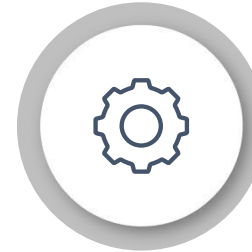
Technische Parameter



Merkmale



Anwendungssysteme



Mühelese O&M

Intelligente Energiespeichersysteme **mit Luftkühlung** für C&I

- ALL-IN-One-Lösung



100kWh autonome Kapazität



200kWh autonome Kapazität

AELIO bietet sowohl integrierte als auch geteilte Designlösungen.

1. Die Kabinettlösung hat 100kWh und 200kWh Typen mit 50kW Wechselrichter standardmäßig für jeden Typ ausgestattet.
2. Die geteilte Lösung enthält einen Batterieträger, der mit 7-14 Batterien mit je 14,3 kWh bestückt werden kann. Der 50 kW Hybrid-Wechselrichter mit natürlicher Kühlung kann an der Wand montiert werden.

Intelligente Energiespeichersysteme **mit Luftkühlung** für C&I

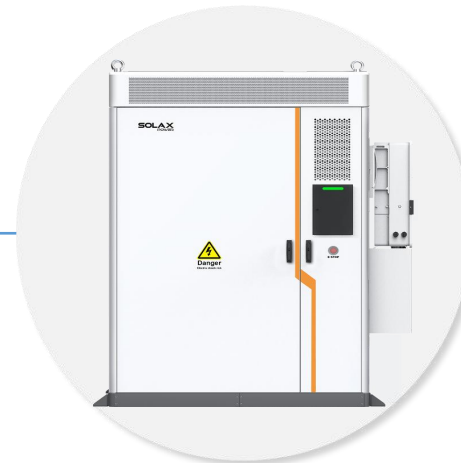
Mit Leistungsoptionen von 49,9k, 50k und 60k ermöglicht die X3-AELIO-Wechselrichterserie eine Auswahl entsprechend Ihren spezifischen Anforderungen. Kombinieren Sie ihn mit einem der beiden Batterieschränke, um eine autonome Lösung zu schaffen.



• 100kWh Batterieschrank



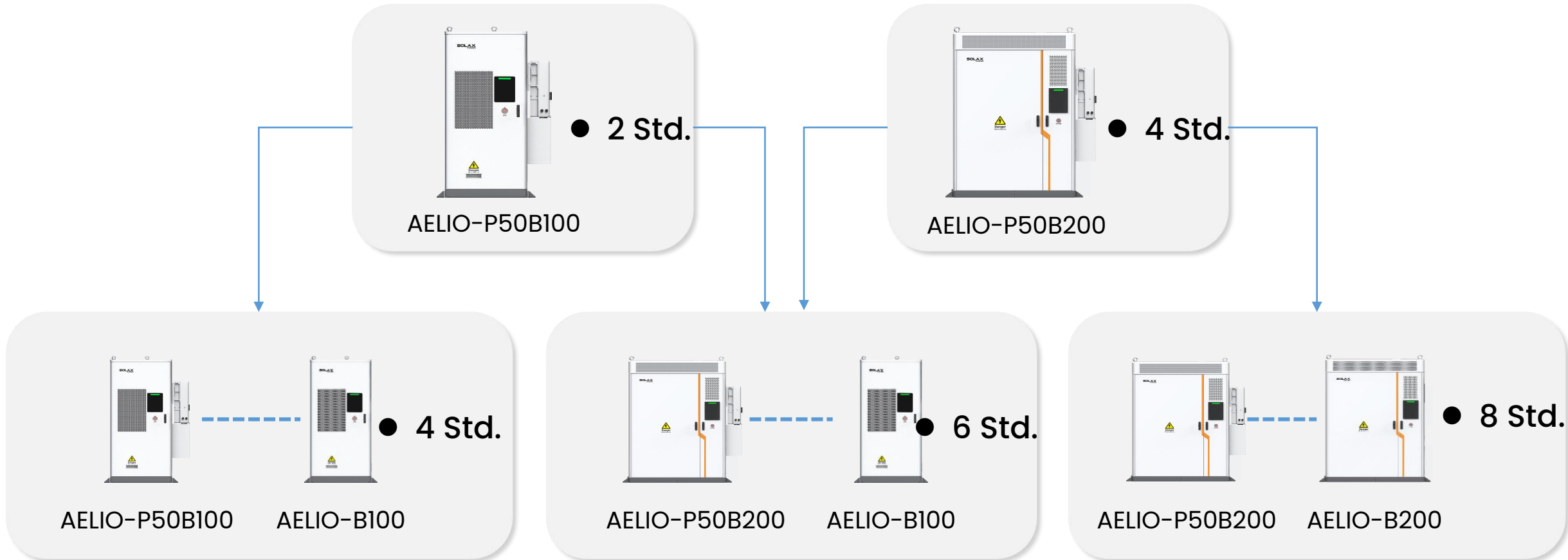
X3-AELIO-49.9K
X3-AELIO-50K
X3-AELIO-60K



• 200kWh Batterieschrank

Intelligente Energiespeichersysteme **mit Luftkühlung** für C&I

Geeignet für verschiedene Langzeit-Energiespeicherlösungen: 2 Std., 4 Std., 6 Std., 8 Std., bei Bedarf erweiterbar

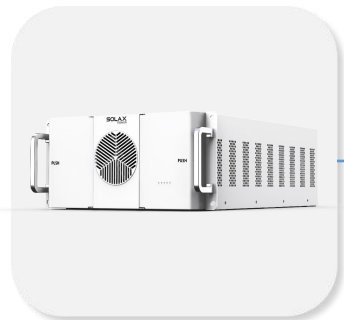


Intelligente Energiespeichersysteme **mit Luftkühlung** für C&I

ESS geteiltes System, jedes Modul kann an Ihre Bedürfnisse angepasst werden



X3-AELIO-49.9K
X3-AELIO-50K
X3-AELIO-60K



Kombiniert mit 7
bis 28 Einheiten
TB-HR140



EMS1000



Pocket Wi-Fi



- Jeder Wechselrichter der Serie X3-AELIO kann mit 7 bis 28 TB-HR140 kombiniert werden.
- EMS und Pocket Wi-Fi sind optional

System Übersicht

- All-in-one Integriertes Design
- One-stop Lösung

Vielfältige Anwendungsszenarien

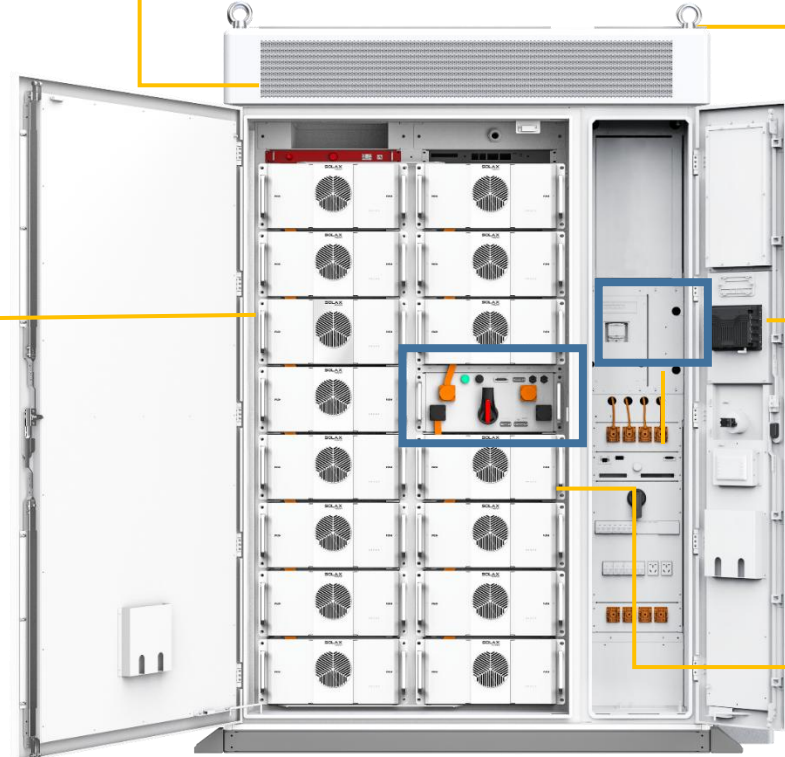
- Micro-Grid unterstützt
- VPP-Versand unterstützt
- Lagerhaus, Fabrik, Einkaufszentrum etc.
- Ladestation

Hervorragende Kapazität

- 280AH LFP Batterie
- 200 kWh Kapazität
- Erweiterbar auf MWh

All-in-one Design

- Schnelle und einfache Installation
- Mühelose O&M



Robuste Sicherheit

Luftkühlungsmodul

- Zelltemperaturunterschied <math>< 5\sim 8^{\circ}\text{C}</math>
- 4+1 Sicherheitsdesign

Hohe Vielseitigkeit

Wechselrichter

- 50kW/60kW, max. 66kW Ausgangsleistung
- 6 MPPTs, 200% Überdimensionierung, 40A Eingangsleistung
- 180V niedrige Startspannung
- 10ms on-Grid/off-Grid Umschaltung
- Dreiphasiger unsymmetrischer Ausgangsleistung
- SVG unterstützt
- 3P4W System
- Duale Batterie-DC- Ports

Intelligentes Energiemanagement

- Selbstentwicklung EMS&BMS
- Solax Cloud & APP
- Intelligenter Zeitplan & intelligente Szene
- Echtzeit-Überwachung von Daten auf Zellebene
- lokale Datenspeicherung bis zu 1 Jahr

Vielfältige Szenarien



Farmen



Fabriken & Einkaufszentren



Ladestationen



Insel-Mikronetz

Konzipiert für industrielle und kommerzielle Szenarien

Schnelle & einfache Installation

✓ Nur **eine Stunde** Installationszeit für die gesamte Lösung

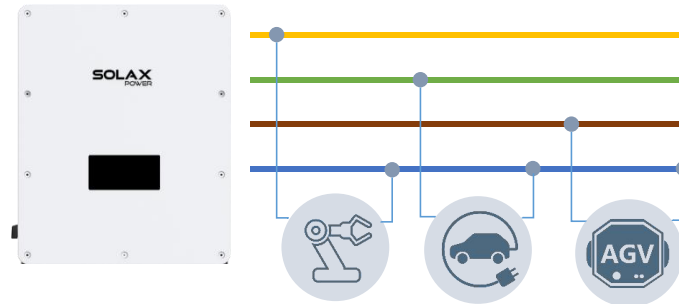
Einfache Verdrahtung

Nur Netz- und Kommunikationskabel anschließen



Schnelle Verbinder

3P4W-Design kompatibel für alle 1P- und 3P-Lasten



On-Grid Off-Grid

Nominale Ausgangsleistung*

60kW → 60kW

Transformer



Drahtloses Netzwerk

Gekoppelt mit Wireless Bridge für schnellen Zugriff auf das Netzwerk



Einfache Konfiguration

Integriertes EMS, Konfiguration über Touchscreen



Äußerst vielseitiger Wechselrichter

Multi-Orientierung Energiegewinnung

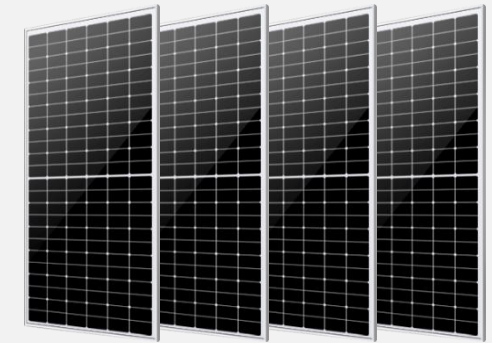
- Max. PV-Eingangsstrom 40A pro MPP, maximiert die Energieausnutzung, um eine höhere Stromerzeugung zu erreichen und die Gesamteffizienz des Systems zu verbessern.



- 6MPP-Tracker für die multidirektionale Installation, einfache Erweiterung oder Neukonfiguration Ihres Solarsystems ohne Beeinträchtigung der Effizienz der Energieerzeugung.



SolaX 6MPP



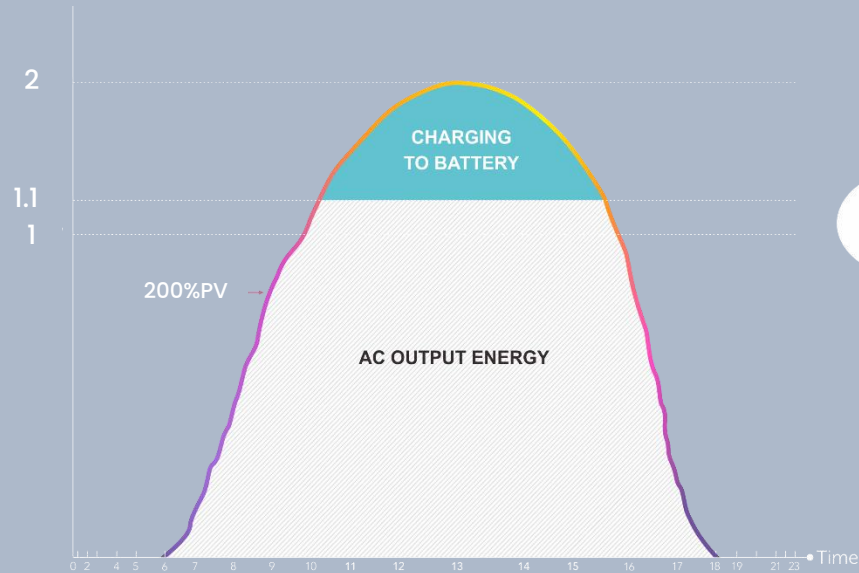
Others 4MPP

Äußerst vielseitiger Wechselrichter

Hervorragende Überlastfähigkeit

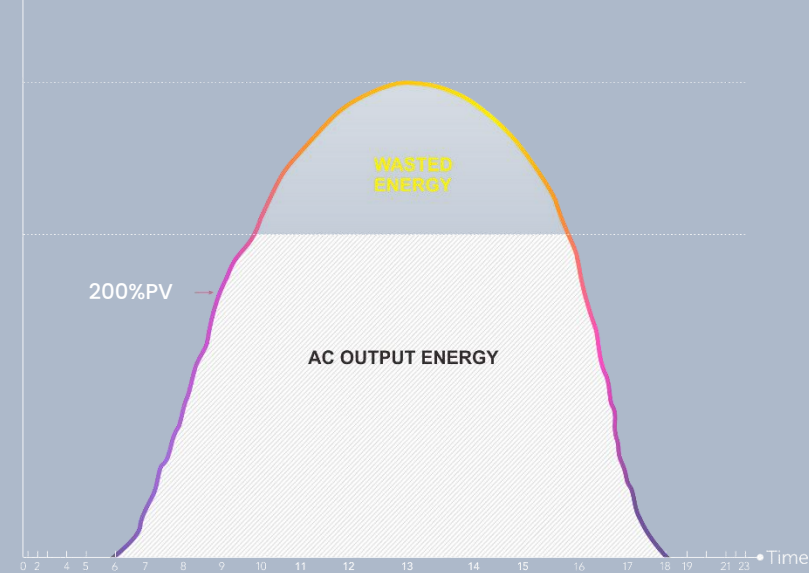
200% PV-Überdimensionierung und 110% AC-Überlastung

PV-Überdimensionierung



PV Überlastung

VS



Mit der Fähigkeit, eine PV-Überdimensionierung von 200 % zu ermöglichen, erhöht der ESS-AELIO die Ausgangsleistung auch bei Bewölkung. Mit einer langfristigen Überlastbarkeit von bis zu 110 % und einer momentanen AC-Überlastbarkeit von 150 % kann der ESS-AELIO vielseitige private, kommerzielle und industrielle Lasten bewältigen.

Äußerst vielseitiger Wechselrichter

Starke Fähigkeit gegen instabile Netze

Keine Angst vor Stromausfall



Umschalten auf Notstromversorgung
innerhalb von 10ms

Micro-Grid Unterstützt



String-Wechselrichtern die Nutzung
von PV auch bei dem Stromausfall
ermöglicht

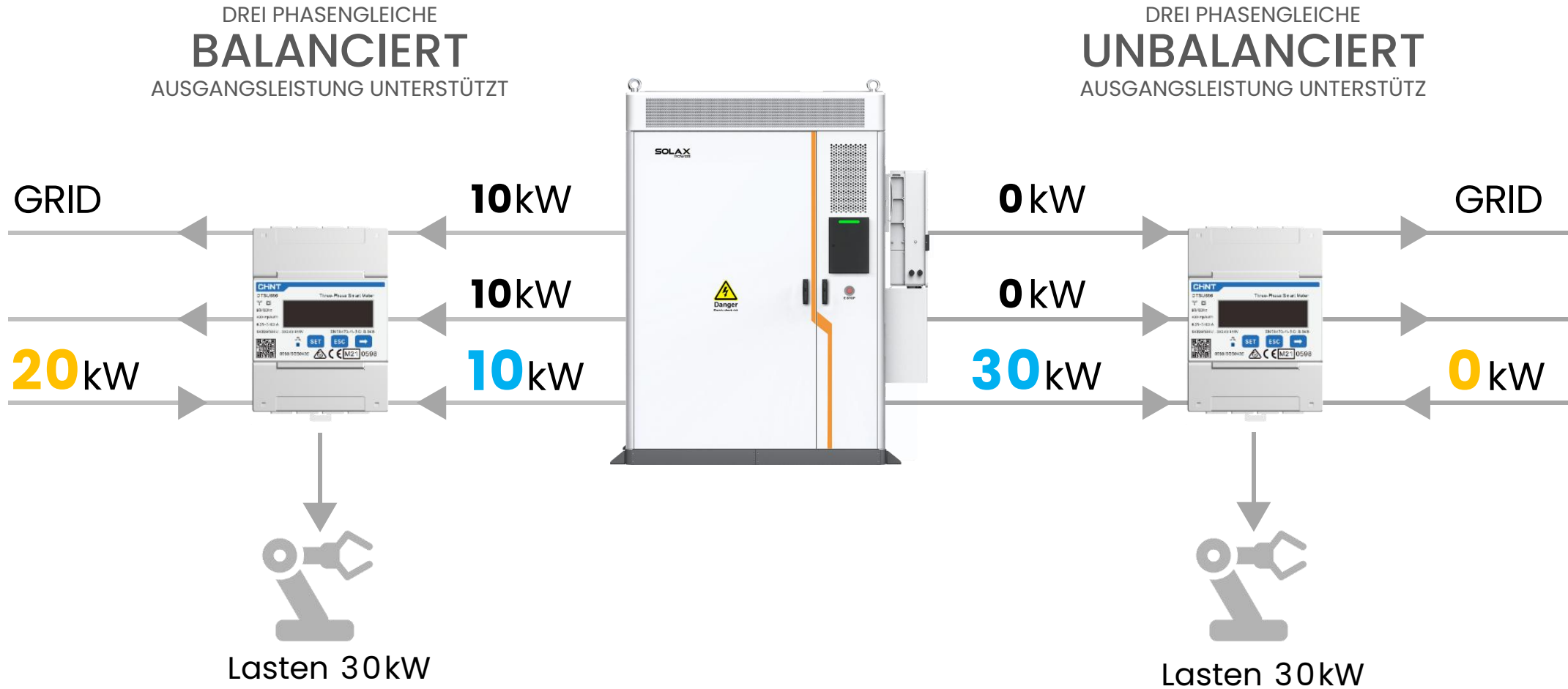
Generator Unterstützt



Versorgen Sie Ihre
Last mit Generator

Äußerst vielseitiger Wechselrichter

Die selbst genutzte Elektrizität maximiert



- Lasten unter 30 kW, keine Notwendigkeit, Strom aus dem Netz zu kaufen
- Spannungsungleichgewichte bei der Verwendung von Elektrogeräten mit hoher Leistung verhindert

Äußerst vielseitiger Wechselrichter

Flexibel und ausbaufähig, ganz nach Bedarf

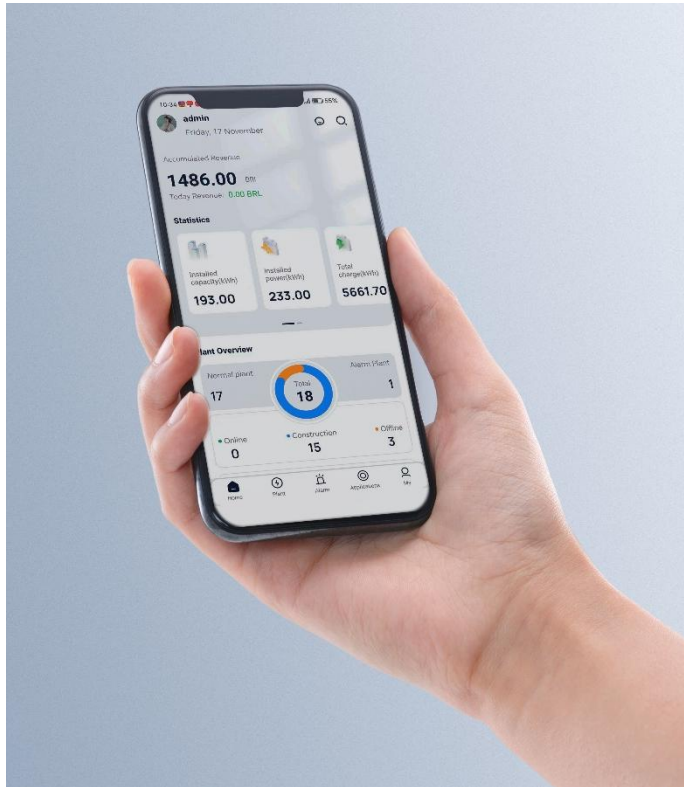


Unterstützt maximal **10+** Einheiten parallel

- Größere Leistungskapazität erfüllt die Anforderungen eines breiteren Spektrums von industriellen und kommerziellen Szenarien
- **Duale** DC-Batterieanschlüsse können parallel oder unabhängig voneinander betrieben werden, was eine flexiblere Energieerweiterung ermöglicht

Branchenführende Batterie

Robuste Sicherheitsvorkehrungen maximieren die Energie



Echtzeit- Datenüberwachung auf Zellebene

Ferneinsicht in Spannung,
Strom, Temperatur, SoC,
Tagesproduktion und
historische Daten zu jeder
Zeit



Fortgeschrittene Batteriemanagement- einheit

Das von SolaX entwickelte und
hergestellte BMU umfasst
fortschrittliche
Gefahrenerkennung und
frühesten Schutz zur
Verbesserung des
Batteriesystems.

Höhere Energiedichte – LFP Batterie

Größere Kapazität – 280Ah, 200kWh autonome Kapazität

4+1 Sicherheitskonzept

1. Echtzeit-Überwachung durch multiple Sensoren zur Auslösung von Frühwarnungen

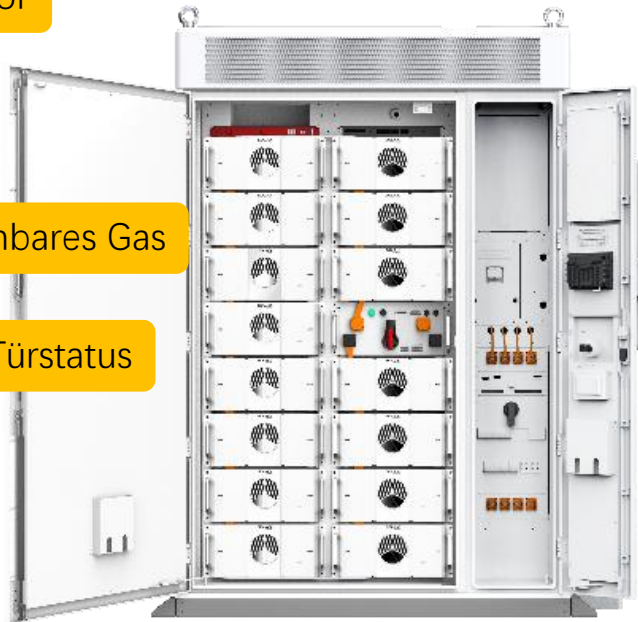
Temperatursensor

Smoke Sensor

Sensor für brennbares Gas

Sensor für den Türstatus

Wasserlecksensor



SOC



Temperatur

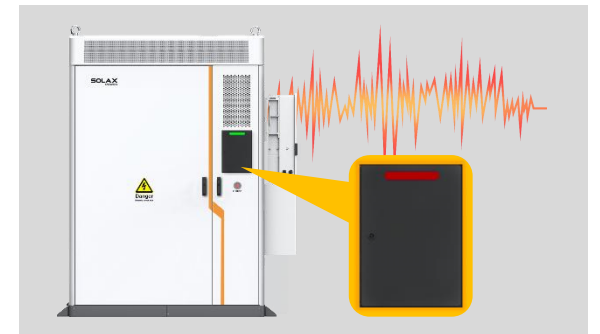


Spannung

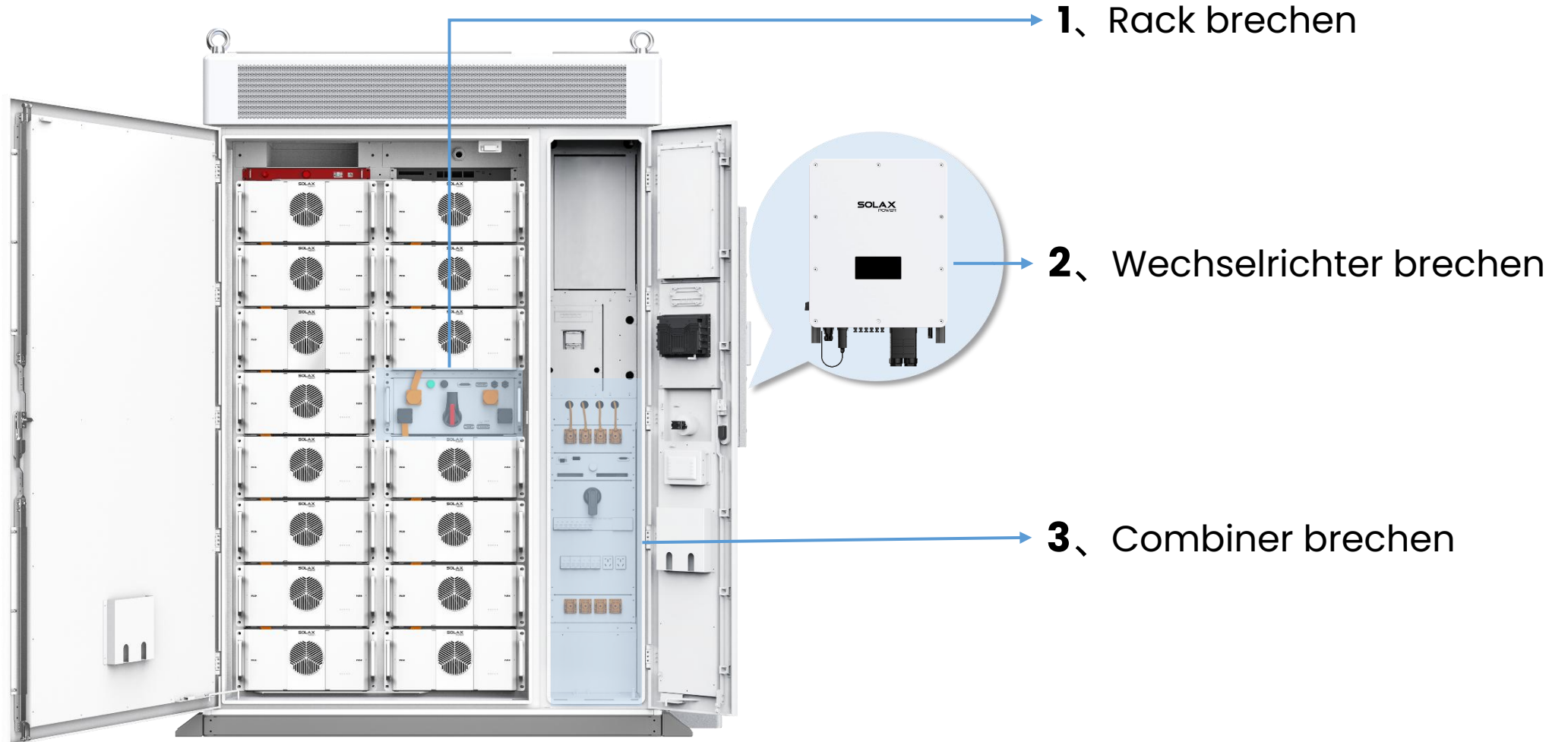


Strom

KI-Überwachung der Zellgesundheit mit Hilfe von Sensortechnik



2. Mehrstufige Abschaltung für schwere Fehler



genaue Erkennung von schweren Fehlern und automatische Unterbrechung des Stromkreises, um den Verlust zu verringern

Rack brechen -> PCS brechen -> Combiner brechen

4+1 Sicherheitskonzept

3. Aerosol- und Sprühwasserlöschung, duale Brandschutzsicherungen



4 + 1 Sicherheitskonzept

4. Kompartimentierte Design gewährleisten Schotten, die Feuer für 1,5 Stunden standhalten können



sengende Wüste



Eis und Schnee



Stürme und Gewitterstürme



große Höhe

Kompartimentiertes Design verlangsamt effektiv die Ausbreitung des Feuers

Vierstufiges Sicherheitskonzept

4. Kompartimentierte Design gewährleisten Schotten, die Feuer für 1,5 Stunden standhalten können



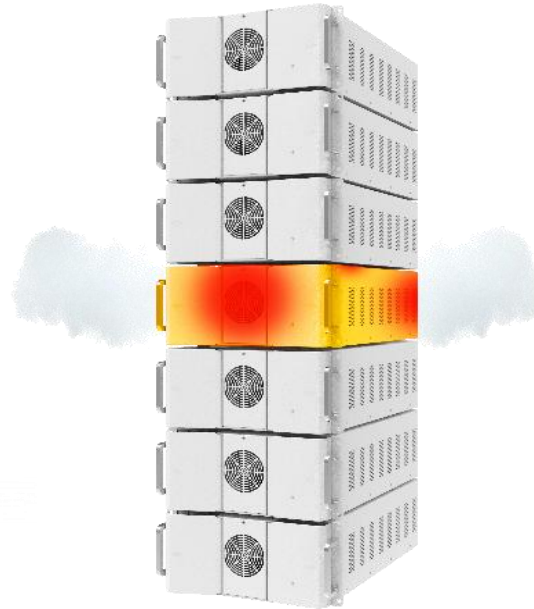
Kompartimentiertes Design verlangsamt effektiv die Ausbreitung des Feuers

4 + 1 Sicherheitskonzept

Das Plus an einstufigem Brandschutz - Batteriepack mit eingebautem Aerosol



Temperatur



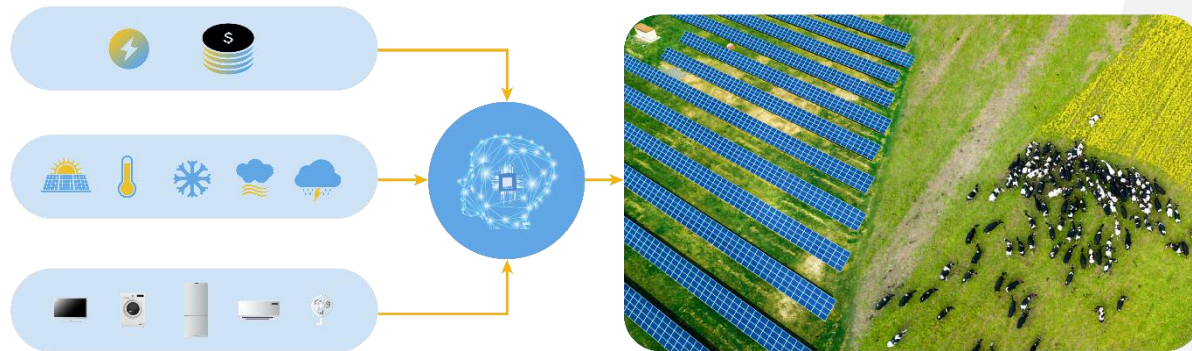
- Der Batteriepack ist mit multiplen Temperaturmesspunkten ausgestattet. Wenn die Temperatur einer Batteriezelle zu hoch wird, kann der Aerosol-Brandschutz für einzelne Batteriepacks ausgelöst werden.

- Gleichzeitig überwacht das BMS den Status des Brandschutzmoduls und meldet ihn an das EMS. Das EMS informiert den Kunden über Web, App und SMS.

Intelligentes Energiemanagement

Smart Schedule – mühelos die Energieeffizienz maximieren

Smart Schedule



Automatische Einstellung auf einen optimalen Betriebsmodus auf der Grundlage von Deep-Learning-Wettervorhersagen, Nutzungsgewohnheiten und Strompreisen, um die Energieeffizienz zu maximieren.

Befriedigung verschiedener Anwendungsszenarien

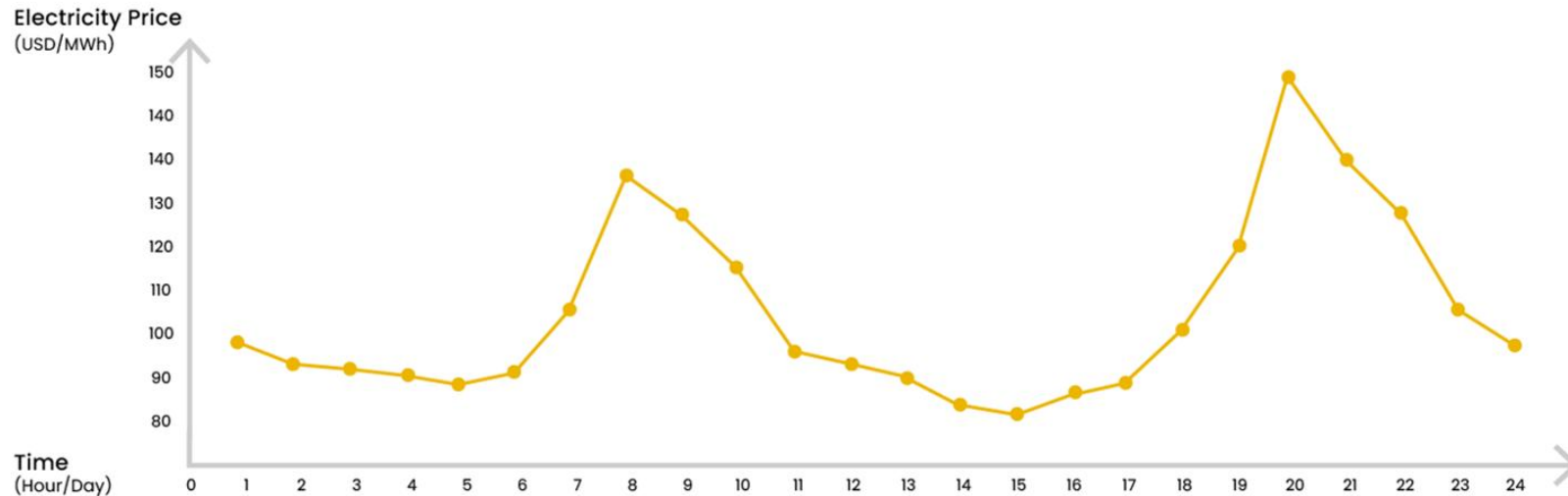


Auf dem Bauernhof berücksichtigt Smart Scene die Wetterbedingungen, einschließlich Lichteinstrahlung und Temperatur, sowie die Betriebsanforderungen zu bestimmten Zeiten, während die Anforderungen von Lastgeräten wie Wasserpumpen und Gewächshausbeleuchtung erfüllt werden, wodurch der Energieverbrauch effektiv optimiert wird.

Intelligentes Energiemanagement

7X24 Zeitplan (ToU) - Individuell & rechnungssparend

- Legen Sie für **jede Stunde des Tages, 7 Tage die Woche**; bestimmte Arbeitsmodi fest; der Wochenplan kann wiederholt werden.
- **Verschiedene Arbeitsmodi** zur Auswahl: Aufladen/Entladen/Warten
- **Ferienimport** unterstützt.
- **Die Massenverteilung** unterstützt (in Kürze).



Previously Only one mode per day

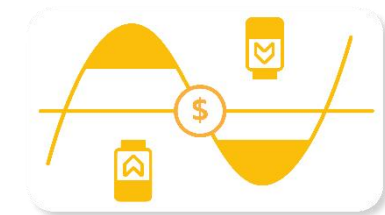
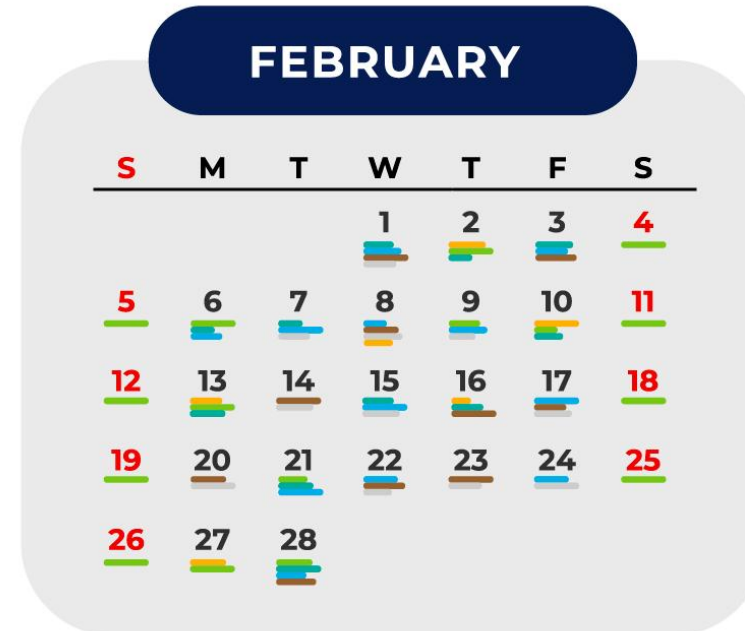
ToU Set specific work modes to meet your needs, down to the hour, 24/7.

*Each color stands for a work mode



Befriedigung verschiedener Anwendungsszenarien

- Supermärkte



- Selbstbedienungsmodus
- Batterie aus
- Peak Shaving
- Lademodus
- Entlademodus

Durch die Einstellung verschiedener Betriebsmodi für Öffnungs- und Schließzeiten ermöglicht die TOU-Funktion den Einkaufszentren, während der Spitzenzeiten Strom zu sparen.

Intelligentes Energiemanagement

Smart Szene - Definieren Sie eine individuelle Lösung nach Ihren Vorstellungen



Smart Szene

Smart Szene **bietet eine innovative, anpassbare Reihe von WENN-DANN-Bedingungen und -Aktionen**, die es dem Benutzer ermöglichen, intelligente Szenarien zu erstellen, wie z. B. das automatische Laden/Entladen der Batterien auf der Grundlage voreingestellter Bedingungen, was Ihnen das Leben leichter macht.



✓ Effizient



✓ Automatisch



✓ Geld sparen

Beispi

WENN - Was Sie SETZEN

WENN die Bedingung auf 2 Uhr morgens gesetzt wird und die Wettervorhersage Regen innerhalb der nächsten 8 Stunden vorhersagt.



Vorhergesagt erregnet morgen

EMS100



Dann - Was Sie BEKOMMEN

Als Reaktion auf diese Bedingung ist die DANN-Aktion so programmiert, dass die Batterie um 2 Uhr nachts zu 100 % aufgeladen wird, wenn der Strompreis normalerweise niedriger ist.





Automatisches Aufladen



Befriedigung verschiedener Anwendungsszenarien



WENN

 Regen
&
 Strom Preis < 0.3 EU

 Lademodus

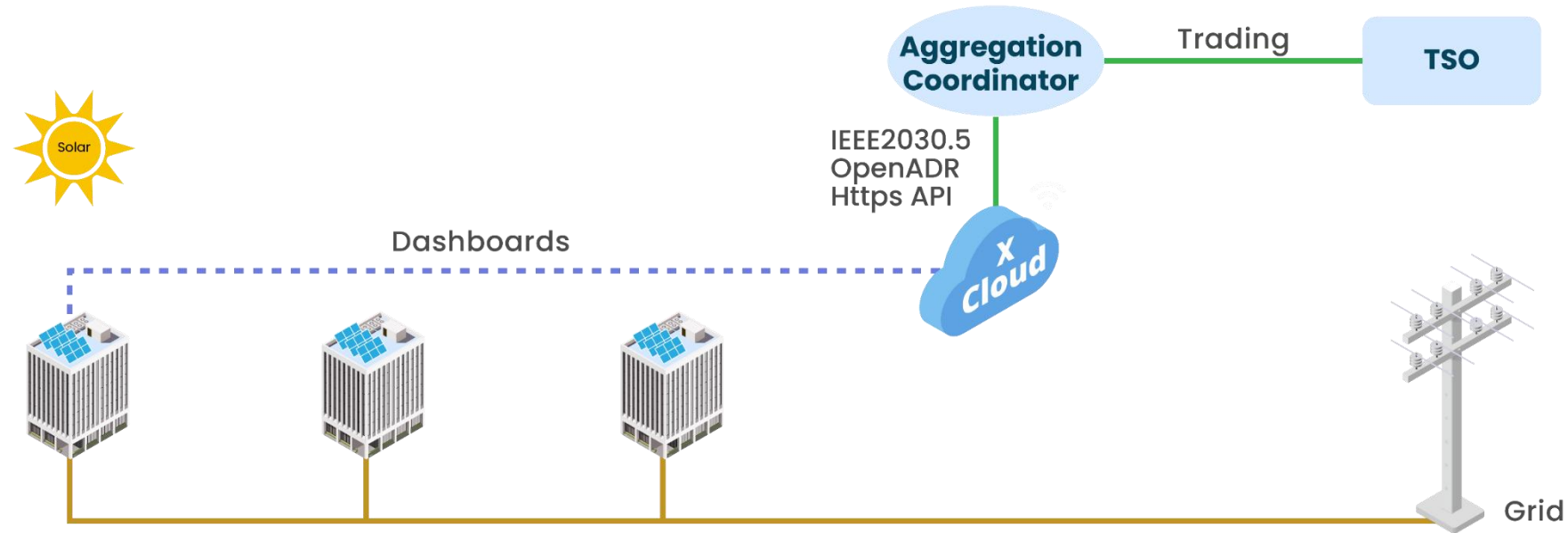
 Uhrzeit ist 22:00
&
 Strompreis > 0.3 EUR

 Ladesäule abschalten

DANN

Intelligentes Energiemanagement

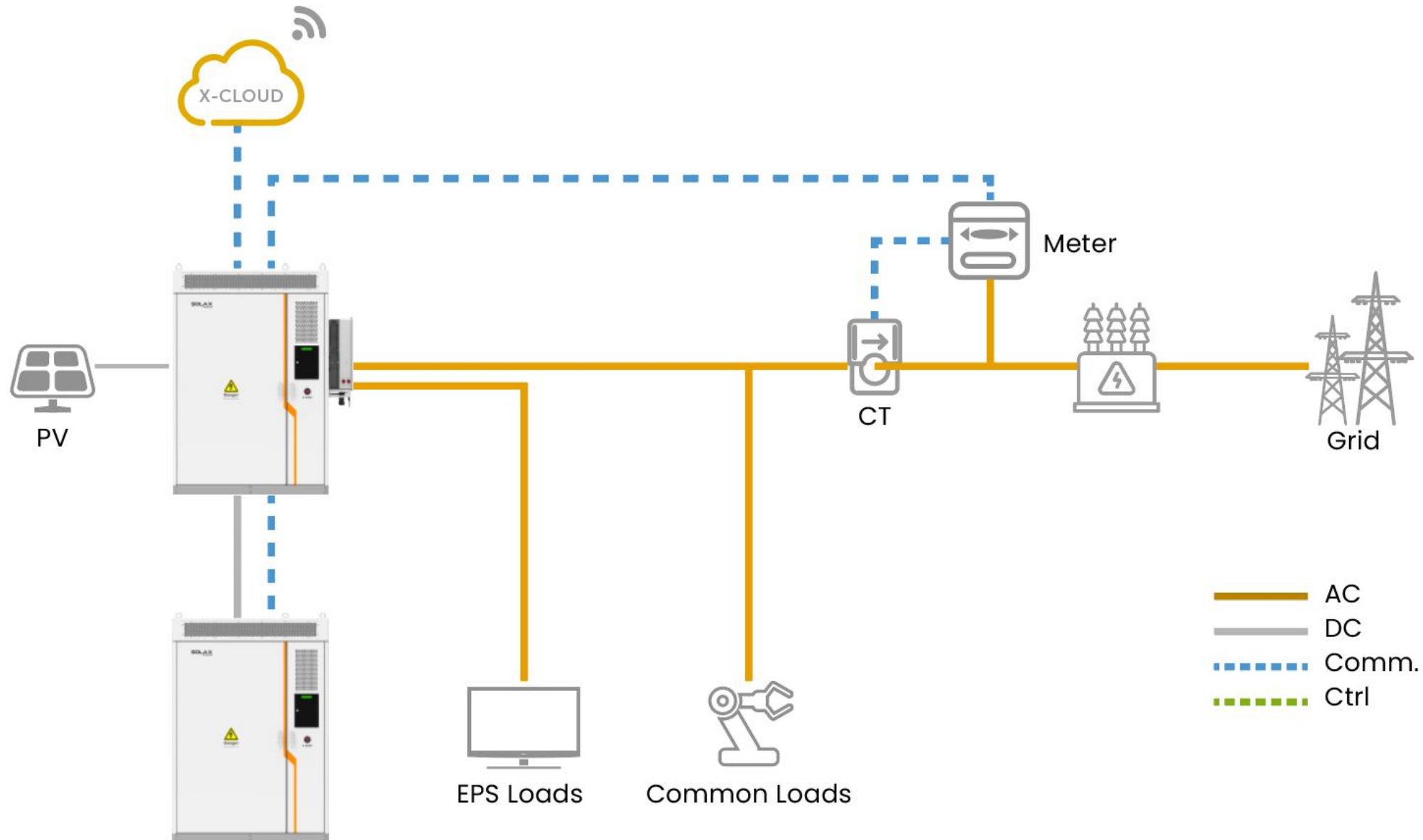
Unterstützt den VPP-Versand



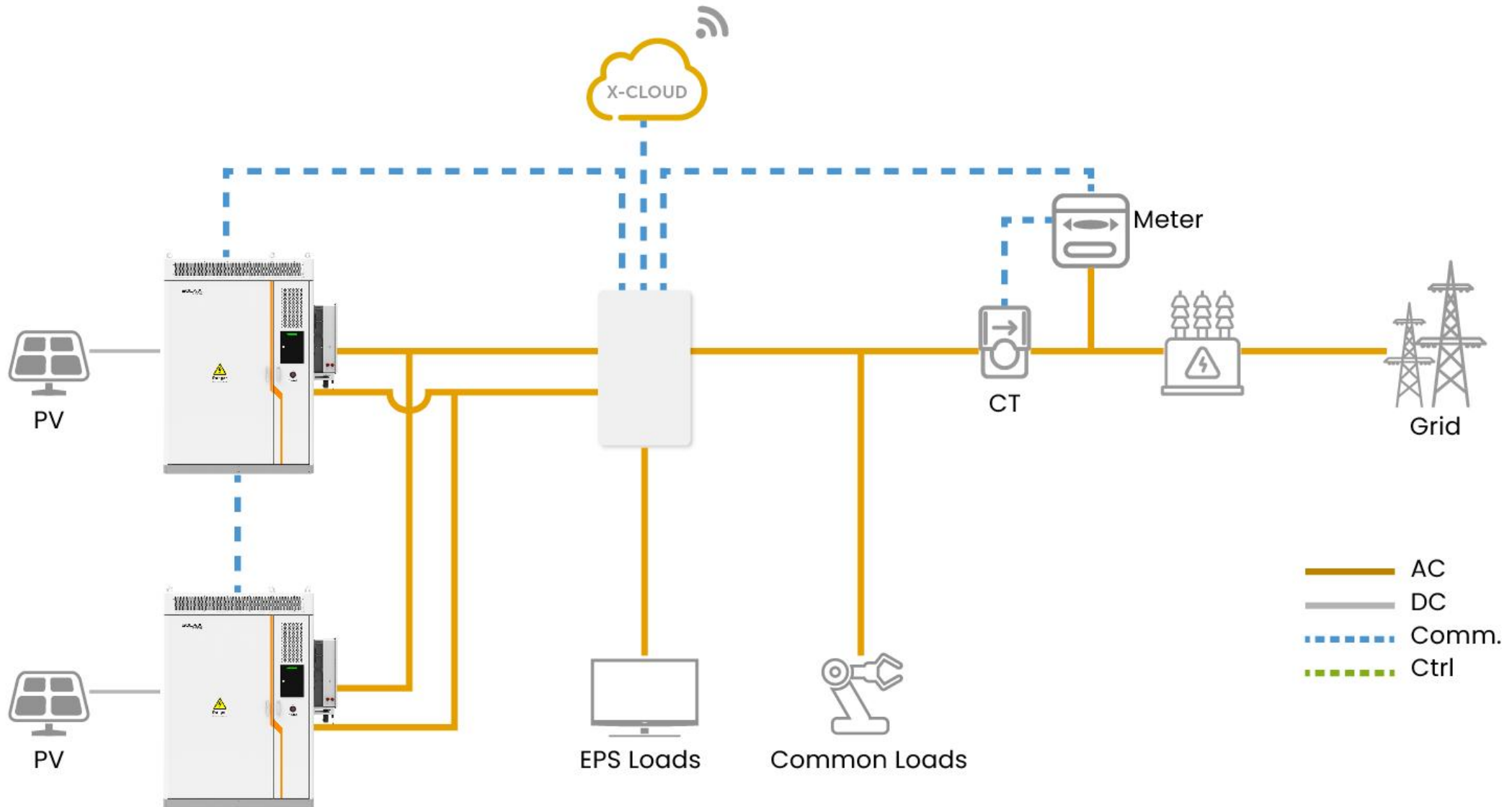
- VPP, auch bekannt als Virtuelles Kraftwerk, ist ein Netzwerk dezentraler Energieerzeugungssysteme, wie z. B. Solarsysteme, die miteinander verbunden sind und von einer VPP-Betriebsplattform kontrolliert werden.

- Durch die Unterstützung von API / IEEE2030.5 und Open ADR kann unser Produkt problemlos in VPP-Betriebsplattformen integriert werden. Diese Funktionalität wird derzeit in einigen Ländern genutzt.

Anwendungssysteme | Gemeinsame Lasten

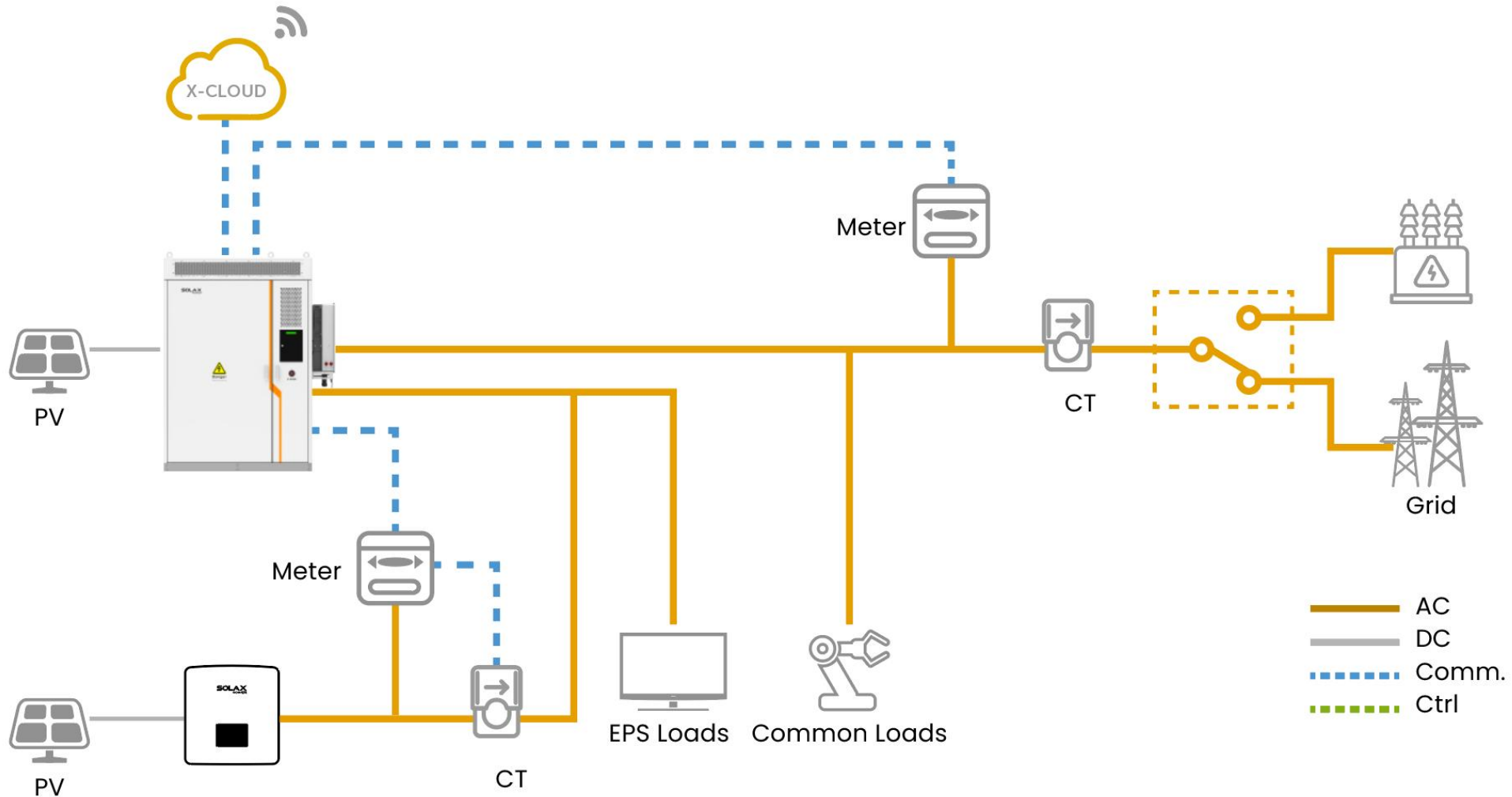


Anwendungssysteme | Parallel

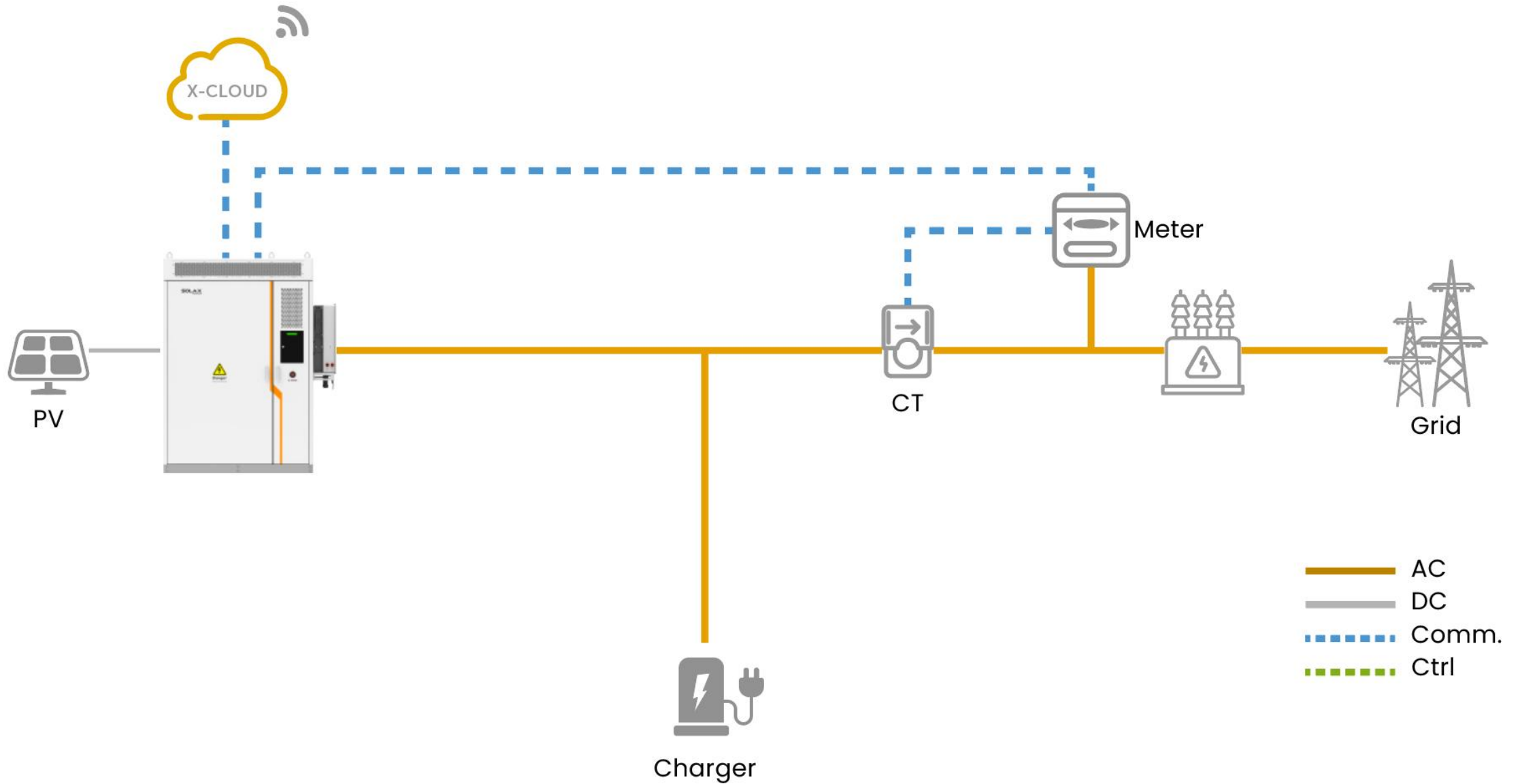


Anwendungssysteme | Micro Grid

Zusammen mit netzgekoppelten Wechselrichtern und einem Dieselgenerator wird ein unabhängiges Mikronetz gebildet, das Inselstrom zur Selbstversorgung liefert.



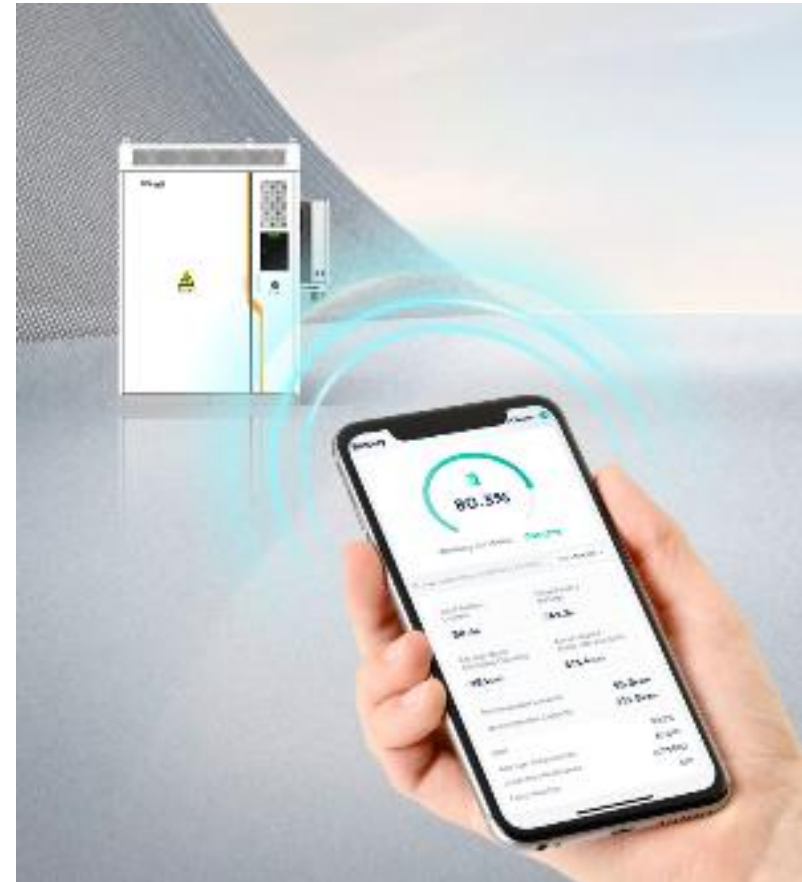
Anwendungssysteme | EV Charger



Müheleose O&M Fernsteuerung und Aufrüstung gewährleisten Komfort

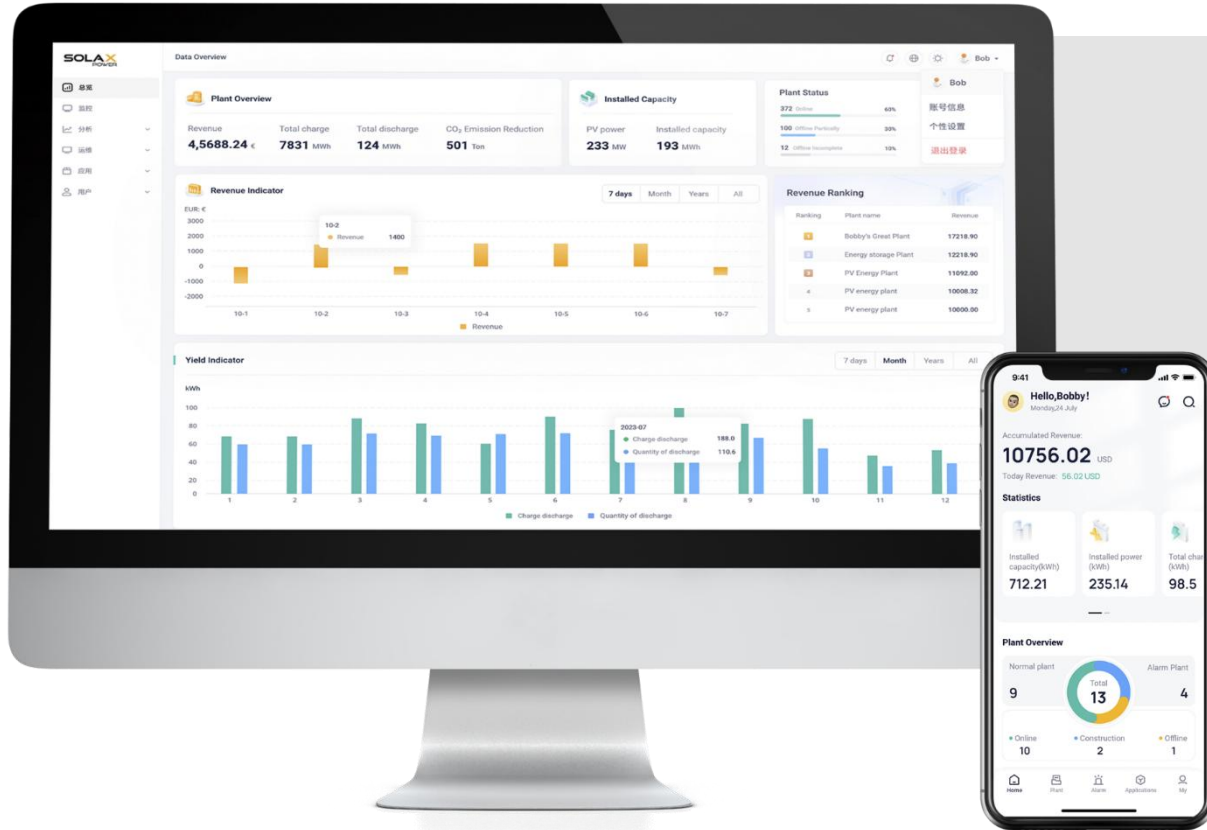


OTA Upgrade



Drahtlose Steuerung

SolaX Cloud – One-Stop Energiemanagement Plattform



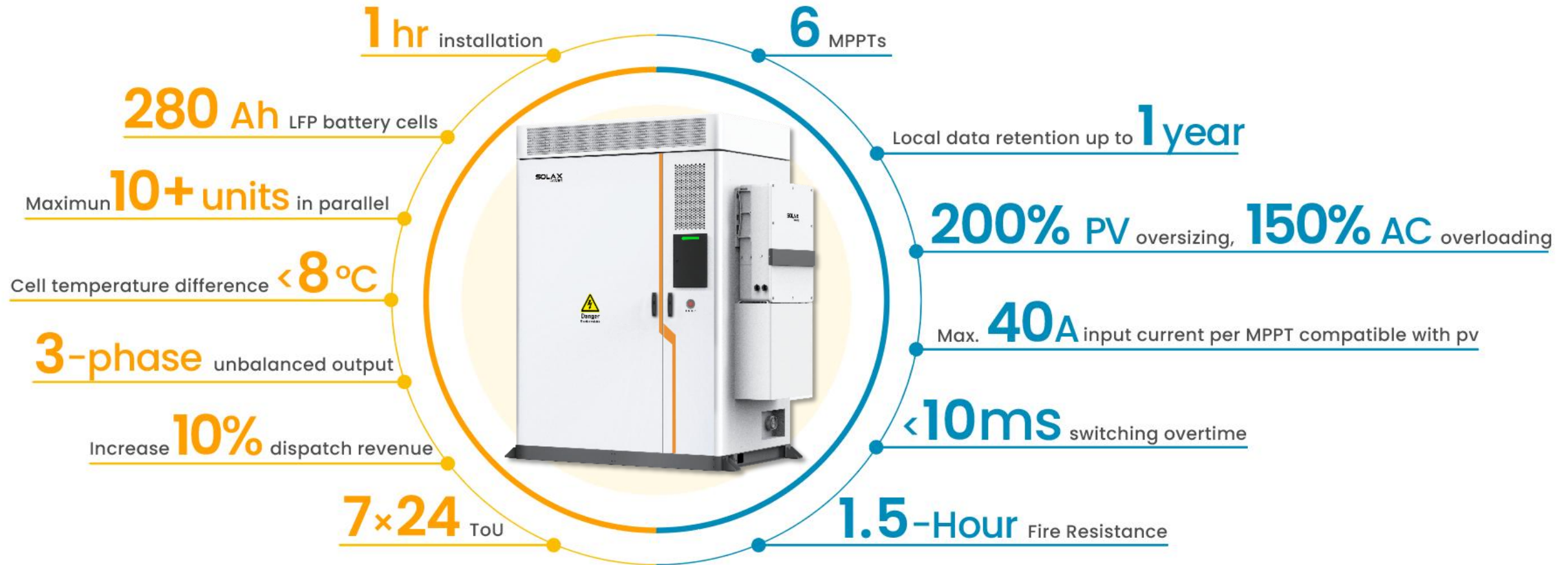
- 10 Sek. Datenaktualisierung in Echtzeit
- Verbrauchsüberwachung
- Intuitives Interface
- Dashboard unterstützt die Anpassung
- Apps sind auf Google Play & im App Store erhältlich.

Globale Serviceunterstützung

- Alle Produkte werden ausschließlich von SolaX entwickelt und selbst hergestellt, einschließlich Hybrid-Wechselrichter, Speicherbatterien und BMS.
- Von der Forschung & Entwicklung bis zur Herstellung, vom Verkauf bis zum Kundendienst – Sie können sich auf unsere hochwertigen Produkte und Dienstleistungen verlassen.



200kWh autonome Kapazität



Technische Parameter



Systemmodell	AELIO-P50B100	AELIO-P50B200
Grundlegende Parameter		
Schutzklasse	Schrank: IP55; Wechselrichter: IP65	
Betriebstemperaturbereich [°C]	-30 ~ 55	
Max. Betriebshöhe [m]	< 3000	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%]	0 ~ 95	
Dimensionen (BxHxT) [mm]	1310 × 2300 × 1140	2070 × 2420 × 1200
Gewicht (kg)	1600	2800
Kühlkonzept	Intelligente Luftkühlung	
Feuerlöschsystem	Aerosol (Optional: Novec1230) / Wasser	
Display	LCD (Optional)	
Kommunikationsinterface	Ethernet / 4G / CAN / USB	
Topologie	Nicht-isolierter Typ	
Zertifikat	IEC621619, IEC63056:2000, IEC61000-6-2&-6-4, IEC62477-1, UN38.3	

Technische Parameter



Systemmodell	AELIO-P50B100	AELIO-P50B200
EINGANG (DC)		
Max. Eingangsleistung [kWp]		100
Max.DC Spannung [V]		1000
Nominale DC-Betriebsspannung [V]		650
MPPT Spannungsbereich[V]		160 ~ 950
Anzahl von MPP-Trackern		5
Strings pro MPP-Track		2
Max. Eingangsstrom pro MPPT [A]		40
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT [A]		50
AUSGANG AC		
Nennausgangsleistung [kW]		50
Max. AC-Scheinleistung [kVA]		55
Max. AC Strom [A]		83.6
Netzennspannung [V]		400 / 230V, 380 / 220V
Nennfrequenz des Netzes [Hz]		50 / 60
Maximale Lade-/Entladeleistung [kW]		50
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich		1 (0.8 voreilend ~ 0.8 nacheilend)
THD[%]		< 3

Technische Parameter



Systemmodell	AELIO-P50B100	AELIO-P50B200
BATTERIE		
Batterietyp	LFP / 280Ah	LFP / 280Ah
Systemkonfiguration	1P112S	1P224S
Nennspannung [d.c.V]	358.4	716.8
Spannungsbereich [d.c.V]	280 ~ 408.8	560 ~ 817.6
Nennkapazität [kWh]	100	200
Nennleistung [kW]	50	50
SCHUTZ		
Anti-Insellösungsschutz	Ja	Ja
AC-Überstromschutz	Ja	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja	Ja
Erkennung des Isolationswiderstands	Ja	Ja
Über-/Unterspannungsschutz	Ja	Ja
Übertemperaturschutz	Ja	Ja
SPD (DC/AC)	Typ II/Typ II	Typ II/Typ II

VIELEN DANK

Powering a Green Future

Global: +86 571-56260008

www.solaxpower.com

info@solaxpower.com

 SOLAX
POWER