



Neues Produkt

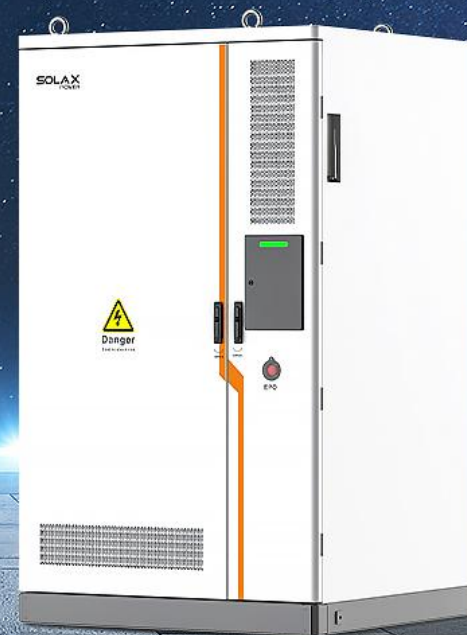
TRENE-P100B233L

C&I ESS Lösung

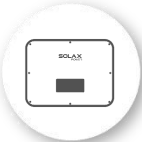




Version: V1.1

Abt.: Marketing

Datum: Jan. 18



INHALTSVERZEICHNIS

● 01	● 02	● 03	● 04	● 05
Produktübersicht	Merkmale	Anwendungssysteme	Mühelese O&M	Technische Parameter
				

01.

Produktübersicht

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

- ALL-IN-ONE-Lösung



233kWh autonome Kapazität

Der TRENTE 233kWh autonom ist eine integrierte Schranklösung mit intelligenten flüssigkeitsgekühlten Schränken, die eine 2-stündige Energiespeicheranwendung mit 100 kW unterstützen.

System Übersicht

- One-stop Lösung

Vielfältige Anwendungsszenarien

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

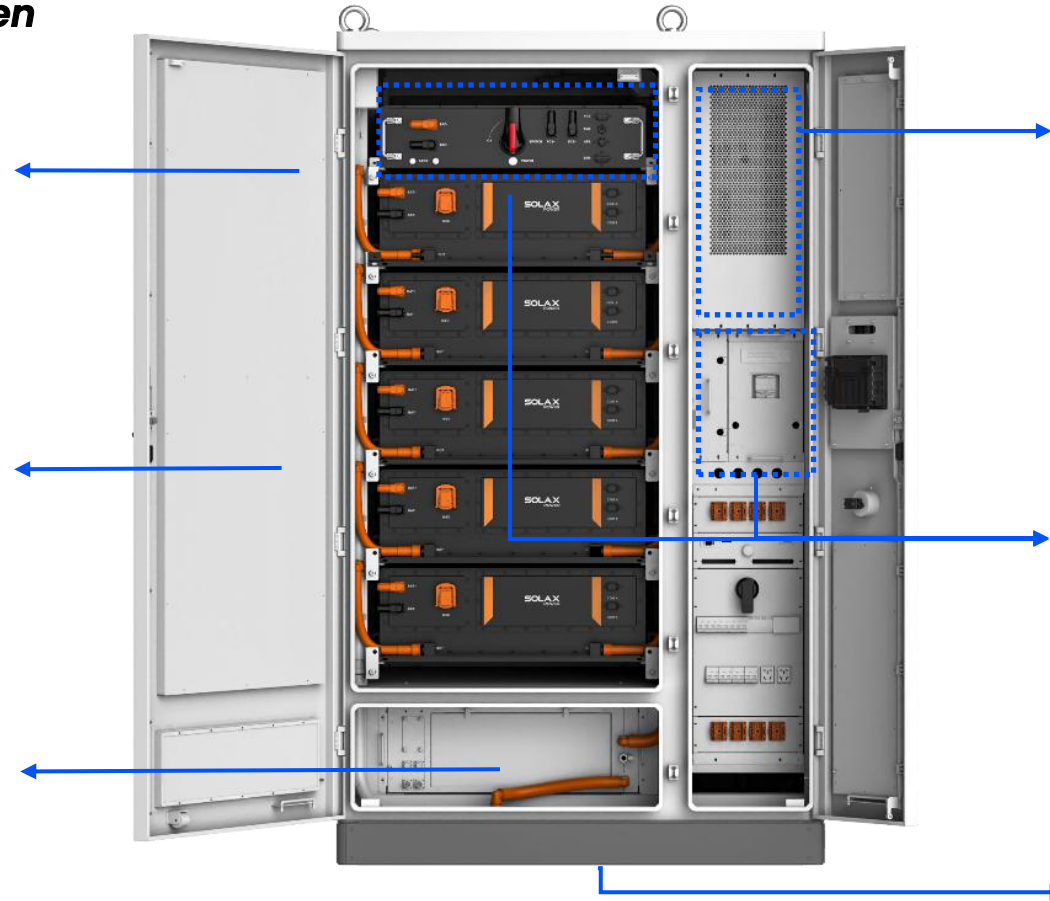
Hervorragende Kapazität

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

Robuste Sicherheit

Flüssigkühlungsmodul

- Temperaturunterschied zwischen den Zellen < 3°C
- Vierstufiger Brandschutz



Hohe Vielseitigkeit

PCS

- 100kW, max. 110kW Ausgangsleistung
- Dreiphasige unsymmetrischer Ausgangsleistung
- SVG unterstützt
- 3P4W System

Intelligentes Energiemanagement

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

All-in-one Design

- Schnelle & einfache Installation
- Mühelose O&M

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

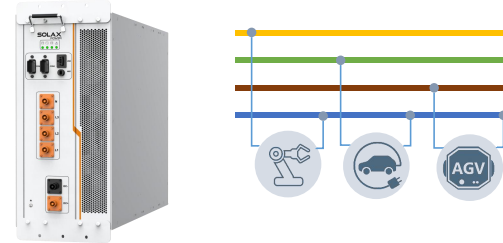
Einfache Verdrahtung

Nur Netzkabel anschließen



Schnelle Verbinder

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



	On-Grid	Off-Grid
Nominale Ausgangsleistung*	100kW	100kW
Transformator		

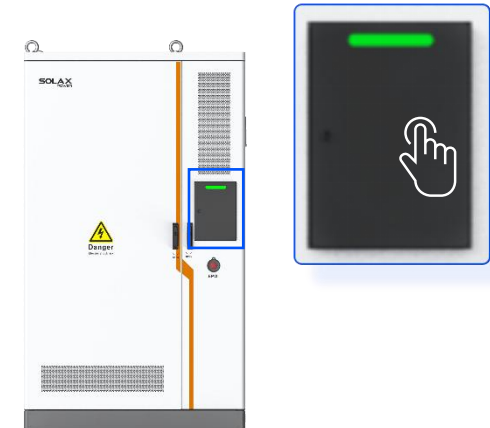
Drahtloses Netzwerk

Gekoppelt mit Wireless Bridge für den Zugriff auf das Netzwerk fas



Einfache Konfiguration

Integriertes EMS, Konfiguration über Touchscreen



02.

Merkmale

Äußerst vielseitige PCS

Starke Fähigkeit gegen instabiles Netz

Micro-Grid Unterstützt



String-Wechselrichtern die Nutzung von PV auch bei Stromausfällen ermöglicht

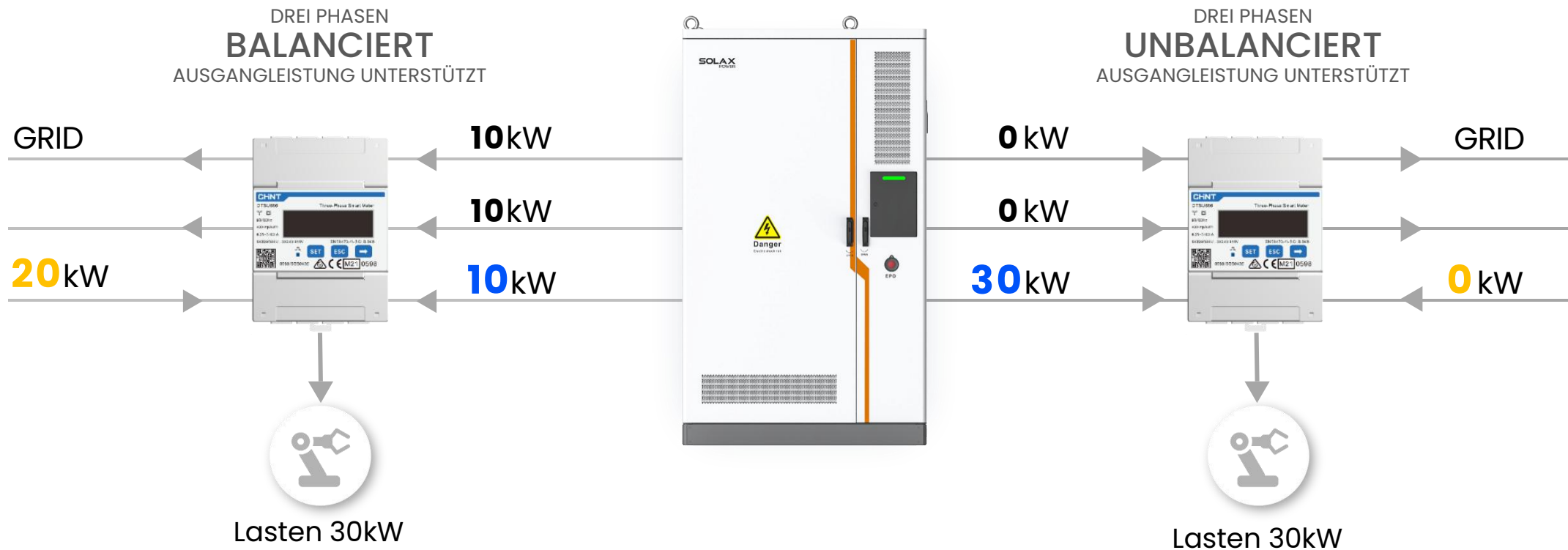
Generator Unterstützt



Versorgen Sie Ihre Last mit Generator

Äußerst vielseitige PCS

Die selbst genutzten 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 vielseitige PCS

Flexibel und ausbaufähig, ganz nach Bedarf



Unterstützt maximal **10** Einheiten parallel

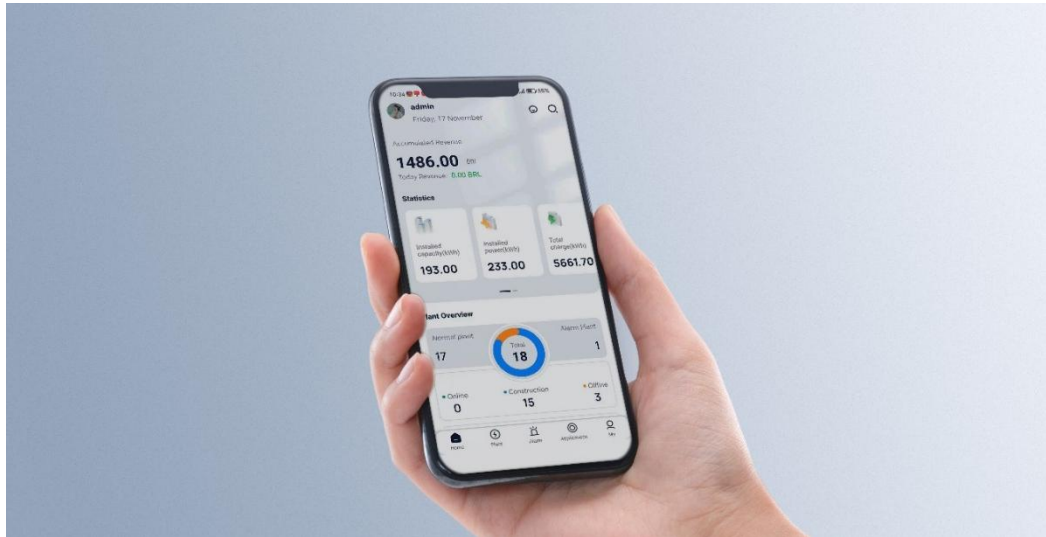
- Größere Leistungskapazität erfüllt die Anforderungen eines breiteren Spektrums von industriellen und kommerziellen Szenarien

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 Batteriemangementeinheit

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

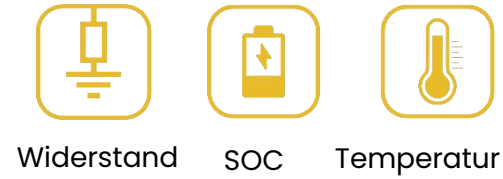
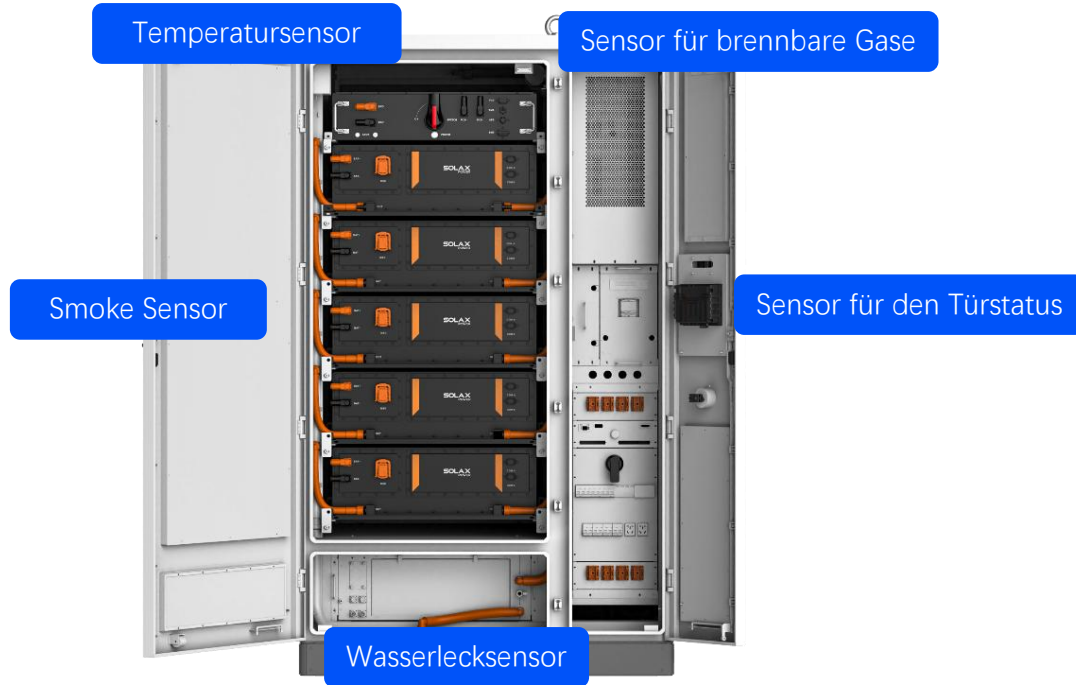


- Höhere Energiedichte – LFP Batterie

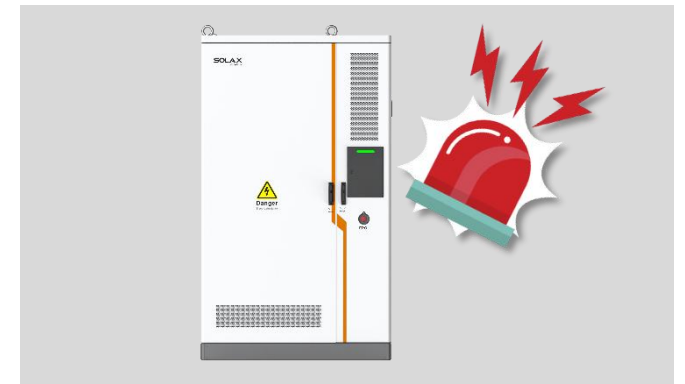
- Größere Kapazität – 280Ah, 200kWh autonome Kapazität

Vierstufiges Sicherheitskonzept

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



KI-Überwachung der Zellgesundheit
mit Hilfe von Sensortechnik



Vierstufiges Sicherheitskonzept

2. Mehrstufige Abschaltung für schwere Fehler



1、Rack brechen

2、PCS brechen

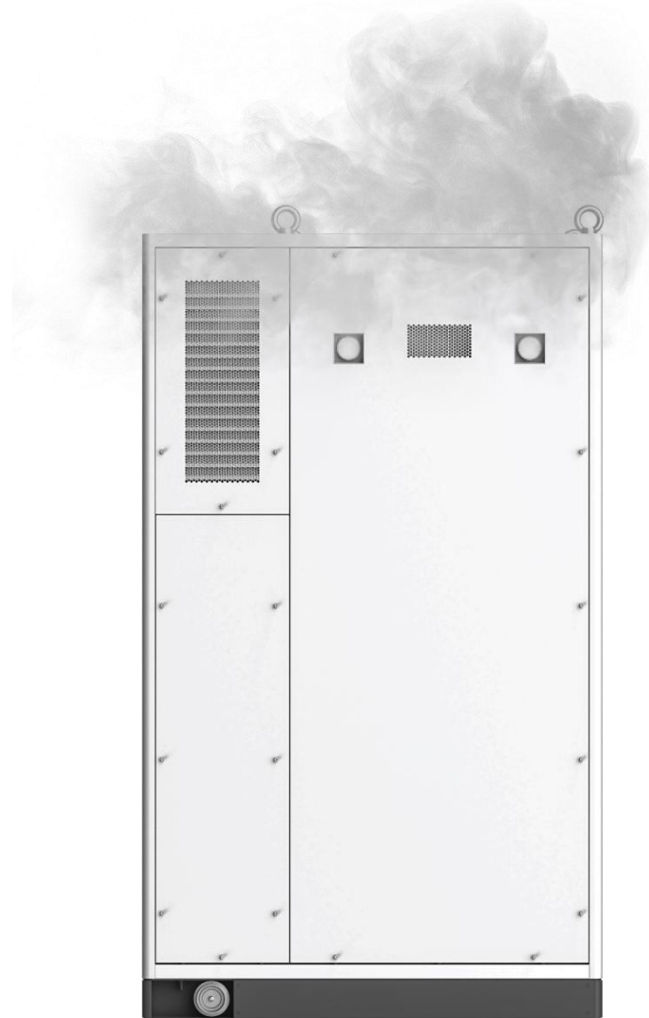
3、Combiner brechen

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

Rack brechen -> PCS brechen -> Combiner brechen

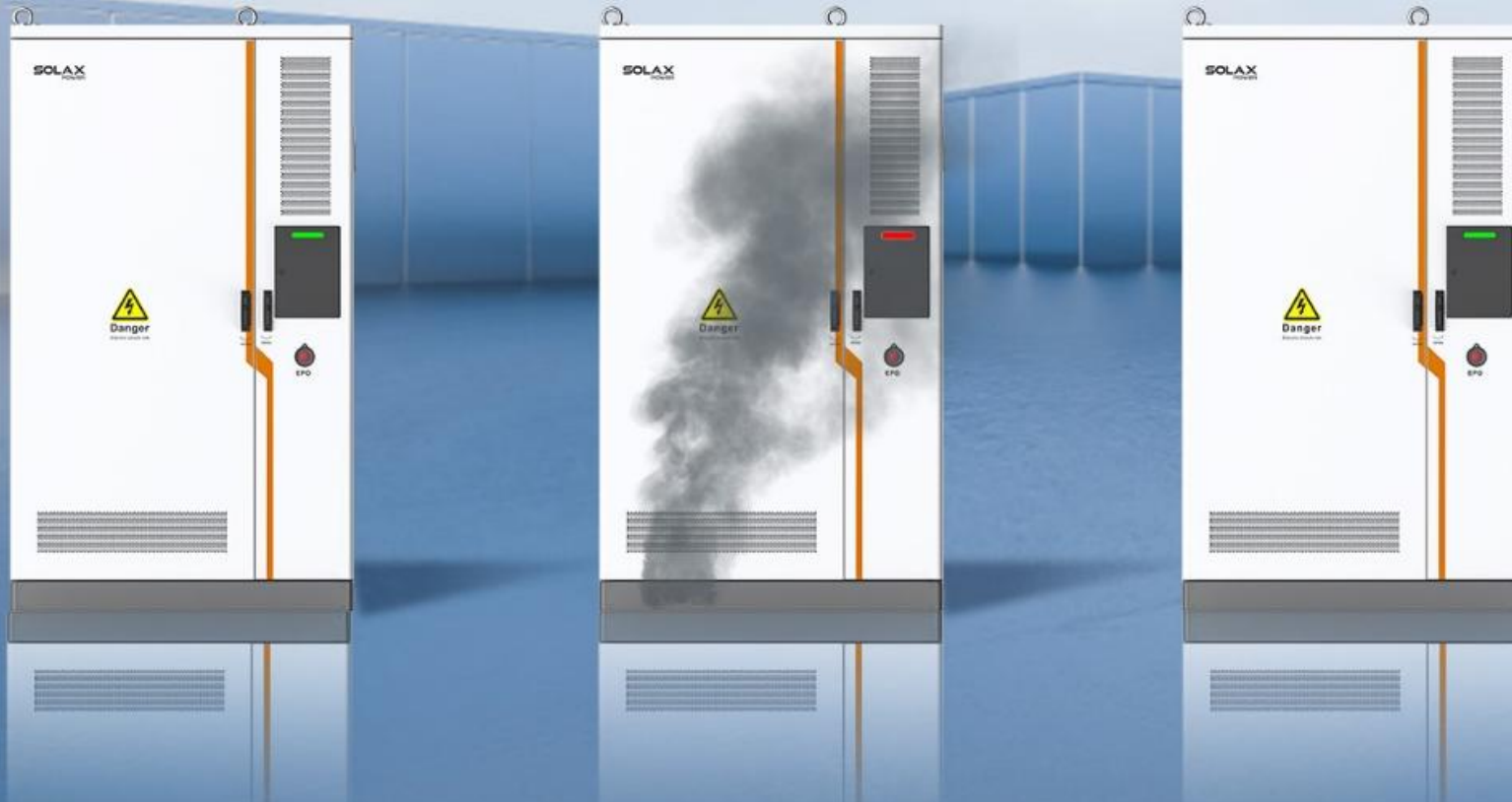
Vierstufiges Sicherheitskonzept

3. Aerosol- und Sprühwasserlöschanlagen, duale Brandschutzvorkehrungen



Vierstufiges Sicherheitskonzept

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



Kompartimentiertes Design verlangsamt effektiv die Ausbreitung des Feuers

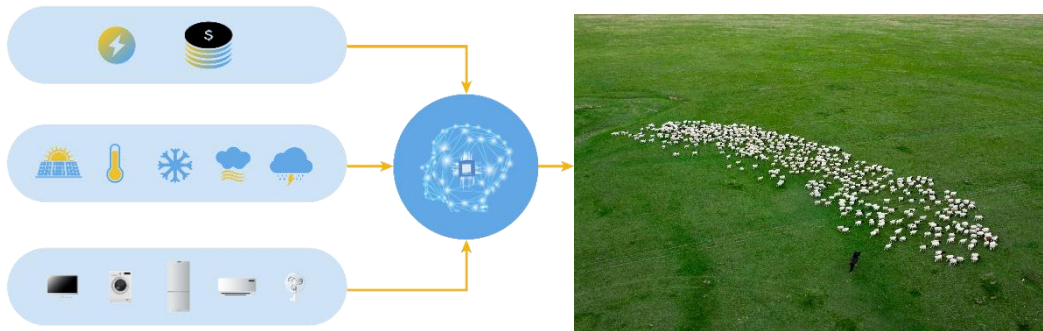
03.

Anwendungssysteme

Intelligentes Energiemanagement

Smart Schedule - Definieren Sie eine individuelle Lösung nach Ihren Vorstellungen

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



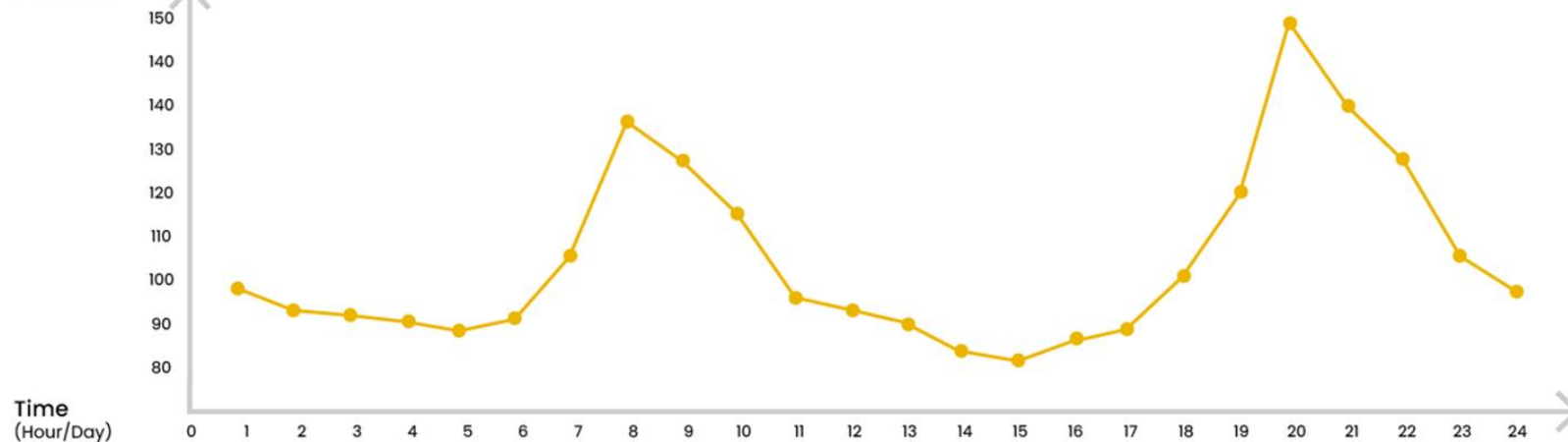
Auf dem Bauernhof berücksichtigt Smart Scene die Wetterbedingungen, einschließlich Lichteinstrahlung und Temperatur, sowie die Betriebsanforderungen zu bestimmten Zeiten, während die Anforderungen von Lastgeräten wie Wasserpumpen und Gewächshausbeleuchtung erfüllt werden, wodurch der Energieverbrauch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

Electricity Price
(USD/MWh)



Time
(Hour/Day)

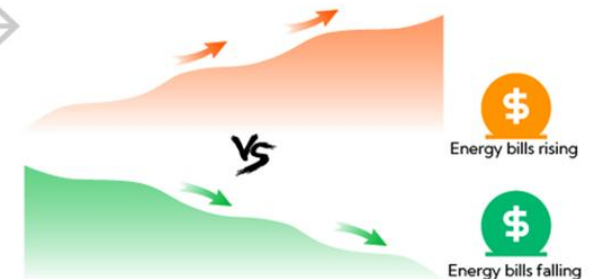
Previously

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



- Lademodus
- Entlademodus
- Wartemodus

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 Ihre 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

Beispiel

Wenn - Was Sie SETZEN

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

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.



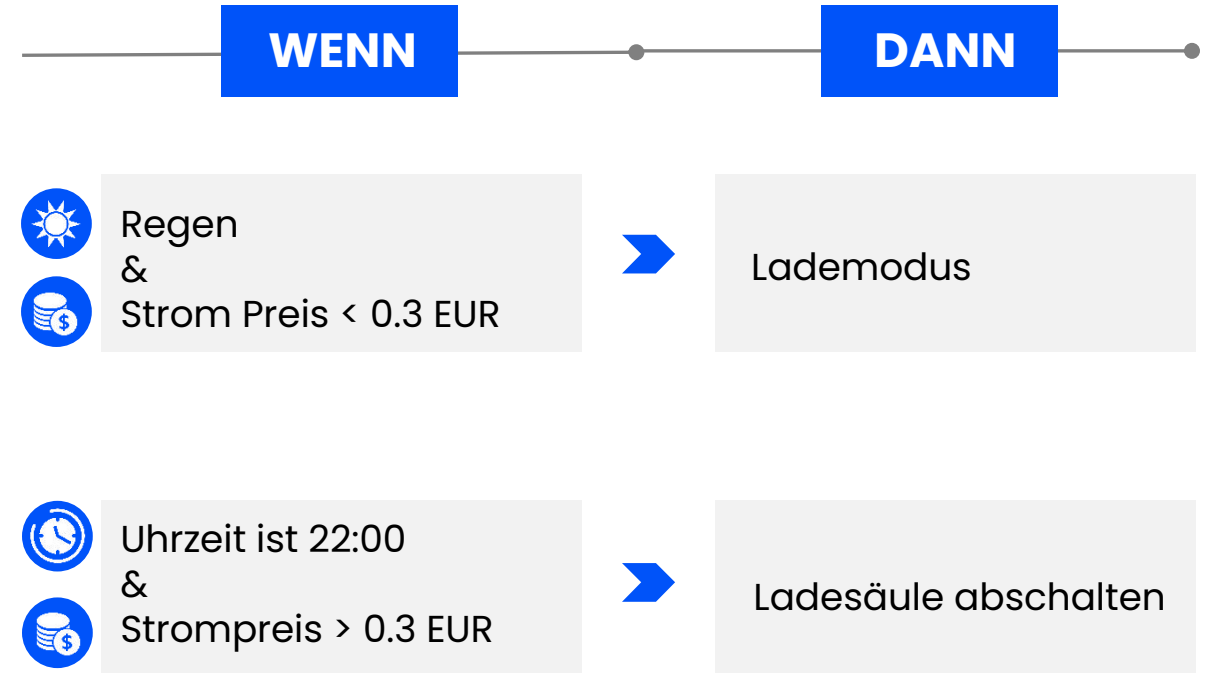
Vorhergesagte regnet morgen

EMS1000



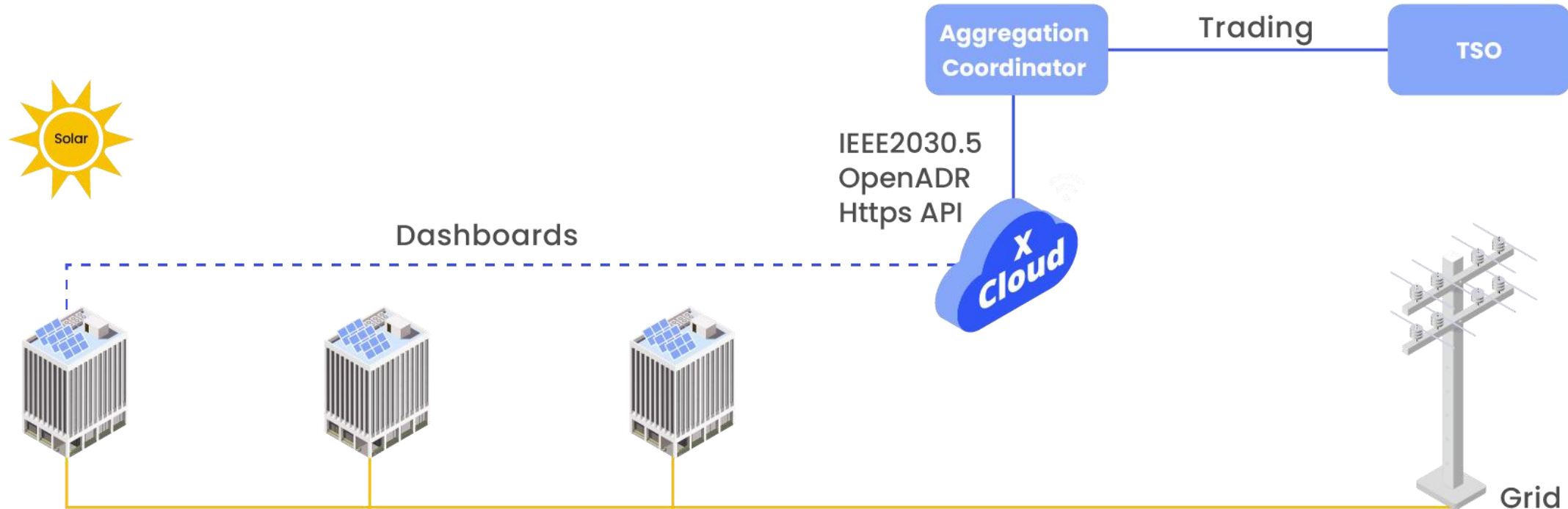
Automatisches Aufladen

Befriedigung verschiedener Anwendungsszenarien



Intelligentes Energiemanagement

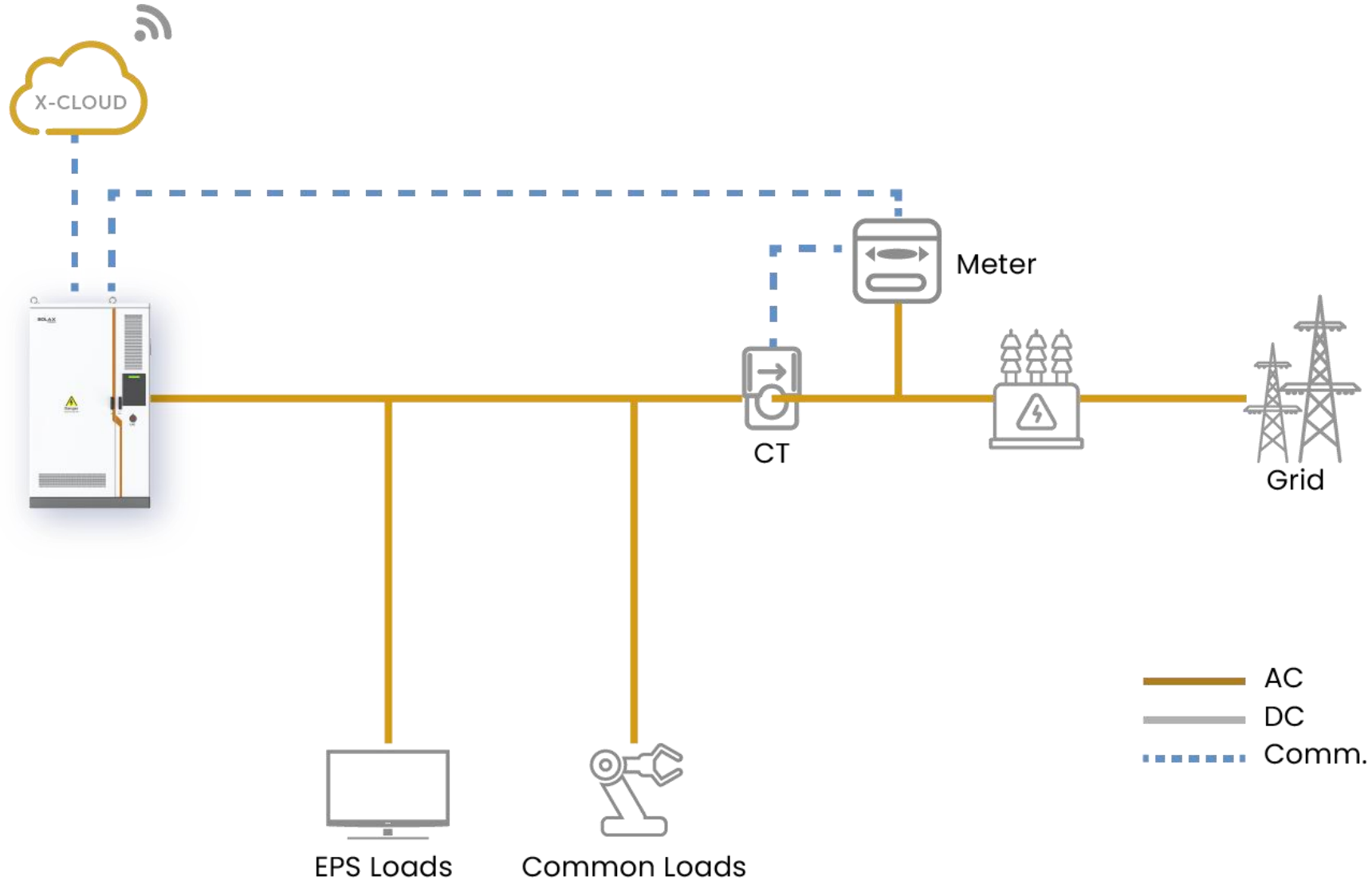
Unterstützt den VPP-Versand



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.

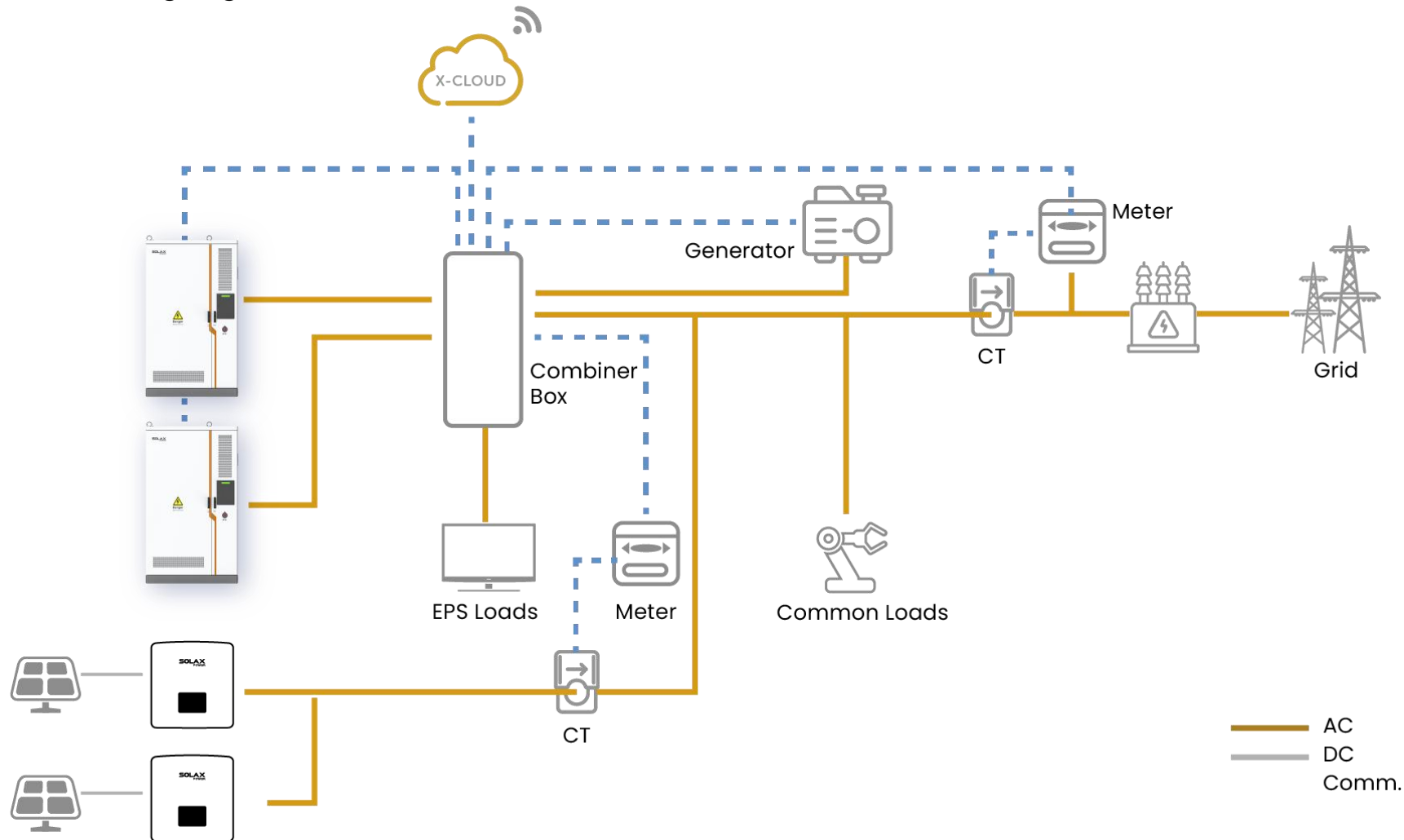
Durch die Unterstützung von API / IEEE2030.5 und Open ADR kann unser Produkt problemlos in VPP-Betriebsplattformen integriert werden. Diese Funktionalität wird derzeit in einigen Ländern genutzt.

Gemeinsame Lasten

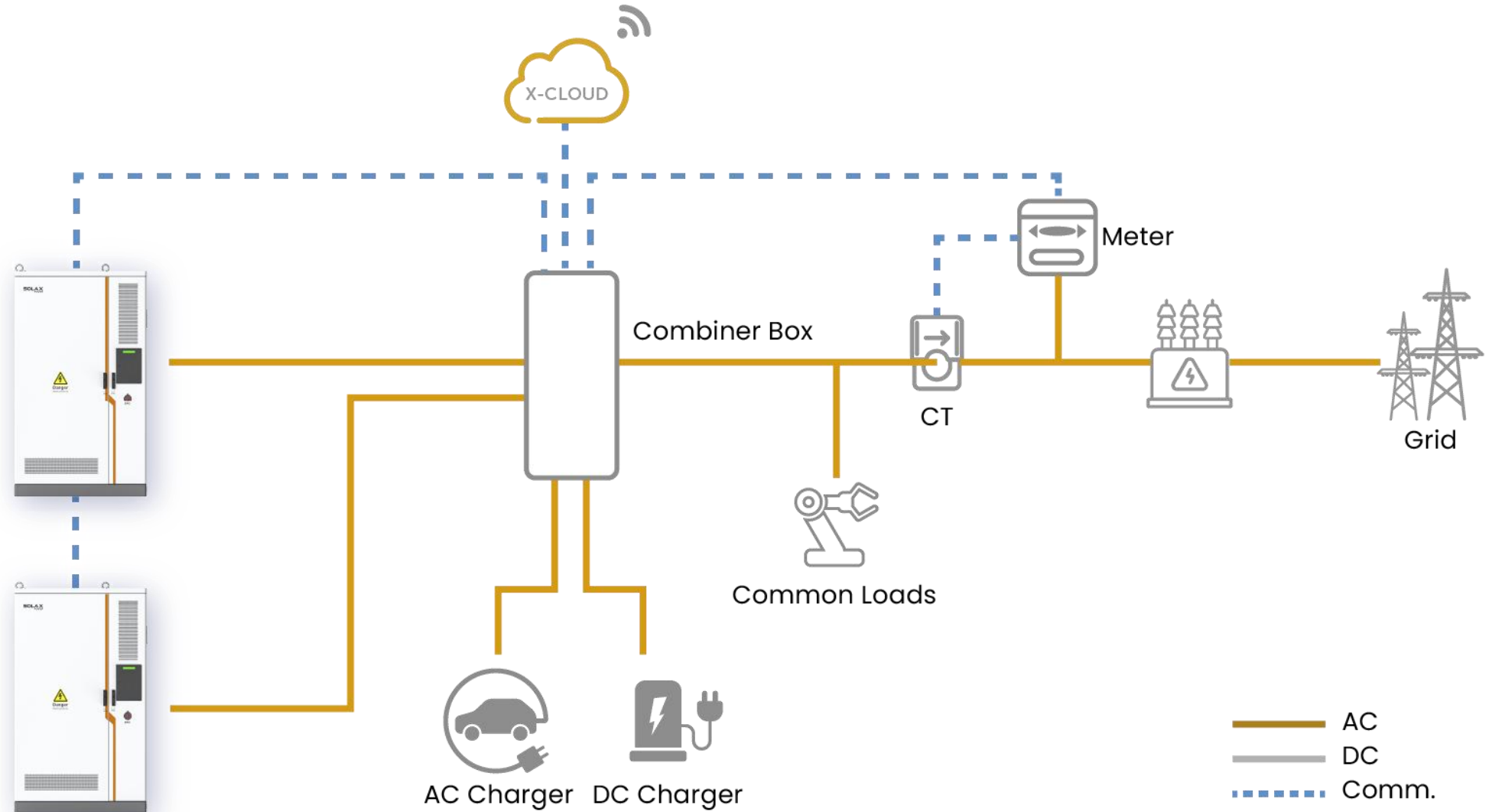


Micro Grid

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



EV Charger



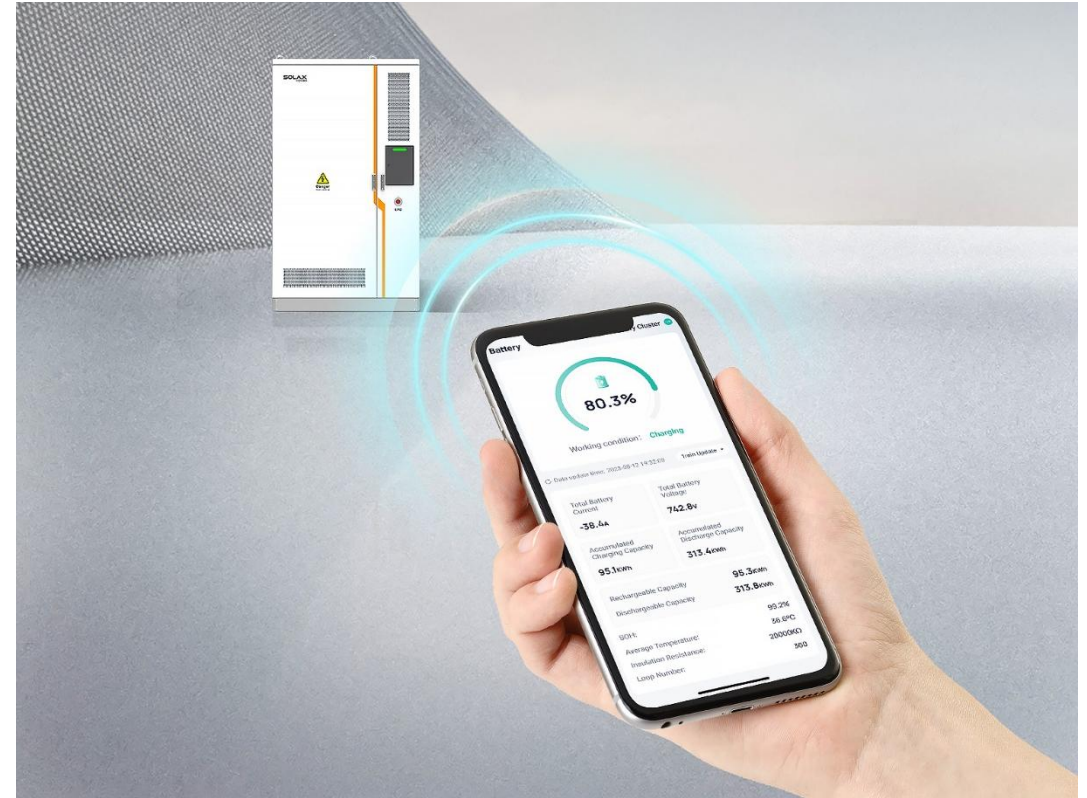
04.
Mühelese O&M

Fernsteuerung und Aufrüstung gewährleisten besten 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

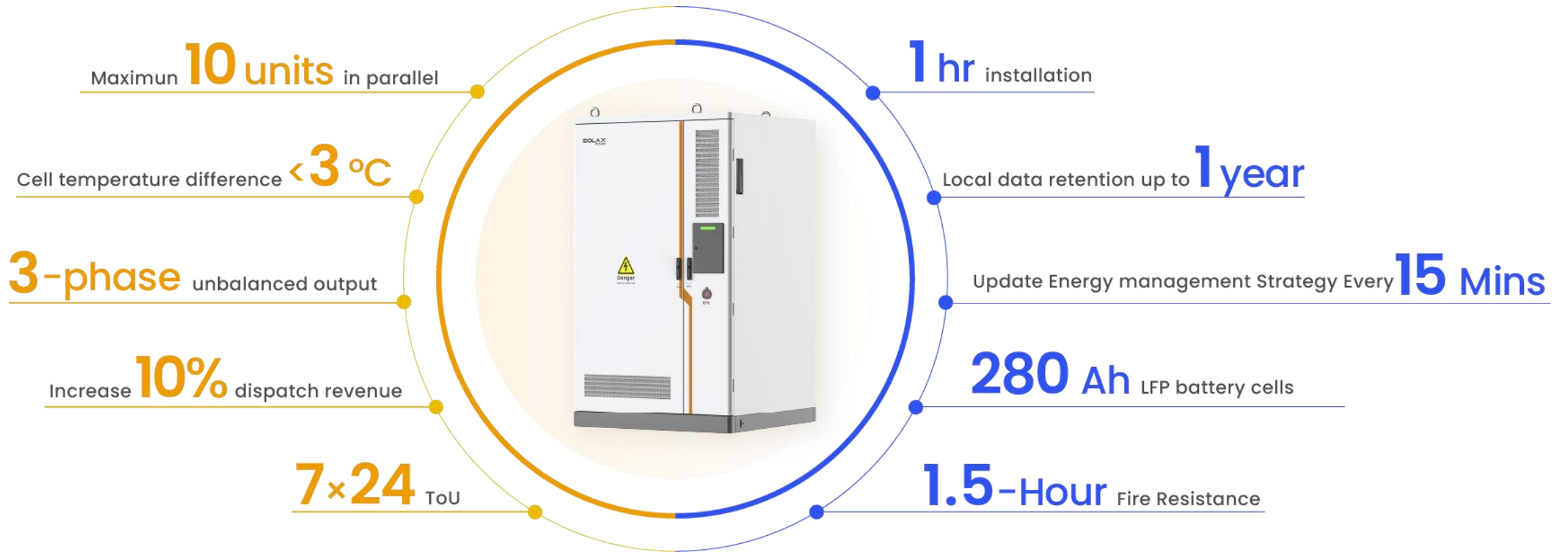
Globale Serviceunterstützung

- 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.



05. **Technische Parameter**

233 kWh autonome Kapazität



Technische Parameter

Systemmodell	trene-P100B233L
Grundlegende Parameter	
Schutzklasse	IP54
Betriebstemperaturbereich [°C]	-30 ~ 55
Max. Betriebshöhe [m]	< 3000
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%]	0 ~ 95
Dimensionen (BxHxT) [mm]	1350 × 2300 × 1350
Gewicht (kg)	3000
Kühlkonzept	Flüssigkeitskühlung
Feuerlöschsystem	Optional: Aerosol / Novec1230 / Wasser
Display	7 inch LCD
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	trene-P100B233L
AUSGANG AC	
Nennausgangsleistung [kW]	100
Max. AC-Scheinleistung [kVA]	110
Max. AC Strom [A]	167.2
Netznominalspannung [V]	400 / 230V, 380 / 220V
Nennfrequenz des Netzes [Hz]	50 / 60
Maximaler Lade-/Entladestrom [A]	140
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	1 voreilend ~ 1 nacheilend
THD[%]	< 3

Technische Parameter

Systemmodell	trene-P100B233L
BATTERIE	
Batterietyp	LFP / 280Ah
Systemkonfiguration	1P260S
Nennspannung [d.c.V]	832
Spannungsbereich [d.c.V]	650 ~ 936
Nennkapazität [kWh]	233
Nennleistung [kW]	100
SCHUTZ	
Anti-Insellösungsschutz	Ja
AC-Überstromschutz	Ja
DC-Verpolungsschutz	Ja
Erkennung des Isolationswiderstands	Ja
Über-/Unterspannungsschutz	Ja
Übertemperaturschutz	Ja
SPD (AC Seite)	Typ II

VIELEN DANK

Powering a Green Future

Global: +86 571-56260008

www.solaxpower.com

info@solaxpower.com



SOLAX
POWER