



blueplanet

8.0 - 12.0 NH3

Inhalt des Webinars.

- **Hybrid Wechselrichter blueplanet hybrid 8.0 - 12.0 NH3**
- **Einfache und schnelle Inbetriebnahme**
- **Notstromfunktion, Notstrombox und Bypassbox**
- **Eigenverbrauchsoptimierung durch Sektorenkopplung**
- **blueplanet smartcloud Monitoring**

Solar+Speicher. Schnell+einfach.



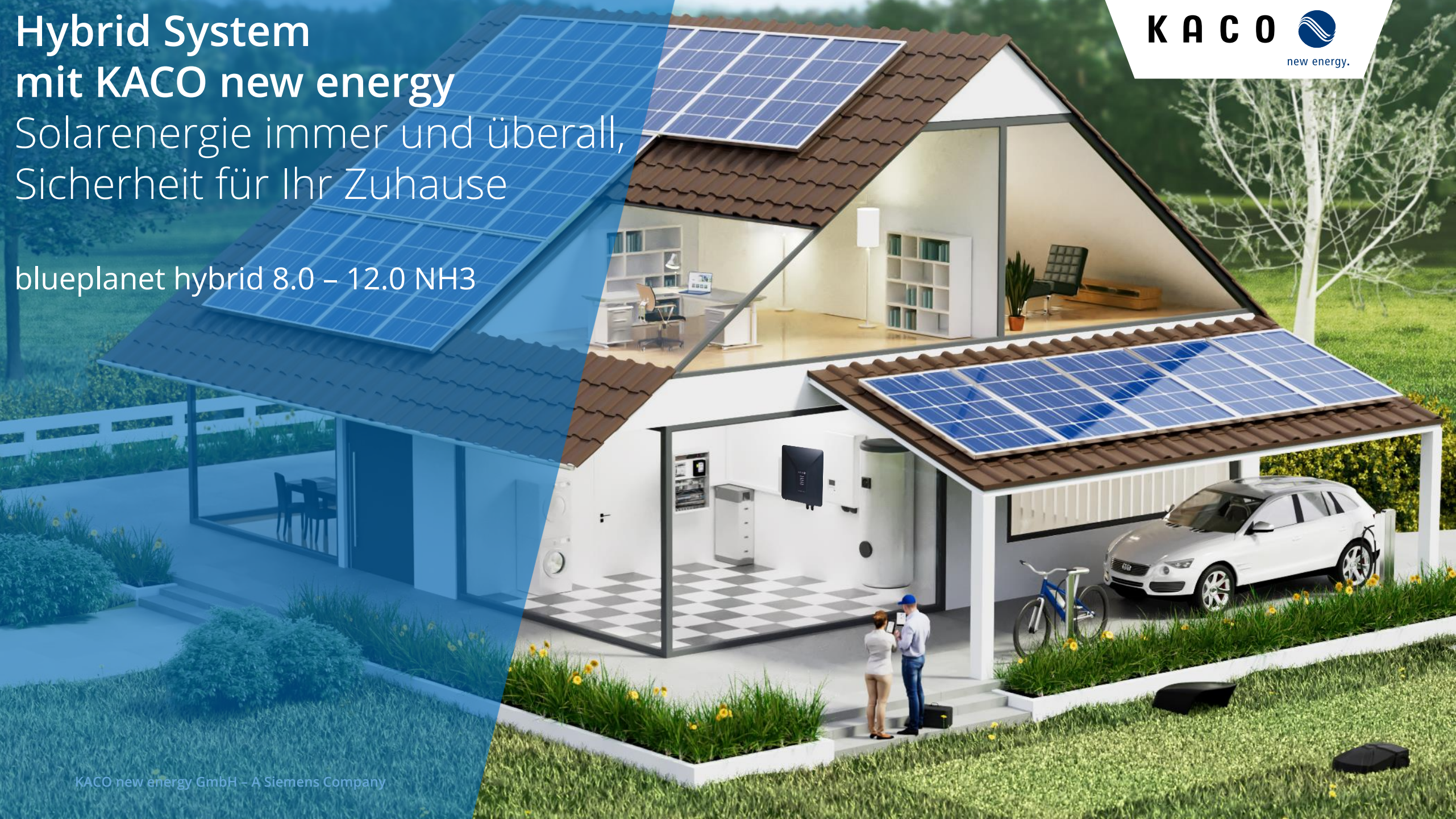
Portfolio Speicher für Heimanwendungen blueplanet hybrid 8.0 - 12.0 NH3

- 3-ph-Hybrid-Wechselrichter mit 8, 10, 12 kVA
- 3 MPPTs ermöglichen unterschiedliche Ausrichtungen der PV-Module
- Notstromversorgung für ausgewählte Verbraucher
- Schwarzstartfähig und solare Nachladung der Batterie
- Benutzerfreundliche App für Einrichtung, Inbetriebnahme und Überwachung
- Einfacher Anschluss von Batterie und Messstelle
- Kompatibel mit gängigen Hochvolt-Batterien
- Systemüberwachung mit der neuen blueplanet smartcloud

Hybrid System mit KACO new energy

Solarenergie immer und überall,
Sicherheit für Ihr Zuhause

blueplanet hybrid 8.0 – 12.0 NH3



Technische Daten

PV-Eingang und Batterie-Eingang

blueplanet hybrid		8.0 NH3	10.0 NH3	12.0 NH3
PV input	Max. PV array Power	12 000 Wp	15 000 Wp	18 000 Wp
	Max. Input Voltage	1100 V		
	MPP Voltage Range@Pnom / rated input voltage	250V to 850V / 630V	320V to 850V / 630V	380V to 850V / 630V
	Arbeitsbereich	200-950V		
	Start Voltage	200V		
	Number of MPP Trackers / Strings per Tracker	3/1		
	Max. Input Current per Tracker	16 A		
	Max. Short Circuit Current per Tracker	24 A		
Battery input	Battery Voltage Range	120 V to 600 V		
	Max. Charging / Discharging Power	8000 W	10 000 W	12 000 W
	Max. Charging Current	30 A		
	Max. Discharging Current	30 A		
	Battery Types	Lithium Ionen BYD, Pylontech, Axitech, Dyness und weitere folgen		

Technische Daten

AC-Netzausgang und EPS-Ausgang

blueplanet hybrid		8.0NH3	10.0NH3	12.0NH3
AC grid output	Max. Apparent Power	8000 VA	10000 VA	12000 VA
	AC Voltage Range: Phase to Phase / Nominal AC Voltage	270 V to 480 V / 220 V/380 V, 230 V/400 V, 240 V/415 V		
	Rated Frequency	50 Hz / 60 Hz		
	Rated AC Current	12.8 A	16.0 A	19.2 A
	Harmonics	< 3%		
	Cos Phi Range	0.8 leading to 08 lagging		
EPS output	Rated Output Power	8000 VA	10 000 VA	12 000 VA
	Peak Output Apparent Power	2 Times Rated Power for 10 s		
	Switch Time	< 10 ms		
	Output THD	< 2 %		

Kommunikation blueplanet hybrid NH3

Netzwerk Kommunikation

WLAN oder Ethernet
für die Kommunikation mit KACO
Cloud und KACO Setup App

Wirkleistungsregelung

Zur dynamischen Begrenzung der
Ausgangsleistung am
Netzanschlusspunkt

RS485 Schnittstellen

Zur Kommunikation mit einem
Smart Meter und
anderen 3rd-Party-Geräten

Digitale Eingänge

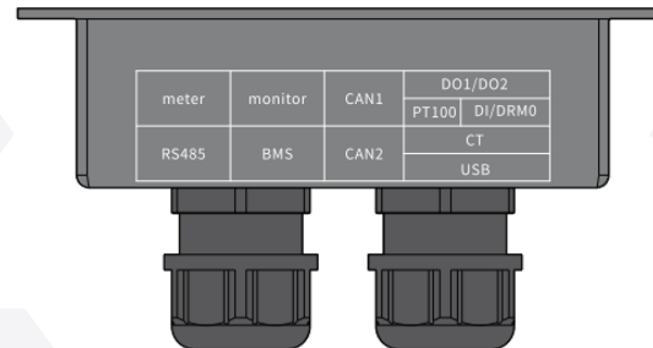
Zum direkten Anschluss eines
NA-Schutz und eines
Rundsteuerempfängers

Modbus RTU und Modbus TCP nach Sunspec

- Fernabfrage von Messwerten
- Ferneinstellung der Betriebsparameter

Digitale Ausgänge

Zur Steuerung externer Geräte
wie z.B. einer Wärmepumpe
über die SG Ready-Schnittstelle



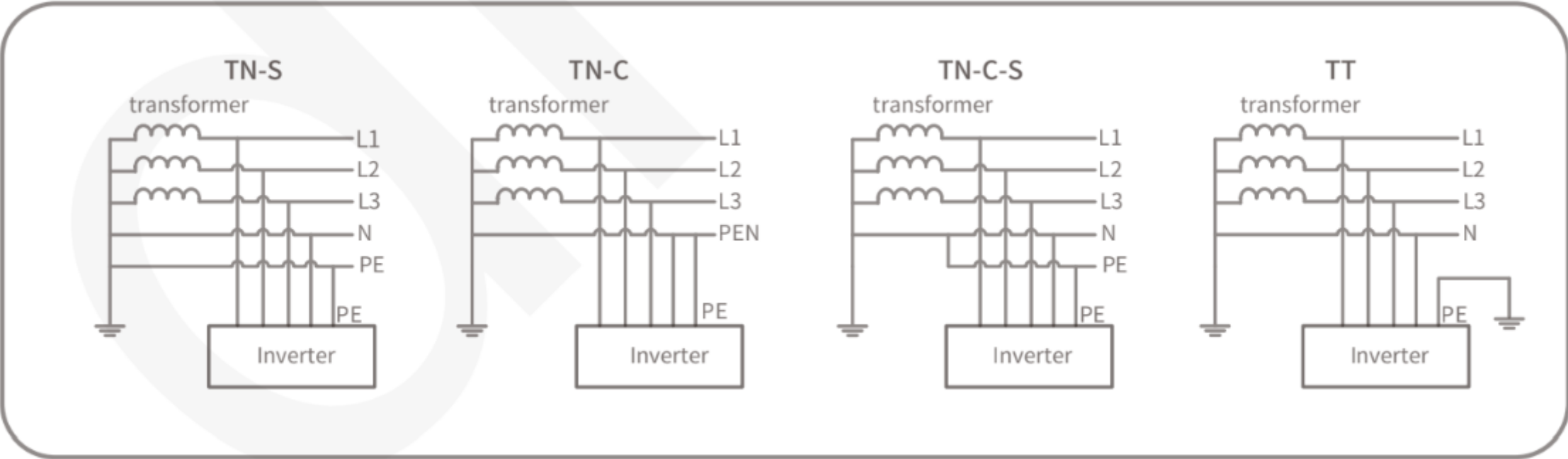
Unterstützte Netzformen

blueplanet hybrid NH3

KACO



new energy.



Technische Highlights

blueplanet hybrid 8.0 – 12.0 NH3



Flexibel

Drei Leistungsstufen:
8, 10, 12 kW

3 MPP-Tracker

Kompatibel mit den
wichtigsten Batterien



Effizient

Max. ETA > 98,4%

Standby Verbr. <10W

Natürliche Konvektion

Breites MPP
Spannungsfenster

Batteriespannung
120 V bis 600 V



Zuverlässig

Schutzart IP66

Erfüllt Internationale
Standards

Mit Klimakategorie
4K4H für raue
Umgebungen



Intelligent

Leistungsstarker EPS-
Ausgang für
ausgewählte Lasten

Plug & Play-Konzept

Schnelles Einrichten
über die Setup App

Überwachung mit
blueplanet smartcloud



Komfortabel

Leichtgewicht

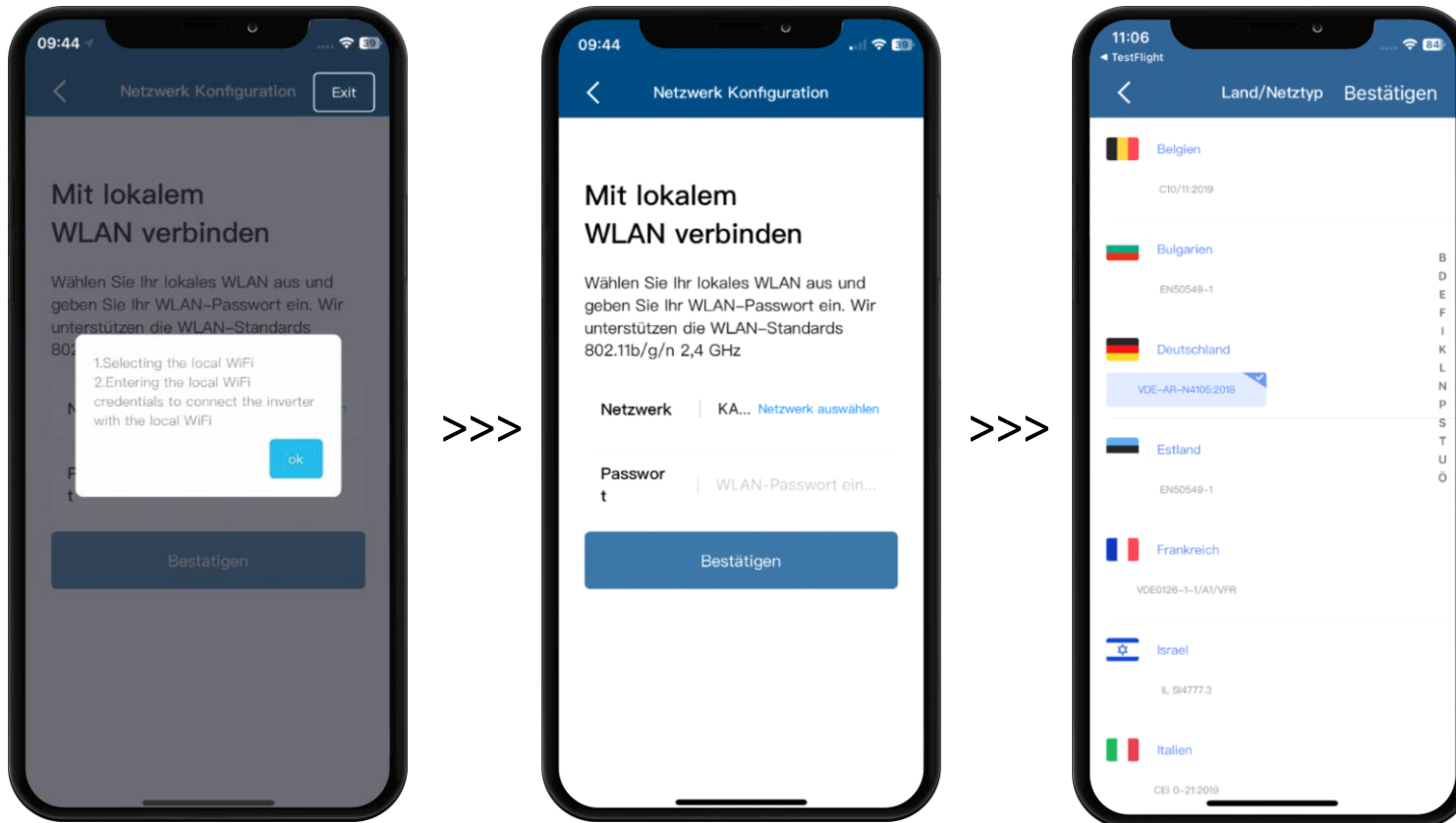
Es werden keine
Sonderwerkzeuge
benötigt

Alle Schnittstellen sind
leicht zugänglich

Kein Öffnen des Geräts
erforderlich

Einfache Inbetriebnahme

KACO Device Manager App



Wichtige Schritte zur Einrichtung des Systems

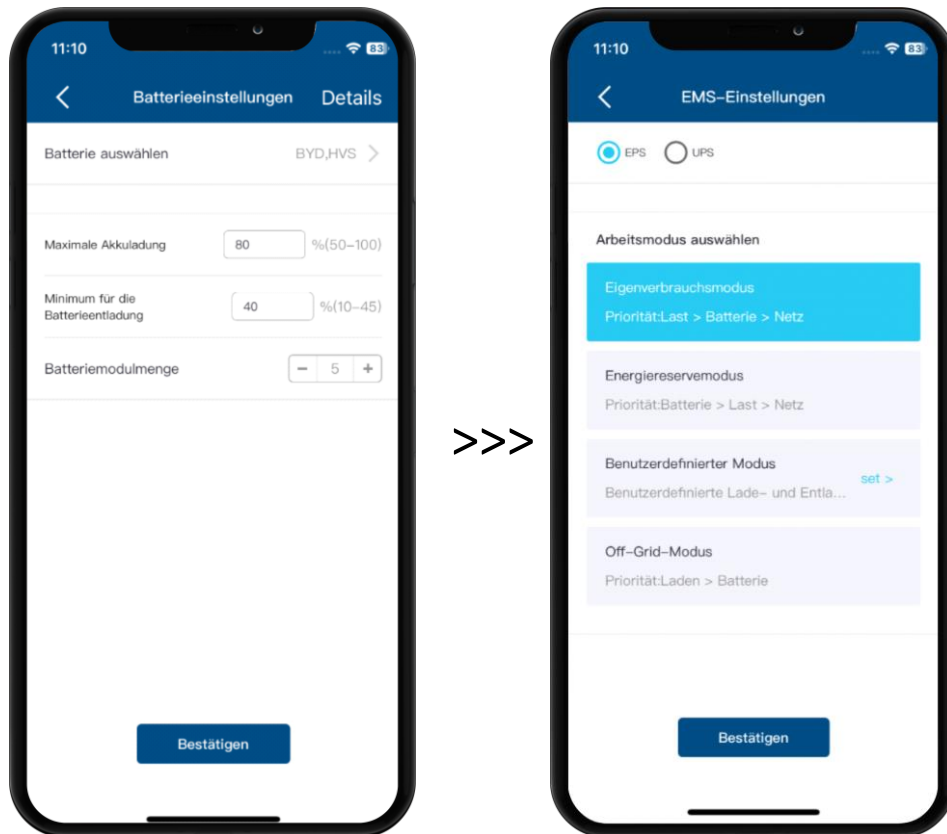
Verbindung des Mobiltelefons mit dem Hotspot des Geräts über WiFi

Verbindung des Geräts mit dem lokalen Netzwerk über WLAN oder über eine Ethernet-Kabel Verbindung

Einstellung des Netzrichtlinie

Einfache Inbetriebnahme

KACO Device Manager App



Wichtige Schritte zur Einrichtung des Systems

Einstellung der Batterie

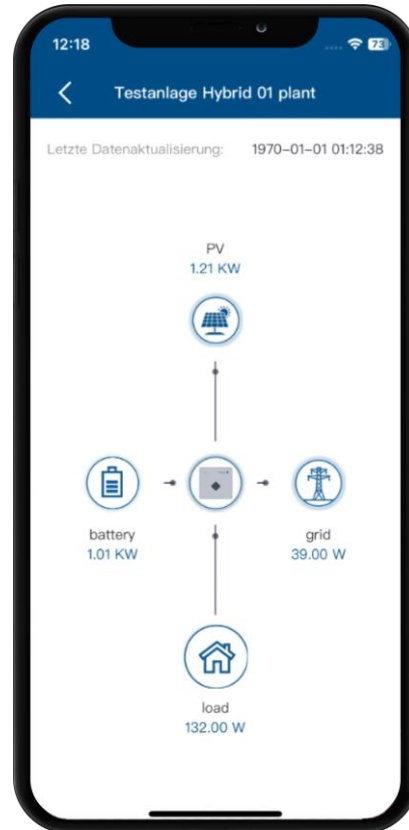
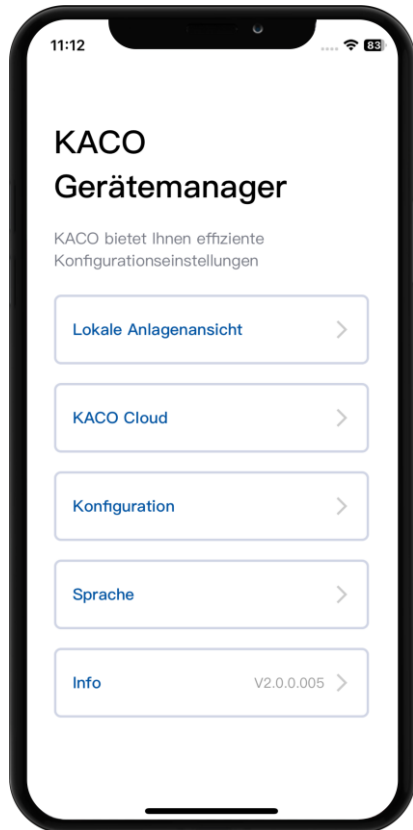
Einstellung des internen EMS

Fertig

>>> Die App führt den Nutzer Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme.

Local Monitoring

KACO Device Manager App



Wichtige Funktionen

Lokale Anlagenansicht

Einbindung von blueplanet 3.0 – 20.0 NX3
PV-Wechselrichtern möglich

PV-Wechselrichter kann zur
Batterieladung beitragen

Video

blueplanet hybrid NH3



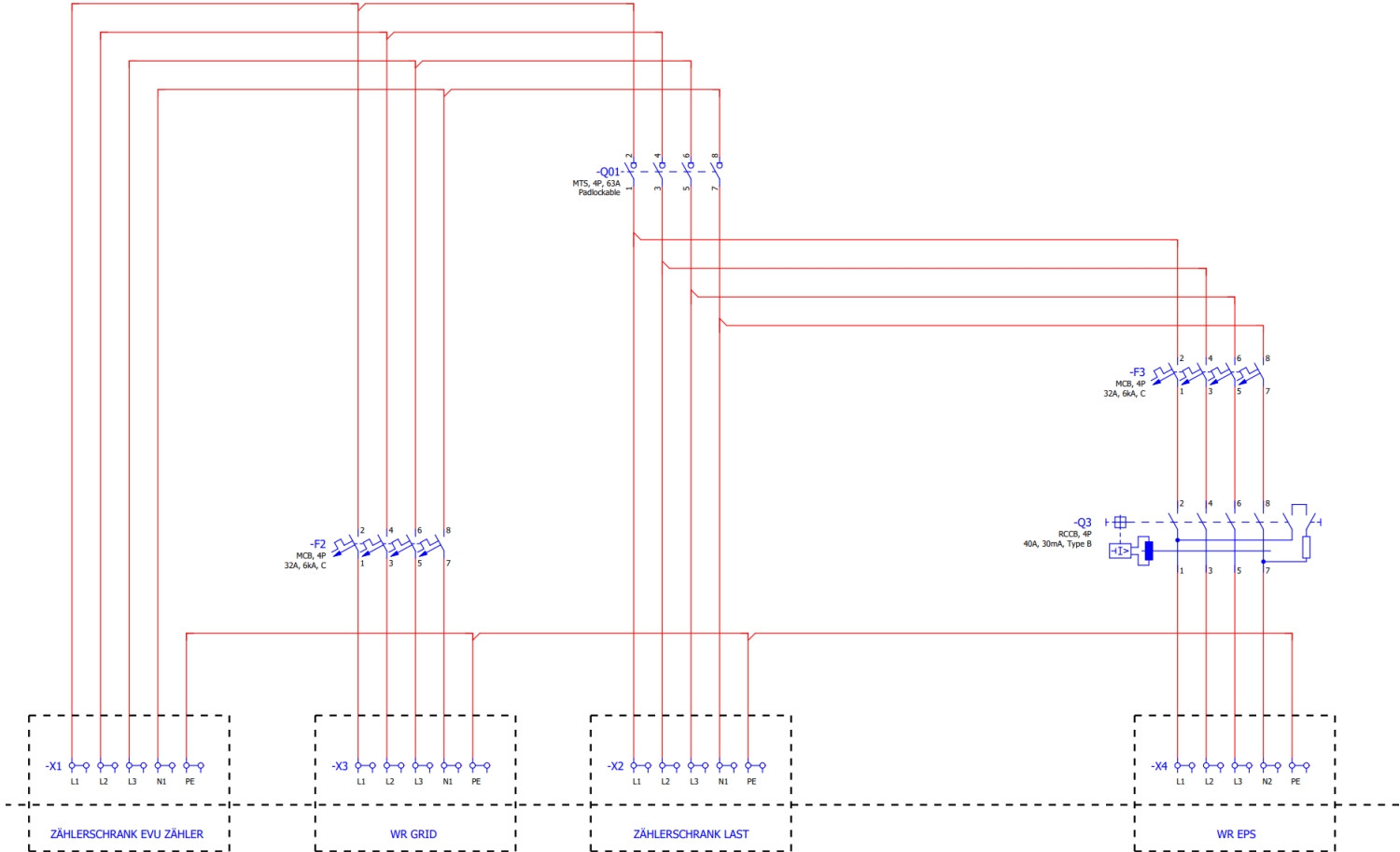
Notstrom mit automatischer Umschaltung

Bypassbox mit 32 A

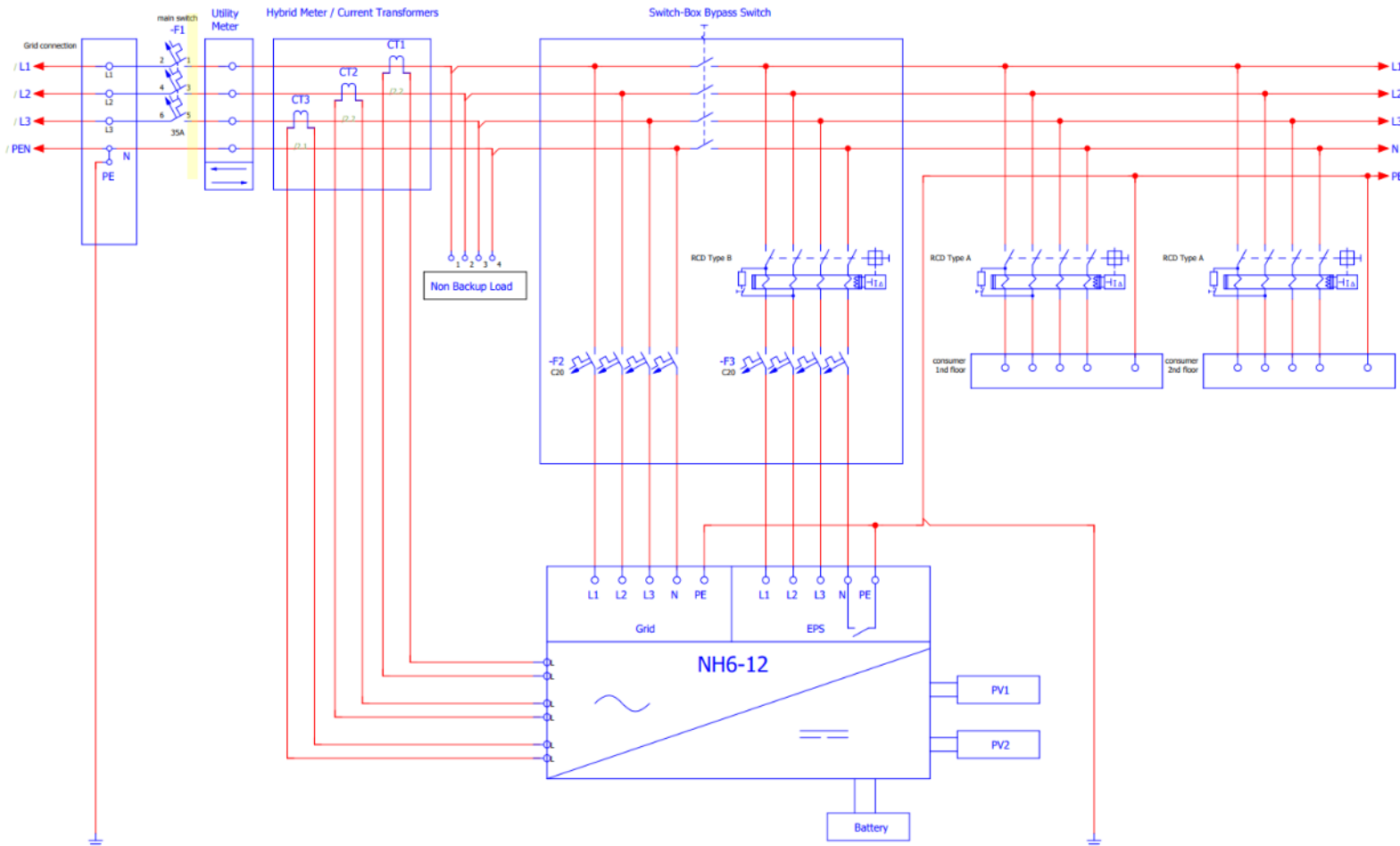
KACO



new energy.



Installation mit Bypassbox 32 A



Pros

Umschaltung auf Ersatzstrom erfolgt automatisch

Die Umschaltung ist schnell <10ms

Cons

Die Lasten sind **nicht** direkt mit dem Netz verbunden. Nicht geeignet >32 A.

Netzausfall kann übersehen werden. Führt eventuell zu einem verzögerten Netzausfall, wenn die Batterie leer ist.

Falls die Last höher als die Nennleistung des Hybrid-Systems ist, kann das Inselnetz nicht gestartet werden.

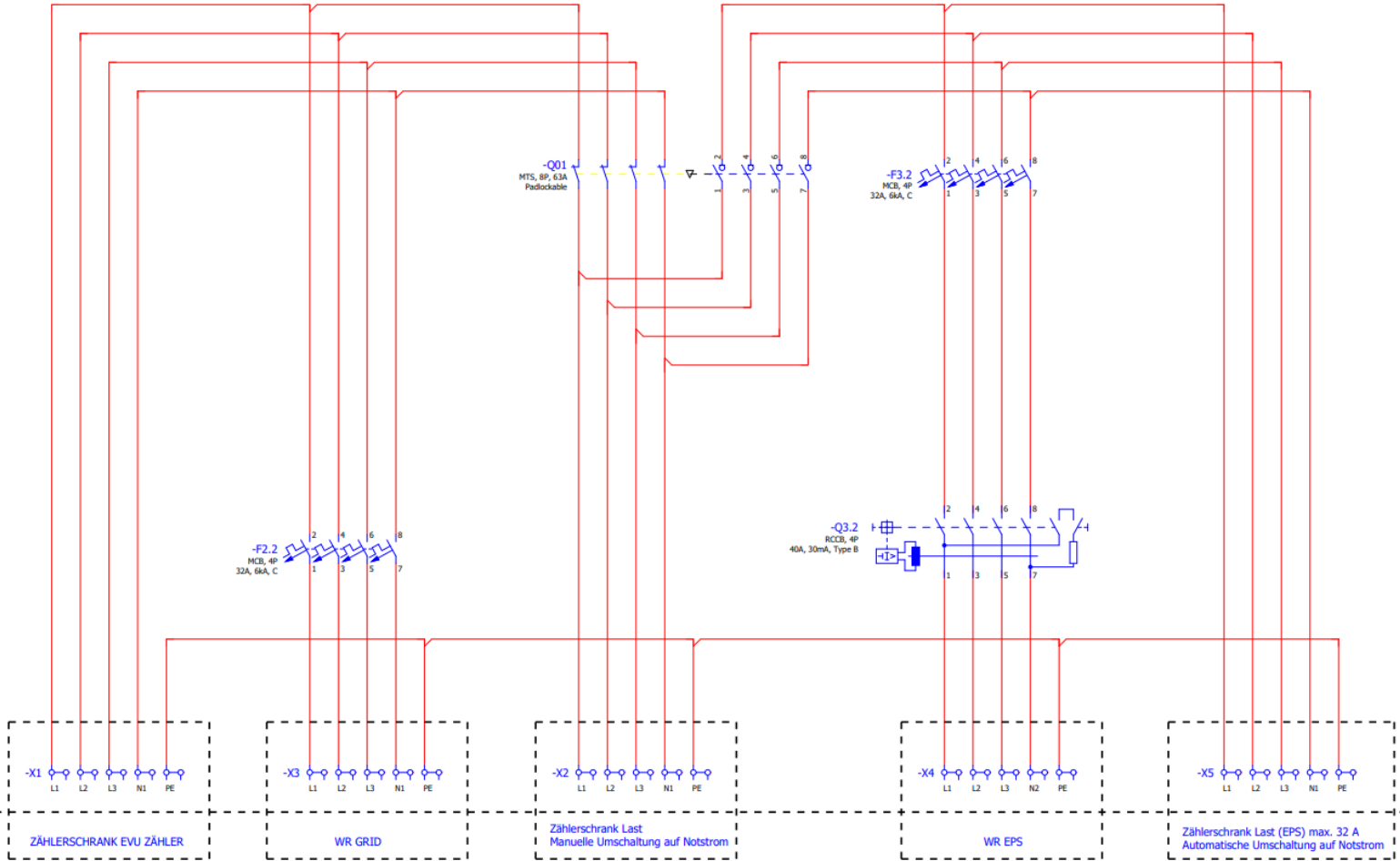
Notstrom mit manueller Umschaltung

Notstrombox 63 A

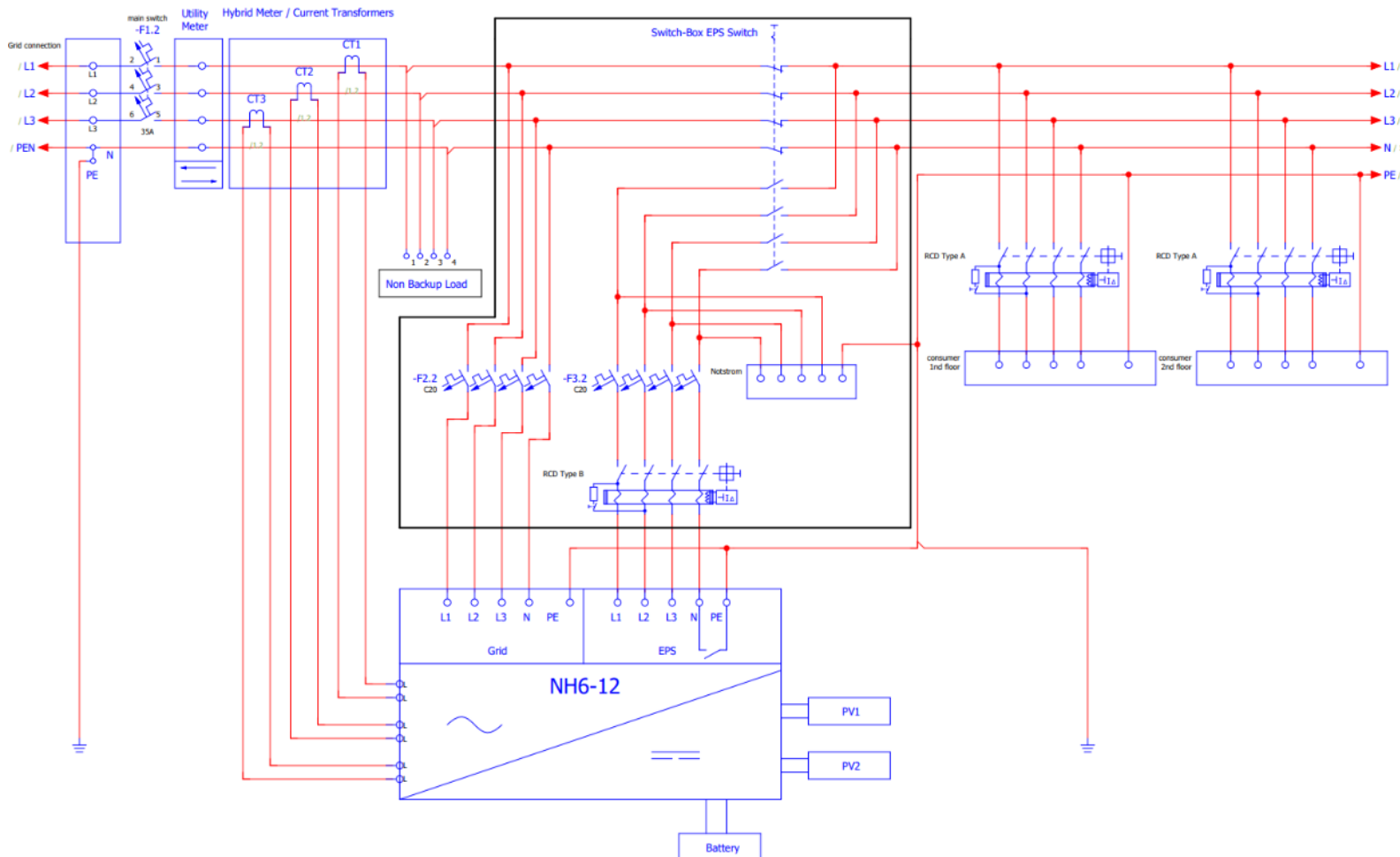
K A C O



new energy.



Installation mit Notstrombox 63 A blueplanet hybrid



Pros

Lasten sind direkt mit dem Netz verbunden.

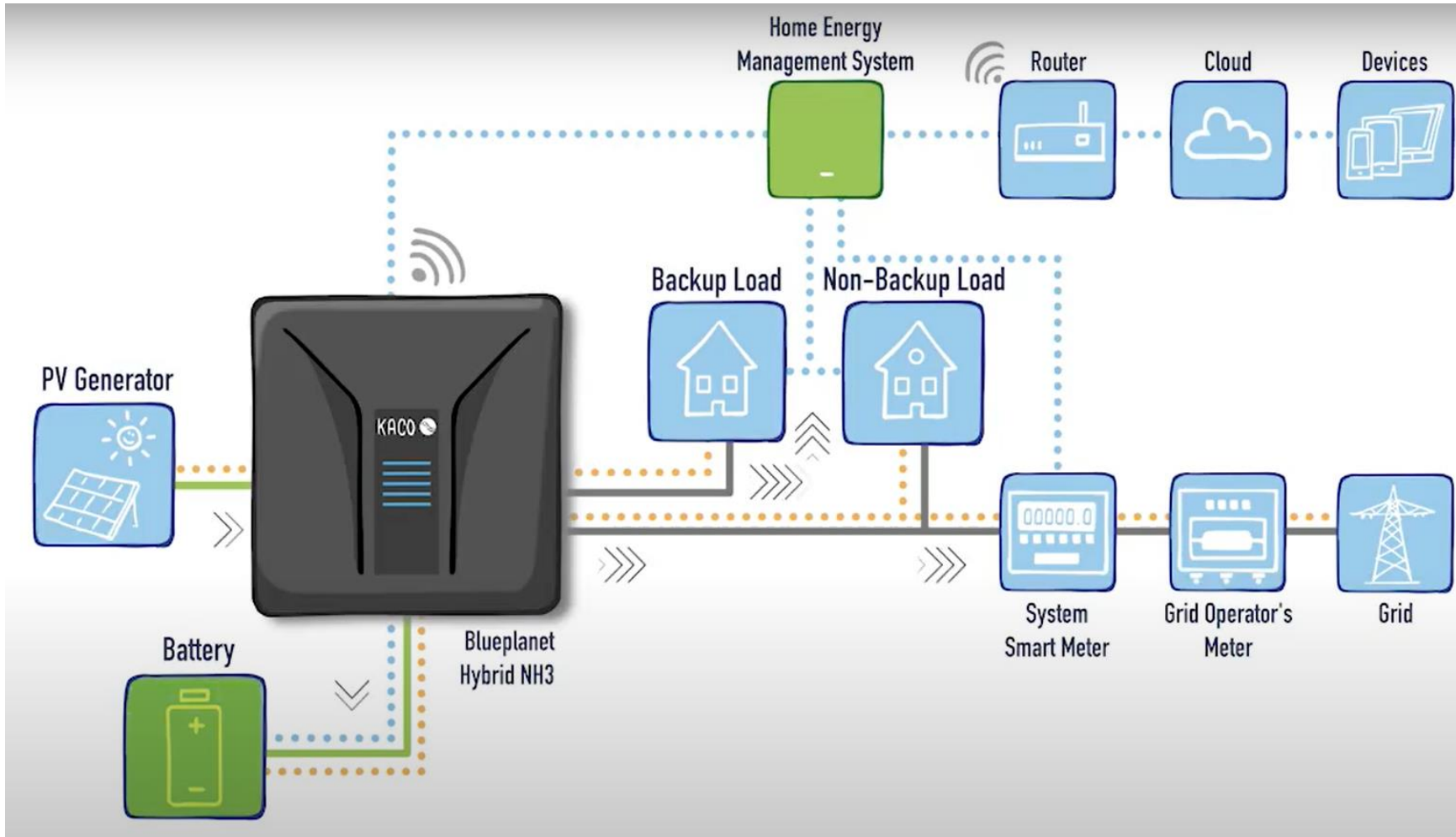
Geeignet für Hausanschlüsse >35 A

Durch manuelle Umschaltung weiß der Anlagenbetreiber, dass seine Anlage auf Ersatzstrom läuft und nur noch die Nennleistung des Hybrid-Systems und die Kapazität der Batterie zur Verfügung steht.

Cons

Nur automatische Umschaltung für ausgewählte Verbraucher wie Gefriertruhe, Heizung und Internet-Router. Weitere werden manuell auf den EPS-Ausgang geschaltet.

Setup zur Erhöhung des Eigenverbrauchs blueplanet hybrid NH3 & Leaflet HEMS blueplanet Edition



Funktionen Leaflet HEMS

Echte Sektorenkopplung

Erhöhung des Eigenverbrauchs durch Ansteuerung von steuerbaren Lasten. Zum Beispiel:

- PV-Überschussladen des Elektroautos
- Erzeugung von Warmwasser

Speichert die Historie aller Komponenten, die mit dem HEMS kommunizieren – also Hybrid-Inverter plus steuerbare Lasten

Monitoring über App



Welcome to

blueplanet smartcloud

Finest Inverters for PV and Battery Storage

[Log In / Sign Up](#)

or

[Discover the Demo](#)

IT-Sicherheit von PV-Anlagen

SZ vom 12. Februar 2024

pv magazine vom 22. Februar 2024

Unerwünschter Zugriff auf WLAN-Hotspot bei Speichersystemen von Alpha ESS möglich

Ein einfaches Standardpasswort bei optionalen WLAN-Modulen ermöglicht Änderungen der Systemkonfiguration bei Speichersystemen von Alpha ESS. Bössartige Fehleinstellungen seien jedoch ausgeschlossen. Das Unternehmen arbeitet bereits an einem Software-Update.

pv magazine vom 6. September 2022

Niederländische Agentur untersucht Cybersicherheit von Photovoltaik-Wechselrichtern nach Hackerangriff

Smart Home

Wenn die Photovoltaik-Anlage ein Einfallstor für Datendiebe ist



Das Smart Home verspricht das komplett vernetzte Eigenheim. Doch viele Hersteller tun sich bei der IT-Sicherheit ihrer Geräte schwer, wie eine SZ-Recherche belegt: Die Stromspeicher einer chinesischen Firma sendeten sensible Kundeninformationen offen ins Netz.

IT-Sicherheit blueplanet smartcloud

Fokus auf höchste IT- und
Datensicherheit

Nutzung sicherer, zertifizierter Tools
wie Siemens ID Login Service

Entwicklung strikt nach EU und
Siemens Cybersecurity Richtlinien



Registrierung des Wechselrichters
nur mit Seriennummer möglich

Datenspeicherung nur auf Servern in
Deutschland

Jede neue Funktion wird umfassend
und unabhängig getestet

Benutzerverwaltung

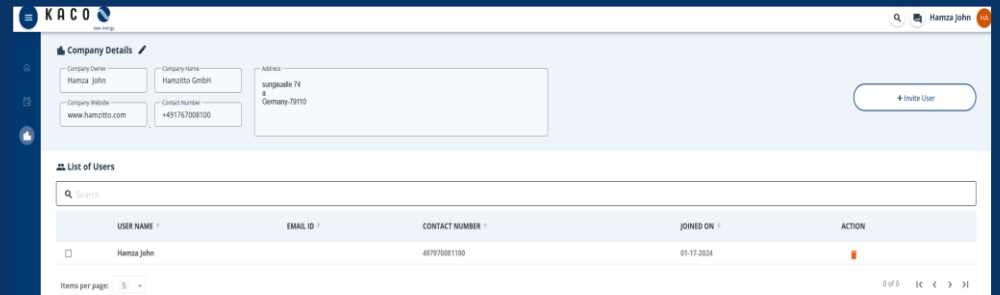
Benutzerrollen, Anmeldung und Übergabe



Installationsfirma

Überwacht den Prozess und das installierte Portfolio

Zugang für
Installateure



Installateur

Registrierung der Anlage im Portal

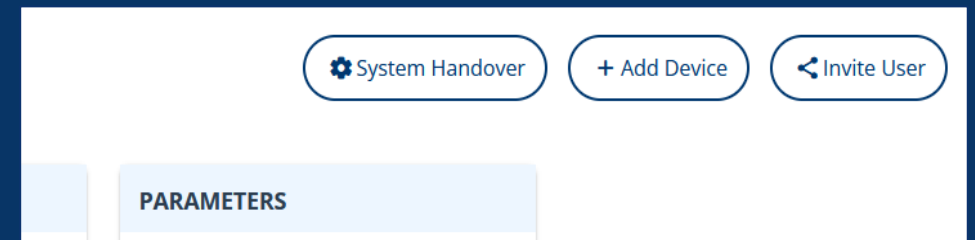
Übergabe



Anlagen-Eigentümer

Wird zum System-Eigentümer

Weitergabe/Hinzufügen von Nutzer



blueplanet smartcloud Demo

[blueplanet smartcloud DEMO](#)

DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

KACO new energy GmbH
A Siemens Company
Werner-von-Siemens-Allee 1
D-74172 Neckarsulm
kaco-newenergy.com