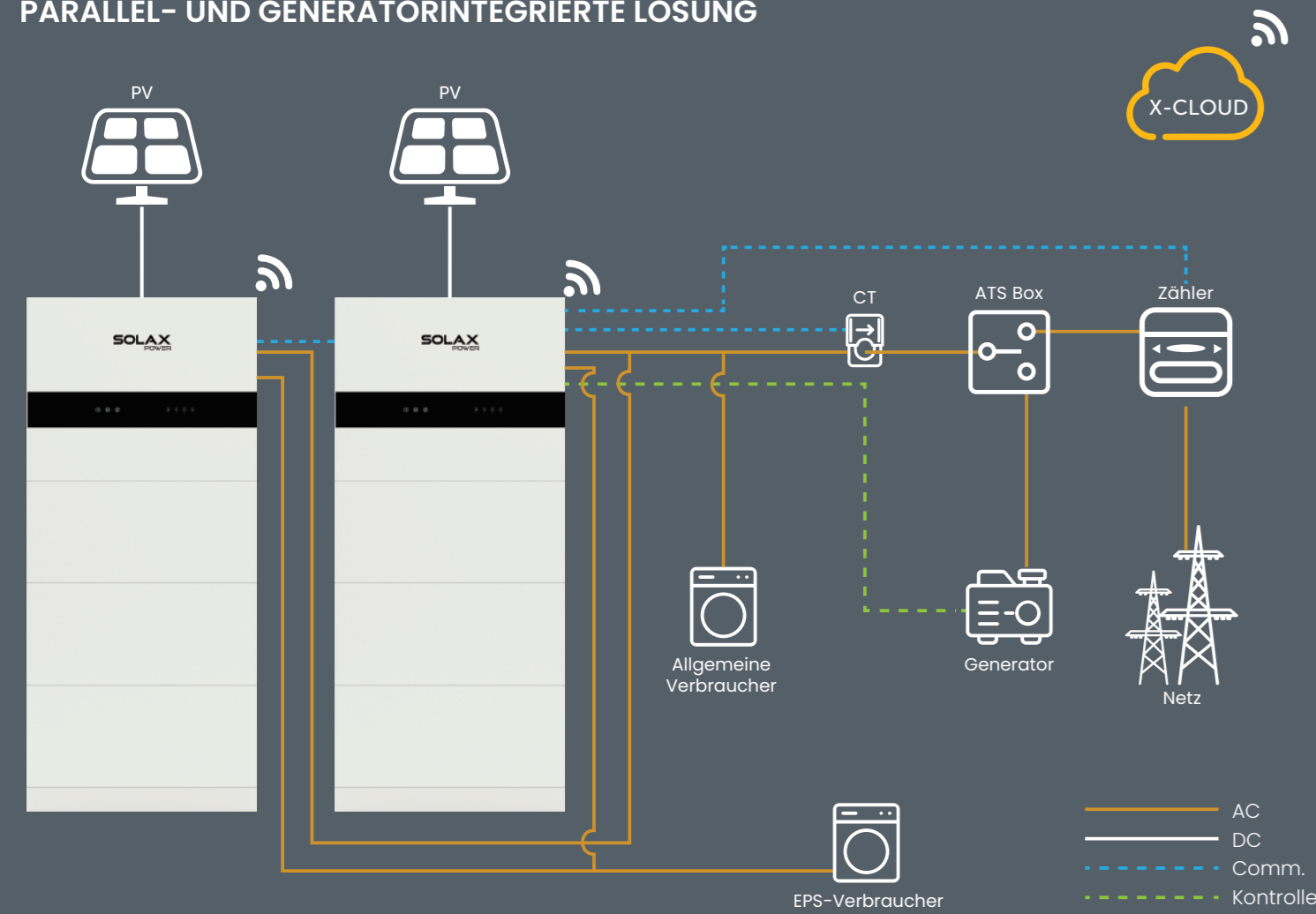
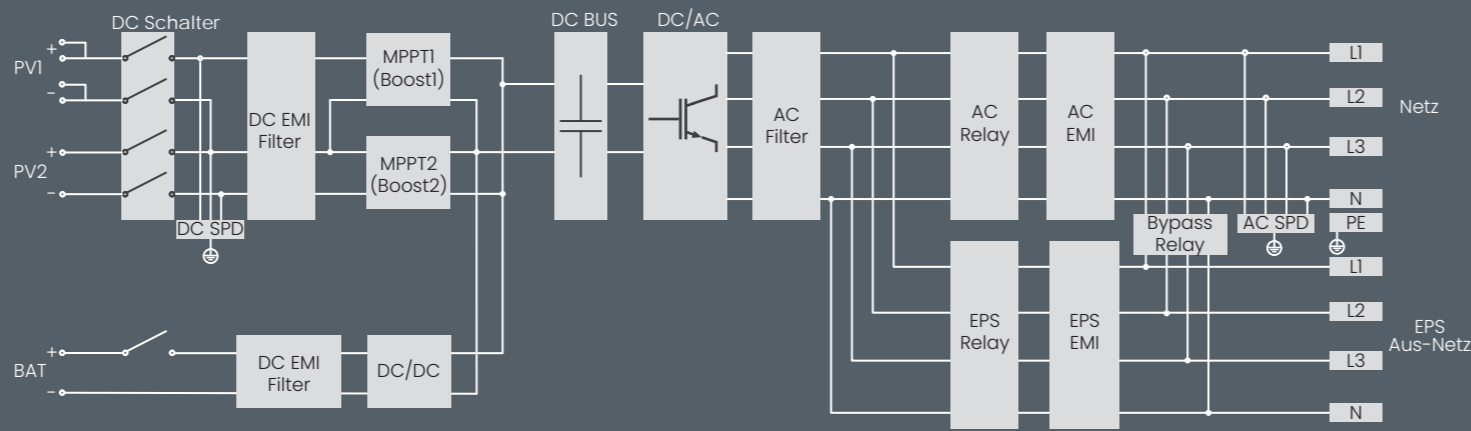


PARALLEL- UND GENERATORINTEGRIERTE LÖSUNG

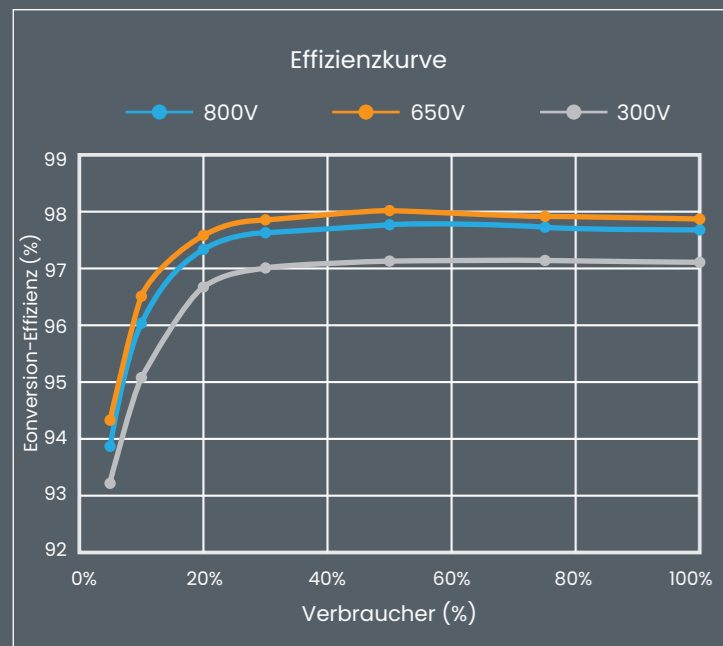


SCHALTPLAN

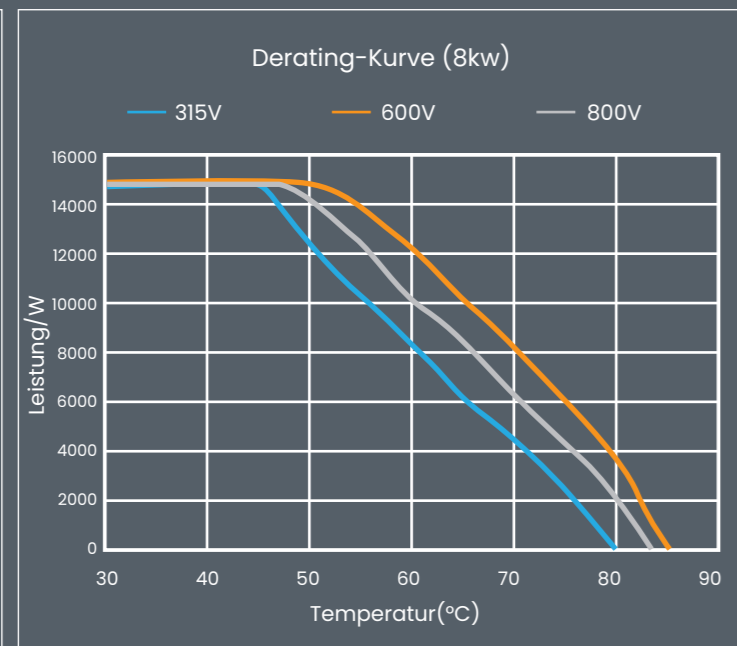


www.solaxpower.com

EFFIZIENZKURVE



DERATING-KURVE



Global: +86 571-56260008
PL: +48 662 430 292

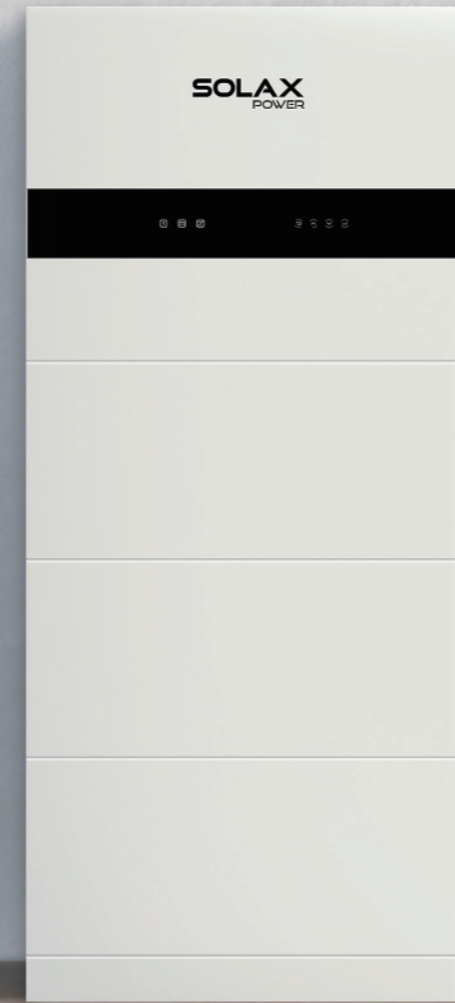
AU: +61 1300 476 529
DE: +49 (0) 6142 4091 664

UK: +44 2476 586998
NED: +31 (0) 8527 37932

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com

V1.4. Information können ohne Vorankündigung geändert werden.
650.00039.00

SolaX X3-IES



X3-IES
5kW/6kW/8kW/10kW/12kW/15kW



VORSTELLUNG

Dies ist ein integriertes Wohnhaft-ESS, das geliefert wird mit einem 5-15kW-Hybrid-Drei-phasig-Wechselrichter und erweiterbare Batterie-module, Plug-and-Play, Kapazität reichen von 10 bis 30 kWh. Es hat eine hervorragende Leistung in Wirtschaftlichkeit, Sicherheit und Robustheit. Zusätzlich, Intelligente Funktionen wie VPP, Mikro-Netz, Smart Zeitplan und Smart Scene sind fertig. Es wäre die beste Wahl für Hausbesitzer.

SolaX IES Merkmale

Wirtschaftlich

- All-in-one Design, plug-and-play, erweiterbar und einfache Installation
- Maximal 200% Überdimensionierung und 200% PV-Eingangleistung
- Maximal 20A DC-Einzelstrang-Eingangsstrom, unterstützt Hochleistungs-Solarpanel
- Niedrige Startausgangsspannung verlängert die Betriebszeit des Wechselrichters
- Integrierte Schattenverfolgungsfunktion
- Maximal Lade- / Entladestrom bis zu 50A

Sicher

- IP66 Schutzart
- AC&DC SPD Typ-II, schützt immer den Wechselrichter
- AFCI Optional

Robust

- Robuste Backup-Fähigkeit, Umschaltzeit <10 ms (USV Level), bis zu 200 % EPS-Ausgang für 10s
- Batterieheiztechnologie, Betrieb in extremen Umgebungsbedingungen -30 °C

Intelligent

- KI-fähig, Prognose der Solarenergieerzeugung und des Eigenheimverbrauchs, intelligente Energiemanagementstrategie
- VPP-bereit, SolaX-Cloud-Support-Ressourcenaggregator (IEEE 2030.5, OpenADR)
- Mikronetz-bereit, unterstützt Echtzeit-Leistungsausgleich zwischen PCS und Hybrid, netzgekoppelten und netzunabhängigen Szenarien.
- Unterstützt Smart-Scene-Funktion und intelligentes Lastmanagement (z. B. Wärmepumpe, Ladegerät für Elektrofahrzeuge)
- Unterstützt 7x24h Zeitplan
- Unterstützt Drahtloser Zählerlösung

SYSTEMÜBERSICHT

System schematic

	5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15				
Nennausgangsleistung [kW]	2	3	4	5	6
Anzahl der Batterie	2	3	4	5	6
Nennkapazität [kWh] ^①	10.2	15.3	20.4	25.6	30.7
Nutzbare Energie [kWh] ^②	9.2	13.8	18.4	23.0	27.6
Max. Lade-/Entladeleistung [kW] ^③	10.2	15	15	15	15
Schutzart	IP66				
Betriebstemperaturbereich [°C]	-30 bis 53				
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95 (nicht kondensierend)				
Max. Betriebshöhe [m]	3000				
Nettogewicht [kg] ^④	144.2	191.2	144.2 / 100.5	144.2 / 147.5	191.2 / 147.5
Abmessungen (B x H x T) [mm]	730 x 1281 x 209.5	730 x 1599 x 209.5	730 x 1281 x 209.5 / 730 x 809 x 150	730 x 1281 x 209.5 / 730 x 1127 x 150	730 x 1599 x 209.5 / 730 x 1127 x 150
Anzeige	LCD				
Kühkonzept	Natürliche Kühlung				
Topologie	Transformatorlos				
Kommunikation	RS485, Pocket-X, USB, CAN, DO, DI				

- ① Testbedingungen: 25 °C, 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Laden und Entladen.
- ② Die nutzbare Energie des Systems kann je nach Einstellung des Wechselrichters variieren.
- ③ Die maximale Lade-/Entladeleistung darf die Nennausgangsleistung nicht überschreiten (in der Tabelle wird als Beispiel die maximale Wechselrichterleistung verwendet).
- ④ Verschiedene Wechselrichtermodelle haben unterschiedliche Gewichte. Als Beispiel wird der schwerste genommen.

SPEZIFIKATIONS

	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
PV-EINGANG						
Max. empfohlene PV-Array-Leistung [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. DC-Spannung [V]	1000					
DC-Nennbetriebsspannung [V]	600					
Max. Eingangsstrom (PV1-Eingang / PV2-Eingang / PV3-Eingang) [A]	PV1: 20 / PV2: 20	PV1: 20 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20
Max. Kurzschlussstrom (PV1-Eingang / PV2-Eingang / PV3-Eingang) [A]	PV1: 25 / PV2: 25	PV1: 25 / PV2: 25	PV1: 40 / PV2: 25	PV1: 40 / PV2: 25	PV1: 40 / PV2: 25	PV1: 40 / PV2: 25
MPPT-Spannungsbereich ^① [V]	110 bis 950					
Startausgangsspannung [V]	140					
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	2 / (1 / 1)	2 / (1 / 1)	2 / (2 / 1)	2 / (2 / 1)	2 / (2 / 1)	2 / (2 / 1)
AC-EINGANG						
AC-Nennleistung [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. AC-Strom [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Nennnetzfrequenz [Hz]	50 / 60					
Leistungsfaktor	~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)					
AC-AUSGANG (Netzgekoppelt)						
AC-Nennleistung [VA]	5000	6000	8000	10000 (AS4777 9999)	12000	15000
Max. AC-Scheinleistung [VA]	5500	6600	8800	10000 (AS4777 9999)	13200	16500
Nennnetzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]	3P4W, 380 / 400					
Nennnetzfrequenz [Hz]	50 / 60					
AC-Nennausgangsstrom [A] (bei 230V, 50Hz)	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Max. AC-Strom [A]	8	9.6	12.8	14.5	19.2	24.0
Verschiebungsleistungsfaktor	~1 (Einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend)					
Gesamte harmonische Verzerrung (THDI, Nennleistung) [%]	< 3					

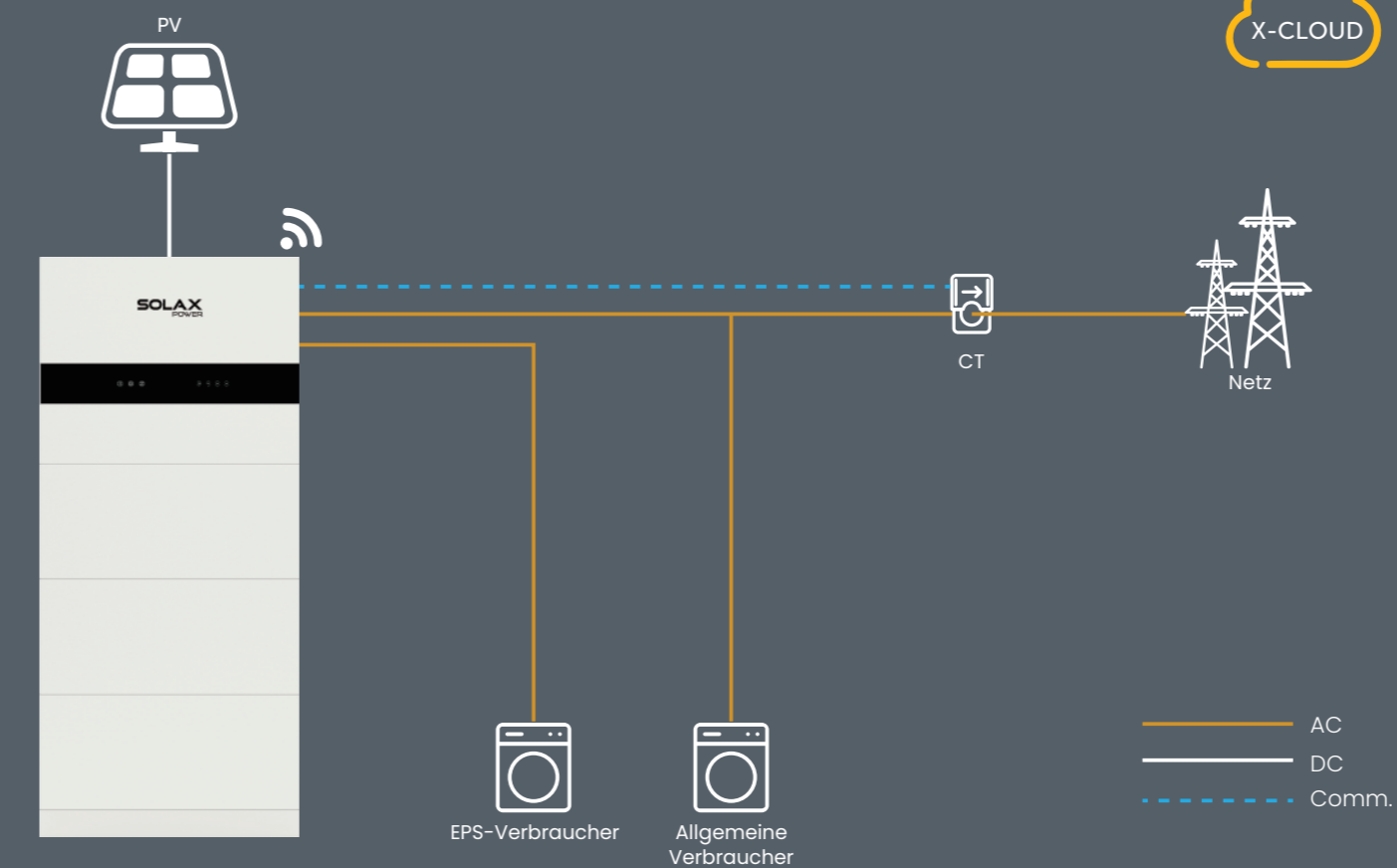
	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
EPS-AUSGANG (Mit Batterie)						
EPS-Spitzenleistung [VA]	2Pn,10s(Volle Sonne)					
EPS-Nennleistung [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
EPS-Nennspannung [V], Frequenz [Hz]	3P4W, 380 / 400, 50/60					
EPS-Nennstrom [A]	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8
Umschaltzeit [ms]	< 10					
Gesamte harmonische Verzerrung(THDv, Linienlast) [%]	< 3					
Max. half wave loads [kW]	2					
BATTERIE						
Batteriespannungsbereich [V]	160 ~ 800					
Kommunikationsschnittstelle	CAN / RS485					
BMS-Modul	TBMS-MCS0800E					
Batterieminimale	TP-H550E					
Komposition	TBMS-MCS0800E + TP-H550E * n + Abmessungen + Serienbox (Erforderlich für zwei Spalten)					
Batterie Typ	Li-ion (LFP)					
Nennkapazität(kWh)/ Nennkapazität [Ah] ^①	5.1 / 50					
Nutzbare Energie [kWh] ^②	4.6					
Standardleistung [kW]	3					
Max. Leistung [kW]	5.1					
Max. Lade-/Entladestrom [A] ^③	50					
Lebensdauer [Mal]	> 6000					
Garantie [Jahr]	10					
Sicher	CE, RCM, TUV (IEC62619), RoHS, REACH					
TBMS-MCS0800E Abmessungen(B x H x T) [mm] / Gewicht [kg]	730 x 165 x 150 / 9.3					
TP-H550E Abmessungen(B x H x T) [mm] / Gewicht [kg]	730 x 318 x 150 / 4.7					
Base Abmessungen(B x H x T) [mm] / Gewicht [kg]	730 x 75 x 150 / 3.9					
Serienbox Abmessungen(B x H x T) [mm] / Gewicht [kg]	167 x 91.5 x 121 / 1.3					
EFFIZIENZ						
Max. Effizienz [%] / Euro-Effizienz [%]	98/ 97.7					
Nennbatterieladung [%] / Entladeeffizienz [%]	98.5 / 97					
ALLGEMEINE DATEN (WR)						
Abmessungen (B x H x T) [mm]	717 x 405 x 209.5					
Gewicht [kg]	< 37					
Betriebstemperaturbereich [°C]	- 35 bis 60 (Derating bei 45°C)					
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 bis 100 (kondensierend)					
Speichertemperatur [°C]	- 40 bis 65					
Geräuschemission (Typisch) [dB(A)]	< 33					
Eigenverbrauch (Nacht) [W]	< 40 W für Hot-Standby, < 5 W für Kalt-Standb					
Ruhezustand	JA					
SCHUTZ						
Anti-Islanding-Schutz	JA					
DC-Verpolungsschutz	JA					
Überwachung der Isolierung	JA					
Differenzstrom-Überwachung	JA					
AC-Überstromschutz	JA					
AC-Kurzschlusschutz	JA					
AC-Überspannungsschutz	JA					
Überhitzungsschutz	JA					
AFCI	OPT					
Überspannungsschutz	Type II, DC und AC					
STANDARD						
Sicherheit	IEC62109-1 / IEC62109-2					
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					
Zertifikation	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 /G98/G99/ AS4777 / EN50549/ CEI 0-21					

EFFIZIENZ						
Max. Effizienz [%] / Euro-Effizienz [%]	98/ 97.7					
Nennbatterieladung [%] / Entladeeffizienz [%]	98.5 / 97					
ALLGEMEINE DATEN (WR)						
Abmessungen (B x H x T) [mm]	717 x 405 x 209.5					
Gewicht [kg]	< 37					
Betriebstemperaturbereich [°C]	- 35 bis 60 (Derating bei 45°C)					
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 bis 100 (kondensierend)					
Speichertemperatur [°C]	- 40 bis 65					
Geräuschemission (Typisch) [dB(A)]	< 33					
Eigenverbrauch (Nacht) [W]	< 40 W für Hot-Standby, < 5 W für Kalt-Standb					
Ruhezustand	JA					
SCHUTZ						
Anti-Islanding-Schutz	JA					
DC-Verpolungsschutz	JA					
Überwachung der Isolierung	JA					
Differenzstrom-Überwachung	JA					
AC-Überstromschutz	JA					
AC-Kurzschlusschutz	JA					
AC-Überspannungsschutz	JA					
Überhitzungsschutz	JA					
AFCI	OPT					
Überspannungsschutz	Type II, DC und AC					
STANDARD						
Sicherheit	IEC62109-1 / IEC62109-2					
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					
Zertifikation	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 /G98/G99/ AS4777 / EN50549/ CEI 0-21					

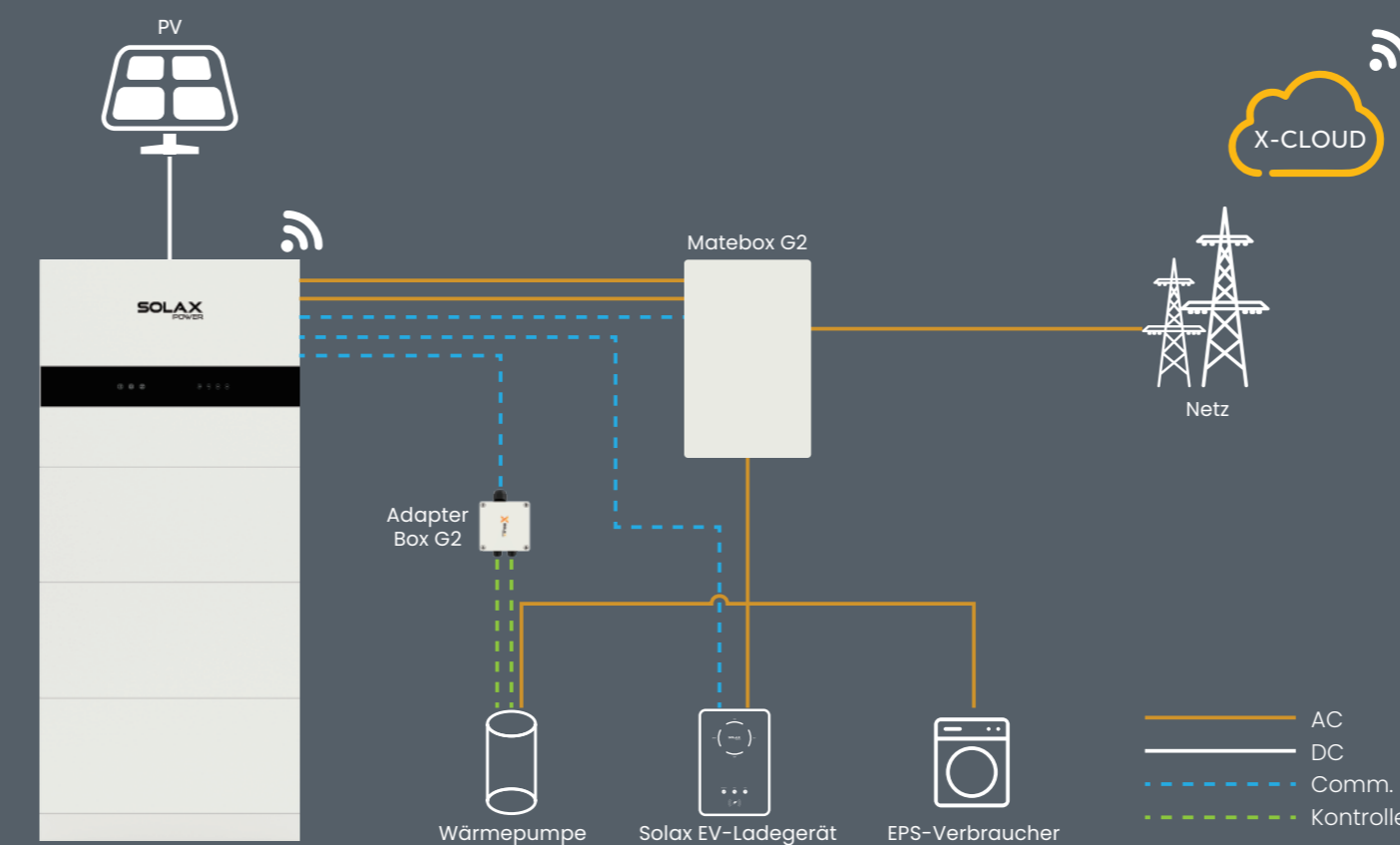
- ① Jede DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs kann zu Fehlfunktionen des Wechselrichters führen.
- ② Testbedingungen: 25 °C, 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Laden und Entladen.
- ③ Die nutzbare Energie des Systems kann je nach Einstellung des Wechselrichters variieren.
- ④ Entladung: Bei einem Temperaturbereich der Batteriezelle von -20 °C bis 10 °C und 45 °C bis 53 °C wird der Entladestrom reduziert; Laden: Bei einem Temperaturbereich der Batteriezelle von 0 °C bis 25 °C und 45 °C bis 53 °C wird der Ladestrom reduziert. Die Lade- oder Entladeleistung des Produkts hängt von der tatsächlichen Temperatur der Batterie ab.

TAKTISCHES SZENARIO

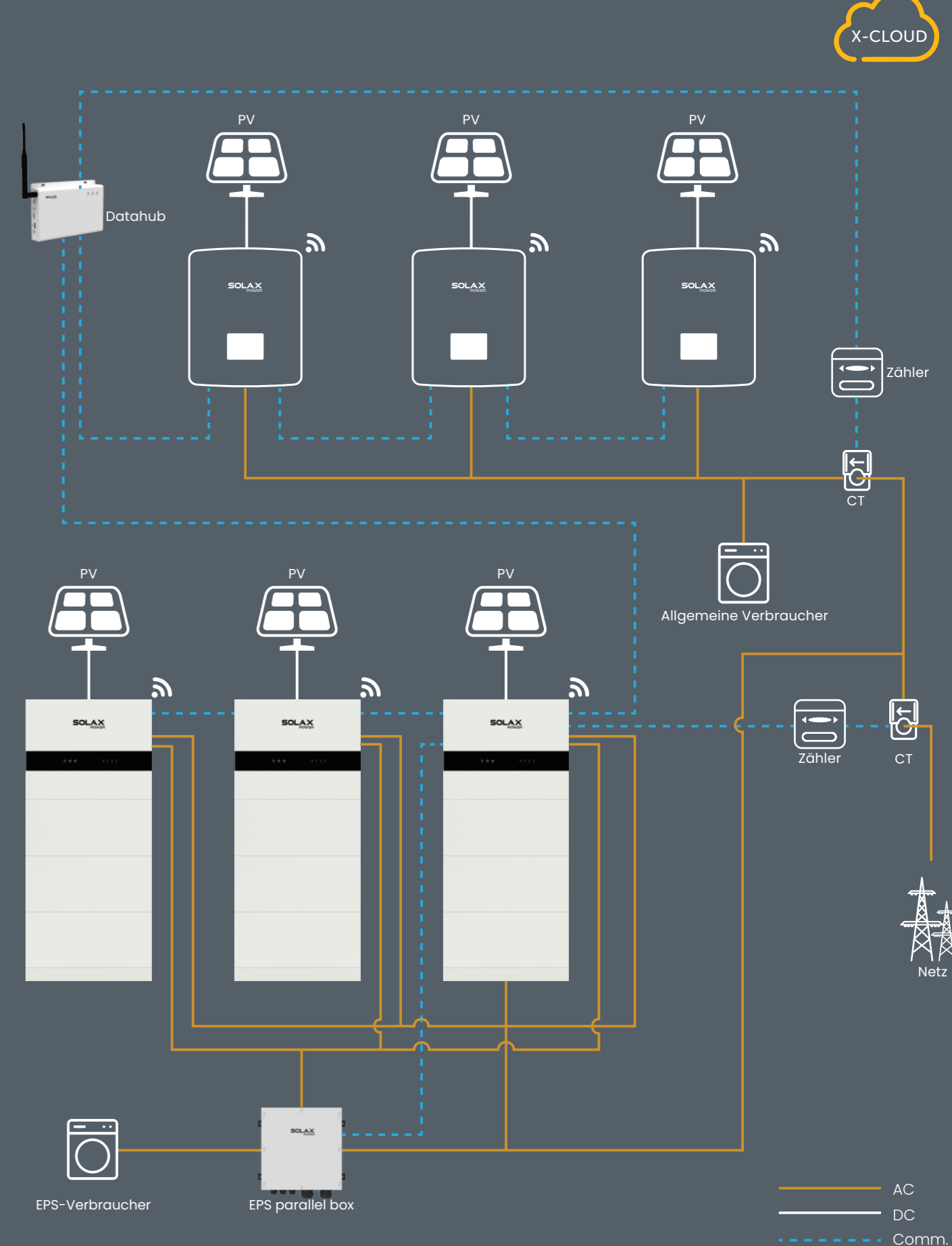
TEILLÖSUNG



WHOLE HOME BACKUP-LÖSUNG



0 INJEKTIONS-LÖSUNG



- ① Jede DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs kann zu Fehlfunktionen des Wechselrichters führen.
- ② Testbedingungen: 25 °C, 100 % Entladetiefe (DoD), 0,2 °C Laden und Entladen.
- ③ Die nutzbare Energie des Systems kann je nach Einstellung des Wechselrichters variieren.
- ④ Entladung: Bei einem Temperaturbereich der Batteriezelle von -20 °C bis 10 °C und 45 °C bis 53 °C wird der Entladestrom reduziert; Laden: Bei einem Temperaturbereich der Batteriezelle von 0 °C bis 25 °C und 45 °C bis 53 °C wird der Ladestrom reduziert. Die Lade- oder Entladeleistung des Produkts hängt von der tatsächlichen Temperatur der Batterie ab.