



X3-ULTRA

15kW
|
30kW

**Dreiphasiger Hybrid-
Wechselrichter**

Gewerbe- und Industrielösung

Global: +86 571-56260008

 www.solaxpower.com
 info@solaxpower.com

Merkmale

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter



Wirtschaftlich

- Maximal 200% Überdimensionierung und 200% PV-Eingangsleistung
- Maximaler Eingangsstrom von 36 A pro MPPT, unterstützt Hochleistungs-Solarpanel



Intelligent

- KI-bereit, Prognose der Solarenergieerzeugung und des Eigenheimverbrauchs, intelligente Energiemanagementstrategie
- VPP-bereit, SolaX-Cloud unterstützt Ressourcenaggregator (2030.5, OpenADR)
- Smart-Scene-Funktion und intelligentes Lastmanagement unterstützt (z. B. Wärmepumpe, EV-Ladegerät)
- Mikro-Netz-bereit, unterstützt Echtzeit-Leistungsausgleich zwischen PCS und Hybrid, netzgekoppelten und netzunabhängigen Szenarien
- 7x24h Zeitplan unterstützt
- Drahtlose Zählerlösung unterstützt
- Doppelte unabhängige Batterieanschlüsse ermöglichen die freie Erweiterung der Batteriekapazität



Robust

- Robuste Backup-Fähigkeit, Umschaltzeit <10 ms, bis zu 200 % EPS-Ausgang für 10s, unterstützt Halbwellenlasten
- Stärker, EPS-Betrieb ohne Batterie



Sicher

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



X3-ULTRA

15-30kW

PV-EINGANG

| | | | | | | |
|--|------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|
| Max. empfohlene PV-Array-Leistung [Wp] | 30000 | 30000 | 40000 | 40000 | 50000 | 60000 |
| Max. DC-Eingangsleistung [W] | 30000 | 30000 | 40000 | 40000 | 50000 | 60000 |
| Max. DC-Spannung [V] | | | 1000 | | | |
| Normale DC-Betriebsspannung [V] | | | 600 | | | |
| Anzahl der MPP-Trackers / Strings pro MPP-Tracker | 3 (2 / 2 / 2) | 2 (2 / 2) | 2 (2 / 2) | 2 (2 / 2) | 3 (2 / 2 / 2) | 3 (2 / 2 / 2) |
| Max. Eingangsstrom (Eingang A / Eingang B) [A] ¹⁾ | PV1:36/ PV2:36/ PV3:36 | PV1:36/ PV2:36 | PV1:36/ PV2:36 | PV1:36/ PV2:36 | PV1:36/ PV2:36/ PV3:36 | PV1:36/ PV2:36/ PV3:36 |
| Max. Kurzschlussstrom (Eingang A / Eingang B) [A] | PV1:45/ PV2:45/ PV3:45 | PV1:45/ PV2:45 | PV1:45/ PV2:45 | PV1:45/ PV2:45 | PV1:45/ PV2:45/ PV3:45 | PV1:45/ PV2:45/ PV3:45 |
| MPPT-Spannungsbereich [V] | 160 - 950 | 160 - 950 | 160 - 950 | 160 - 950 | 160 - 950 | 160 - 950 |
| Start-Ausgangsspannung [V] | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

AC-AUSGANG (Am-Netz)

| | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------|-------|-------|-----------------------|
| Normale AC-Leistung [VA] | 15000 (AS 4777 14999) | 15000 (AS 4777 14999) | 19999 | 20000 | 25000 | 30000 (AS 4777 29999) |
| Max. AC-Scheinleistung [VA] | 16500 (AS 4777 14999) | 16500 (AS 4777 14999) | 19999 | 22000 | 27500 | 30000 (AS 4777 29999) |
| Netznominalspannung(AC-Spannungsbereich) [V] | | | 3P4W, 400 / 230 | | | |
| Netznominalfrequenz [Hz] | | | 50 / 60 | | | |
| AC-Normalstrom [A] | 21.8 | 21.8 | 29.0 | 29.0 | 36.3 | 43.5 |
| Max. AC-Strom [A] | 24.0 | 24.0 | 29.0 | 31.9 | 39.9 | 43.5 |
| Verdrängungs-Leistungsfaktor | | | 1 (- 0.8 ~ 0.8) | | | |
| Gesamte harmonische Verzerrung(THDi, Nennleistung) [%] | | | < 3 | | | |

AC-EINGANG

| | | | | | | |
|--|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
| Normale AC-Leistung [VA] | 15000 | 15000 | 19999 | 20000 | 25000 | 30000 |
| Normaler AC-Strom [A] | 21.8 | 21.8 | 29.0 | 29.0 | 36.3 | 43.5 |
| Netznominalspannung(AC-Spannungsbereich) [V] | | | 3P4W, 400 / 230 | | | |
| Netznominalfrequenz [Hz] | | | 50 / 60 | | | |

BATTERIE

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--|---------------|--|--|--|
| Batterie-Typ | | | Lithium-Ionen | | | |
| Batteriespannungsbereich [V] | | | 180 - 800 | | | |
| Max. Lade-/Entladestrom [A] | | | 60 (30 x 2) | | | |

EPS-AUSGANG(MIT BATTERIE)

| | | | | | | |
|--|-------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|
| EPS-Spitzenleistung [VA] | | | 2fache Nennleistung, 10s | | | |
| EPS-Nennleistung [VA] | 15000 | 15000 | 19999 | 20000 | 25000 | 30000 |
| EPS-Nennspannung [V], Frequenz [Hz] | | | 400 / 230; 50 / 60 | | | |
| EPS-Nennstrom [A] | 21.8 | 21.8 | 29.0 | 29.0 | 36.3 | 43.5 |
| Umschaltzeit [ms] | | | < 10 | | | |
| Gesamte harmonische Verzerrung(THDv, Linienlast) [%] | | | < 3 | | | |

ENERGIEVERBRAUCH

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--|-----|--|--|--|
| Eigenverbrauch(Nacht) [W] | | | < 5 | | | |
|---------------------------|--|--|-----|--|--|--|

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 | | | |
| Rückwärtsladen der Batterie vom Netz | | | Ja | | | |
| Überspannungsschutz | | | Typ II, DC und AC | | | |

X3-ULT-15KP

X3-ULT-15K

X3-ULT-19.9K

X3-ULT-20K

X3-ULT-25K

X3-ULT-30K

EFFIZIENZ

Max. Effizienz / Euro. Effizienz

98.0% / 97.7%

98.0% / 97.7%

98.0% / 97.7%

98.0% / 97.7%

98.0% / 97.7%

98.0% / 97.7%

Nennbatterielade- / Entladeeffizienz

98.5% / 97.0%

98.5% / 97.0%

98.5% / 97.0%

98.5% / 97.0%

98.5% / 97.0%

98.5% / 97.0%

STANDARD

Sicherheit

EN / IEC62109 - 1 / - 2

EMC

EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4; EN61000 - 3 - 11 / 12; EN 5011; IEC 62920

Zertifikation

VDE4105 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEI 0 - 21 / IEC61727 / PEA / MEA / NRS - 097 - 2 - 1 / RD1699 / TOR

ALLGEMEINE DATEN

Schutzklasse

IP66

Betriebstemperaturbereich [C]

- 35 ~ 60 (Derating über + 45)

Luftfeuchtigkeit [%]

0 ~ 100

Höhenlage [m]

< 3000

Lagertemperatur [C]

- 40 ~ +70

Abmessungen (BxHxT) [mm]

696 x 526 x 240

Gewicht [kg]

47

Kühlungskonzept

Intelligente Kühlung

Topologie

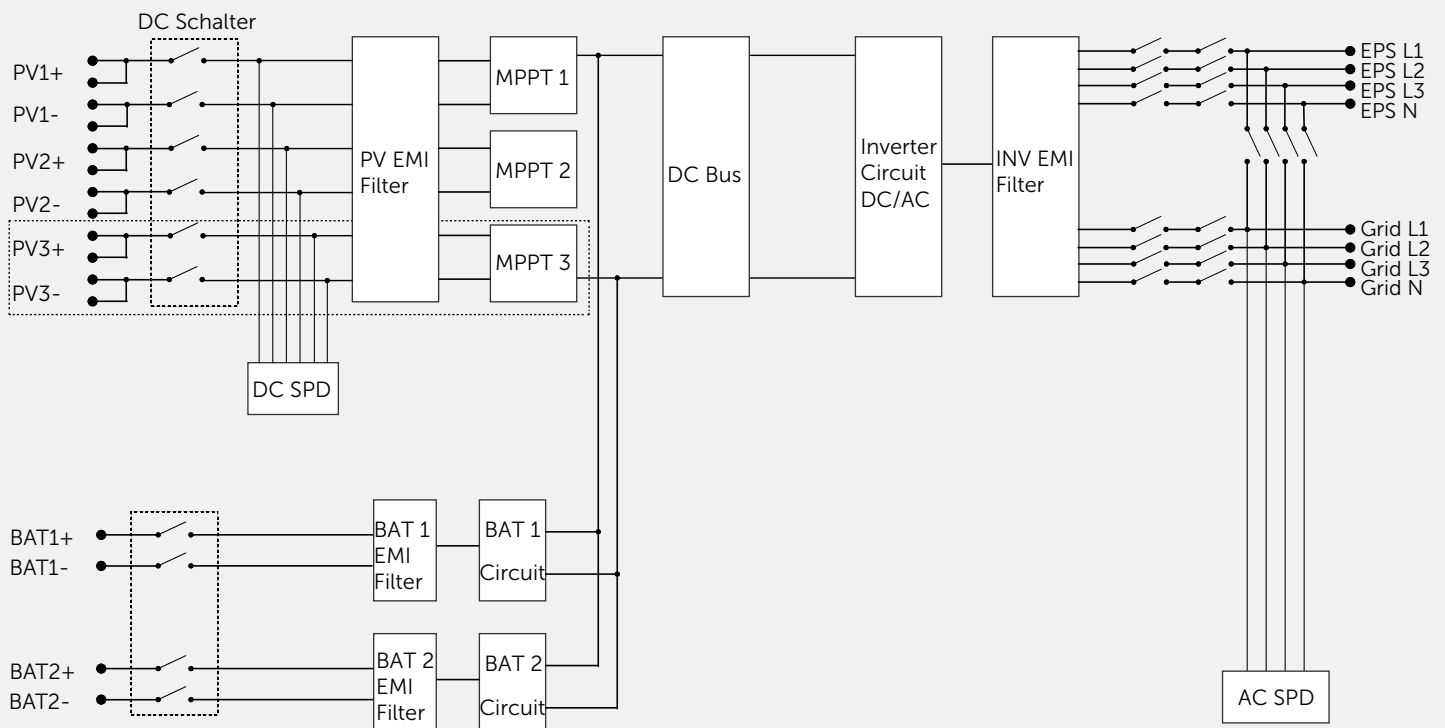
Transformatorlos

Kommunikation

Modbus (RS485), Zähler (RS485), DI x 5, DO x 2

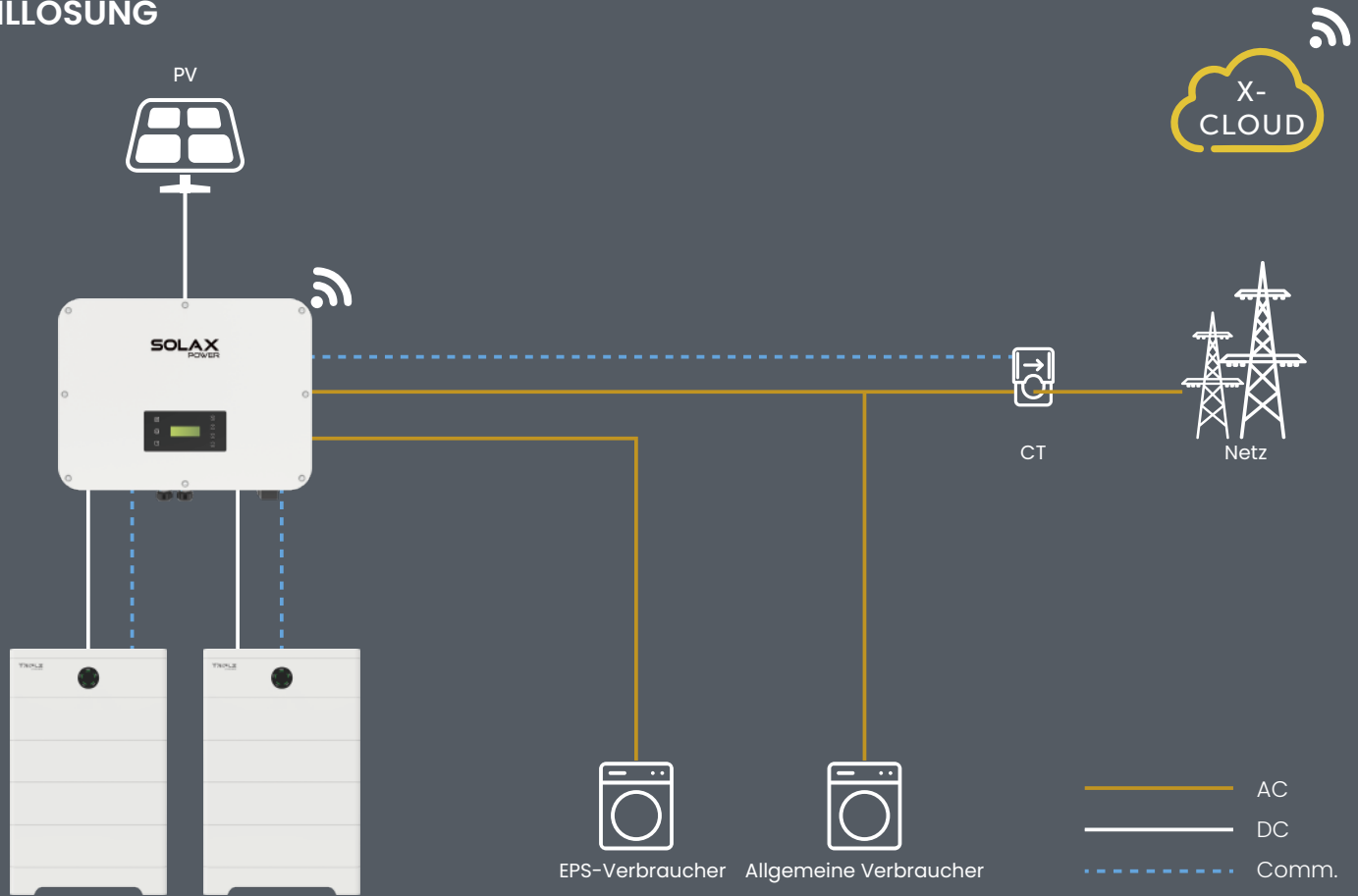
①: PV3-Eingang ist nur für 25K und 30K verfügbar.

SCHALTPLAN

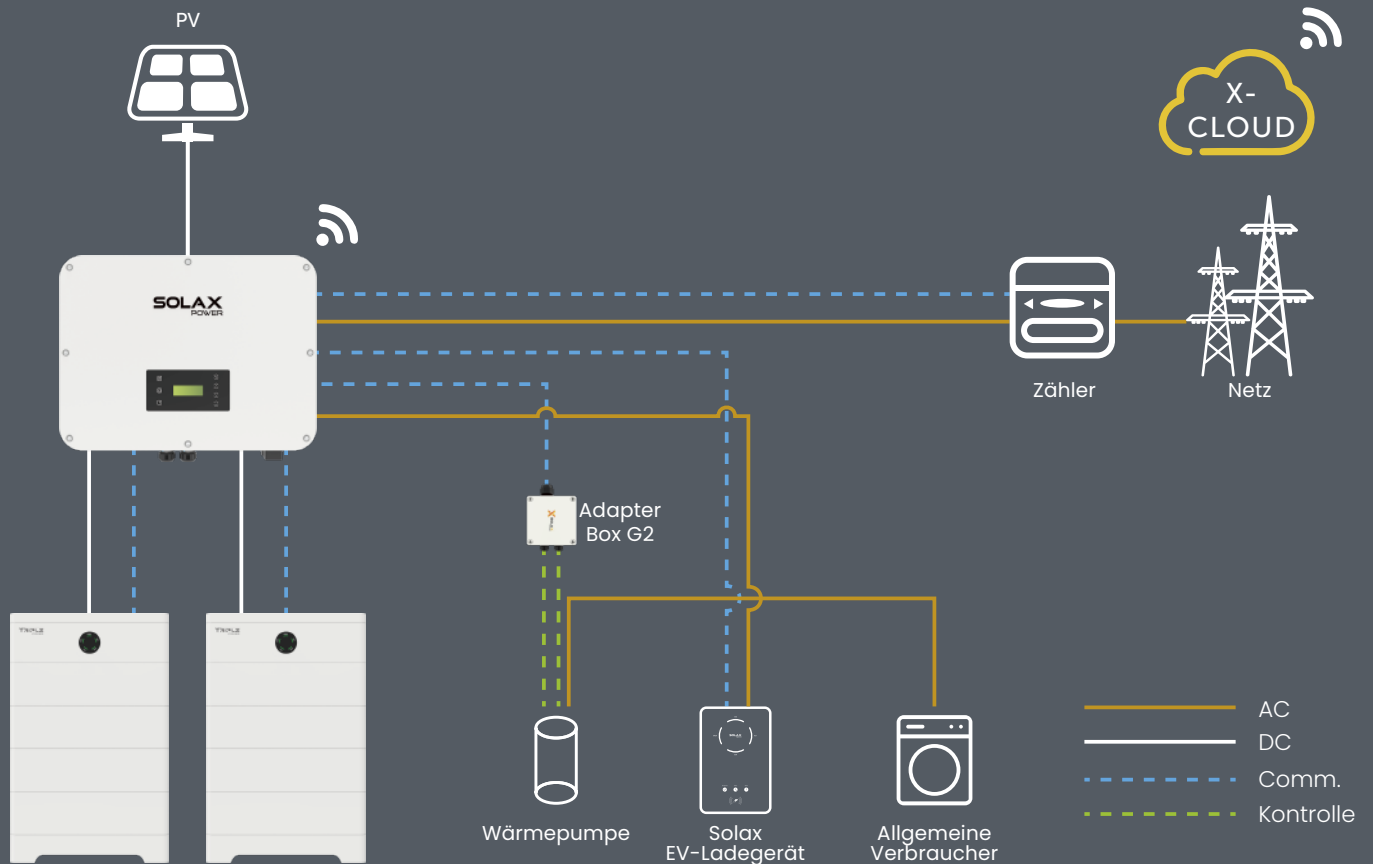


TYPISCHES SZENARIO

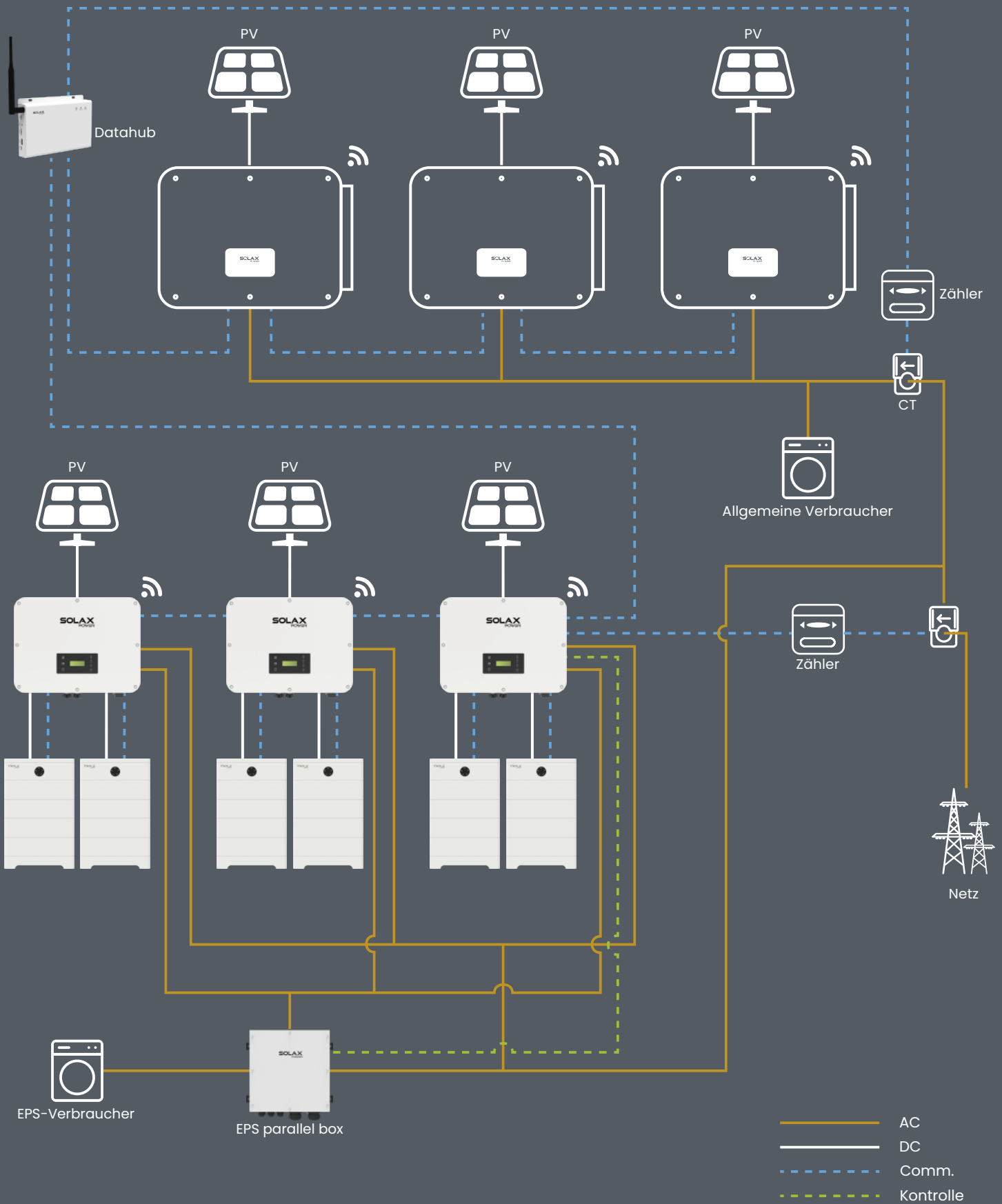
TEILLÖSUNG



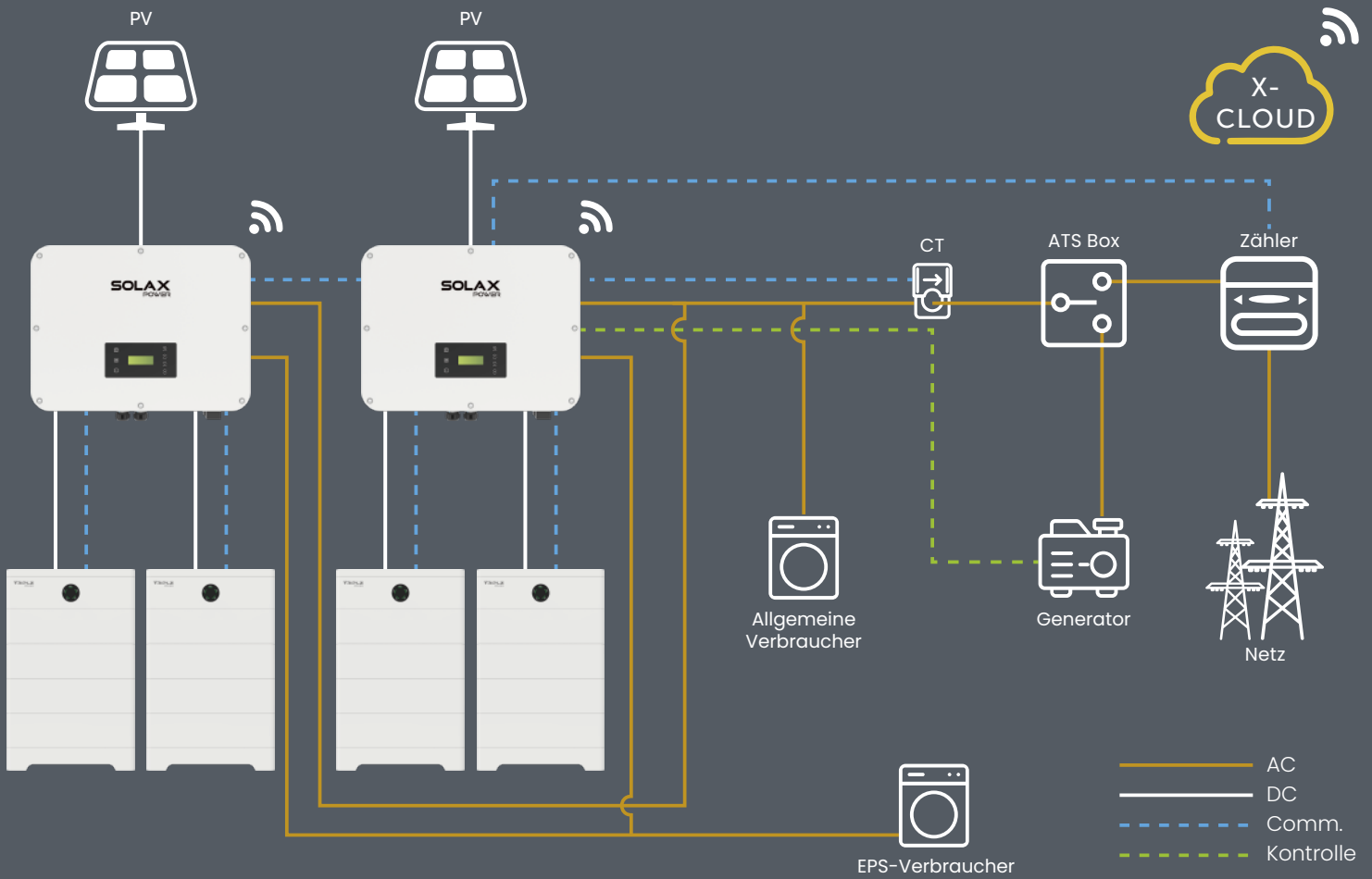
WHOLE HOME BACKUP-LÖSUNG



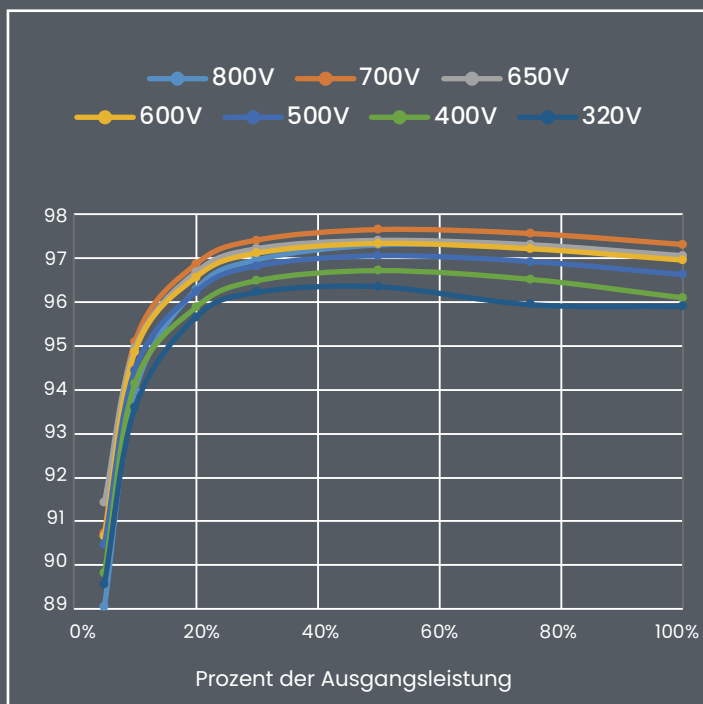
0 INJEKTIONS-LÖSUNG



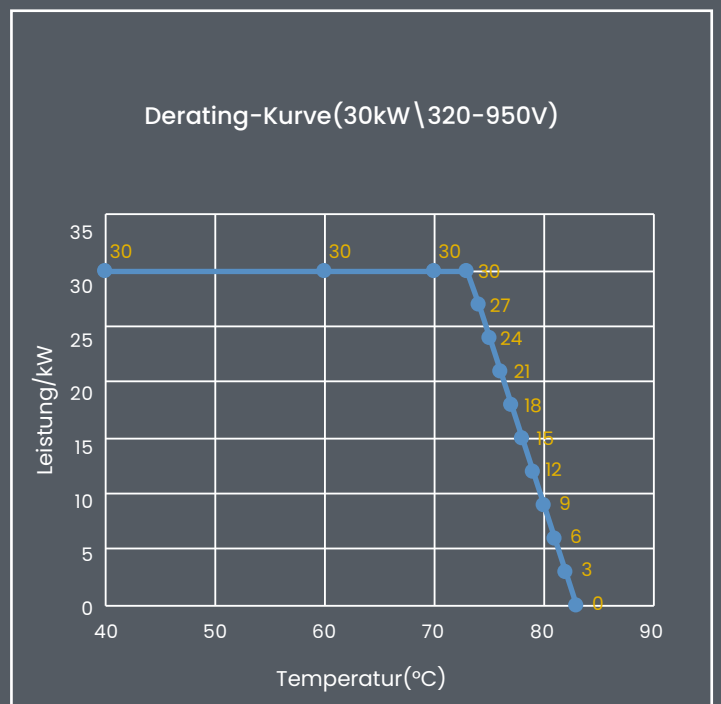
PARALLEL & GENERATORINTEGRIERTE LÖSUNG



EFFIZIENZKURVE (EU)



DERATING-KURVE





www.solaxpower.com

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

*V1.6 Information können ohne Vorankündigung geändert werden.
650.00038.00*