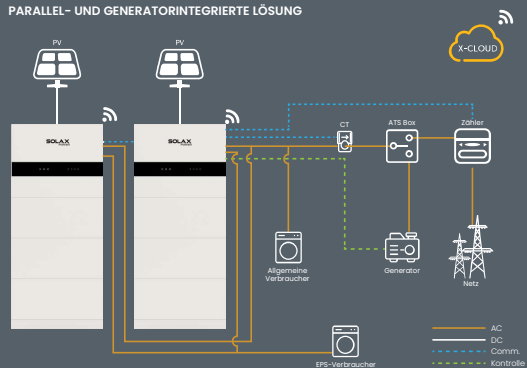
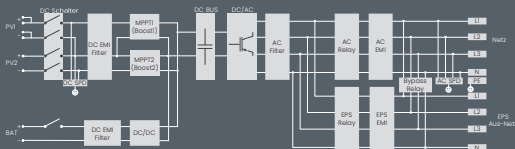


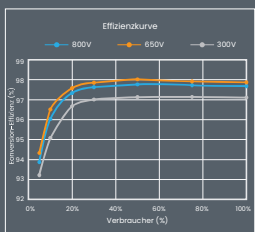
PARALLEL- UND GENERATORINTEGRIERTE LÖSUNG



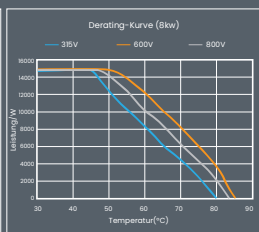
SCHALTPLAN



EFFIZIENZKURVE



DERATING-KURVE



Global: +86 571-56260008 PL: +48 662 430 392 AU: +61 1300 476 529 DE: +49 10 6342 4091 664 UK: +44 2476 586998 NED: +31 20 8527 57932 info@solaxpower.com service@solaxpower.com

U.S. Information können ohne Verantwortung geändert werden. 650100539-00

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-Dreiphasig-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-Einzelsting-Eingangstrom, 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
- Batterieherstellungstechnologie, Betrieb in extremen Umgebungsbedingungen -30 °C

Intelligent

- 20-Jährig, 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 drahtlose Zählerlösung

SYSTEMÜBERSICHT

System schematisch



	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
Nennausgangsleistung (kW)	5	6	8	10	12	15
Anzahl der Batterie	2	3	4	5	6	8
Nennenergie (kWh)*	10,2	15,3	20,4	25,6	30,7	39,2
Nutzbare Energie (kWh)*	9,2	13,8	18,4	23,0	27,6	35,0
Max. Lade-/Entladeleistung (kW)*	10,2	15	18	23	27,6	35
Schutzart	IP65					
Batterietemperaturbereich (°C)	-10 bis 55					
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (RH)	5-95 (nicht kondensierend)					
Max. Betriebshöhe (m)	3000					
Nettogewicht (kg)*	141,2	191,2	241,2	291,2	341,2	431,2
Abmessungen (B x H x T) (mm)	730 x 198 x 209,5	730 x 199 x 209,5	942 x 198 x 210,5	942 x 198 x 210,5	942 x 198 x 210,5	1154 x 198 x 210,5
Anzeige	LCD					
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung					
Topologie	Transformatorlos					
Kommunikation	RS485, Pocket-K, USB, CAN, D5, DT					

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

Spezifikationen

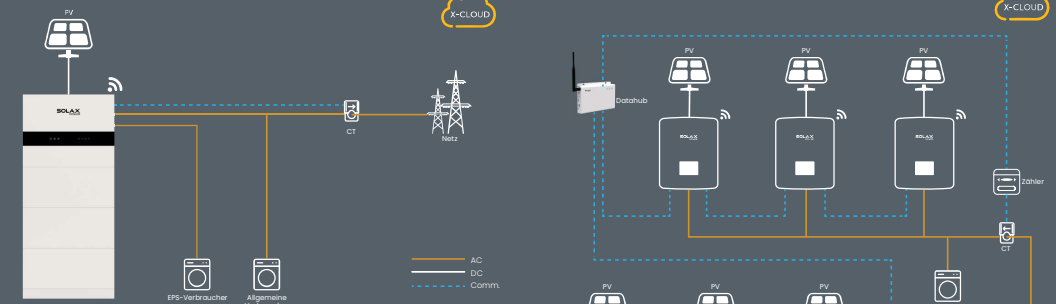
	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
PK-EINGANG						
Max. erlaubte PV-Info-Leistung (Wp)	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. DC-Spannung (V)	1000					
DC-Nennleistungsbereich (W)	600					
Max. Eingangs-PV-Eingangs-/PV-Eingangs-/PV-Eingangs-Modul	PV1: 20 / PV2: 20	PV1: 20 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20	PV1: 32 / PV2: 20
Max. Anschlussleistung (Eingangs-/PV-Eingangs-/PV-Eingangs-Modul)	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 (V)	110 bis 950					
Spannungsgangung (V)	140					
Anzahl MPPT-Tracer / String pro MPPT-Tracker	2 / 2 / 1 / 0	2 / 2 / 1 / 0	2 / 2 / 1 / 0	2 / 2 / 1 / 0	2 / 2 / 1 / 0	2 / 2 / 1 / 0
AC-AUSGANG						
AC-Nennleistung (VA)	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. AC-Strom (A)	16,1	19,3	25,8	32,0	39,0	50,0
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60					
Leistungsfaktor	~1 (Erweiterbar von 0,8 variabel bis 0,8 variabel)					
AC-AUSGANG (Netzgekoppelt)						
AC-Nennleistung (VA)	6000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. AC-Scheinleistung (VA)	15000	15000	20000	25000	30000	35000
Nennleistungsbereich (AC-Spannungsbereich) (V)	240V, 380V / 400V					
Nennleistungsbereich (Hz)	50 / 60					
AC-Nennausgangsstrom (A) bei 230V, 50Hz	26	27	36	45	54	69
Max. AC-Strom (A)	6	6	8	10	12	15
Veranschauligungsfaktor	~1 (Erweiterbar von 0,8 variabel bis 0,8 variabel)					
Gesamte harmonische Verzerrung (THD) Nennleistung (3%)	< 3					

	X3-IES-5K	X3-IES-6K	X3-IES-8K	X3-IES-10K	X3-IES-12K	X3-IES-15K
EPS-AUSGANG (mit Batterie)						
EPS-Spannungsbereich (V)	240V (Nennwert) Solar					
EPS-Nennleistung (VA)	5000	6000	8000	10000	12000	15000
EPS-Nennspannung (V) Frequenz (Hz)	380V, 380V / 400V, 50/60					
EPS-Nennstrom (A)	7,5	8,7	11,6	14,5	17,4	21,8
Umwandlungszeit (ms)	< 40					
Gesamte harmonische Verzerrung (THD) Nennleistung (3%)	< 3					
Max. Inrush-Current (kA)	0					
BATTERIE						
Batteriespannungsbereich (V)	140 ~ 800					
Kommunikationsschnittstelle	CAN / RS485					
BMS-Modul	BMS-MC5000L					
Batteriemodul	TH-H502E					
Komponenten	TBM-MC5000E + TH-H502E * n + Abmessungen + Serienbox (Erweiterbar für zwei Systeme)					
Batterie-Typ	Li-iron-LFP					
Nennkapazität (kWh) / Nennkapazität (Ah) *	5,1 / 750					
Nutzbare Energie (kWh) *	4,6					
Standardleistung (kW)	3					
Max. Leistung (kW)	5,1					
Max. Lade-/Entladeleistung (kW)	5,0					
Labormodul (kWh)	> 6000					
Gesamte Höhe	90					
Sicher	CE, RoHS, TÜV, IEC62619, RoHS, REACH					
TBM-MC5000E-Abmessungen (B x H x T) (mm) / Gewicht (kg)	730 x 198 x 150 / 9,3					
TH-H502E-Abmessungen (B x H x T) (mm) / Gewicht (kg)	730 x 198 x 150 / 4,7					
Box-Abmessungen (B x H x T) (mm) / Gewicht (kg)	730 x 198 x 150 / 9,9					
Serienbox-Abmessungen (B x H x T) (mm) / Gewicht (kg)	107 x 95 x 125 / 1,3					
EFFIZIENZ						
Max. Effizienz (L2 / L1) (Um-Konverter) (%)	98 / 97					
Erweiterbare Leistung (L1) / Erweitbare Leistung (L2)	98,5 / 97,5					
ALLGEMEINE DATEN (DWR)						
Abmessungen (B x H x T) (mm)	730 x 495 x 209,5					
Case-kg	4,37					
Nettogewicht (kg)	30 bis 40 (abhängig von 45°C)					
Relative Luftfeuchtigkeit (RH)	0 bis 100 (kondensierend)					
Speichertemperatur (°C)	-40 bis 65					
Carboxymembran (Typ) (kWh)	< 1,5					
Eigenverbrauch (Standby) (W)	< 40 W für H01-Standby, < 5 W für H01-Standby					
Ruhezustand	JA					
SCHUTZ						
Anti-Überspannungsschutz	JA					
DC-Verpolungsschutz	JA					
Überwachung der Isolierung	JA					
Zuführung zum Netz	JA					
AC-Überspannungsschutz	JA					
AC-Kurzschlusschutz	JA					
AC-Überspannungsschutz	JA					
Überstromschutz	JA					
MPPT	OPT					
Überspannungsschutz	Teil E, DC und AC					
STANDARD						
Schmelze	IEC62209-1 / IEC62209-2					
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					
Lebensdauer	VDE 0106-1 A1 3022 / VDE 0471-4105, IEC62619, A54077 / EN60540, CD 0-21					

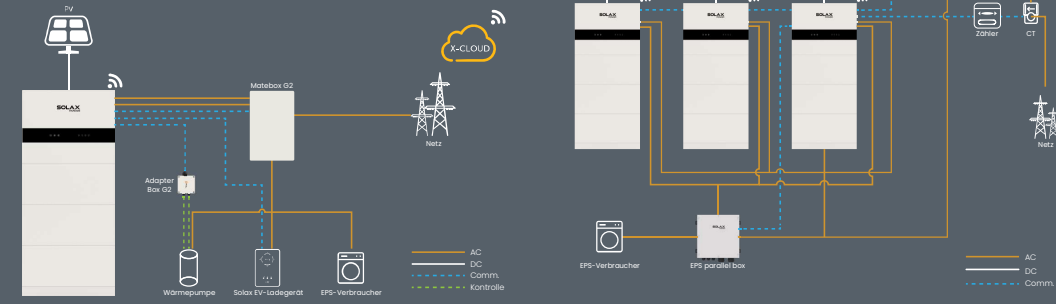
- ① Die DC-Eingangsspannung außerhalb des MPPT-Spannungsbereichs kann zu Fehlfunktionen des Wechslerchips führen.
- ② Die nutzbare Energie des Systems kann je nach Einstellung des Wechslerchips variieren.
- ③ Die Leistung des Systems kann je nach Einstellung des Wechslerchips variieren.
- ④ Die Leistung des Systems kann je nach Einstellung des Wechslerchips variieren.
- ⑤ Die Leistung des Systems kann je nach Einstellung des Wechslerchips variieren.
- ⑥ Die Leistung des Systems kann je nach Einstellung des Wechslerchips variieren.
- ⑦ Die Leistung des Systems kann je nach Einstellung des Wechslerchips variieren.
- ⑧ Die Leistung des Systems kann je nach Einstellung des Wechslerchips variieren.
- ⑨ Die Leistung des Systems kann je nach Einstellung des Wechslerchips variieren.
- ⑩ Die Leistung des Systems kann je nach Einstellung des Wechslerchips variieren.

TAKTISCHES SZENARIO

TEILLÖSUNG



WHOLE HOME BACKUP-LÖSUNG



0 INJEKTIONS-LÖSUNG

AC: Solid line
DC: Dashed line
Comm.: Dotted line
Control: Dash-dot line