



Solar
Optimal
Lange Lebensdauer
Außergewöhnlich
Xaxkt

AU: +61 1300 476529
DE: +49 (0) 6142 4091664
UK: +44 2476 586998
PL: +48 6624 30292
NED: +31 (0) 852 737932



Weltweit: +86 571-56260008

 www.solaxpower.com
 info@solaxpower.com

*Kann ohne Vorankündigung geändert werden. (V2.1)

ÜBER DAS UNTERNEHMEN

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd. wurde 2012 gegründet und hat sich der Entwicklung von intelligenten Energie-Mikronetzen verschrieben. Zu den Kernprodukten des Unternehmens gehören PV-Netzparallel-Wechselrichter, Energiespeicher-Wechselrichter, Energiespeicherbatterien, PV-Energiespeichersysteme und mehr. Bis heute bietet SolaX die weltweit vielfältigste Produktpalette und die größte Anwendungsbreite. SolaX ist weltweit führend auf dem Gebiet der intelligenten PV-Energiespeichersysteme. SolaX ist ein Hightech-Unternehmen, das Forschung und Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Service unter einem Dach vereint und sich auf die Lieferung von netzgekoppelten Wechselrichtern, Speicherwechselrichtern, Solarbatteriespeichern und intelligenten PV-Energiespeichersystemen spezialisiert hat. SolaX hat seit seiner Gründung 98 nationale Patente erhalten, darunter für mehr als 34 Erfindungen. SolaX-Wechselrichter haben bis heute mehr als 500 internationale Zertifizierungen erhalten. Gegenwärtig verkauft SolaX seine Produkte in mehr als 80 Länder. Die Produkte von SolaX haben die deutsche VDE-Zertifizierung, die italienische CEI-Zertifizierung, die EN-Zertifizierung der Europäischen Union, die australische SAA-Zertifizierung, die amerikanische UL-Zertifizierung und andere marktübliche Zertifizierungen erhalten. SolaX ist auch der erste chinesische Hersteller, der das japanische S-Mark-Zertifikat für sein Energiespeichersystem für Privathaushalte erhalten hat, was die hervorragende Leistung und stabile Zuverlässigkeit des SolaX-Energiespeichersystems für Privathaushalte belegt. Im Jahr 2013 hat SolaX erfolgreich den ersten X-Hybrid-Wechselrichter für Energiespeicher in Asien auf den Markt gebracht, und jetzt ist es die 4. Generation. SolaX ist wirklich ein führendes Unternehmen in der Solar- und Energiespeicherbranche.





INVESTOREN

Hauptaktionäre und Investoren



SPIC
State Power Investment Corporation

- Eines der fünf größten Energie- und Stromversorgungsunternehmen in China
- Gesamtvermögen von 1.500 Milliarden RMB (2021)



CTGC
China Three Gorges Corporation

- Das größte Wasserkraftwerk der Welt
- Einer der größten Energiekonzerne der Welt
- Gesamtvermögen von 1.150 Milliarden RMB (2021)



SCHWER PUNKT

Die Vision von SolaX ist es, weltweit führend in der Entwicklung, der Produktion und dem Vertrieb von Solar-Wechselrichtern und Batterien für die Energiespeicherung zu sein.

Die Produktpalette umfasst die allerneuesten Solarinnovationen dank der kontinuierlichen Konzentration auf Forschung und Entwicklung und des unermüdlichen Engagements, die Grenzen des Machbaren zu erweitern - eine Reise, die zur Einführung des bahnbrechenden Hybrid-Wechselrichters und Batteriespeichersystems geführt hat.

2022



2021



reddot winner 2021



ARBEITSSZEITLEISTE

2011

- Erster Wechselrichter ausgeliefert

2012

- SolaX Power Setup

2013

- Asiens erster Wechselrichter zur Energiespeicherung
- Neues Büro in UK

2014

- Neue Niederlassung in Australien
- Dritter Preis der China Innovation and Competition New Energy Industry Enterprise Group

2015

- ZDNY-TL 17000 PHOTON A-Auszeichnung

2016

- Neue Niederlassung in den Niederlanden
- SolaX bei den BBC Royal Institution Lectures vorgestellt

2017

- SolaX neues F&E-Zentrum fertiggestellt



2018

- Ausgezeichnetes Forschungs- und Entwicklungszentrum für Hightech-Unternehmen in Zhejiang
- Neue Niederlassung in den USA

2019

- Neue Niederlassung in Deutschland

2020

- J1ESS-HB58 erhielt die erste japanische S-Mark-Zertifizierung
- TÜV Rheinland Witness-Lab Qualifizierung

2021

- TÜV Rheinland Qualitätsauszeichnung
- X-ESS G4 Red Dot-Gewinner
- Neue Niederlassung in Japan

2022

- Serviceeinrichtung in Brasilien und Südafrika
- EUPD TOP-MARKE



WO WIR ARBEITEN



LÖSUNG AUS EINER HAND

Alle Produkte werden ausschließlich von SolaX entwickelt und selbst hergestellt, einschließlich Hybrid-Wechselrichter, Speicherbatterien und BMS.

Von der Herstellung bis zum Kundendienst können Sie sich auf unsere hochwertigen Produkte und Dienstleistungen verlassen.

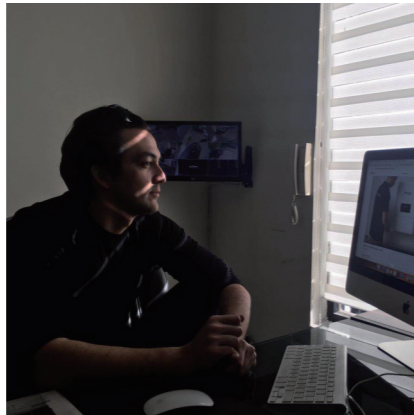
GLOBALER SERVICE SUPPORT

Unterstützung bei der Schulung

Engagierte technische Experten bieten professionelle Schulungen für

- Unsere Kunden
- Das Service-Personal von SolaX Power
- Unsere weltweiten Dienstleister

Webinar Online-Schulung
Schulung vor Ort



After-Sales-Service-Support

Hotline-Support

- Hilfe und technische Unterstützung per Telefon oder E-Mail

Lokaler technischer Support

- Lokale Support-Techniker (AU, EU, UK, US)

Garantie

- 5 Jahre Standardgarantie mit kaufbarer Garantieverlängerung auf bis zu 20 Jahre

Service vor Ort

Reparatur und Wartung

- Service vor Ort durch das Team von SolaX Global
- Modernste technische Ausstattung und Werkzeuge Kurze Reaktionszeiten, weltweit innerhalb von 24 Stunden, und hohe Flexibilität
- Service- und Wartungsverträge verfügbar



WELTWEIT ZERTIFIZIERT

ZERTIFIZIERUNGSSTELLE



Normenkonform



KUNDEN SAGEN

Mein Wechselrichter wurde bereits vor fünf Jahren installiert und ist seither immer noch in gutem Zustand.

Normelito Ulep, Philippinen

Das System ist zuverlässig und effizient.

G Tronchin, Südafrika

Sehr flexible Optionen. Einfache Installation und Nutzung im Vordergrund.

Richard Meegdes, Niederlande

Als Nutzer finde ich, dass SolaX mir eine sehr gute Erfahrung bietet. Obwohl es einige kleinere Probleme gab, hat das meine Begeisterung dafür nicht beeinträchtigt. Ich werde mich auch in Zukunft für SolaX entscheiden

Mary

Unter diesen großen Marken ist SolaX meiner Meinung nach die technologisch fortschrittlichste Marke, mit der ich die besten Erfahrungen gemacht habe. Ich habe die Produkte zu Hause, und sie verstehen mich besser als andere Marken.

Lucy

Die beste Preisqualität auf dem Markt. Auch ein guter After-Sales-Service

Patrick, Belgien

Obwohl der Kundendienst nicht sehr zufriedenstellend ist, sind die Produkte von SolaX auf jeden Fall einen Kauf wert, woran ich keinen Zweifel habe, so dass ich SolaX auf jeden Fall weiter empfehlen werde.

Lendell

Sie scheinen sich in hohem Maße um ihre Produkte und ihre Kunden zu kümmern.

Bob, USA



SOLAX PROJEKTE



SOLAX CLOUD

Alles, was Sie brauchen, um Ihre Energie zu organisieren



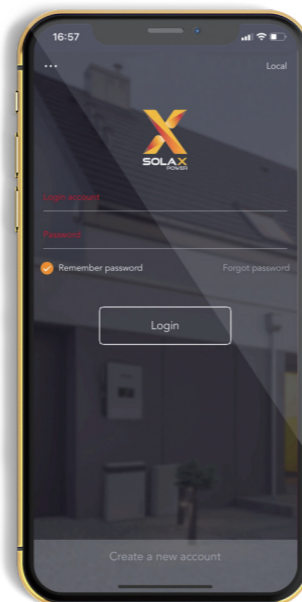
- Alle Plattformen
- Monitor-Verwendung
- Echtzeit-Informationen
- Automatische Benachrichtigungen
- Einfache Schnittstelle

Kontrolle auf Knopfdruck

Nutzen Sie Ihre intelligenten Geräte zur Vernetzung und Steuerung Ihrer Energie



Ob für private oder gewerbliche Anwendungen - mit unserer zentralisierten Management- und Überwachungssoftware können Sie Zeit und Geld sparen. Mit SolaX Cloud können unsere Kunden und Installateure wichtige Daten immer in Echtzeit einsehen. Die SolaX Cloud wurde mit Blick auf den Endbenutzer entwickelt und ist einfach zu bedienen. Alles, was Sie brauchen, auf einen Blick.



SOLAX WECHSELRICHTER DATENBLATT

X1-MINI



S: Einzel-MPPT D: Mit DC-Schalter
N: Ohne DC-Schalter L: LCD-Bildschirm

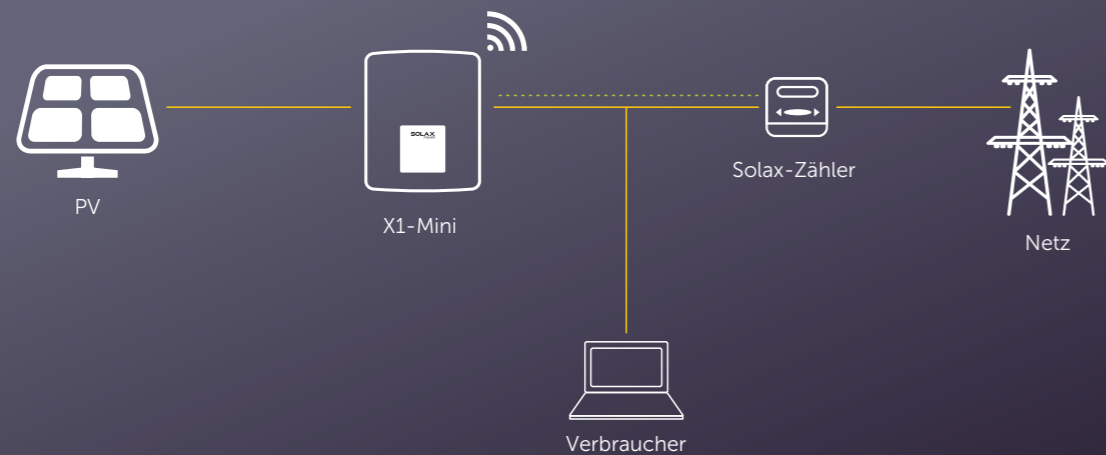
EINPHASIG
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER

0,6 ~ 3,6 kW

Merkmale

- Kleine und kompakte Größe
- 150% Überdimensionierung und 110% Überlastung
- Max. DC-Eingang 14 A pro String
- Niedrige Anlaufspannung und großer MPPT-Bereich
- CT-/Zähler-Kompatibilität
- Integrierter Überspannungsableiter sowohl auf AC- als auch auf DC-Seite
- Aktualisierung und Wartung aus der Ferne

LÖSUNGS-DESIGN



X1-MINI

EINPHASIG

X1-0.6-S-0(L) X1-0.7-S-0(L) X1-1.1-S-0(L) X1-1.5-S-0(L) X1-2.0-S-0(L) X1-2.5K-S-0(L) X1-3K-S-0(L) X1-3.3K-S-0(L) X1-3.6K-S-0(L)
X1-0.6-S-N(L) X1-0.7-S-N(L) X1-1.1-S-N(L) X1-1.5-S-N(L) X1-2.0-S-N(L) X1-2.5K-S-N(L) X1-3K-S-N(L) X1-3.3K-S-N(L) X1-3.6K-S-N(L)

DC-EINGANG

Max. PV-Array-Eingangsleistung [Wp]	900	1050	1650	2250	3000	3750	4500	4950	5400
Max. PV-Eingangsspannung [V]	450	450	450	450	450	550	550	550	550
Startspannung [V]	50	50	50	50	50	70	70	70	70
Nenneingangsspannung [V]	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	45 ~ 430	45 ~ 430	45 ~ 430	50 ~ 430	50 ~ 430	55 ~ 530	55 ~ 530	55 ~ 530	55 ~ 530
Anz. der MPP-Tracker/Strings pro MPP-Tracker	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. PV-Eingangsstrom [A]	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom [A]	18	18	18	18	18	18	18	18	18

AC-AUSGANG

AC-Nennausgangsleistung [W]	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300	3680
AC-Nennausgangsstrom [A]	2,61	3,04	4,78	6,52	8,7	10,8	13,04	14,3	16
Max. Ausgangs-Scheinleistung [VA]	660 (600 für VDE 4105)	770	1210	1650	2200	2750	3300	3300	3680
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	2,9	3,3	5,3	7,2	9,6	11,9	14,3	14,3	16
AC-Nennspannung / AC-Spannungsbereich [V]*	220/230/240; 180–280								
AC-Nennfrequenz / AC-Frequenzbereich [Hz]*	50/60; ±5								
Leistungsfaktorbereich	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend								
THDi (Nennleistung) [%]	<3								

SYSTEMDATEN

Max. Effizienz [%]	98								
Euro-Effizienz [%]	95,00	95,00	95,50	96,00	96,50	96,50	96,50	96,50	96,50
Standby-Verbrauch [W] bei Nacht	0								
Schutz gegen Eindringen	IP66								
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]	-25 ~ +60 (Herabsetzung bei 45)								
Max. Betriebshöhe [m]	≤2000								
Luftfeuchtigkeit [%]	0~100 (Kondensation)								
Geräuschemission (typisch) [dB]	30								
Lagertemperatur [°C]	-30 ~ +70								
Abmessungen (BxHxT) [mm]	267 x 328 x 126								
Nettogewicht [kg]	6	6	6	6	6	8,3	8,3	8,3	8,3
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung								
Kommunikationsschnittstellen	RS485 / DRM/USB, Optional: CT/Zähler								
Optionales Überwachungs-Dongle	Pocket WiFi / LAN / 4G								
Anzeige	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP								

SCHUTZ

Über-/Unterspannungsschutz	JA
DC-Isolationsschutz	JA
Überwachung des Erdschlussschutzes	JA
Netzüberwachung	JA
Überwachung der DC-Einspeisung	JA
Überwachung des Rückspeisestroms	JA
Reststromerkennung	JA
Anti-Inselbildungsschutz	JA
Übertemperaturschutz	JA
Überspannungsableiter	JA

STANDARD

Sicherheit	EN/IEC62109-1/-2
EMV	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Zertifizierung	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, RD1699, UNE 206007-1, VFR

* Die Wechsellspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.

V3.4. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.650.00020.00



X1-BOOST

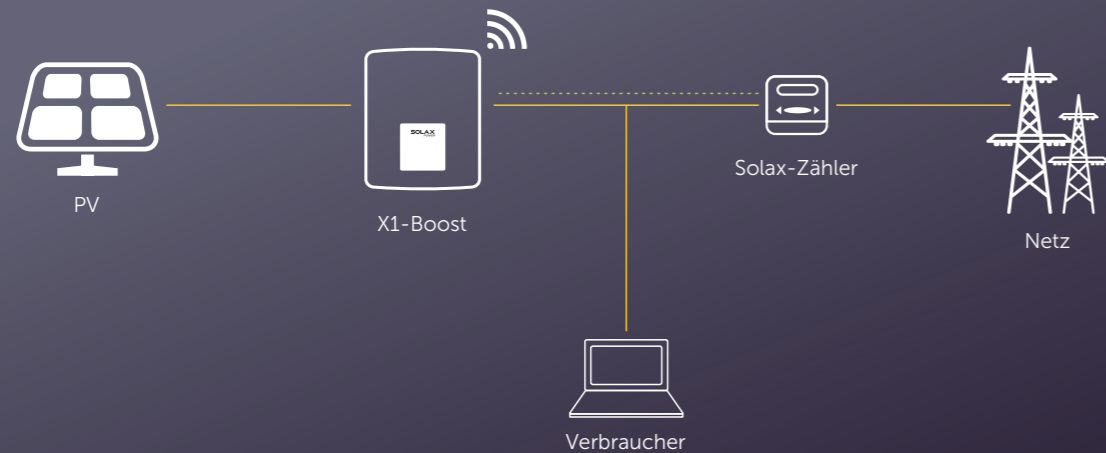
T: Dual-MPPT D: Mit DC-Schalter
 N: Ohne DC-Schalter L: LCD-Bildschirm

EINPHASIG
 NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER
 3,0 ~ 6,0 kW

Merkmale

- Aktualisierung und Wartung aus der Ferne
- 150% Überdimensionierung und 110% Überlastung
- Max. DC-Eingang 14 A pro String
- Integrierter AC/DC-Überspannungsableiter
- CT-/Zähler-Kompatibilität
- Einfach zu installieren und einzurichten
- 24 Std. Überwachung und Wartung (optional)

LÖSUNGS-DESIGN



X1-BOOST

EINPHASIG

X1-3.0-T-D(L) X1-3.3-T-D(L) X1-3.6-T-D(L) X1-4.2-T-D(L) X1-4.6-T-D(L) X1-5.0-T-D(L) X1-5.5K-T-D(L) X1-6.0K-T-D(L)
 X1-3.0-T-N(L) X1-3.3-T-N(L) X1-3.6-T-N(L) X1-4.2-T-N(L) X1-4.6-T-N(L) X1-5.0-T-N(L) X1-5.5K-T-N(L) X1-6.0K-T-N(L)

	X1-3.0-T-D(L) X1-3.0-T-N(L)	X1-3.3-T-D(L) X1-3.3-T-N(L)	X1-3.6-T-D(L) X1-3.6-T-N(L)	X1-4.2-T-D(L) X1-4.2-T-N(L)	X1-4.6-T-D(L) X1-4.6-T-N(L)	X1-5.0-T-D(L) X1-5.0-T-N(L)	X1-5.5K-T-D(L) X1-5.5K-T-N(L)	X1-6.0K-T-D(L) X1-6.0K-T-N(L)
DC-EINGANG								
Max. PV-Array-Eingangsleistung [Wp]	4500	4950	5400	6300	6900	7500	8250	9000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	600	600	600	600	600	600	600	600
Startspannung [V]	100	100	100	100	100	100	100	100
Nenneingangsspannung [V]	360	360	360	360	360	360	360	360
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580	70 ~ 580
Anz. der MPP-Tracker/Strings pro MPP-Tracker	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Max. PV-Eingangsstrom (Eingang A/Eingang B) [A]	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom (Eingang A/Eingang B) [A]	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18
AC-AUSGANG								
AC-Nennausgangsleistung [W]	3000	3300	3680	4200	4600	5000 ^①	5500	6000
AC-Nennausgangsstrom [A]	13	14,3	16	18,3	20	21,7	23,9	26,1
Max. Ausgangs-Scheinleistung [VA]	3300	3630	4048 (3680 für G98/TOR)	4620	5060	5500 ^②	6050	6600 (4600 für VDE4105)
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	14,3	15,8	17,6 (16 für G98/TOR)	20,1	22	23,9 ^③	26,3	28,7 (20 für VDE4105)
AC-Nennspannung / AC-Spannungsbereich [V]*	220/230/240; 180~280							
AC-Nennfrequenz / AC-Frequenzbereich [Hz]*	50/60; ±5							
Leistungsfaktorbereich	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend							
THDi (Nennleistung) [%]	<2							
SYSTEMDATEN								
Max. Effizienz [%]	97,80							
Euro- Effizienz [%]	97,00							
Standby-Verbrauch [W] bei Nacht	<2							
Schutz gegen Eindringen	IP66							
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]	-25 ~ +60 (Herabsetzung bei 45°C)							
Max. Betriebshöhe [m]	≤3000							
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0~100 (kondensierend)							
Geräuschemission (typisch) [dB]	30							
Lagertemperatur [°C]	-30 ~ +70							
Abmessungen (B x H x T) [mm]	341,5 x 430 x 143							
Nettogewicht [kg]	13,5	13,5	13,5	15	15	15	15	15
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung							
Kommunikationsschnittstellen	RS485/DRM/USB, Optional: CT/Zähler							
Optionales Überwachungs-Dongle	Pocket WiFi/LAN/4G							
Anzeige	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP							
SCHUTZ								
Über-/Unterspannungsschutz	JA							
DC-Isolationsschutz	JA							
Überwachung des Erdschlussschutzes	JA							
Netzüberwachung	JA							
Überwachung der DC-Einspeisung	JA							
Überwachung des Rückspeisestroms	JA							
Reststromerkennung	JA							
Anti-Inselbildungsschutz	JA							
Übertemperaturschutz	JA							
Überspannungsableiter	JA							
STANDARD								
Sicherheit	IEC/EN 62109-1/-2							
EMV	EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3/11/12							
Zertifizierung	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, RD1699, UNE 206007-1, VFR							

① 5000 (4600 für VDE4105) ② 5500 (4600 für VDE4105; 5000 für C10/11) ③ 23,9 (20 für VDE4105; 21,7 für C10/11) V3.3. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00021.00
 * Die Wechselspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.

X3-MIC G2

DREIPHASIG
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER

3 ~ 15 kW



Merkmale

Hocheffizient

- Maximaler Wirkungsgrad von bis zu 98,3%
- Geringe Anlaufspannung, ultraweiter MPPT-Spannungsbereich
- 200% Überdimensionierung, 110% Überlastungsleistung (außer Modell 15 kW)
- Integrierter globaler MPP-Scan für höhere Ertragseffizienz

Sicher

- IP66 Schutzart
- Integrierter Überspannungsableiter für AC und DC

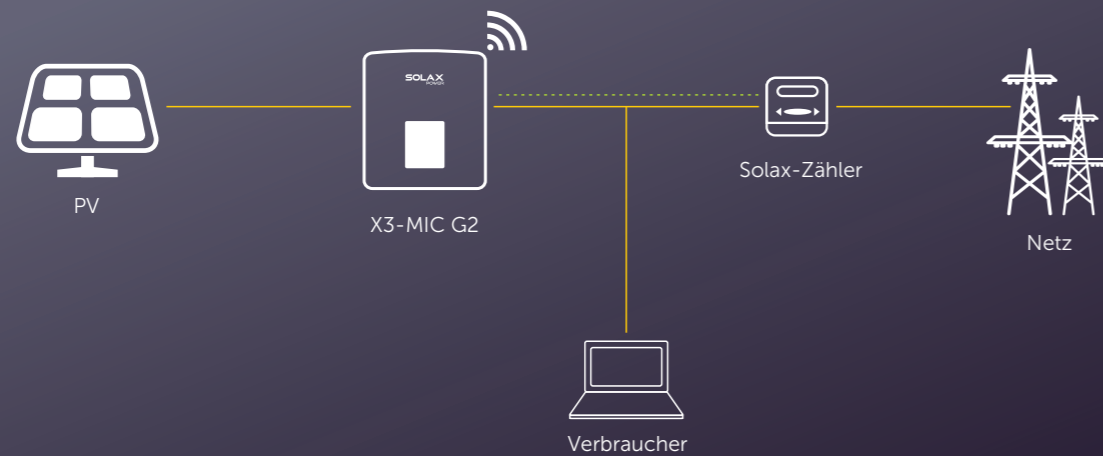
Intelligent

- Eingebaute Exportstromsteuerung
- Einstellung und Aktualisierung aus der Ferne
- 24 Std. Überwachung und Wartung (optional)
- Intelligentes Verbraucher-Management - Wärmepumpe (Adapter-Box erforderlich)
- Mehrere Überwachungsmethoden, Pocket Wi-Fi/LAN/4G (optional)

Wirtschaftlich

- Ultrahohe Leistungsdichte
- Maximal 16 A DC Eingangsstrom pro String, Unterstützung von Hochleistungs-Solarmodulen

LÖSUNGS-DESIGN



X3-MIC G2

DREIPHASIG

X3-MIC-3K-G2 X3-MIC-4K-G2 X3-MIC-5K-G2 X3-MIC-6K-G2 X3-MIC-8K-G2 X3-MIC-10K-G2 X3-MIC-10KW-G2 X3-MIC-12K-G2 X3-MIC-15K-G2

DC-EINGANG

Max. PV-Array-Eingangleistung [Wp]	6000	8000	10000	12000	16000	20000	20000	24000	30000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Startspannung [V]	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Nenneingangsspannung [V]	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980
Anz. der MPP-Tracker/Strings pro MPP-Tracker	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1) ^①	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
Max. PV-Eingangsstrom [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16 ^①	16/16	32/16	32/16
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20 ^①	20/20	40/20	40/20

AC-AUSGANG

AC-Nennausgangsleistung [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
AC-Nennausgangsstrom [A]	4,6/4,4	6,1/5,8	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	15,2/14,5	18,2/17,4	22,7/21,8
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	10000	13200	15000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	4,8	6,4	8,0	9,6	12,8	16,0	15,2	19,1	22,7
AC-Nennspannung/AC-Spannungsbereich [V]**	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE; (95-285 V)*								
AC-Nennfrequenz/AC-Frequenzbereich [Hz]**	50/60; ±5								
Leistungsfaktorbereich	0,8 voreilend – 0,8 nacheilend								
THDi (Nennleistung) [%]	<3								

SYSTEMDATEN

Max. Effizienz [%]	98,3								
Euro-Effizienz [%]	97,8								
Standby-Verbrauch (Nacht) [W]	<3								
Schutz gegen Eindringen	IP66								
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]	-30 ~ +60 (Leistungsminderung über 45)								
Max. Betriebshöhe [m]	4000 (Leistungsminderung über 3000)								
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0~100								
Geräuschemission (typisch) [dB]	<30	<30	<30	<30	<45	<45	<45	<50	<50
Lagertemperatur [°C]	-30 ~ +60								
Abmessungen (BxHxT) [mm]	342*434*144,5				342*434*156				
Gewicht [kg]	15,5	15,5	15,5	15,5	17	17	17	18	18
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung				Intelligente Lüfterkühlung				
Kommunikationsschnittstellen	USB/RS485/DRM, Optional: Zähler								
Optionales Überwachungs-Dongle	Pocket WiFi / LAN / 4G								
Anzeige	2 x LED + LCD(16 x 2) / APP								

SCHUTZ

Über-/Unterspannungsschutz	JA
DC-Isolationsschutz	JA
DC-Verpolungsschutz	JA
Netzüberwachung	JA
Überwachung der DC-Einspeisung	JA
Überwachung des Rückspeisestroms	JA
Reststromerkennung	JA
Anti-Inselbildungsschutz	JA
Übertemperaturschutz	JA
Überspannungsableiter (DC/AC)	Typ II / Typ II
Störlichtbogen-Unterbrecher (AFCI)	Optional
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional

STANDARD

Sicherheit	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMV	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Zertifizierung	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

① Eingang 1 ist optional mit zwei Strings (max. Eingangsstrom: 32 A, Max. Kurzschlussstrom: 40 A)

* Die beiden Daten beziehen sich auf die unterschiedliche Netzspannung 220 V/230 V

** Die Wechselspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.

*V2.5. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00003.00

X3-PRO G2

DREIPHASIG
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER

8 ~ 30 kW



Merkmale

Hocheffizient

- Maximaler Wirkungsgrad von bis zu 98,5%
- Geringe Anlaufspannung, ultraweiter MPPT-Spannungsbereich
- 150% DC-Überdimensionierung, 110% Überlast des AC-Ausgangs
- Integrierter globaler MPP-Scan für höhere Ertrageffizienz

Sicher

- Überspannungsableiter Typ II-Schutz für AC und DC
- ARC-Schutz (optional)
- IP66 Schutzart

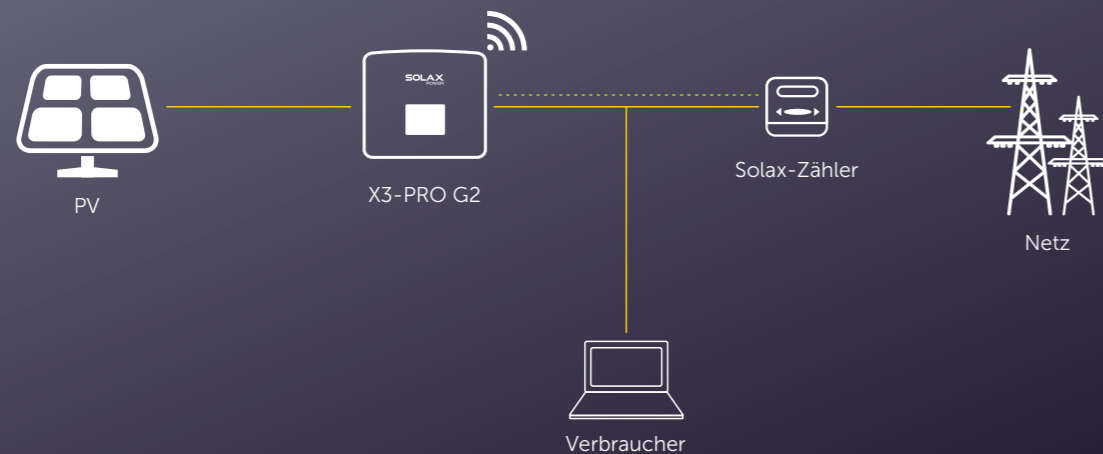
Intelligent

- Eingebaute Exportstromsteuerung
- Intelligentes Verbraucher-Management - Wärmepumpe (Adapter-Box erforderlich)
- 24 Std. Überwachung und Wartung (optional)
- Unterstützung mehrerer Überwachungsmethoden, Optional: WLAN/LAN/4G

Wirtschaftlich

- Ultrahohe Leistungsdichte
- Maximal 32 A DC Eingangsstrom pro String, Unterstützung von Hochleistungs-Solarmodulen
- Maximal 3 MPPTs, 2 Stänge pro MPP-Tracker
- Unterstützt Master/Slave-Parallelfunktion

LÖSUNGS-DESIGN



X3-PRO G2

DREIPHASIG

	X3-PRO-8K-G2	X3-PRO-10K-G2	X3-PRO-12K-G2	X3-PRO-15K-G2	X3-PRO-17K-G2	X3-PRO-20K-G2	X3-PRO-25K-G2	X3-PRO-30K-G2
DC-EINGANG								
Max. PV-Array-Eingangsleistung [Wp]	12000	15000	18000	22500	25500	30000	37500	45000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Startspannung [V]	200	200	200	200	200	200	200	200
Nenneingangsspannung [V]	650	650	650	650	650	650	650	650
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	160 ~ 980							
Anzahl der MPP-Tracker	2	2	2	2	2	2	3	3
Strings pro MPP-Tracker	2	2	2	2	2	2	2	2
Max. PV-Eingangsstrom [A]	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32/32	32/32/32
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom [A]	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40/40	40/40/40
AC-AUSGANG								
AC-Nennausgangsleistung [kW]	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000
AC-Nennausgangsstrom [A]*	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	22,8/21,8	25,8/24,7	30,3/29	37,9/36,3	45,5/43,5
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [VA]	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	30000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	13,2	16	19,3	24,2	27,5	33,6	41,8	45,5
AC-Nennspannung/AC-Spannungsbereich [V]**	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE; 95-285 V							
AC-Nennfrequenz/AC-Frequenzbereich [Hz]**	50/60; ±5							
Leistungsfaktorbereich	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend							
THDi (Nennleistung) [%]	<3							
SYSTEMDATEN								
Max. Effizienz [%]	98,20	98,20	98,20	98,30	98,30	98,30	98,50	98,50
Euro-Effizienz [%]	97,70	97,70	97,70	97,80	97,80	97,80	98,00	98,00
Standby-Verbrauch (Nacht) [W]	<3							
Schutz gegen Eindringen	IP66							
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]	-30 ~ +60 (Leistungsminderung über 45)							
Max. Betriebshöhe [m]	4000 (Leistungsminderung über 3000)							
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100							
Geräuschemission (typisch) [dB]	<35	<35	<35	<55	<55	<55	<55	<58
Lagertemperatur [°C]	-30 ~ +60							
Abmessungen (BxHxT) [mm]	482x417x181							
Gewicht [kg]	24,5			26			28	
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung				Intelligente Lüfterkühlung			
Kommunikationsschnittstellen	USB / RS485 / DRM, Optional: Zähler							
Optionales Überwachungs-Dongle	Pocket WiFi/LAN/4G							
Anzeige	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP							
SCHUTZ								
Über-/Unterspannungsschutz	JA							
DC-Isolationsschutz	JA							
Netzüberwachung	JA							
Überwachung der DC-Einspeisung	JA							
Reststromerkennung	JA							
Anti-Inselbildungsschutz	JA							
Übertemperaturschutz	JA							
Überspannungsableiter (DC/AC)	Typ II / Typ II							
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional							
Störlichtbogen-Unterbrecher (AFCI)	Optional							
STANDARD								
Sicherheit	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004							
EMV	IEC/EN 61000; NB/T 32004							
Zertifizierung	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004							

* Die beiden Daten beziehen sich auf die unterschiedliche Netzspannung 220 V/230 V *V2.4. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00004.00
** Die Wechselfrequenz und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.

X3-MEGA G2

DREIPHASIG
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER
40 ~ 60 kW



Merkmale

Mehr Energiegewinnung

- Maximaler Wirkungsgrad 98,4%
- 180 ~ 1000 V DC MPPT-Spannungsbereich
- Maximal 6 MPPTs, 2 Stänge pro MPP-Tracker
- 150% PV-Überdimensionierung des Eingangs, 110% Überlast des Ausgangs
- Maximaler MPPT-Strom 32A

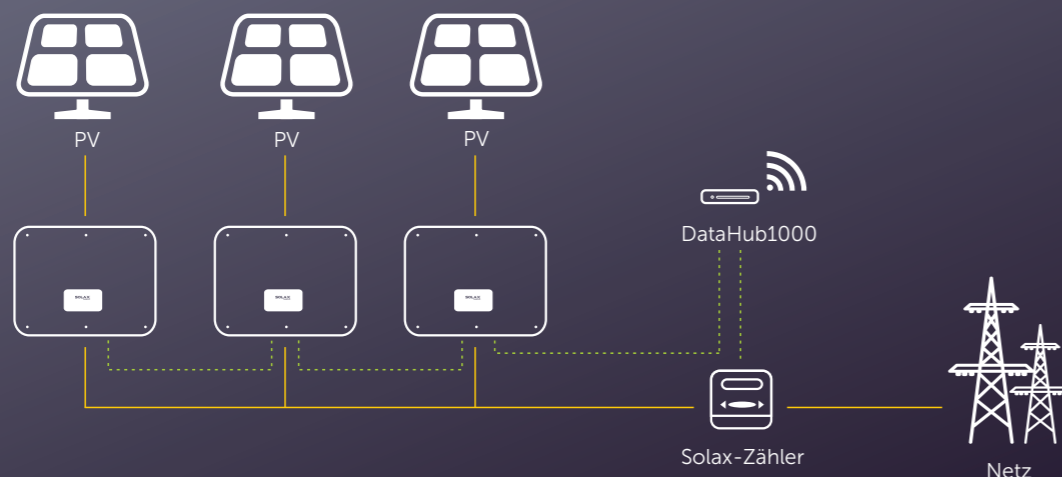
Sicherheit & Zuverlässigkeit

- IP66 Schutzart
- AFCI-Schutz (optional)
- Sowohl AC- als auch DC-Überspannungsableiter (Typ II) im Inneren, Typ I+II Überspannungsableiter ist optional

Intelligenz für einfache Wartung und Wirtschaftlichkeit:

- Eingebaute Exportstromsteuerung
- Einstellung und Aktualisierung aus der Ferne
- Intelligente I-V-Kurvendiagnose wird unterstützt
- Aluminium-AC-Kabelanschluss verfügbar
- Sicherungsfreie Ausführung mit intelligenter String-Stromüberwachung
- Blindleistungskompensation während der Nacht
- 24-Stunden-Betriebsüberwachung (optional)
- Powerline-Kommunikation (PLC) (optional)
- Intelligente Luftkühltechnik führt zu einer langen Lebensdauer der Lüfter
- Fortschrittliche Wärmeableitungstechnologie macht das System um mehr als 10% leichter und kleiner

LÖSUNGS-DESIGN



X3-MEGA G2

DREIPHASIG

X3-MGA-40K-G2

X3-MGA-50K-G2

X3-MGA-60K-G2

DC-EINGANG

Max. PV-Array-Eingangleistung [kWp]	
Max. PV-Eingangsspannung [V]	
Startspannung [V]	
Nenneingangsspannung [V]	
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	
Anzahl der MPP-Tracker	
Strings pro MPP-Tracker	
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT [A]	
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom pro MPPT [A]	

60

75

90

1100

200

600

180 ~ 1000

4

5

6

2

2

2

32

46

AC-AUSGANG

AC-Nennausgangsleistung [kW]	
AC-Nennausgangsstrom [A]*	
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [kVA]	
Max. AC-Ausgangsstrom [A]*	
AC-Nennspannung [V]	
AC-Spannungsbereich [V]**	
AC-Nennfrequenz / AC-Frequenzbereich [Hz]**	
Leistungsfaktorbereich	
THDi (Nennleistung) [%]	

40

50

60

60,6 / 58

75,8 / 72,5

90,9 / 87

44

55

66

66,7 / 63,8

83,3 / 79,7

100 / 95,7

220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE

304 ~ 460

50/60; ±5

0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend

<3

SYSTEMDATEN

Max. Effizienz [%]	
Euro-Effizienz [%]	
Standby-Verbrauch [W] bei Nacht	
Schutz gegen Eindringen	
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]	
Max. Betriebshöhe [m]	
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	
Abmessungen (BxHxT) [mm]	
Gewicht [kg]	
Kühlkonzept	
Kommunikationsschnittstellen	
Optionales Überwachungs-Dongle	
Anzeige	

98,4

98,1

<2

IP66

-30 ~ +60 (Leistungsminde- rung über 45)

4000 (Leistungsminde- rung über 3000)

0 ~ 100

630*521*286

44

44,5

45,5

Intelligente Lüfterkühlung

RS485 / USB / DRM / PLC (Optional)

Pocket WiFi / LAN / 4G

LCD (16x2, optional) / LED x4

SCHUTZ

Über-/Unterspannungsschutz	
Überstromschutz	
DC-Isolationsschutz	
Netzüberwachung	
Überwachung der DC-Einspeisung	
Reststromerkennung	
Anti-Inselbildungsschutz	
String-Fehler-Erkennung	
Übertemperaturschutz	
Überspannungsableiter (DC/AC)	
Störlichtbogen-Unterbrecher (AFCI)	
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	
Powerline-Kommunikation (PLC)	

JA

JA

JA

JA

JA

JA

JA

JA

JA

Typ II / Typ II

Optional

Optional

Optional

STANDARD

Sicherheit	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMV	EN/IEC 61000; NB/T 32004
Zertifizierung	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

* Die beiden Daten beziehen sich auf die unterschiedliche Netzspannung 220 V/230 V
** Die Wechselspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.

*V2.6. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00002.00

X3-FORTH

DREIPHASIG
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER
80 ~ 150 kW



Merkmale

Mehr Energiegewinnung

- Maximaler Wirkungsgrad bis zu 99%
- 180~1000 V DC MPPT-Spannungsbereich
- Maximal 12 MPPTs, 2 Stänge pro MPP-Tracker
- 150% PV-Überdimensionierung des Eingangs, 110% Überlast des Ausgangs
- Maximaler MPPT-Strom 32A

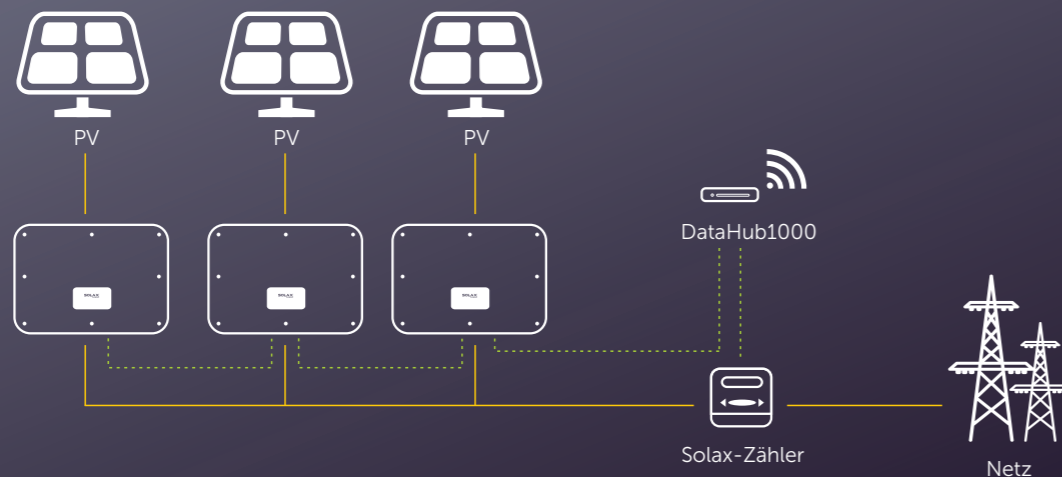
Sicherheit & Zuverlässigkeit

- IP66 Schutzart
- AFCI-Schutz (optional)
- Erkennung der Batterie/AC-Klemmentemperatur
- Sowohl AC- als auch DC-Überspannungsableiter (Typ II) im Inneren, Typ I+II Überspannungsableiter ist optional

Intelligenz für einfache Wartung und Wirtschaftlichkeit:

- Eingebaute Exportstromsteuerung
- Einstellung und Aktualisierung aus der Ferne
- 24-Stunden-Betriebsüberwachung
- Intelligente I-V-Kurvendiagnose wird unterstützt
- Blindleistungskompensation während der Nacht
- Aluminium-AC-Kabelanschluss verfügbar
- Powerline-Kommunikation (PLC) (optional)
- Sicherungsfreie Ausführung mit intelligenter String-Stromüberwachung
- Intelligente Luftkühltechnik führt zu einer langen Lebensdauer der Lüfter
- Fortschrittliche Wärmeableitungstechnologie macht das System um mehr als 5% leichter und kleiner

LÖSUNGS-DESIGN



X3-FORTH

DREIPHASIG

X3-FTH-80K X3-FTH-100K X3-FTH-110K X3-FTH-120K X3-FTH-125K X3-FTH-136K-MV X3-FTH-150K-MV

DC-EINGANG

Max. PV-Array-Eingangsleistung [kWp]	120	150	165	180	188	204	225
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Nenneingangsspannung [V]*	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Startspannung [V]	200	200	200	200	200	200	200
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000
Anzahl der MPP-Tracker	9	9	9	12	12	12	12
Strings pro MPP-Tracker				2			
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT [A]				32			
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom pro MPPT [A]				46			

AC-AUSGANG

AC-Nennausgangsleistung [kW]	80	100	110	120	125	136	150
AC-Nennausgangsstrom [A]*	121,3/116	151,6/145	166,7/159,5	181,9/174	189,4/181,2	157,1/145,4	173,2/160,4
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [kVA]	88	110	121	132	132	149,6	165
Max. AC-Ausgangsstrom [A]*	133,4/127,6	166,7/159,5	183,4/175,4	200/191,3	200/191,3	172,8/160	190,6/176,5
AC-Nennspannung [V]		220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE				500/540, 3P3W+PE	500/540, 3P3W+PE
AC-Spannungsbereich [V]**			304 ~ 480				425 ~ 594
AC-Nennfrequenz/AC-Frequenzbereich [Hz]**				50/60, ±5			
THDi (Nennleistung) [%]				<3			
Leistungsfaktorbereich							0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend

SYSTEMDATEN

MPPT-Effizienz [%]				99,9			
Max. Effizienz [%]	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	99,0	99,0
Schutz gegen Eindringen				IP66			
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]				-30 ~ +60 (Leistungsminderung über 45)			
Max. Betriebshöhe [m]				4000 (Leistungsminderung über 3000)			
Relative Luftfeuchtigkeit [%]				0 ~ 100			
Abmessungen (BxHxT) [mm]				985x660x327,5			
Gewicht [kg]	83	83	83	87	87	87	87
Kühlkonzept				Intelligente Lüfterkühlung			
Kommunikationsschnittstellen				RS485 / USB / DRM / PLC (Optional)			
Optionales Überwachungs-Dongle				Pocket WiFi/LAN/4G			
Anzeige				LCD (16x2, optional) / LED x4			

SCHUTZ

Über-/Unterspannungsschutz	JA
DC-Isolationsschutz	JA
Netzüberwachung	JA
Überwachung der DC-Einspeisung	JA
Reststromerkennung	JA
Anti-Inselbildungsschutz	JA
String-Fehler-Erkennung	JA
Überspannungsableiter (DC/AC)	Typ II / Typ II
Störlichtbogen-Unterbrecher (AFCI)	Optional
Übertemperaturschutz der AC-Ausgangsklemmen	JA
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional
Powerline-Kommunikation (PLC)	Optional

STANDARD

Sicherheit	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMV	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Zertifizierung	EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

* Die beiden Daten beziehen sich auf die unterschiedliche Netzspannung 220 V/230 V oder 500 V / 540 V

V2.7 Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00001.00

** Die Wechselspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.

X1-HYBRID G4

D: Sollte ohne Matebox verwendet werden
M: Sollte mit Matebox verwendet werden

EINPHASIG
3,0 ~ 7,5 kW



Merkmale

Hocheffizient

- 200% PV überdimensioniert und bis zu 110% AC Überlastausgang
- Höhere Effizienz beim Laden und Entladen, bis zu 97,0%
- Integrierte Schattenverfolgungsfunktion

Wirtschaftlich

- 16 A DC Eingangsstrom, Unterstützung von Hochleistungs-Solarmodulen
- Bis zu 150% PV-Eingang
- Speicherung der überschüssigen Energie von der PV in der Batterie
- Niedrige Start-Ausgangsspannung sorgt für eine längere Betriebszeit des Wechselrichters
- Weniger Energieverluste von der Batterie zum Wechselrichter

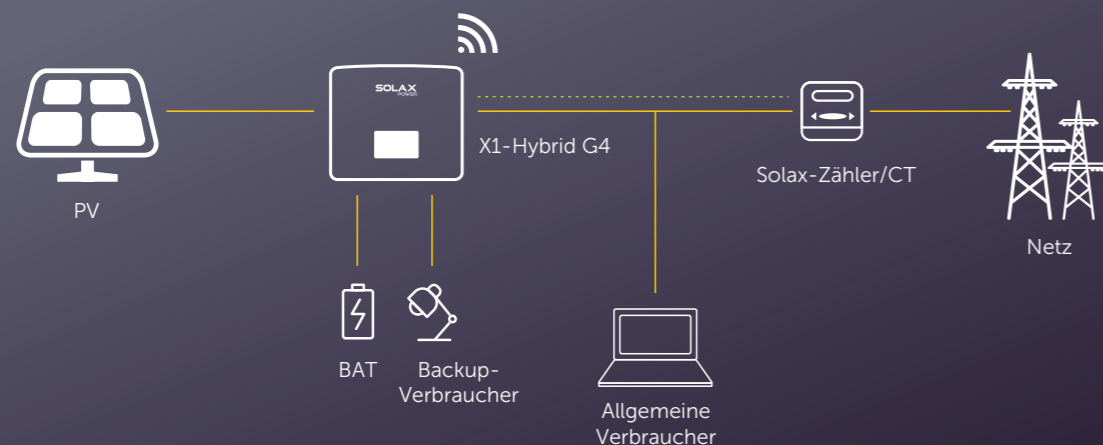
Intelligent

- Bis zu 120% EPS-Ausgang für 1 Std.
- Umschaltzeit <10 ms
- Schnelle Konfiguration über USB-Stick
- Kompatibel mit Lithium-Ionen- und Bleisäure-Batterie
- CT-kompatibel, Verbraucher reagieren innerhalb 0,3 s
- Intelligentes Verbraucher-Management (z.B., Wärmepumpe)
- Netzparallel und netzunabhängige Funktion, bis zu 15 kW
- 5 Betriebsmodi, 2 Ladeperioden verfügbar
- VPP-bereit, Hilfsdienst auf dem Strommarkt

Sicher

- IP65 Schutzart
- Integrierter Überspannungsableiter

LÖSUNGS-DESIGN



X1-HYBRID G4

EINPHASIG

X1-HYBRID-3.0-D
X1-HYBRID-3.0-M

X1-HYBRID-3.7-D
X1-HYBRID-3.7-M

X1-HYBRID-4.6-D
X1-HYBRID-4.6-M

X1-HYBRID-5.0-D
X1-HYBRID-5.0-M

X1-HYBRID-6.0-D
X1-HYBRID-6.0-M

X1-HYBRID-7.5-D
X1-HYBRID-7.5-M

DC-EINGANG

Max. PV-Array-Leistung [Wp]	6000	7400	9200	10000	12000	15000
Max. PV-Eingangsscheinleistung ^① (PV1+PV2) [Wp]	4500	5500	6900	7500	9000	10000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	600	600	600	600	600	600
Start-Ausgangsspannung [V]	90	90	90	90	90	90
Nenneingangsspannung [V]	360	360	360	360	360	360
MPPT-Spannungsbereich [V]	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550
Anz. der MPP-Tracker/Strings pro MPP-Tracker	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)
Max. Eingangsstrom (Eingang PV1 / Eingang PV2) [A]	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Max. Kurzschlussstrom (Eingang PV1 / Eingang PV2) [A]	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20

AC-EINGANG UND -AUSGANG

AC-Nenn-Ausgangsleistung [W]	3000	3680	4600	5000 <small>(Deutschland 4600, AU 4999)</small>	6000	7500
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [VA]	3300	3680	4999 <small>(Deutschland 4600)</small>	5500 <small>(4600 für VDE4105, 4999 für AS4777)</small>	6600	7500
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	14,4	16	21,7 <small>(Deutschland 20)</small>	23,9 <small>(Deutschland 20, AU 21,7)</small>	28,6	32,6
Max. AC-Eingangs-Scheinleistung [VA]	6300	7360	9200	9200	9200	9200
Max. AC-Eingangsstrom [A]	27,4	32	40	40	40	40
AC-Nennspannung [V]	230 / 240					
Nenn-Netzfrequenz [Hz]	50 / 60					
Verschiebung Leistungsfaktor	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend					
THDi (Nennleistung) [%]	<2					

BATTERIEDATEN

Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie / Bleisäure-Batterie					
Batterie-Spannungsbereich [V]	80 ~ 480					
Max. Lade-/Entlade-Dauerstrom [A]	30					

EPS (NETZUNABHÄNGIG ODER BACKUP) AUSGANG (MIT BATTERIE)

Nennausgangsleistung [W]	3000	3680	4600	5000	6000	7500
Spitzen-Scheinleistung [VA]	3600, 1 Std.	4416, 1 Std.	5520, 1 Std.	6000, 1 Std.	7200, 10 Min.	7500
Max. Dauerstrom [A]	13	16	21,7	21,7	26,1	32,6
Nennspannung [V]; Frequenz [Hz]	230; 50 / 60					
Schaltzeit [ms]	<10					
Parallelbetrieb	JA					

SYSTEMDATEN

Max. Effizienz [%]	97,6					
Euro-Effizienz [%]	97,0					
Batterie-Lade-/Entladeeffizienz [%] ^②	97,0 / 97,0					
Schutzart	IP65					
Betriebstemperaturbereich [°C]	-35 ~ +60 (Leistungsmindeung über +45)					
Max. Betriebshöhe [m]	<3000					
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100					
Geräuschemission (typisch) [dB]	<30					
Lagertemperatur [°C]	-40 ~ +65					
Abmessungen (BxHxT) [mm]	482x417x181					
Nettogewicht [kg]	24					
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung					
Kommunikationsschnittstellen	CT/Zähler (optional), externe Steuerung RS485, Pocket WiFi (optional: Pocket Lan/4G), DRM, USB Upgrade, NTC (optional)					

ENERGIEBEDARF

Eigenverbrauch (Nacht) [W]	<17 W für Standby, <2,7 W für Leerlauf					
----------------------------	--	--	--	--	--	--

STANDARD

Sicherheit	EN/IEC62109-1/-2					
EMV	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12					
Zertifizierung	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, C10/11					

①: Zeigt an, dass die Einzel-PV1- und PV2-Eingangsscheinleistungs-Untergrenze aller Modelle 5000 W beträgt. (Die Beschränkung „Max. PV-Eingangsscheinleistung^① (PV1+PV2)“ hat Vorrang).

②: PV zu BAT Max. Effizienz 97,0%, BAT zu AC Max. Effizienz 97,0%.

V2.4. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00009.00

X3-HYBRID G4

D: Sollte ohne Matebox verwendet werden
M: Sollte mit Matebox verwendet werden

DREIPHASIG
HYBRID-WECHSELRICHTER

5,0 ~ 15 kW



Merkmale

Hocheffizient

- 200%PVüberdimensioniertundbiszu110%ACÜberlastausgang
- HöhereEffizienzbeimLadenundEntladen,biszu97,5%
- IntegrierteSchattenverfolgungsfunktion

Wirtschaftlich

- 16 A DC Einzel-String-Eingangsstrom, Unterstützung von Hochleistungs-Solarmodulen
- Bis zu 150% PV-Eingang
- Speicherung der überschüssigen Energie von der PV in der Batterie
- Niedrige Start-Ausgangsspannung sorgt für eine längere Betriebszeit des Wechselrichters
- Weniger Energieverluste von der Batterie zum Wechselrichter

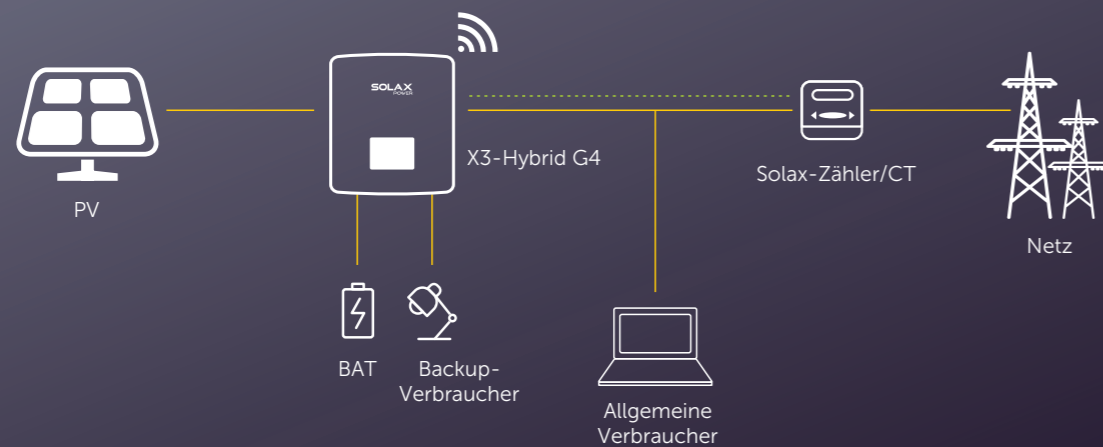
Intelligent

- Bis zu 150% EPS-Ausgang für 60 s
- Umschaltzeit <10 ms
- Schnelle Konfiguration über USB-Stick
- Kompatibel mit Lithium-Ionen- und Bleisäure-Batterie
- CT-kompatibel, Verbraucher reagieren innerhalb 0,3 s
- Intelligentes Verbraucher-Management (z.B., Wärmepumpe)
- Netzparallel und netzunabhängige Funktion, bis zu 150 kW
- 5 Betriebsmodi, 2 Ladeperioden verfügbar
- VPP-bereit, Hilfsdienst auf dem Strommarkt
- Dreiphasiger unsymmetrischer Ausgang Maximal 5 kW Ausgangsleistung auf einer Phase

Sicher

- IP65 Schutzart
- Integrierter Überspannungsableiter

LÖSUNGS-DESIGN



X3-HYBRID G4

DREIPHASIG

X3-HYBRID-5.0-D
X3-HYBRID-5.0-M

X3-HYBRID-6.0-D
X3-HYBRID-6.0-M

X3-HYBRID-8.0-D
X3-HYBRID-8.0-M

X3-HYBRID-10.0-D
X3-HYBRID-10.0-M

X3-HYBRID-12.0-D
X3-HYBRID-12.0-M

X3-HYBRID-15.0-D
X3-HYBRID-15.0-M

DC-EINGANG

Max. PV-Array-Leistung [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. PV-Eingangsleistung (PV1+PV2) [Wp]	PV1: 4000 / PV2: 4000	PV1: 5000 / PV2: 5000	PV1: 8500 / PV2: 5000	PV1:10500 / PV2:6000	PV1:11000 / PV2:7000	PV1:11000 / PV2:7000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Start-Ausgangsspannung [V]	200	200	200	200	200	200
Nenneingangsspannung [V]	640	640	640	640	640	640
MPPT-Spannungsbereich [V]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
Anz. der MPP-Tracker/Strings pro MPP-Tracker	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)
Max. Eingangsstrom (Eingang PV1 / Eingang PV2) [A]	16 / 16	16 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16
Max. Kurzschlussstrom (Eingang PV1 / Eingang PV2) [A]	20 / 20	20 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20

AC-EINGANG UND -AUSGANG

AC-Nenn-Ausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Max. AC-Eingangs-Scheinleistung [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. AC-Eingangsstrom [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
AC-Nennspannung [V]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220					
Nenn-Netzfrequenz [Hz]	50 / 60					
Verschiebung Leistungsfaktor	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend					
THDi (Nennleistung) [%]	<3					

BATTERIEDATEN

Batterie typ	Lithium-Ionen-Batterie / Bleisäure-Batterie
Batterie-Spannungsbereich [V]	180 ~ 800
Max. Lade-/Entlade-Dauerstrom [A]	30

EPS (NETZUNABHÄNGIG ODER BACKUP) AUSGANG (MIT BATTERIE)

Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Spitzen-Scheinleistung [VA]	7500, 60 s	9000, 60 s	12000, 60 s	15000, 60 s	15000, 60 s	16500, 60 s
Max. Dauerstrom [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Nennspannung [V]; Frequenz [Hz]	400 / 230; 50 / 60					
Schaltzeit [ms]	<10					
Parallelbetrieb	JA					

SYSTEMDATEN

Max. Effizienz [%]	98,0
Euro-Effizienz [%]	97,7
Batterie-Lade-/Entladeeffizienz [%]①	98,5 / 97,5
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich [°C]	-35 ~ +60 (Leistungsminderung über +45)
Max. Betriebshöhe [m]	<3000
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100
Geräuschemission (typisch) [dB]	<35
Lagertemperatur [°C]	-40 ~ +70
Abmessungen (BxHxT) [mm]	503x503x199
Nettogewicht [kg]	30
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung
Kommunikationsschnittstellen	Intelligente Kühlung
	CT/Zähler (optional), externe Steuerung RS485, Pocket WiFi (optional: Pocket Lan/4G), DRM, USB Upgrade, NTC (optional)

ENERGIEBEDARF

Eigenverbrauch (Nacht) [W]	<40 W für Standby, <5 W für Leerlauf
----------------------------	--------------------------------------

STANDARD

Sicherheit	EN/IEC62109-1/-2
EMV	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Zertifizierung	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

①: PV zu BAT Max. Effizienz 98,5%, BAT zu AC Max. Effizienz 97,5%.

V2.3. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00010.00

X1-FIT G4

EINPHASIG
AC-GEKOPPELTER HYBRID-WECHSELRICHTER
3,0 ~ 7,5 kW



Merkmale

Hocheffizient

- Bis zu 110% AC Überlastausgang
- Höhere Effizienz beim Laden und Entladen, bis zu 97,0%

Wirtschaftlich

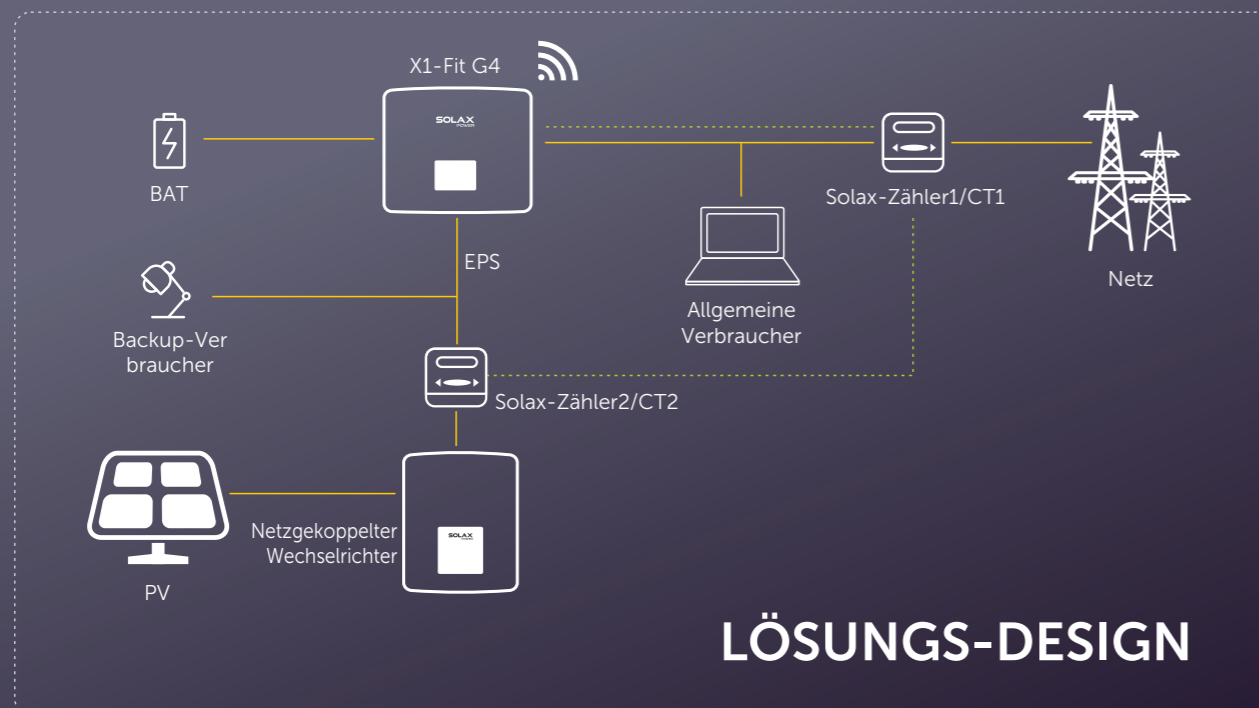
- Speicherung der überschüssigen Energie in der Batterie
- Weniger Energieverluste von der Batterie zum Wechselrichter

Sicher

- IP65 Schutzart
- Integrierter Überspannungsableiter

Intelligent

- Bis zu 120% EPS-Ausgang für 1 Std.
- Umschaltzeit <10 ms
- Schnelle Konfiguration über USB-Stick
- Kompatibel mit Lithium-Ionen- und Bleisäure-Batterie
- CT-kompatibel, Verbraucher reagieren innerhalb 0,3 s
- Intelligentes Verbraucher-Management (z.B., Wärmepumpe)
- Netzparallele und netzunabhängige Funktion, bis zu 150 kW
- 5 Betriebsmodi, 2 Ladeperioden verfügbar
- VPP-bereit, Hilfsdienst auf dem Strommarkt



LÖSUNGS-DESIGN

X1-FIT G4

EINPHASIG

X1-FIT-3.7-W X1-FIT-4.6-W X1-FIT-5.0-W X1-FIT-6.0-W X1-FIT-7.5-W

AC-EINGANG UND -AUSGANG

AC-Nenn-Ausgangsleistung [W]	3680	4600	5000 (Deutschland 4600, AU 4999)	6000	7500
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [VA]	3680	4999 (Deutschland 4600)	5500 (4600 für VDE4105, 4999 für AS4777)	6600	7500
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	16	21,7 (Deutschland 20)	23,9 (Deutschland 20, AU 21,7)	28,6	32,6
Max. AC-Eingangs-Scheinleistung [VA]	7360	9200	9200	9200	9200
Max. AC-Eingangsstrom [A]	32	40	40	40	40
AC-Nennspannung	220 / 230 / 240				
Nenn-Netzfrequenz [Hz]	50 / 60				
Verschiebung Leistungsfaktor	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend				
THDi, Nennleistung [%]	<2				

BATTERIEDATEN

Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie / Bleisäure-Batterie				
Batterie-Spannungsbereich [V]	80 ~ 480				
Max. Lade-/Entlade-Dauerstrom [A]	30				

EPS (NETZUNABHÄNGIG ODER BACKUP) AUSGANG (MIT BATTERIE)

Nennausgangsleistung [W]	3680	4600	5000	6000	7500
Spitzen-Scheinleistung [VA, Min.]	4416, 60	5520, 60	6000, 60	7200, 10	7500
Max. Dauerstrom [A]	16	21,7	21,7	26,1	32,6
Nennspannung [V]; Frequenz [Hz]	230; 50 / 60				
Schaltzeit [ms]	<10				
Parallelbetrieb	JA				

SYSTEMDATEN

Batterie-Lade-/Entladeeffizienz [%]	97,0 / 97,0				
Schutzart	IP65				
Betriebstemperaturbereich [°C]	-35 ~ +60 (Leistungsminderung über +45)				
Max. Betriebshöhe [m]	<3000				
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100				
Geräuschemission (typisch) [dB]	<30				
Lagertemperatur [°C]	-40 ~ +65				
Abmessungen (BxHxT) [mm]	482x417x181				
Nettogewicht [kg]	23				
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung				Intelligente Kühlung
Kommunikationsschnittstellen	CT/Zähler (optional), externe Steuerung RS485, Pocket Serie (optional), DRM, USB-Aktualisierung				

ENERGIEBEDARF

Eigenverbrauch (Nacht) [W]	<17 W für Standby, <2,7 W für Leerlauf				
----------------------------	--	--	--	--	--

STANDARD

Sicherheit	EN/IEC62109-1/-2				
EMV	EN61000-6-1/2/3/4, EN61000-3-2/3/11/12				
Zertifizierung	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, C10/11				

*V2.5. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00018.00

X1-AC

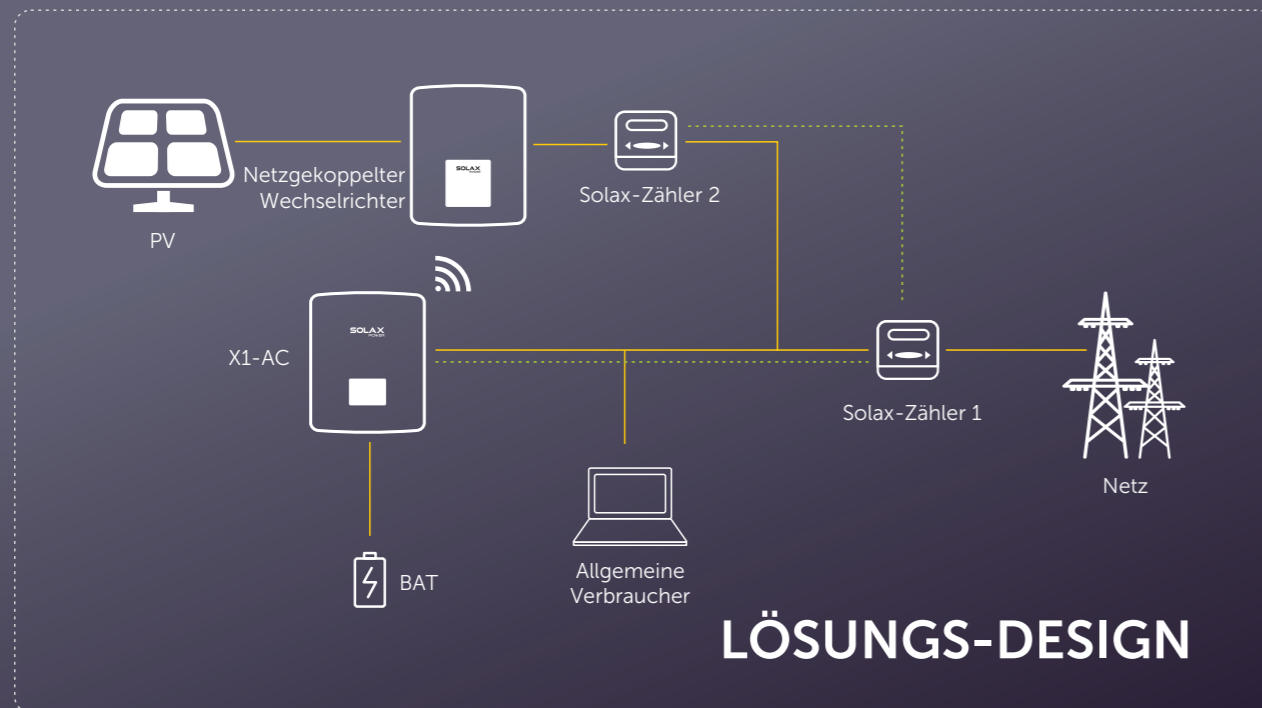
EINPHASIG
AC-GEKOPPELTER HYBRID-WECHSELRICHTER

3,0 ~ 5,0 kW



Merkmale

- Natürliche Kühlung, leise und wartungsarm
- Max. Wirkungsgrad bis zu 97%
- Mehrfacher Schutz: RCD, Isolation, Überspannung, Übertemperatur, Erdungsschutz, Kurzschlusschutz, usw
- Kompatibel mit Hochvolt-Batterien
- Transformatorloses Design mit Software- und Hardwareschutz.



X1-AC EINPHASIG

	X1-AC-3.0	X1-AC-3.6	X1-AC-4.6	X1-AC-5.0
AC-EINGANG UND -AUSGANG				
AC-Nenn-Ausgangsleistung [W]	3000	3680	4600	4999
AC-Nennausgangsstrom [A]	13	16	20	21,7
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [VA]	3000	3680	4600	4999
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	13,6	16,8 (16 für G98)	21	21,7
Max. AC-Eingangs-Scheinleistung [VA]	3000	3680	4600	4999
Max. AC-Eingangsstrom [A]	13,6	16,8 (16 für G98)	21	21,7
AC-Nennspannung [V]	220/230/240 (180-280)			
Netznennfrequenz/Netzfrequenzbereich [Hz]	50/60			
Verschiebung Leistungsfaktor	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend			
THDi (Nennleistung) [%]	<2			
BATTERIEDATEN				
Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie / Bleisäure-Batterie			
Batterie-Spannungsbereich [V]	70-400			
Max. Lade-/Entlade-Dauerstrom [A]	35			
SICHERHEIT UND SCHUTZ				
Über-/Unterspannungsschutz	JA			
DC-Isolationsschutz	JA			
Netzschutz	JA			
Überwachung der DC-Einspeisung	JA			
Reststromerkennung	JA			
Anti-Inselbildungsschutz	JA			
SYSTEMDATEN				
Max. Effizienz [%]	96,5		97,0	
Batterie-Lade-/Entladeeffizienz [%]	96,5		97,0	
Schutzart	IP65			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ +60 (Herabsetzung bei 45)			
Max. Betriebshöhe [m]	<2000			
Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100			
Geräuschemission (typisch) [dB]	<25			
Lagertemperatur [°C]	-25 ~ +60			
Abmessungen (BxHxT) [mm]	430*341,5*143			
Nettogewicht [kg]	15,5	15,5	16,3	16,3
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung			
Kommunikationsschnittstellen	Zähler/Pocket Wi-Fi (optional)/Pocket LAN (optional)/Pocket GPRS (optional)/RS485/DRM/USB/CT			
STANDARD				
Sicherheit	IEC62477			
EMV	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4			
Zertifizierung	G98/G99/G100			

X3-FIT G4

DREIPHASIG
AC-GEKOPPELTER HYBRID-WECHSELRICHTER
6,0 ~ 15 kW



Merkmale

Hocheffizient

- Bis zu 110% AC Überlastausgang
- Höhere Effizienz beim Laden und Entladen, bis zu 98,5%

Wirtschaftlich

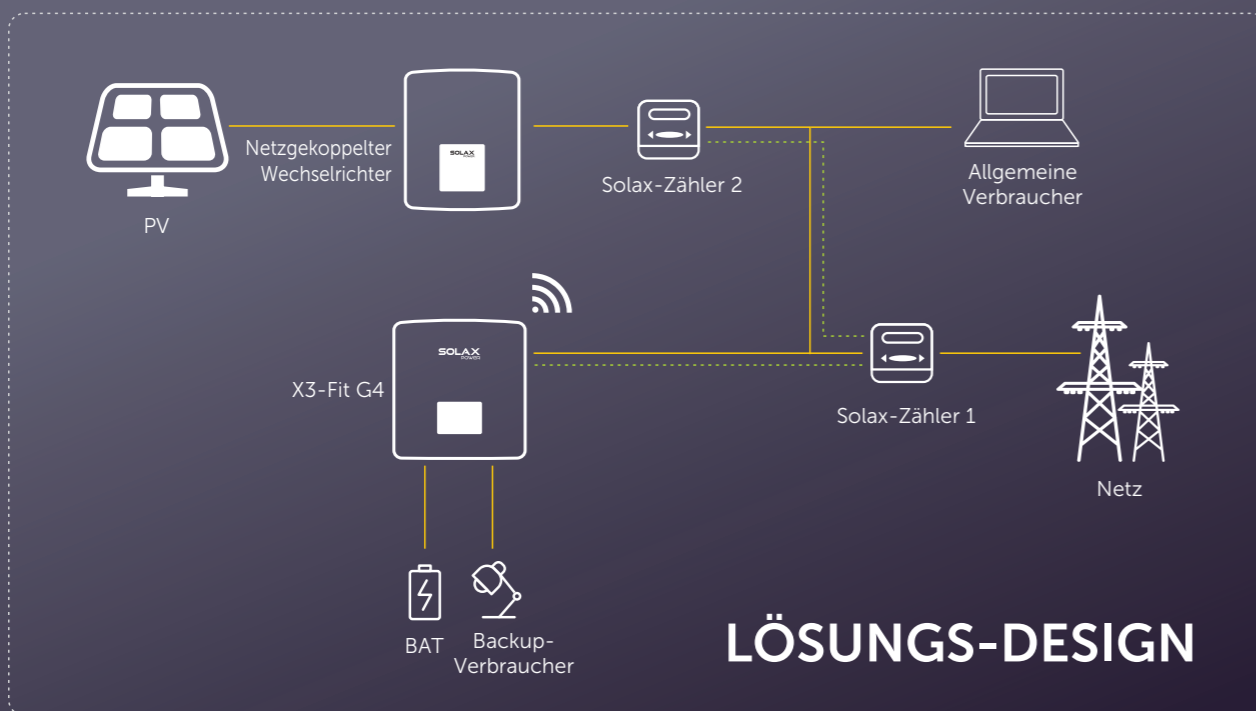
- Speicherung der überschüssigen Energie in der Batterie
- Weniger Energieverluste von der Batterie zum Wechselrichter

Sicher

- IP65 Schutzart
- Integrierter Überspannungsableiter

Intelligent

- Bis zu 150% EPS-Ausgang für 60 s
- Umschaltzeit <10 ms
- Schnelle Konfiguration über USB-Stick
- Kompatibel mit Lithium-Ionen- und Bleisäure-Batterie
- Intelligentes Verbraucher-Management (z.B., Wärmepumpe)
- Netzparallele und netzunabhängige Funktion, bis zu 150 kW
- 5 Betriebsmodi, 2 Ladeperioden verfügbar
- VPP-bereit, Hilfsdienst auf dem Strommarkt
- Dreiphasiger unsymmetrischer Ausgang Maximal 5 kW Ausgangsleistung auf einer Phase

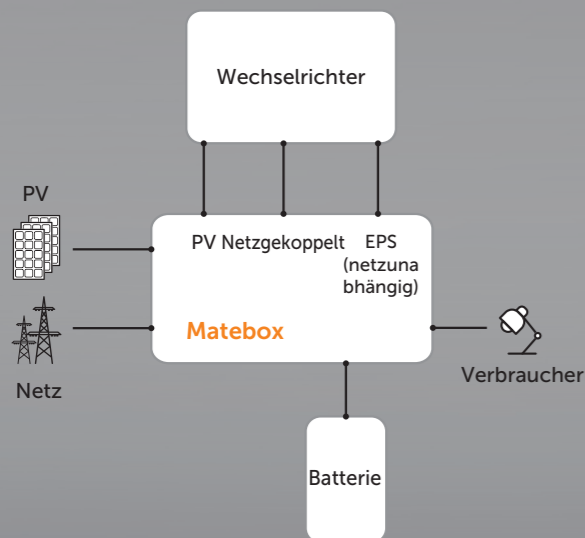


X3-FIT G4

DREIPHASIG

	X3-FIT-6.0-W	X3-FIT-8.0-W	X3-FIT-10.0-W	X3-FIT-15.0-W
AC-EINGANG UND -AUSGANG				
AC-Nenn-Ausgangsleistung [W]	6000	8000	10000	15000
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [VA]	6600	8800	11000	15000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	9,7	12,9	16,1	24,1
Max. AC-Eingangs-Scheinleistung [VA]	12000	16000	20000	20000
Max. AC-Eingangsstrom [A]	19,3	25,8	32	32
AC-Nennspannung [V]	380 / 220; 400 / 230; 415 / 240			
Nenn-Netzfrequenz [Hz]	50 / 60			
Verschiebung Leistungsfaktor	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend			
THDi (Nennleistung) [%]	<3			
BATTERIEDATEN				
Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie / Bleisäure-Batterie			
Batterie-Spannungsbereich [V]	180 ~ 800			
Max. Lade-/Entlade-Dauerstrom [A]	30			
EPS (NETZUNABHÄNGIG ODER BACKUP) AUSGANG (MIT BATTERIE)				
Nennausgangsleistung [W]	6000	8000	10000	15000
Spitzen-Scheinleistung [VA,s]	9000,60	12000,60	15000,60	16500,60
Max. Dauerstrom [A]	8,7	11,6	14,5	21,8
Nennspannung [V]; Frequenz [Hz]	400 / 230; 50 / 60			
Schaltzeit [ms]	<10			
Parallelbetrieb	JA			
SYSTEMDATEN				
Max. Effizienz [%]	98,0			
Euro-Effizienz [%]	97,7			
Batterie-Lade-/Entladeeffizienz [%]	98,5 / 97,5			
Schutzart	IP65			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-35 ~ +60 (Leistungsminderung über +45)			
Max. Betriebshöhe [m]	<3000			
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100			
Geräuschemission (typisch) [dB]	<35	<35	<45	<45
Lagertemperatur [°C]	-40 ~ +70			
Abmessungen (BxHxT) [mm]	503x503x199			
Nettogewicht [kg]	30			
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Intelligente Kühlung
Kommunikationsschnittstellen	Zähler (optional), externe Steuerung RS485, Pocket WiFi (optional: Pocket Lan/4G), DRM, USB Upgrade, NTC (optional)			
ENERGIEBEDARF				
Eigenverbrauch (Nacht) [W]	<40 W für Standby, <5 W für Leerlauf			
STANDARD				
Sicherheit	EN / IEC62109-1/-2			
EMV	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12			
Zertifizierung	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA / MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR			

*V2.5. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00019.00



MATEBOX

Beim neuen X-ESS G4 ersparen wir uns den komplizierten Verkabelungsaufwand, indem wir alle Drähte in der Matebox verlegen. Sie brauchen nur ein Modul auf ein anderes zu setzen und alle Kabel, die bereits gut sortiert in der Matebox liegen, an die verschiedenen Anschlüsse anzuschließen.

X1-MATEBOX



PV	
Max. Eingangsspannung [Vdc]	600
Max. Kurzschlussstrom (A/B) [A]	18/18
BATTERIE	
Batterie-Spannungsbereich [V]	80-480
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30
NETZGEKOPPELT (Wechselrichter)	
Nennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	220/230/240, 50/60
Max. netzgekoppelter Strom [A]	32,6
NETZUNABHÄNGIG (Wechselrichter)	
Nennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	230, 50/60
Nennstrom [A]	32,6
GRID (Netz)	
Netzennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	220/230/240, 50/60
Max. Eingangsstrom [A]	60
VERBRAUCHER	
Nennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	220/230/240, 50/60
Max. Strom [A]	60
UMWELTGRENZWERT	
Schutzart	IP54
Schutzklasse	Klasse I
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ +60°C (Leistungsminderung über +45°C)
Lagertemperatur [°C]	-40 ~ +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100 (kondensierend)
Einsatzhöhe [m]	<3000
Überspannungskategorie	III(AC), II(DC)
ANDERE	
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung
ABMESSUNGEN UND GEWICHT	
Abmessungen [mm]	482x437x185
Nettogewicht [kg]	10,5

X3-MATEBOX BASIC



PV	
Max. Eingangsspannung [Vdc]	1000
Max. Kurzschlussstrom (A/B) [A]	30/18
BATTERIE	
Batterie-Spannungsbereich [V]	180 ~ 650
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30
NETZGEKOPPELT (Wechselrichter)	
Nennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. Netz- (INV) Eingangs-/Ausgangsstrom [A]	32/32
NETZUNABHÄNGIG (Wechselrichter)	
Nennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. Strom [A]	24,1
GRID (Netz)	
Netzennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom [A]	32/32
VERBRAUCHER	
Nennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. Strom [A]	24,1
UMWELTGRENZWERT	
Schutzart	IP54
Schutzklasse	Klasse I
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ +60°C (Leistungsminderung über +45°C)
Lagertemperatur [°C]	-40 ~ +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100
Einsatzhöhe [m]	<3000
Überspannungskategorie	III(AC), II(DC)
ANDERE	
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung
ABMESSUNGEN UND GEWICHT	
Abmessungen [mm]	533x397x204
Nettogewicht [kg]	7,5

X3-MATEBOX ADVANCED



PV	
Max. Eingangsspannung [Vdc]	1000
Max. Kurzschlussstrom (A/B) [A]	30/18
BATTERIE	
Batterie-Spannungsbereich [V]	180 ~ 650
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30
NETZGEKOPPELT (Wechselrichter)	
Nennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. Netz- (INV) Eingangs-/Ausgangsstrom [A]	24,1/24,1
NETZUNABHÄNGIG (Wechselrichter)	
Nennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. Strom [A]	24,1
GRID (Netz)	
Netzennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom [A]	63/24,1
VERBRAUCHER	
Nennspannung [Vac], Frequenz [Hz]	380/400/415, 50/60
Max. Strom [A]	63
UMWELTGRENZWERT	
Schutzart	IP54
Schutzklasse	Klasse I
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ +60°C (Leistungsminderung über +45°C)
Lagertemperatur [°C]	-40 ~ +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100
Einsatzhöhe [m]	<3000
Überspannungskategorie	III (AC), II (DC)
ANDERE	
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung
ABMESSUNGEN UND GEWICHT	
Abmessungen [mm]	551x512x204
Nettogewicht [kg]	14,5



TRIPLE POWER 3.0 BATTERIE

- Systematisches Design, tiefgreifende Optimierung und nahtlose Verbindung mit Solax Hybrid-Wechselrichter
- Einzigartige Batterie-Heiztechnologie, die bei niedrigen Temperaturen arbeiten kann^①
- Sicherer Typ der LiFePO4-Batterie, eine Aufnahme von Hochleistungsprozessoren
- Modulare Stapelbauweise, einfache Installation, unterstützt Bodenmontage
- Die Technologie der automatischen Wiederaufladung verhindert eine Überentladung der Batterie
- IP65, Unterstützung von Innen- und Außeninstallationen
- Fehlerdiagnose, Aktualisierung und Wartung aus der Ferne
- Mehrere Kommunikationsschnittstellen: RS485, CAN
- Internationale Markengeräte, bessere Stabilität
- Lange Lebensdauer, mehr als 6000 Mal
- Sicherheits-Zert. TÜV, CE, UN38.3 und so weiter



① Mit Hybrid G4-Wechselrichter

	T-BAT H 3.0	T-BAT H 6.0	T-BAT H 9.0	T-BAT H 12.0
Nennspannung [V]	102,4	204,8	307,2	409,6
Betriebsspannungsbereich [V]	90 ~ 116	180 ~ 232	270 ~ 348	360 ~ 464
Gesamte Energie [kWh]	3,0	6,1	9,2	12,2
Nutzbare Energie ^① [kWh]	2,8	5,5	8,3	11,0
Nennkapazität [Ah]			30	
Nennleistung [kW]	2,5	5,1	7,6	10,2
Max. Leistung [kW]	3,1	6,1	9,2	12,3
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]			25	
Max. Lade-/Entladestrom [A] ^②			30	
Batterie-Roundtrip-Effizienz			95%	
Lebensdauer [90% DOD]			6000 CZyklen	
Erwartete Lebensdauer / Garantie [Jahr]			10	
Verfügbare Lade-/Entladetemperaturbereich [°C]			-30 bis 50	
Lagertemperatur[°C]			-20 bis 50 (3 Monate)	
Relative Luftfeuchtigkeit [%]			0 ~ 100	
Einsatzhöhe [m]			Unter 3000	
Schutzart			IP65	
Batterie zu Wechselrichter			RS485 / CAN2.0	
Batterie zu Batterie / BMS			CAN2.0	
Master-Steuerung Kapazitätsanzeige			4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)	
Master-Steuerung LED-Anzeige (Betriebsmodus)			1 LED	
Systemschalter (ein/aus)			Taste x 1 + Schutzschalter x 1	
Zertifikat			CE, IEC62619, UN38.3, IEC62040, UKCA	
Gefahrstoffklassifizierung			Klasse 9	
Abmessungen (BxHxT) [mm]			MC0600: 482,5x173,5x153 HV10230: 482,5x471,5x153	
Nettogewicht [kg]			MC0600: 7,5 kg +HV10230: 34,5 kg	
			MC0600: 7,5 kg +2xHV10230: 69 kg	
			MC0600: 7,5 kg +3xHV10230: 103,5 kg	
			MC0600: 7,5 kg +4xHV10230: 138 kg	

① Test-Bedingungen: 90% DOD, 0,2C Laden und Entladen bei +25 °C
 ② Max. Lade-/Entladestrom kann bei verschiedenen Wechselrichtermodellen variieren

V2.2. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.
 650.00011.00



T-BAT SYS-HV

- Sicherste LiFePO4-Batterie
- 90% DOD
- Lebensdauer > 6000 Zyklen
- IP65 Schutzart
- Boden- oder Wandmontage
- Weniger Eigenverbrauch
- Schnellinstallation
- Keine giftigen Schwermetalle oder ätzenden Materialien



V1



V2

	T-BAT H 5.8 T-BAT H 5.8 V2	T-BAT H 11.5 T-BAT H 11.5 V2	T-BAT H 17.3 T-BAT H 17.3 V2	T-BAT H 23 T-BAT H 23 V2
Nennspannung [V]	115,2	230,4	345,6	460,8
Betriebsspannung [V]	100-131	200-262	300-393	400-524
Batterietyp	Li-Ion (LFP)	Li-Ion (LFP)	Li-Ion (LFP)	Li-Ion (LFP)
Gesamtkapazität [kWh]	5,8	11,5	17,3	23,0
Nutzbare Kapazität ^[1] [kWh]	5,1	10,4	15,5	20,7
Faradische Ladungseffizienz [%]	99	99	99	99
Batterie-Roundtrip-Effizienz [%]	95	95	95	95
Standardleistung [kW]	2,8	5,7	8,6	11,5
Max. Leistung [kW]	4,0	8,0	12,0	16,1
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]	25	25	25	25
Max. Lade-/Entladestrom [A]	35	35	35	35
Kurzschlussstrom [A]	760	760	760	760
Lebenszyklus	>6000 Zyklen	>6000 Zyklen	>6000 Zyklen	>6000 Zyklen
Garantie [Jahr]	10	10	10	10
Möglichee Betriebstemperaturbereich [°C]	0 bis 55			
Vollast-Betriebstemperaturbereich [°C]	5 bis 48			
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	4 bis 100 (kondensierend)			
Einsatzhöhe [m]	Unter 2000			
Schutz	IP65			
System zu Wechselrichter	CAN2.0			
Batterie zu Batterie/BMS	RS485			
Datensammelanschluss/FW UPDATE	CAN2.0			
Master-Steuerung Betriebsmodus-Anzeige	1 LED			
Master-Steuerung Kapazitätsanzeige	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Batteriemodul-LED	2 LED			
Zurücksetzen	Taste			
Schalter AN/AUS	Taste x 1 + Schutzschalter x 1			
Sicherheit	CE, RCM, IEC62619, UL1973, ROHS, REACH			
UN-Nummer	UN3840			
Gefahrstoffklassifizierung	Klasse 9			
Transport-Prüfanforderung	UN38.3			
Abmessungen (LxBxH) [mm]	474x193x708	474x193x708+474x193x647	474x193x708+(474x193x647)x2	474x193x708+(474x193x647)x3
Gewicht [kg]	72,2	72,2+68,5	72,2+68,5x2	72,2+68,5x3

[1] Testbedingungen: 90% DOD, 0.2C Laden und Entladen bei +25°C

* An den X3 Hybrid-Wechselrichter können 2-4 Stk. T58-Batterien angeschlossen werden (1 Stk. T58-Master, und die restlichen 1-3 Stk. T58-Slave).

* An den X1 Hybrid-Wechselrichter können 1-3 Stk. T58-Batterien angeschlossen werden (1 Stk. T58-Master, ohne T58-Slave, oder mit 1-2 Stk. T58-Slave).

* Bei der BMS Parallel Box-II variiert die maximale Anzahl der Batterien, die an jeden Wechselrichter angeschlossen werden können. Bitte prüfen Sie das Datenblatt der BMS Parallel Box-II.

* Der maximale Lade-/Entladestrom kann bei verschiedenen Wechselrichtermodellen variieren

V2.3*Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.650.00012.00

T-BAT-SYS-HV-R2.5

5,1 kWh ~ 33,2 kWh



Merkmale

- Sichere LiFePO4-Batterie (50 Ah)
- Stapelbares Design mit Montagegestellen in minimalistischem Stil (Standardgehäuse)
- Lange Lebensdauer > 6000 Zyklen
- Max. 45 A kontinuierlicher Lade- und Entladestrom (abhängig vom Wechselrichter)
- Einfache und schnelle Installation durch eine Person
- Erweiterbar von 5 kWh bis 33 kWh pro Stapel
- Überwachung und Aktualisierung aus der Ferne
- Lokale Datenanalyse über APP

T-BAT-SYS-HV-R2.5

Systemparameter	
Spannungsbereich [V]	89,6-759,2
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]	30
Max. Lade-/Entladestrom [A]	45
Verfügbare Lade-/Entladetemperaturbereich [°C]	Laden: 0~50 Entladen: -20~50
Garantie [Jahre]	10
Lebensdauer [Zyklen]	>6000
Systemkapazität [Batterien]	2-13
Kommunikationsschnittstelle	RS485, CAN
Schutzklasse	IP20
Schrankgröße (LxBxH) [mm] (L-Schiene ist erforderlich)	600x600x1166 (22U) 1 BMS + 6 Batteriemodule 600x600x2055 (42U) 1 BMS + 13 Batteriemodule
Batteriemodul	
Modell	TP-HR25
Spezifikation [Ah]	50
Nennspannung [V]	51,2
Betriebsspannung [V]	44,8-58,4
Batterietyp	Li-Ion (LFP)
Gesamte Energie [kWh]	2,56
Nutzbare Energie ^[1] [kWh]	2,3
Faradische Ladungseffizienz [%]	99
Batterie-Roundtrip-Effizienz [%]	95
Nennleistung [kW]	1,2
Abmessungen (LxBxH) [mm]	442x391x130
Gewicht [kg]	28
BMS	
Modell	TBMS-MCR0800
Abmessungen (LxBxH) [mm]	442x391x130
Gewicht [kg]	8

[1] Test-Bedingungen: 90% DOD, 0,2C Laden und Entladen bei +25 °C.

* Die Anzahl der Batterien, die in einem einzelnen String in Reihe geschaltet werden können, hängt von der batterie-seitigen Spannung des Wechselrichters ab, und die Batteriespannung muss entsprechend der maximalen Spannung einer einzelnen Batterie berechnet werden.

V3.6* Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.650.00013.00

T-BAT-SYS-HV-R3.6

7,3 kWh ~ 47,9 kWh



Merkmale

- Sichere LiFePO4-Batterie (72 Ah)
- Stapelbares Design mit Montagegestellen in minimalistischem Stil (Standardgehäuse)
- Lange Lebensdauer > 6000 Zyklen
- Max. 50 A kontinuierlicher Lade- und Entladestrom (abhängig vom Wechselrichter)
- Einfache und schnelle Installation durch eine Person
- Erweiterbar von 7,3 kWh bis 47,8 kWh pro Stapel
- Überwachung und Aktualisierung aus der Ferne
- Lokale Datenanalyse über APP

T-BAT-SYS-HV-R3.6

Systemparameter	
Spannungsbereich [V]	89,6-750
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]	35
Max. Lade-/Entladestrom [A]	50
Verfügbare Lade-/Entladetemperaturbereich [°C]	Laden: 0~50 Entladen: -20~50
Garantie [Jahre]	10
Lebensdauer [Zyklen]	>6000
Systemkapazität [Batterien]	2-13
Kommunikationsschnittstelle	RS485, CAN
Schutzklasse	IP20
Schrankgröße (LxBxH) [mm] (L-Schiene ist erforderlich)	600x600x1166 (22U) 1 BMS + 6 Batteriemodule 600x600x2055 (42U) 1 BMS + 13 Batteriemodule
Batteriemodul	
Modell	TP-HR36
Spezifikation [Ah]	72
Nennspannung [V]	51,2
Betriebsspannung [V]	44,8-58,4
Batterietyp	Li-Ion (LFP)
Gesamte Energie [kWh]	3,68
Nutzbare Energie ^[1] [kWh]	3,31
Faradische Ladungseffizienz [%]	99
Batterie-Roundtrip-Effizienz [%]	95
Nennleistung [kW]	1,7
Abmessungen (LxBxH) [mm]	442x391x130
Gewicht [kg]	31
BMS	
Modell	TBMS-MCR0800
Abmessungen (LxBxH) [mm]	442x391x130
Gewicht [kg]	8

[1] Testbedingungen: 90% DOD, 0,2C Laden und Entladen bei +25°C.

V3.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.650.00014.00

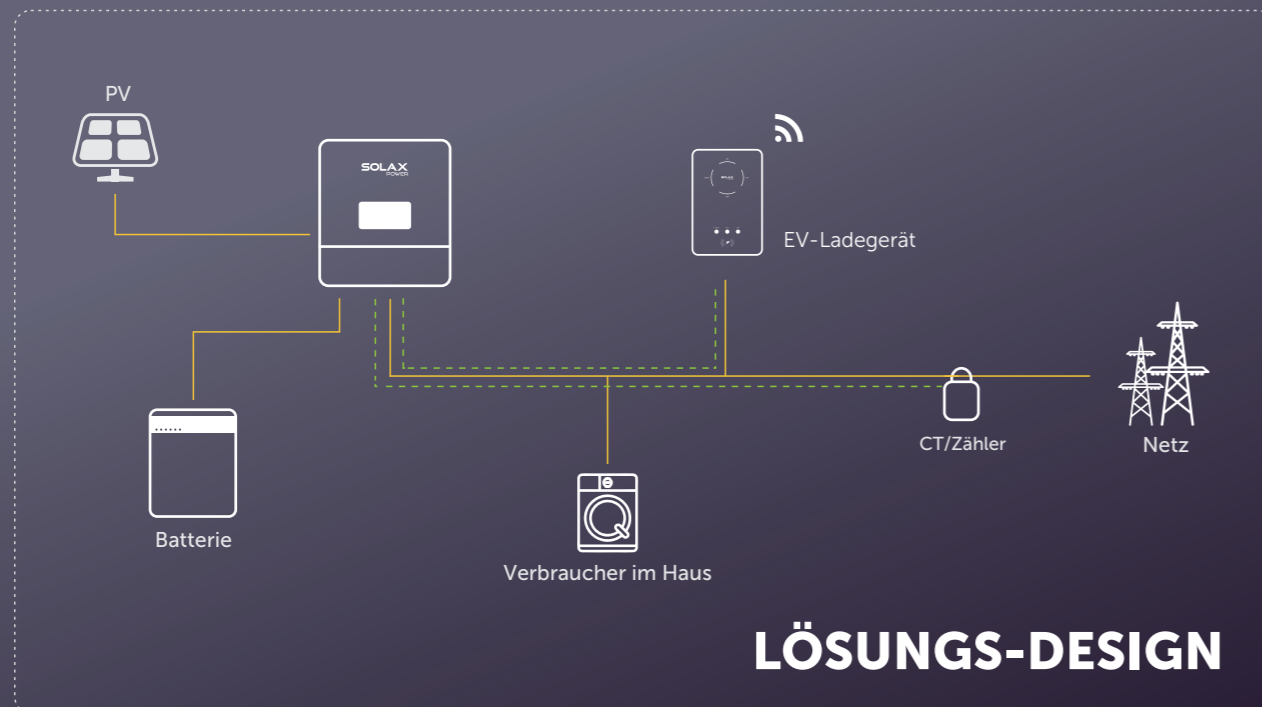
INTELLIGENTES EV-LADEGERÄT

X1-EVC-7.2K
X3-EVC-11K / X3-EVC-22K



Merkmale

- Stecker oder Steckdose wählbar
- Integrierte Stromfehlerüberwachung (30 mA AC und 6 mA DC)
- Integriert mit PEN-Schutz und ohne Erdungsstange^①
- Verschlüsselte Kommunikation auf Basis von TLS
- Einfache Installation im Innen- und Außenbereich
- Bilden Sie ein intelligentes Photovoltaik-, Speicher- und EV-Ladesystem mittels der Kommunikation zwischen dem smarten EV-Ladegerät und dem Solax Power Wechselrichter.
- Geeignet für 100% grüner Energie, die aus Ihrer Solarstromerzeugung erzeugt wird.
- Integrierte RFID-Funktion
- Feineinstellung und -überwachung mit App und Webseite
- Intelligente dynamische Lastausgleichssteuerung
- Stellen Sie Timer ein, um Ihre Kosten während des Spitzen- und Tiefpreises zu senken



INTELLIGENTES EV-LADEGERÄT

Spezifikation	Modell	X1-EVC-7.2K	X3-EVC-11K	X3-EVC-22K
AC Nenneingang	Phasen/Leitungen	Einphasig	Dreiphasig	Dreiphasig
	Spannung [V]	230; 1/N/PE	230/400; 3/N/PE	230/400; 3/N/PE
	Frequenz [Hz]	50/60; ±5	50/60; ±5	50/60; ±5
AC Nennausgang	Spannung [V]	230; 1/N/PE	230/400; 3/N/PE	230/400; 3/N/PE
	Strom [A]	32	16	32
	Listung [kW]	7,2	11	22
Schnittstelle	Funkmodul		WLAN 2,4 GHz	
	RS485		JA	
	RFID		JA	
	OCPP 1.6 (JSON)		Optional	
	LCD-Bildschirm		Optional	
	CT-Klemmen	x1	x3	x3
	Gehäusematerial		Kunststoff/Metall	
Allgemeine Daten	Installationsmethode		Wandmontage/ Sockelmontage (optional)	
	Wandhalterung		Ja	
	Ladeausgang		Typ P (Ladekabel mit Stecker) / Typ S (Steckdose)	
	Kabellänge [m]		6.5 (Typ P)	
	Betriebstemperatur [°C]		-30 ~ 50	
	Betriebsfeuchtigkeit [%]		5% ~ 95% ohne Kondensation	
	Betriebshöhe [m]		<2000	
	Schutzart		IP65	
	Stoßfest		IK08	
	Anwendungsort		Innen/Außen	
	Kühlkonzept		Natürliche Kühlung	
	Abmessungen (BxHxT) [mm]		249*370*155 (für Typ S) / 265*370*155 (für Typ P)	
	Nettogewicht [kg]		7 (für Typ S) / 10.5 (für Typ P)	
Sicherheitsschutz	Mehrfacher Schutz		Über-/Unterspannungsschutz, Überlastschutz, Kurzschlusschutz, Erdschlusschutz, Erdungsschutz, Stoßspannungsschutz, Übertemperaturschutz	
	Integraler Erdschlusschutz		Integrierte Stromfehlerüberwachung (30 mA AC und 6 mA DC)	
Lademodus	Integrierte PEN-Fehlertechnologie ^①		Gemäß den Anforderungen der BS 7671:2018	
	Sicherheitsnorm		IEC 61851-1:2017, IEC 62196-2:2016	
	Verschlüsselte Kommunikation		TLS	
	Zertifizierung		CE, UKCA, LVD, EMC, RED	
ERWEITERTE FUNKTIONEN	Grüner Modus		Der Hauptzweck des grünen Modus besteht darin, das EV so weit wie möglich mit PV-Energie zu laden. Die Standardstufe ist 6 A, bei der das intelligente EV-Ladegerät niemals Strom aus dem Netz bezieht, während es eine weitere 3-A-Stufe gibt, die in der Lage ist, ein wenig Strom aus dem Netz zu beziehen, aber nicht mehr als 3 A. Im grünen Modus beträgt der minimale Ladestrom 6 A. Dieser Betriebsmodus wird seine ganze Aufmerksamkeit darauf richten, den Kunden zu helfen, die Kosten für den Bezug von Strom aus dem Netz zu senken.	
	ECO-Modus		Der ECO-Modus hilft den Nutzern, ihr EV mit einer festen Leistung aufzuladen, während die Energie so weit wie möglich von der PV-Anlage stammt. Die Differenz wird aus dem Netz gespeist. Der Ladestrom kann eingestellt werden, um die Ausgangsleistung zu steuern. Die Nutzer stellen zum Beispiel einen Ladestrom von 16 A ein. Wenn der Strom aus dem Wechselrichter nur 10 A beträgt, würde der Rest in Höhe von 6 A vom Netz bezogen werden. Wenn der Strom vom Wechselrichter 18 A beträgt, gibt das intelligente EV-Ladegerät 18 A ab.	
	Schnell-Modus		Lädt das EV mit der schnellsten Rate auf und bezieht Strom aus dem Netz, wenn der erzeugte Stromüberschuss nicht ausreicht. Die maximale Ladeleistung ist das Minimum aus der Nennleistung und der aktuellen Netzgrenzleistung.	
	Intelligenter Boost		Mit der Funktion „Intelligenter Boost“ wird das intelligente EV-Ladegerät alles daran setzen, die PV-Energie so weit wie möglich zu nutzen. Die Nutzer können eine „Endzeit“ und eine „Ladeenergie“ festlegen. Das intelligente EV-Ladegerät gibt die Leistung automatisch entsprechend der Ruhezeit und der Ruheenergie ab, und dieser Teil der Energie wird, falls vorhanden, in erster Linie von der PV bezogen.	
Dynamischer Lastenausgleich	Zeitgesteuerter Boost		Wenn die Nutzer die Funktion „Zeitgesteuerter Boost“ aktivieren, können sie einen Zeitraum festlegen, in dem das intelligente EV-Ladegerät das EV so schnell wie möglich auflädt, egal in welchem Betriebsmodus.	
			Der vollständige dynamische Lastausgleich ermöglicht es Ihnen, so schnell wie möglich in Ihrem Lademodus zu laden, schützt die Hauptsicherung und stellt sicher, dass Sie Ihren Strom immer dann nutzen können, wenn er benötigt wird.	

^① Nur für Ladegeräte, die in der Region UK verkauft werden

*V2.4. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.650.00017.00

X3-EPS PARALLEL BOX G2

- Einfach: Komfortable Verkabelung
- Zuverlässig: Sorgt für eine zuverlässige parallele Notstromversorgung



X3-PBOX-60kW-G2

X3-PBOX-150kW-G2

NETZ (WECHSELRICHTER)

Netzanschluss	Dreiphasig	
Nennspannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V	
AC-Frequenz	50/60 Hz	
AC-Ausgangsspannungsbereich	(198~253)/(342~40) V	
Maximaler Netz-Eingangsstrom	87 A	217 A

EPS (WECHSELRICHTER)

Nennspannung	230/400 VA	
EPS-Frequenz	50/60 Hz	
Kompatibler Wechselrichter	≤6	5 ~ 10
Maximaler EPS Eingangsstrom pro Kanal	21,7 A	21,7 A
Maximaler EPS Eingangsstrom	87 A	217 A

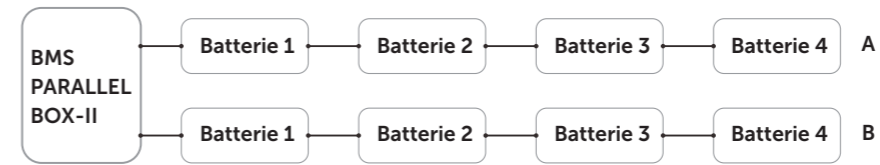
VERBRAUCHER (BACKUP)

Verbraucher-Anschluss	Einphasig/dreiphasig	
Nennspannung	220/380 V, 230/400 V, 240/415 V	
AC-Frequenz	50/60 Hz	
Maximale Scheinleistung	60 kVA	150 kVA
Maximaler Ausgangsstrom	87 A	217 A
Umschaltzeit	<10 s	

ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +40°C (-13°F bis +104°F)	
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100 (kondensierend)	
Abmessungen (B x H x T)	492 x 478 x 183 mm (19,4 x 18,8 x 7,2 Zoll)	776 x 740 x 234 mm (30,6 x 29,1 x 9,2 Zoll)
Gewicht	17 kg	41 kg
Schutzart	IP65	

BMS-PARALLEL BOX-II



Merkmale

Die BMS-Parallel Box-II ist ein revolutionäres Produkt, das die Kapazitätserweiterung von Speichersystemen ermöglicht. Mit der Box können Nutzer die Anzahl der T-BAT H 5.8 einfach von 4 auf 8 bei der X3-Hybrid-Serie und von 3 auf 6 bei der X1-Hybrid-Serie erweitern. Außerdem wird durch die abwechselnde Verwendung von Doppelmodulen die Lebensdauer der Batterien verlängert und verhindert, dass der Wechselrichter aufgrund von Fehlern in einer Reihe nicht mehr funktioniert.

UMWELTANFORDERUNGEN

Betriebs-Lade-/Entladetemperaturbereich [°C]	0 ~ 55
Vollast-Lade-/Entladetemperaturbereich [°C]	5 ~ 48
Lagertemperatur [°C]	-20 ~ +55 (3 Monate) 0 ~ 40 (1 Jahr)
Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100 (kondensierend)
Einsatzhöhe [m]	≤ 2000
Schutzart	IP55

KOMMUNIKATION

System zu Wechselrichter	CAN2.0/RS485
Batterie zu Batterie/BMS	RS485
Master-Steuerung LED-Anzeige Betriebsmodus	3 LED
Master-Steuerung Kapazitätsanzeige	2*4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)
Batteriemodul-LED	2 LED
Schalter AN/AUS	Taste*1 + Schutzschalter*1

ZERTIFIZIERUNG

Sicherheit	IEC 62477-1, IEC 61439-1, IEC 61439-2
EMV	IEC 61000-6-1/2/3/4
Einhaltung von Transportvorschriften	UN38.3

ALLGEMEIN

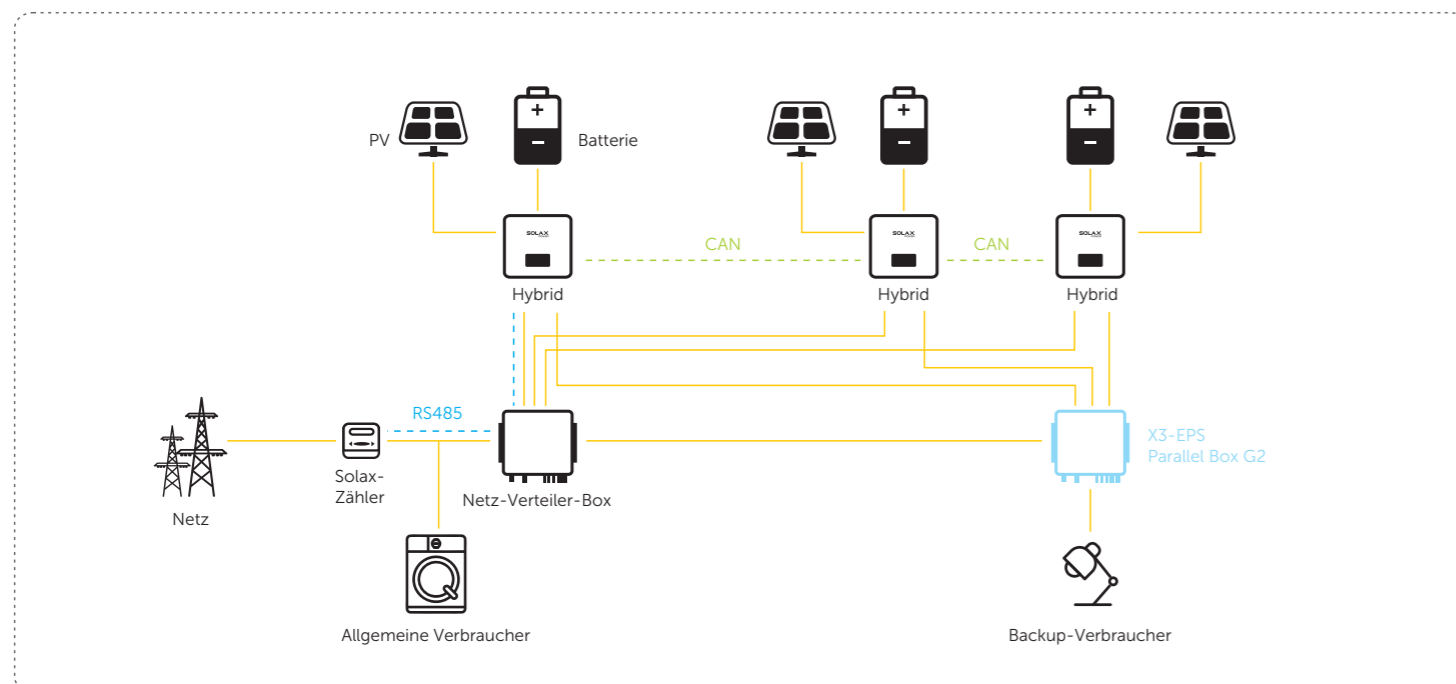
Abmessungen (L x B x H) [mm]	368*310*140
Nettogewicht [kg]	5,2
Erwartete Lebensdauer [Jahre]	5

NENNKENNZAHLEN (Batteriepaket)

	T-BAT S 5.8	T-BAT S 11.5	T-BAT S 17.3	T-BAT S 23.0	T-BAT P 5.8	T-BAT P 11.5	T-BAT P 17.3	T-BAT P 23.0
Nennspannung [V]	115,2	230,4	345,6	460,8	115,2	230,4	345,6	460,8
Betriebsspannung [V]	100-131	200-262	300-393	400-524	100-131	200-262	300-393	400-524
Gesamte Energie [kWh]	5,8	11,5	17,3	23	11,5	23	34,6	46,1
Standardleistung [kW]	2,9	5,8	8,7	11,6	2,9	5,8	8,7	11,6
Max. Leistung [kW]	4,0	8,0	12,0	16,0	4,0	8,0	12,0	16,0
Verschmutzungsgrad	PD3							
Überspannungskategorie (OVC)	II							
Schutzart	I							
Empfohlener Lade-/Entladestrom [A]	25							
Max. Lade-/Entladestrom [A]	35							
Lebensdauer [90% DOD]	6000 Zyklen							

Hinweis: Eine BMS/Master-Batterie ist nicht mehr erforderlich

Der X1-Hybrid kann mit maximal 6 Batterien verbunden werden. Der X3-Hybrid kann mit maximal 8 Batterien verbunden werden.



X1-MINI G4

EINPHASIG
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER

0,6 ~ 3,3 kW



Merkmale

Verbesserte Leistung

- DC-Eingang: 200% Überdimensionierung, 16 A Strom, 40~450 V erweiterter MPPT-Spannungsbereich
- Integrierter globaler MPP-Scan für höhere Erträge

Flexible Anpassbarkeit

- Anpassbar an Heim-EV-Ladegeräte-Lösung
- Massenverwaltung und umfassende Erweiterung über Datahub
- Unterstützung von erweiterbaren Parallel-Lösungen über Modbus

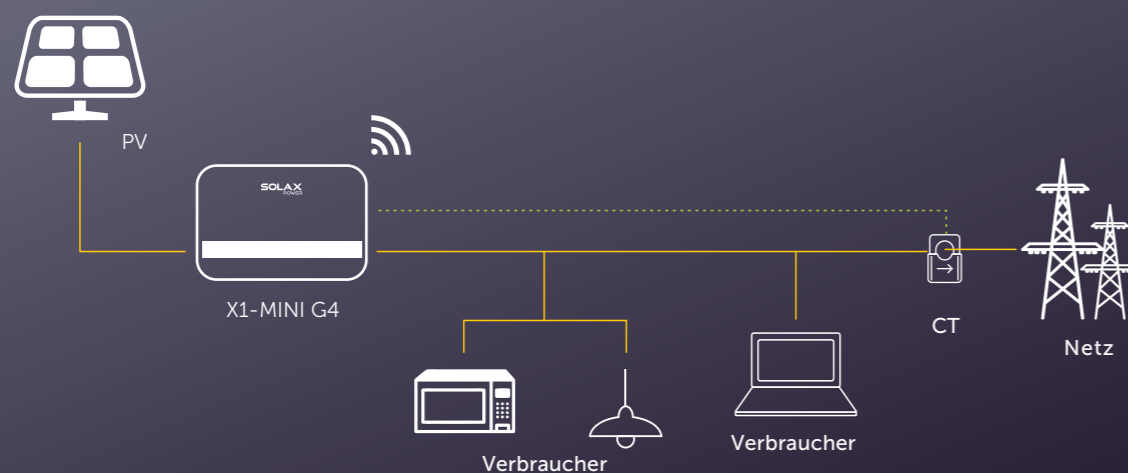
Erweiterte

- Integrierter AC/DC-Überspannungsableiter Typ II (optional) und Unterstützung einer I-V-Kurvendiagnose
- Unterstützung eines externen Schnellabschaltungsgeräts (Rapid Shutdown, RSD)
- Optionale ARC-Erkennung (AFCI)
- Integrierte Exportregelungsfunktion

Optimierte Überwachung

- Datenaktualisierung in Intervallen von 10 s (optional)
- Mehrere Schnittstellen zur Darstellung von Daten

LÖSUNGS-DESIGN



X1-MINI G4

EINPHASIG

X1-MINI-0.6K-G4 X1-MINI-0.7K-G4 X1-MINI-1.1K-G4 X1-MINI-1.5K-G4 X1-MINI-2.0K-G4 X1-MINI-2.5K-G4 X1-MINI-3.0K-G4 X1-MINI-3.3K-G4

DC-EINGANG	X1-MINI-0.6K-G4	X1-MINI-0.7K-G4	X1-MINI-1.1K-G4	X1-MINI-1.5K-G4	X1-MINI-2.0K-G4	X1-MINI-2.5K-G4	X1-MINI-3.0K-G4	X1-MINI-3.3K-G4	
Max. PV-Array-Eingangsleistung [Wp]	1200	1400	2200	3000	4000	5000	6000	6600	
Max. PV-Eingangsspannung [V]	450	450	450	450	450	550	550	550	
Startspannung [V]	50	50	50	50	50	50	50	50	
Nenneingangsspannung [V]	360	360	360	360	360	360	360	360	
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	40~450	40~450	40~450	40~450	40~450	40~550	40~550	40~550	
Anz. der MPP-Tracker/Strings pro MPP-Tracker								1/1	
Max. PV-Eingangsstrom [A]								16	
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom [A]								22	
AC-AUSGANG									
AC-Nennausgangsleistung [W]	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300	
AC-Nennausgangsstrom [A]	2,6	3,1	4,8	6,5	8,7	10,9	13,1	14,4	
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [VA]	600	770	1210	1650	2200	2750	3300	3300	
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	3	3,5	5,5	7,5	10	12,5	15	15	
AC-Nennspannung/AC-Spannungsbereich [V]**	220/230/240; 90~285				220/230/240; 90~290				
AC-Nennfrequenz/AC-Frequenzbereich [Hz]**								50/60; ±5	
Leistungsfaktorbereich								0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend	
THDi (Nennleistung) [%]								<3	
SYSTEMDATEN									
Max. Effizienz [%]	98	98	98	98	98	98	98	98	
Euro-Effizienz [%]	96	96	96	97	97	97	97	97	
Standby-Verbrauch [W] bei Nacht								<1	
Schutz gegen Eindringen								IP66	
Schutzklasse								Klasse I	
Überspannungskategorie								II (DC), III (AC)	
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]								-25~60	
Max. Betriebshöhe [m]								<4000	
Luftfeuchtigkeit [%]								0~100	
Geräuschemission (typisch) [dB]								25	
Lagertemperatur [°C]								-30~70	
Abmessungen (BxHxT) [mm]								290x206x120	
Gewicht [kg]	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,5	5,5	5,5	
Kühlkonzept								Natürliche Kühlung	
Kommunikationsschnittstellen								USB/RS485/DRM, Optional: Zähler/CT *	
Optionales Überwachungs-Dongle								Pocket WiFi/LAN/4G	
Anzeige								2 x LED + LCD(16 x 2) / APP	
SCHUTZ									
Über-/Unterspannungsschutz								Ja	
DC-Isolationsschutz								Ja	
Überwachung des Erdschlussschutzes								Ja	
Netzüberwachung								Ja	
Überwachung der DC-Einspeisung								Ja	
Überwachung des Rückspeisestroms								Ja	
Reststromerkennung								Ja	
Anti-Inselbildungsschutz								Ja	
Übertemperaturschutz								Ja	
Überspannungsableiter (DC/AC)								Typ II / Typ II (optional)	
Störlichtbogen-Unterbrecher (AFCI)								Optional	
AC-Hilfsstromversorgung (APS)								Optional	
DC-Schalter								Optional	
STANDARD									
Sicherheit								EN/IEC62109-1/2	
EMV								EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12	
Zertifizierung								IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR	

* Nicht im Paket enthalten. Bitte zusätzlich erwerben.

** Die Wechselspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.

* V1.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00030.00

X1-BOOST G4

EINPHASIG
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER
2,5 ~ 6 kW



Merkmale

Überragende Leistung

- DC-Eingang: 200% Überdimensionierung, 16 A Strom, 50 V Anfahrspannung
- Integrierter globaler MPP-Scan für höhere Ertragseffizienz

Hervorragende Anpassbarkeit

- Anpassbar an Heim-EV-Ladegerät und Wärmepumpenlösung
- Massenverwaltung und umfassende Erweiterung über Datahub
- Unterstützung von Master/Slave Parallel-Lösungen über Modbus

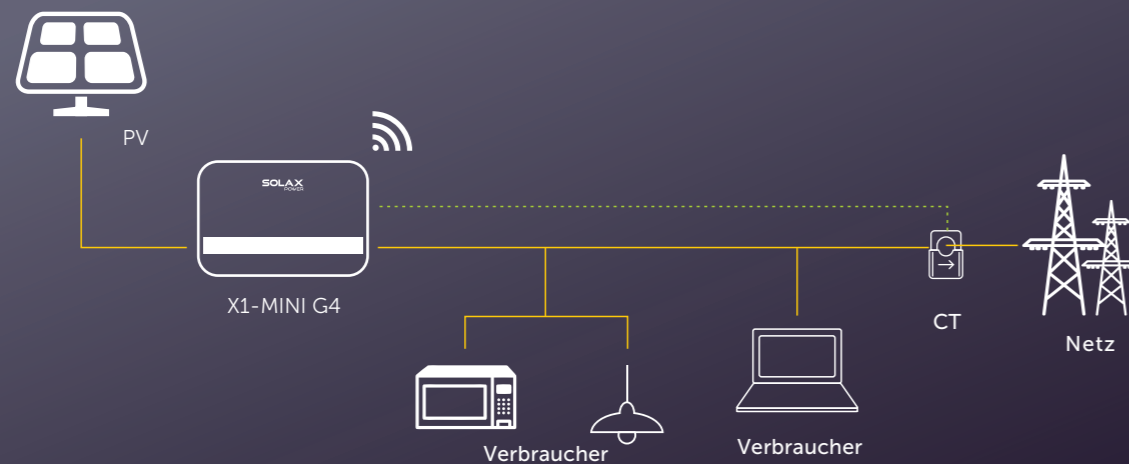
Benutzerfreundliche Überwachung

- Datenaktualisierung in Intervallen von 10 s (optional, neuer WLAN-Dongle erforderlich)
- Schnelle und einfache Konfiguration (WLAN und App)

Zugesicherte Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Integrierter AC/DC-Überspannungsableiter Typ II (optional) und Unterstützung einer I-V-Kurvendiagnose
- Optionaler externer RSD (Rapid Shutdown) und integrierter DC-AFCI-Schutz (optional)
- Integrierte Exportregelungsfunktion

LÖSUNGS-DESIGN



X1-BOOST G4

EINPHASIG

X1-BOOST-2.5K-G4 X1-BOOST-3K-G4 X1-BOOST-3.3K-G4 X1-BOOST-3.6K-G4 X1-BOOST-4.2K-G4 X1-BOOST-5K-G4 X1-BOOST-6K-G4

DC-EINGANG

Max. PV-Array-Eingangleistung [Wp]	6000	6000	6600	7200	8000	10000	12000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	600	600	600	600	600	600	600
Startspannung [V]	50	50	50	50	50	50	50
Nenneingangsspannung [V]	360	360	360	360	360	360	360
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560	40~560
Anz. der MPP-Tracker/Strings pro MPP-Tracker	2 / 1						
Max. PV-Eingangsstrom [A]	16 / 16						
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom [A]	22 / 22						

AC-AUSGANG

AC-Nennausgangsleistung [W]	2500	3000	3300	3680	4200	5000 ^①	6000
AC-Nennausgangsstrom [A]	10,9	13,1	14,4	16	18,3	21,7	26,1
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [VA]	2750	3300	3630	4048 ^④	4620	5000 ^②	6000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	12	14,4	15,8	17,6 ^③	20,1	21,7 ^③	27,3
AC-Nennspannung / AC-Spannungsbereich [V] **	220/230/240; 90~290						
AC-Nennfrequenz / AC-Frequenzbereich [Hz] **	50/60; ±5						
Leistungsfaktorbereich	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend						
THDi (Nennleistung) [%]	<3						

SYSTEMDATEN

Max. Effizienz [%]	98
Euro-Effizienz [%]	97
Standby-Verbrauch [W] bei Nacht	<3
Schutz gegen Eindringen	IP66
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]	-25~60
Max. Betriebshöhe [m]	4000
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0~100
Geräuschemission (typisch) [dB]	25 ^⑤
Lagertemperatur [°C]	-30~70
Abmessungen (B x H x T) [mm]	404x274x146
Gewicht [kg]	11
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung
Kommunikationsschnittstellen	USB/RS485/DRM, Optional: Zähler/CT *
Optionales Überwachungs-Dongle	Pocket WiFi/LAN/4G
Anzeige	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP

SCHUTZ

Über-/Unterspannungsschutz	Ja
DC-Isolationsschutz	Ja
Überwachung des Erdschlussschutzes	Ja
Netzüberwachung	Ja
Überwachung der DC-Einspeisung	Ja
Überwachung des Rückspeisestroms	Ja
Reststromerkennung	Ja
Anti-Inselbildungsschutz	Ja
Übertemperaturschutz	Ja
Überspannungsableiter (DC/AC)	Typ II / Typ II (optional)
Störlichtbogen-Unterbrecher (AFCI)	Optional
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional
DC-Schalter	Optional

STANDARD

Sicherheit	IEC / EN 62109-1 / -2
EMV	EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4, EN61000-3-2 / 3 / 11 / 12
Zertifizierung	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR, PPDS, TOR

① 5000 (4600 für VDE4105) ② 5000 (4600 für VDE4105) ③ 21,7 (20 für VDE4105) ④ 4048 (3680 für G98/G99, TOR und PPDS) ⑤ 17,6 (16 für G98/G99, TOR und PPDS)

⑥ Bei Modellen mit internem Lüfter (optional) beträgt die typische Geräuschemission 30 dB.

* Nicht im Paket enthalten. Bitte separat kaufen; ** Die Wechselspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.

* V1.2. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.



RUND-UM-DIE-UHR-ÜBERWACHUNG ENTFERNEN SOLAX CLOUD-ÜBERWACHUNG

SOLAX CLOUD-ÜBERWACHUNG

Pocket WiFi V3.0-P



Funktion

- Schnelle Installation mit „Plug & Play“-Funktion
- IP 65 staub- und wasserdichte Ausführung
- Stabile Datenübertragung und hohe Zuverlässigkeit
- Offline-Datenspeicherung und Wiederaufnahme
- Mehrere Antennenadapter je nach Situation
- 10 Sekunden Live-Datenüberwachung
- Modbus TCP-Unterstützung
- IEEE2030.5-Unterstützung

Produktname	Pocket WiFi
Modell	Pocket WiFi V3.0-P
Netzversorgung	5 V 260 mA DC
Funkmodul	WLAN 2,4 GHz
Antennenverstärkung	3 dBi
Datenübertragungsintervall	5 Min.
Abmessungen	112*45,7*28,5 mm
Gewicht	107 ±10 g
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-35°C ~ +60°C

Produktname	Pocket LAN
Modell	Pocket WiFi+LAN
Netzversorgung	5 V 200 mA DC
Funkmodul	WLAN 2,4 GHz
Ethernet	10/100 M
Antennenverstärkung	3 dBi
Datenübertragungsintervall	5 Min.
Abmessungen	112*45,7*28,5 mm
Gewicht	80 ±10 g
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-35°C ~ +60°C

Pocket WiFi+LAN



Funktion

- Schnelle Installation mit „Plug & Play“-Funktion
- IP 65 staub- und wasserdichte Ausführung
- Stabile Datenübertragung und hohe Zuverlässigkeit
- Offline-Datenspeicherung und Wiederaufnahme
- 10 Sekunden Live-Datenüberwachung
- Modbus TCP-Unterstützung
- IEEE2030.5-Unterstützung

Funktion

- Lokale und Fernüberwachung, Einstellung und Aktualisierung von Batch-Wechselrichtern
- Intelligente Exportregelung, DRM-Regelung, Welligkeitsregelung usw. von Batch-Wechselrichtern
- Unterstützung von Datenspeichern mit großer Kapazität
- Unterstützung des IEC104-Protokolls



DataHub1000

Produktname	DataHub
Modell	DataHub1000
Netzadapter	100 - 240 V 50/60 HZ 1,5 A AC-Eingang 12 V 2 A DC-Ausgang
Funkmodul	WLAN 2,4 GHz
Ethernet	10/100M
Anzahl der Geräte verwalten	60
Schnittstelle	RS485*4, CAN*1, Ethernet*1
Potentialfreier Schütz	AI*2, DI*4, DO*4
Datenübertragungsintervall	5 Min.
Erweiterte Speicherkapazität	8 G/16 G TF-Karte (optional)
Abmessungen	205*124*33 mm
Gewicht	440 ±10 g
Schutzart	IP21
Betriebstemperaturbereich	-20°C ~ +60°C

Pocket WiFi+4GM

Funktion

- Schnelle Installation mit „Plug & Play“-Funktion
- IP 65 staub- und wasserdichte Ausführung
- Stabile Datenübertragung und hohe Zuverlässigkeit
- Offline-Datenspeicherung und Wiederaufnahme
- Unterstützung mehrerer Kommunikationsbetreiber
- 10 Sekunden Live-Datenüberwachung
- Modbus TCP-Unterstützung
- IEEE2030.5-Unterstützung



Produktname	Pocket 4G
Modell	Pocket WiFi+4GM
Netzversorgung	5 V 200 mA DC
Funkmodul	WLAN 2,4 GHz
Antennenverstärkung	3 dBi
Größe der SIM-Karte	Nano - 4FF 12,3*8,8 mm
Unterstützte Bänder	LTE-FDD: Kat. M1: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/ B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 Kat. NB2: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/ B20/B25/B28/B66/B71/B85
Datenübertragungsintervall	5 Min.
Abmessungen	112*45,7*28,5 mm
Gewicht	124 ±10 g
Schutzart	IP65
Betriebstemperaturbereich	-35°C ~ +60°C

*V1.1. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.650.00016.00

ENERGIEZÄHLER

DDSU666 5 (80) A
 DTSU666 5 (80) A
 DDSU666-CT 200 A/5 A
 DTSU666-CT 200 A/5 A



Merkmale

Genau

- Klasse 1 Messgenauigkeit

Komfortabel

- Optionale 35 mm DIN-Schiene oder Frontmontage

Sicher und zuverlässig

- Sicherungsfreie Ausführung für mehr Sicherheit
- Internationale, verbindliche Zertifizierung, zuverlässiger
- Natürliche Kühlung, vollständig abgedichtete Ausführung für höhere Zuverlässigkeit

Energiesparend

- Gesamtstromverbrauch ≤ 1 W

Smart Energy

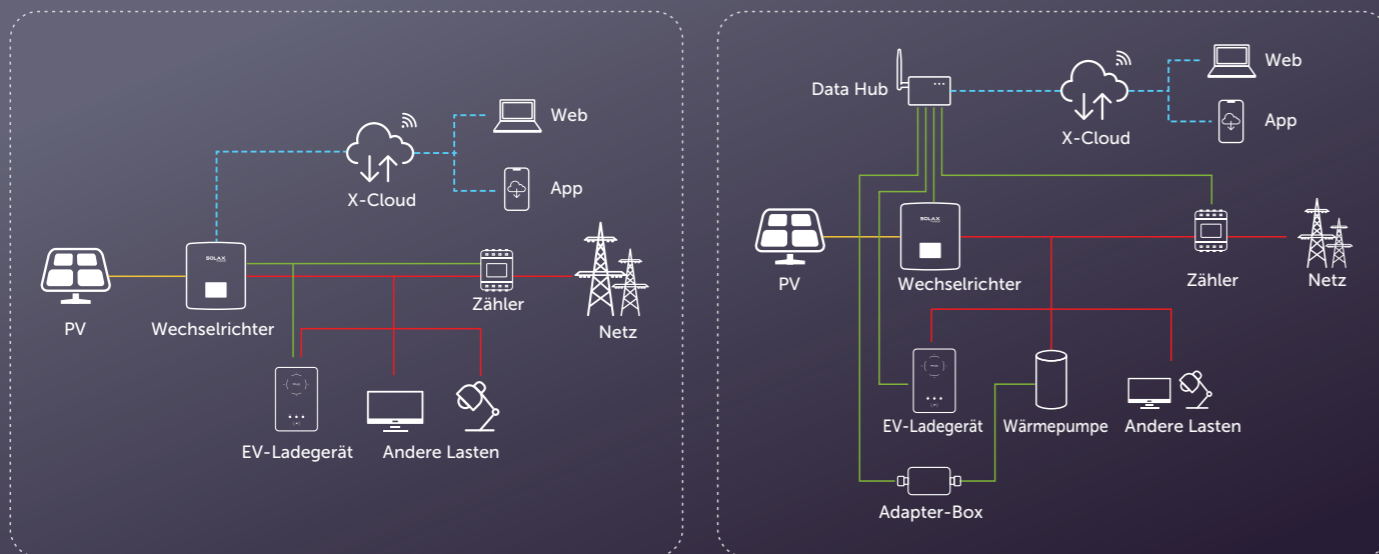
- Nutzen Sie saubere, effiziente erneuerbare Energie ohne Umweltverschmutzung.
- Grün und kohlenstoffarm, wirtschaftliche Einsparungen, nachhaltige Entwicklung

Intelligente Überwachung

- Ein Terminal kann mehrere Geräte steuern und Parameterüberwachung sowie Fehlerabfragen durchführen

LÖSUNGS-DESIGN

DC — AC — RS485 — Internet



DDSU666
5 (80) A



DTSU666
5 (80) A



DDSU666-CT
200 A / 5 A



DTSU666-CT
200 A / 5 A

Allgemeine Daten

Abmessung (H x B x T)	100 x 36 x 65,5 mm (3,9 x 1,4 x 2,6 Zoll)	100 x 72 x 65,5 mm (3,9 x 2,8 x 2,6 Zoll)	100 x 36 x 65,5 mm (3,9 x 1,4 x 2,6 Zoll)	100 x 72 x 65,5 mm (3,9 x 2,8 x 2,6 Zoll)
Montageart	DIN35-Schiene			
Gewicht (einschließlich Kabel)	1,2 kg (2,6 lb)	1,5 kg (3,3 lb)	1,2 kg (2,6 lb)	1,5 kg (3,3 lb)
Netzversorgung				
Stromnetztyp	1P2W	3P4W/3P3W	1P2W	3P4W/3P3W
Eingangsspannung (Phasenspannung)	184 V AC ~ 264,5 V AC	154 V AC ~ 286 V AC	184 V AC ~ 264,5 V AC	154 V AC ~ 286 V AC
Energiebedarf	≤ 1 W	$\leq 1,5$ W	≤ 1 W	$\leq 1,5$ W
Messbereich				
Leitungsspannung	/	290,5 V AC ~ 539,5 V AC	/	290,5 V AC ~ 539,5 V AC
Phasenspannung	184 V AC ~ 264,5 V AC	168 V AC ~ 312 V AC	184 V AC ~ 264,5 V AC	168 V AC ~ 312 V AC
Strom	0,25-5 (80) A	0,25-5 (80) A	0,015-1,5 (6) A (CT: 200 A)	0,015-1,5 (6) A (CT: 200 A)
Messgenauigkeit				
Genauigkeitsklasse	Klasse B	Klasse B	Klasse C	Klasse C
Kommunikation				
Schnittstelle	RS485			
Baudrate	9.600 bps			
Kommunikationsprotokoll	Modbus-RTU			
Umgebung				
Betriebstemperaturbereich	-25°C ~ +55°C	-10°C ~ +45°C	-25°C ~ +55°C	-10°C ~ +45°C
Lagertemperaturbereich	-25°C ~ +55°C	-25°C ~ +75°C	-25°C ~ +55°C	-25°C ~ +75°C
Betriebsfeuchtigkeit	<75% nicht kondensierend			
Sonstige				
Zubehör	/	/	1 CT 200 A / 5 A (1 m)	3 CT 200 A / 5 A (1 m)

CT OPTIONAL

Modell	LCTA97C2	LCTA97C4	ESCT-B812
Verhältnis	200 A / 5 A	600 A / 5 A	1500 A / 5 A

*V1.2. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00033.00



ADAPTER-BOX

Max. Ausgangsspannung [V]	277
Max. Ausgangsstrom [A]	5
Nenneingangsspannung [V]	12
Schutzart	IP65
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]	-25 ~ 60