

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-Eingangstrom, 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

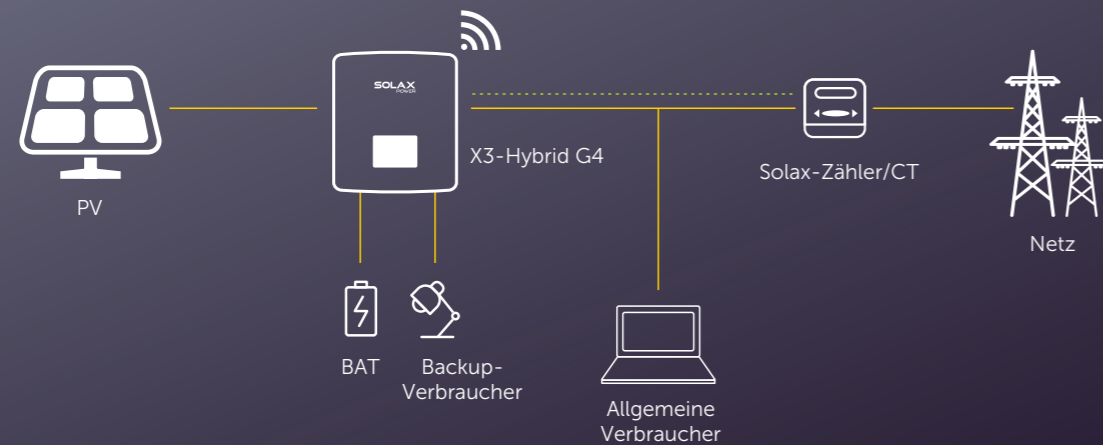
Intelligent

- 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
Nenneneingangsspannung [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 / Intelligente Kühlung
Kommunikationsschnittstellen	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