

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



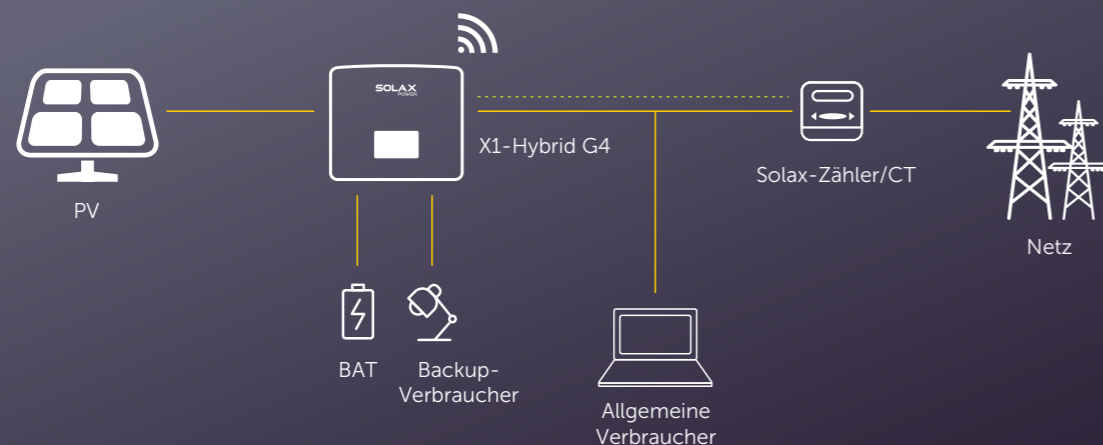
Intelligent

- 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-Eingangleistung ^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 for VDE4105, 4999 for 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-Eingangleistungs-Untergrenze aller Modelle 5000 W beträgt. (Die Beschränkung „Max. PV-Eingangleistung^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