

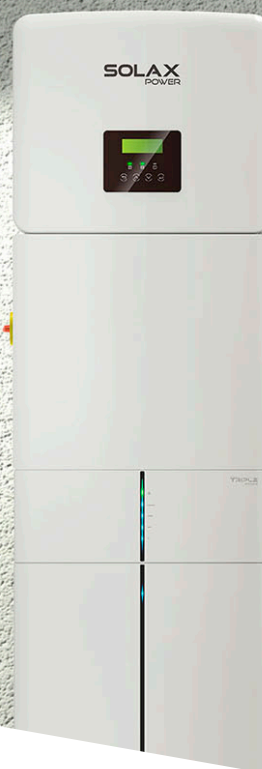
NEU VON SOLAX

X1-HYBRID G4



X1-Hybrid G4

3.0kW/3.7kW/5.0kW
6.0kW/7.5kW



Besondere Merkmale

Hoher Wirkungsgrad

- 150% PV-Überlast und 110% AC-Überlast möglich
- Maximum 120% Überlast möglich
- Hoher Lade- und Entladewirkungsgrad bis zu 97%
- Integriertes Schattenmanagement

Wirtschaftlich

- Mit 16A PV-Eingangstrom für alle Modultypen geeignet
- Überschüssige Energie wird in der Batterie gespeichert
- Geringe Startspannung sorgt für eine lange tägliche Betriebszeit
- Geringe Umwandlungsverluste

Smart

- Umschaltzeit weniger als 10ms
- Einfache Einrichtung und Konfiguration
- Kompatibel mit Lithium- oder Bleibatterien
- Kompatibel mit Energy Metern oder Messwandlern
- Intelligentes Lastmanagement
- Parallelfunktion im ON- und Off-Grid Betrieb
- 5 Betriebsmodi individuell einstellbar
- VPP ready unterstützt Power-Management Funktionen

Sicher

- Schutzart IP65
- Integrierte Überspannungsableiter

	X1-HYBRID-3.0-D X1-HYBRID-3.0-M	X1-HYBRID-3.7-D X1-HYBRID-3.7-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
PV-Eingang					
Max. PV-Eingangleistung [kWp]	4500	5500	7500	9000	10000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	600	600	600	600	600
Startspannung [V]	90	90	90	90	90
Nennspannung [V]	360	360	360	360	360
MPP-Spannungsbereich [V]	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550
Anzahl der MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
AC-EINGANG, AC-AUSGANG					
Nennleistung AC [W]	3000	3680	5000	6000	7500
Max. Scheinleistung [VA]	3300	3680	5500(4600 für VDE4105, 4999 für AS4777, 5000 für C10/11)	6600	7500
Nennstrom [A]	14.4	16	23.9	28.6	32.6
Max. Scheinleistung, Eingang [VA]	6300	7360	9200	9200	9200
Max Eingangsstrom [A]	27.4	32	40	40	40
Nennspannung AC [V]	230/240				
Netzfrequenz [Hz]	50/60				
Blindleistungsfaktor	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend				
Klirrfaktor	<2				
BATTERIEDATEN					
Batterietyp	Lithium-Ionen-Akku/Blei-Säure-Akku (in Entwicklung)				
Batteriespannungsbereich [V]	80-480				
Max. Lade- und Entladestrom dauerhaft [A]	30				
EPS-AUSGANG (MIT BATTERIE)					
Nennleistung AC [W]	3000	3680	5000	6000	7500
Max. Scheinleistung [VA]	3600, 1 Std.	3680	6000, 1 Std.	7200, 10min	7500
Max. Ausgangsstrom dauerhaft [A]	13	16	21.7	26.1	32.6
Nennspannung [V], Nennfrequenz [Hz]	230; 50/60				
Umschaltzeit [ms]	<10				
Parallelbetrieb	JA				
SYSTEMDATEN					
Max. Wirkungsgrad [%]	97.6				
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.0				
Batteriewirkungsgrad [%]	97.0/97.0				
Standby-Verbrauch (Nacht) [W]	<3				
IP-Schutzart	IP65				
Betriebstemperaturbereich [°C]	-35~60 (Abregelung über +45 °C)				
Max. Betriebshöhe [m]	<3000				
Zulässige rel. Luftfeuchte [%]	0~100				
Typische Lärmemissionen [dB]	<30	<30	<30	<30	<45
Lagertemperatur [°C]	-40~+65				
Abmessungen BxHxT [mm]	482x417x181				
Gewicht [kg]	24	24	24	24	25
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Intelligente Kühlung
Schnittstellen	CT/ Zähler(optional)/ Externe Steuerung RS485/ (Optional: Pocket WiFi/ Lan/4G)/ DRM/ USB-Upgrade/NTC (optional)				
ZERTIFIZIERUNG					
Sicherheit nach	EN/IEC62109-1/-2				
EMV-Richtlinien	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12				
Zertifizierung nach	VDE4105 /G99 /G98 / AS4777 / EN50549/ CEI 0-21 /IEC61727/RD1699/NRS 097-2-1/PEA/MEA/VFR2019/C10/11				