

Datenblatt

Solax X3-HYBRID G4

X3-HYBRID G4



X3-Hybrid-D/M

5.0kW/6.0kW/8.0kW
10.0kW/12.0kW/15.0kW

Highlights

Hoher Wirkungsgrad

- 150% PV-Überlast und 110% AC-Überlast möglich
- Maximum 150% Überlast möglich
- Hoher Lade- und Entladewirkungsgrad bis zu 97,5%
- Integriertes Schattenmanagement

Wirtschaftlich

- Mit 16A PV-Eingangsstrom 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
- Unsymmetrische Einspeisung möglich

Sicher

- Schutzart IP65
- Integrierte Überspannungsableiter

X3-HYBRID G4 (DREIPHASIG)

X3-HYBRID-5.0-D X3-HYBRID-6.0-D X3-HYBRID-8.0-D X3-HYBRID-10.0-D X3-HYBRID-12.0-D X3-HYBRID-15.0-D
X3-HYBRID-5.0-M X3-HYBRID-6.0-M X3-HYBRID-8.0-M X3-HYBRID-10.0-M X3-HYBRID-12.0-M X3-HYBRID-15.0-M

	8000	10000	12000	15000	18000	18000
PV-EINGANG						
Max. PV-Eingangleistung [kWp]	8000	10000	12000	15000	18000	18000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Startspannung [V]	200	200	200	200	200	200
Nennspannung [V]	640	640	640	640	640	640
MPP-Spannungsbereich [V]	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950
Anzahl 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 pro MPP-Tracker [A]	16/16	16/16	26/16	26/16	26/16	26/16
Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker [A]	20/20	20/20	30/20	30/20	30/20	30/20
AC-EINGANG, AC-AUSGANG						
Nennleistung AC [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Scheinleistung [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Nennstrom [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Max. Scheinleistung, Eingang [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max Eingangsstrom [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Nennspannung AC [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Netzfrequenz [Hz]	50/60					
Blindleistungsfaktor	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend					
Klirrfaktor	<3					
BATTERIEDATEN						
Batterietyp	Lithium-Ionen-Akku/Blei-Säure-Akku (in Entwicklung)					
Batteriespannungsbereich [V]	180~650					
Max. Lade- und Entladestrom dauerhaft [A]	30					
EPS-AUSGANG (MIT BATTERIE)						
Nennleistung AC [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. Scheinleistung [VA]	7500,60s	9000, 60s	12000,60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Max. Ausgangsstrom dauerhaft [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Nennspannung [V], Nennfrequenz [Hz]	400/230; 50/60					
Umschaltzeit [ms]	<10					
Parallelbetrieb	JA					
SYSTEMDATEN						
Max. Wirkungsgrad [%]	98.0					
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.7					
Batteriewirkungsgrad [%]	98.5/97.5					
Standby-Verbrauch (Nacht) [W]	<5					
IP-Schutzart	IP65					
Betriebstemperaturbereich [°C]	-35~60 (Abregelung über +45 °C)					
Max. Betriebshöhe [m]	<3000					
Zulässige rel. Luftfeuchte [%]	0~100					
Typische Lärmemissionen [dB]	<35	<35	<35	<35	<45	<45
Lagertemperatur [°C]	-40~+70					
Abmessungen BxHxT [mm]	503x503x199					
Gewicht [kg]	30					
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Intelligente 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/PEA/MEA/NRS-097-2-1/RD1699/TOR					

*1: PV BAT Max. Wirkungsgrad 98,5; BAT AC Max. Wirkungsgrad 97,0%.

V2.1. Änderungen vorbehalten