

NEU VON SOLAX

X3-FORTH



X3-FORTH

75kW/80kW/100kW/110kW
120kW/125kW/136kW/150kW

Merkmale

Mehr Energieertrag

- Maximaler Wirkungsgrad bis zu 99%
- MPPT-Spannungsbereich von 180V - 1000V DC
- Bis zu 12 MPP-Tracker und 2 Strings pro Tracker
- 150% PV-Überdimensionierung, 110% AC-Überlast
- Bis zu 32A MPPT

Sicherheit & Zuverlässigkeit

- Schutzart IP66
- Lichtbogenschutz/-erkennung nachrüstbar
- Temperaturmessung an den AC-Anschlussklemmen
- Überspannungsableiter Typ II DC&AC bereits integriert, Überspannungsableiter Typ I+II ist optional

Intelligente Funktionen für einfache Wartung und Wirtschaftlichkeit

- Dynamische Leistungsreduzierung
- Feineinstellung und -aktualisierung
- 24-Stunden-Betriebsüberwachung
- Integrierte Kennlinienmessung
- Blindleistungskompensation in der Nacht
- Aluminium-AC-Kabelanschluss verfügbar
- PowerLine Kommunikation nachrüstbar
- Sicherungsfreie Ausführung mit intelligenter String-Stromüberwachung
- Intelligente Luftkühltechnik sorgt für eine lange Lebensdauer der Lüfter
- Innovative Wärmeabfuhrtechnik spart ca 5% des Gewichts und des Volumens ein

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

www.solaxpower.com

AU: +61 1300 476529

DE: +49 6142 4091664

Global: +86 571-56260008

UK: +44 2476 586998

NL: +31 (0) 852 737932

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com



DC-EINGANG

Max. PV-Eingangleistung [kWp]	120	120	150	165	180	188	204	225
Max. PV-Eingangsspannung [V] ^①	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Nenneingangsspannung [V] ^②	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Startspannung [V]	200	200	200	200	200	200	200	200
MPPT-Spannungsbereich [V] ^③	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000
Anzahl der MPP-Tracker	9	9	9/12 ^④	9/12 ^④	12	12	12	12
Strings pro MPP-Tracker	2	2	2	2	2	2	2	2
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT [A]	32	32	32	32	32	32	32	32
Max. Eingangskurzschlussstrom I _{sc} pro MPPT [A]	46	46	46	46	46	46	46	46

AC-AUSGANG

AC-Nennausgangsleistung [kW]	75	80	100	110	120	125	136	150
AC-Nennausgangsstrom [A] ^②	113.7/108.7	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-Ausgangsleistung [kVA]	75	88	110	121	132	132	149.6	165
Max. AC-Ausgangsstrom [A] ^②	113.7/108.7	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	
AC-Spannungsbereich [V] ^⑤	304 ~ 480						425 ~ 594	
AC-Nennfrequenz/AC-Frequenzbereich [Hz] ^⑤	50/60; ±5							
THDi (Nennleistung) [%]	<3							
Einstellbarer Leistungsbereich	0.8 führend ~ 0.8 nachteilend							

SYSTEMDATEN

Max. Effizienz [%]	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	99.0	99.0
Europ. gewichteter Wirkungsgrad [%]	98.3						98.5	
IP-Schutzart	IP66							
Betriebsumgebungstemperaturbereich [°C]	-25 ~ +60							
Max. Betriebshöhe [m]	4000 (Abregelung über 3000m)							
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0~100							
Abmessungen BxHxT [mm]	985x660x327.5							
Gewicht [kg]	83	83	83	83	87	87	87	87
Kühlkonzept	Intelligente Lüfterkühlung							
Kommunikationsschnittstellen	RS485 / USB / DRM / PLC (Optional)							
Optionaler Überwachungsdongle	Pocket WiFi/LAN/4G							
Bildschirm	LCD (16x2, optional) / LED x4							

SCHUTZEINRICHTUNGEN

Über-/Unterspannungsschutz	JA
DC-Isolationsfehlerschutz	JA
Netzüberwachung	JA
DC-Einspeisungsüberwachung	JA
Fehlerstromerkennung	JA
Anti-Insellösungsschutz	JA
String-Fehlererkennung	JA
Überspannungsableiter DC/AC	Typ II / Typ II
Lichtbogenschutz-/erkennung	Optional
Temperaturmessung an den AC-Anschlussklemmen	JA
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional
Powerline-Kommunikation (PLC)	Optional

STANDARD

Sicherheit nach	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMV-Richtlinien	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Zertifizierung nach	EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004; NRS097; G99; RD1699; PPDS; CE10-21; CE10-16; VFR 2019; VDE4110

- ① Die maximale Eingangsspannung repräsentiert die höchste DC-Spannungsschwelle für den Wechselrichter, bei deren Annäherung ein Leistungsverlust eintritt und jeder weitere Anstieg zu einer möglichen Beschädigung des Wechselrichters führen kann.
- ② Die beiden Daten beziehen sich auf unterschiedliche Netzspannungen 220V/230V (75~125kW Modelle) oder 500V/540V (136~150kW Modelle).
- ③ Der MPPT-Spannungsbereich unter Vollastbedingungen ist im Benutzerhandbuch angegeben. PV-Spannung außerhalb des MPPT-Vollastbereichs löst den Leistungsminderungsschutz des Wechselrichters aus und kann bei Überschreiten der maximalen Eingangsspannung zu Schäden am Wechselrichter führen.
- ④ 9/12MPPTs ist optional für 100kW und 110kW Modelle.
- ⑤ Die AC-Spannung und der Frequenzbereich können je nach Ländercode variieren.