

X3-FORTH

DREIPHASIG
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER
80 ~ 150 kW



Merkmale

Mehr Energiegewinnung

- Maximaler Wirkungsgrad bis zu 99%
- 180~1000 V DC MPPT-Spannungsbereich
- Maximal 12 MPPTs, 2 Stänge pro MPP-Tracker
- 150% PV-Überdimensionierung des Eingangs, 110% Überlast des Ausgangs
- Maximaler MPPT-Strom 32A

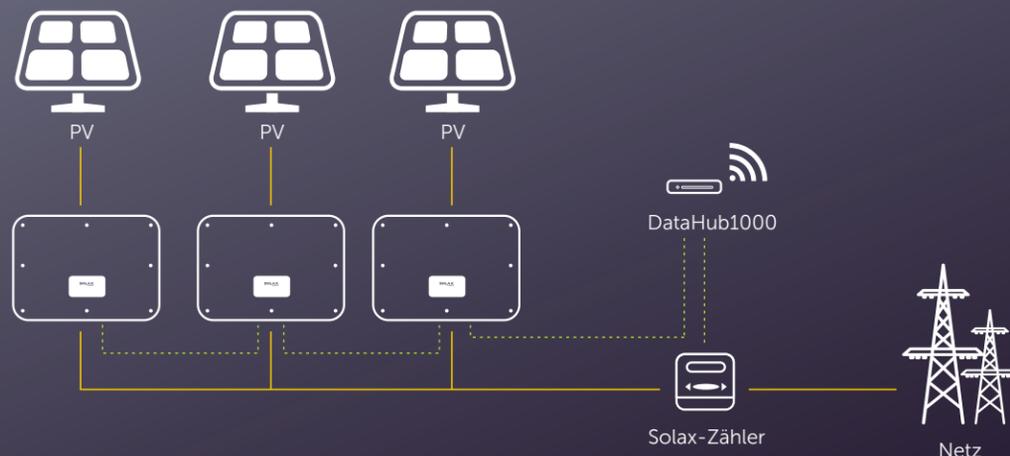
Sicherheit & Zuverlässigkeit

- IP66 Schutzart
- AFCI-Schutz (optional)
- Erkennung der Batterie/AC-Klemmentemperatur
- Sowohl AC- als auch DC-Überspannungsableiter (Typ II) im Inneren, Typ I+II Überspannungsableiter ist optional

Intelligenz für einfache Wartung und Wirtschaftlichkeit:

- Eingebaute Exportstromsteuerung
- Einstellung und Aktualisierung aus der Ferne
- 24-Stunden-Betriebsüberwachung
- Intelligente I-V-Kurvendiagnose wird unterstützt
- Blindleistungskompensation während der Nacht
- Aluminium-AC-Kabelanschluss verfügbar
- Powerline-Kommunikation (PLC) (optional)
- Sicherungsfreie Ausführung mit intelligenter String-Stromüberwachung
- Intelligente Luftkühltechnik führt zu einer langen Lebensdauer der Lüfter
- Fortschrittliche Wärmeableitungstechnologie macht das System um mehr als 5% leichter und kleiner

LÖSUNGS-DESIGN



X3-FORTH

DREIPHASIG

X3-FTH-80K X3-FTH-100K X3-FTH-110K X3-FTH-120K X3-FTH-125K X3-FTH-136K-MV X3-FTH-150K-MV

DC-EINGANG

Max. PV-Array-Eingangsleistung [kWp]	120	150	165	180	188	204	225
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Nenneingangsspannung [V]*	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Startspannung [V]	200	200	200	200	200	200	200
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000	180 ~ 1000
Anzahl der MPP-Tracker	9	9	9	12	12	12	12
Strings pro MPP-Tracker				2			
Max. PV-Eingangsstrom pro MPPT [A]				32			
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom pro MPPT [A]				46			

AC-AUSGANG

AC-Nennausgangsleistung [kW]	80	100	110	120	125	136	150
AC-Nennausgangsstrom [A]*	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-Ausgangs-Scheinleistung [kVA]	88	110	121	132	132	149,6	165
Max. AC-Ausgangsstrom [A]*	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	500/540, 3P3W+PE
AC-Spannungsbereich [V]**		304 ~ 480				425 ~ 594	
AC-Nennfrequenz/AC-Frequenzbereich [Hz]**				50/60, ±5			
THDi (Nennleistung) [%]				<3			
Leistungsfaktorbereich				0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend			

SYSTEMDATEN

MPPT-Effizienz [%]				99,9			
Max. Effizienz [%]	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	99,0	99,0
Schutz gegen Eindringen				IP66			
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]				-30 ~ +60 (Leistungsminderung über 45)			
Max. Betriebshöhe [m]				4000 (Leistungsminderung über 3000)			
Relative Luftfeuchtigkeit [%]				0 ~ 100			
Abmessungen (BxHxT) [mm]				985x660x327,5			
Gewicht [kg]	83	83	83	87	87	87	87
Kühlkonzept				Intelligente Lüfterkühlung			
Kommunikationsschnittstellen				RS485 / USB / DRM / PLC (Optional)			
Optionales Überwachungs-Dongle				Pocket WiFi/LAN/4G			
Anzeige				LCD (16x2, optional) / LED x4			

SCHUTZ

Über-/Unterspannungsschutz	JA
DC-Isolationsschutz	JA
Netzüberwachung	JA
Überwachung der DC-Einspeisung	JA
Reststromerkennung	JA
Anti-Inselbildungsschutz	JA
String-Fehler-Erkennung	JA
Überspannungsableiter (DC/AC)	Typ II / Typ II
Störlichtbogen-Unterbrecher (AFCI)	Optional
Übertemperaturschutz der AC-Ausgangsklemmen	JA
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional
Powerline-Kommunikation (PLC)	Optional

STANDARD

Sicherheit	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMV	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Zertifizierung	EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

* Die beiden Daten beziehen sich auf die unterschiedliche Netzspannung 220 V/230 V oder 500 V / 540 V
 ** Die Wechselspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein. V2.7 Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00001.00