X3-MEGA G2

DREIPHASIG
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER

40 ~ 60 kW

Merkmale

Mehr Energiegewinnung

- Maximaler Wirkungsgrad 98,4%
- 180 ~ 1000 V DC MPPT-Spannungsbereich
- Maximal 6 MPPTs, 2 Stänge pro MPP-Tracker
- 150% PV-Überdimensionierung des Eingangs, 110% Überlast des Ausgangs
- Maximaler MPPT-Strom 32A

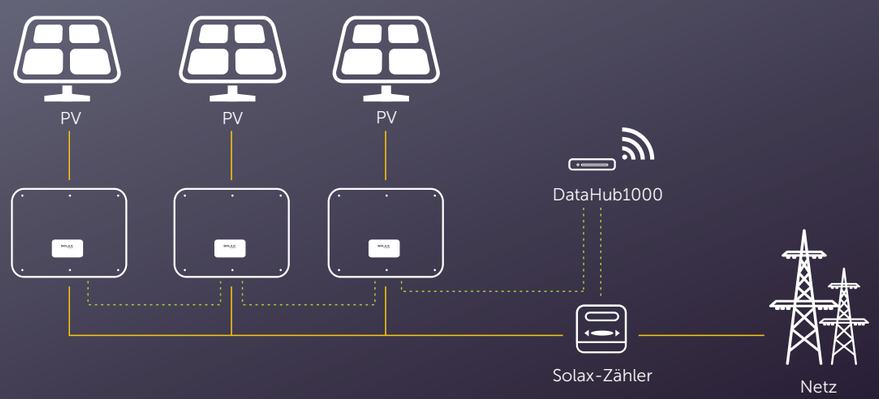
Sicherheit & Zuverlässigkeit

- IP66 Schutzart
- AFCI-Schutz (optional)
- 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
- Intelligente I-V-Kurvendiagnose wird unterstützt
- Aluminium-AC-Kabelanschluss verfügbar
- Sicherungsfreie Ausführung mit intelligenter String-Stromüberwachung
- Blindleistungskompensation während der Nacht
- 24-Stunden-Betriebsüberwachung (optional)
- Powerline-Kommunikation (PLC) (optional)
- Intelligente Luftkühltechnik führt zu einer langen Lebensdauer der Lüfter
- Fortschrittliche Wärmeableitungstechnologie macht das System um mehr als 10% leichter und kleiner

LÖSUNGS-DESIGN



X3-MEGA G2

DREIPHASIG

	X3-MGA-40K-G2	X3-MGA-50K-G2	X3-MGA-60K-G2
DC-EINGANG			
Max. PV-Array-Eingangsleistung [kWp]	60	75	90
Max. PV-Eingangsspannung [V]		1100	
Startspannung [V]		200	
Nenneingangsspannung [V]		600	
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]		180 ~ 1000	
Anzahl der MPP-Tracker	4	5	6
Strings pro MPP-Tracker	2	2	2
Max. PV-Eingangsstrom pro MPTT [A]		32	
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom pro MPPT [A]		46	
AC-AUSGANG			
AC-Nennausgangsleistung [kW]	40	50	60
AC-Nennausgangsstrom [A]*	60,6 / 58	75,8 / 72,5	90,9 / 87
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [kVA]	44	55	66
Max. AC-Ausgangsstrom [A]*	66,7 / 63,8	83,3 / 79,7	100 / 95,7
AC-Nennspannung [V]		220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE	
AC-Spannungsbereich [V]**		304 ~ 460	
AC-Nennfrequenz / AC-Frequenzbereich [Hz]**		50/60; ±5	
Leistungsfaktorbereich		0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend	
THDi (Nennleistung) [%]		<3	
SYSTEMDATEN			
Max. Effizienz [%]		98,4	
Euro-Effizienz [%]		98,1	
Standby-Verbrauch [W] bei Nacht		<2	
Schutz gegen Eindringen		IP66	
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]		-30 ~ +60 (Leistungsminderung über 45)	
Max. Betriebshöhe [m]		4000 (Leistungsminderung über 3000)	
Relative Luftfeuchtigkeit [%]		0 ~ 100	
Abmessungen (B×H×T) [mm]		630*521*286	
Gewicht [kg]	44	44,5	45,5
Kühlkonzept		Intelligente Lüfterkühlung	
Kommunikationsschnittstellen		RS485 / USB / DRM / PLC (Optional)	
Optionales Überwachungs-Dongle		Pocket WiFi / LAN / 4G	
Anzeige		LCD (16×2, optional) / LED ×4	
SCHUTZ			
Über-/Unterspannungsschutz		JA	
Überstromschutz		JA	
DC-Isolationsschutz		JA	
Netzüberwachung		JA	
Überwachung der DC-Einspeisung		JA	
Reststromerkennung		JA	
Anti-Inselbildungsschutz		JA	
String-Fehler-Erkennung		JA	
Übertemperaturschutz		JA	
Überspannungsableiter (DC/AC)		Typ II / Typ II	
Störlichtbogen-Unterbrecher (AFCI)		Optional	
AC-Hilfsstromversorgung (APS)		Optional	
Powerline-Kommunikation (PLC)		Optional	
STANDARD			
Sicherheit		IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004	
EMV		EN/IEC 61000; NB/T 32004	
Zertifizierung		VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; 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
** Die Wechselspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.

**V2.6. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.* 650.00002.00