

# 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

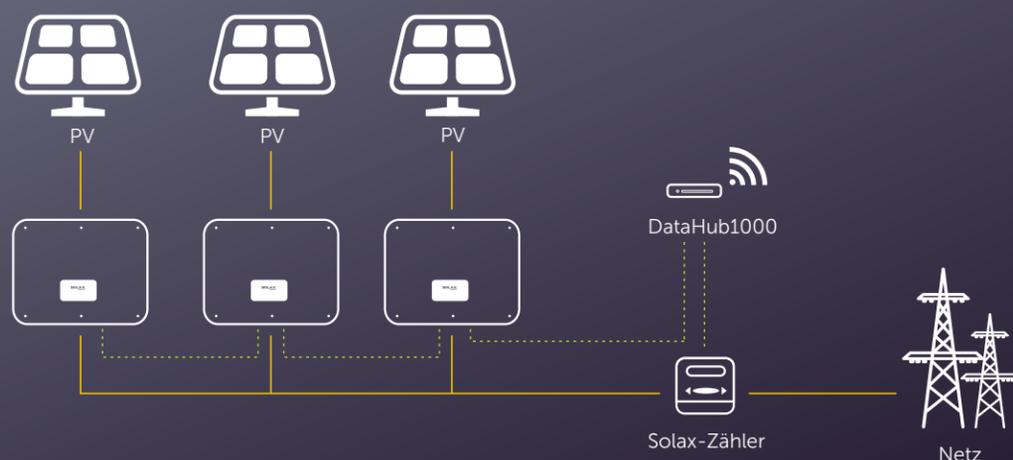
### Sicherheit & Zuverlässigkeit

- 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-Kurvendignose 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-Eingangleistung [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 MPPT [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 (BxHxT) [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 (16x2, optional) / LED x4		

### 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