Dreiphasiger Netzgekoppelter Stringwechselrichter für Gewerbe und Industrie

X3-MEGA G2

40kW / 50kW / 60kW

Hohe Leistungsfähigkeit

- Bis zu 99% Wirkungsgrad
- 32 A pro MPP-Tracker
- 180~1000V DC MPPT-Spannungsbereich
- 150% PV-Überdimensionierung, 110% Ausgangsüberlastung

Hohe Zuverlässigkeit

- Schutzart IP66
- Typ II SPD auf AC- und DC-Seite (Optional)
- Stringstromüberwachung
- 24-Stunden-Betriebsüberwachung

Intelligentes Design

- Blindleistungskompensation bei Nachtbetrieb
- Intelligente Luftkühlung verlängert Lüfterlebensdauer
- Wärmeableitung reduziert Systemgewicht & -größe um >10%
- I-U-Kennlinien-Diagnose

Hohe Variabilität

- Integrierte Exportleistungssteuerungsfunktion
- Fernkonfiguration und -aktualisierung
- Anschluss mit Aluminium-AC-Kabel verfügbar
- Max. 6 MPPTs, 2 strings pro MPP-Tracker

	X3-MGA-40K-G2	X3-MGA-50K-G2	X3-MGA-60K-G2
PV-EINGANG			
Max. empfohlene Leistung der PV-Anlage	60 kWp	75 kWp	90 kWp
Max. PV-Eingangsspannung①	1100 V		
PV-Nenneingangsspannung	600 V		
Betriebsspannungsbereich	200 ~ 1000 V		
MPPT-Spannungsbereich②	180 ~ 1000 V		
Startspannung	200 V		
Anzahl der MPP-Tracker / Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	4 / 2	5 / 2	6 / 2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	32 A		
Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT	46 A		
AC-AUSGANG			
Nennausgangsleistung	40 kW	50 kW	60 kW
Nennausgangsstrom③	60.6 A / 58 A	75.8 A / 72.5 A	90.9 A / 87 A
Max. Ausgangsscheinleistung	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Max. Ausgangsdauerstrom③	66.7 A / 63.8 A	83.3 A / 79.7 A	100 A / 95.7 A
AC-Nennspannung	3 / (N) / PE, 220 / 380 V 3 / (N) / PE, 230 / 400 V		
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
AC-Frequenzbereich④	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz		
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	~ 1 (0,8 nacheilend bis 0,8 führend)		
THDi (Nennleistung)	< 3%		
WIRKUNGSGRAD			
Max. Wirkungsgrad	98.4%		
Europäischer Wirkungsgrad	98.1%		
UMWELTGRENZWERTE			
Schutzklasse	IP66		
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60°C		
Max. Betriebshöhe	4000 m		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100% RH		
Überspannungskategorie	Mains: III, PV: II		
ALLGEMEIN			
Abmessungen (B × H × T)	630 × 521 × 286 mm		
Nettogewicht	44.0 kg	44.5 kg	45.5 kg
Kühlkonzept	Intelligente Kühlung		
Kommunikationsschnittstellen	RS485, DRM, Meter		
Stromverbrauch (Nacht)	< 2 W		
Topologie	Nicht isoliert		
Zertifikate und Zulassungen	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, NB/T 32004, EN 50549, AS4777.2, VDE4105, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530		
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional		
SCHUTZ			
Schutzmaßnahmen	Über-/Unterspannungsschutz, DC-Isolationsschutz, DC-Verpolungsschutz, Netzüberwachung, DC-Einspeiseüberwachung, Rückspeisestromüberwachung, Fehlerstromerkennung, AC-Überstromschutz, String-Fehlererkennung, AC-Überstromschutz, AC-Kurzschlussschutz		
Aktive Anti-Inselbildungsmethode	Frequenzverschiebung		
Überspannungsschutz (DC / AC)	DC: Type II, AC: Type II		
Lichtbogenunterbrecher (AFCI)	Optional		
Anti-PID	Extern		

① Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Eine höhere Eingangsgleichspannung würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.
② Eine Eingangsspannung, die den MPPT-Spannungsbereich überschreitet, kann den Wechselrichterschutz auslösen.
③ Die beiden Daten beziehen sich auf unterschiedliche Netzspannungen: 220V/230V (Modelle 75~125kW) oder 500V/540V (Modelle 136~150kW).
④ Der AC-Frequenzbereich kann je nach Länderkode variieren.