

Dreiphasiger Netzgekoppelter Hybridwechselrichter für den Heimbereich



X3-PRO G2

8kW/10kW/12kW/15kW
17kW/20kW/25kW/30kW



Hohe Leistungsfähigkeit

- Bis zu 98,5 % Wirkungsgrad
- 32A pro MPP-Tracker
- 150 % DC-Überdimensionierung & 110 % AC-Überlastausgang
- Integrierte Globale MPP-Scan
- Niedrige Startspannung & ultrabreiter MPPT-Bereich



Intelligentes Design

- Schutzart IP66
- Ultrahohe Leistungsdichte
- 24-Stunden-Überwachung (WiFi/LAN/4G)
- Intelligentes Lastmanagement (z. B. Wärmepumpe, Wallbox etc.)



Hohe Zuverlässigkeit

- Typ II SPD auf AC- und DC-Seite
- AFCI-Unterstützung (optional)*



Hohe Variabilität

- Integrierte Exportleistungssteuerungsfunktion
- Ultrahohe Leistungsdichte

*Funktion wird in Zukunft erweitert.

PV-EINGANG								
Max. empfohlene Leistung der PV-Anlage	12.0 kWp	15.0 kWp	18.0 kWp	22.5 kWp	25.5 kWp	30.0 kWp	37.5 kWp	45.0 kWp
Max. PV-Eingangsspannung ^①	1100 V							
PV-Nenneingangsspannung	650 V							
Betriebsspannungsbereich	135 ~ 985 V							
MPPT-Spannungsbereich ^②	160 ~ 980 V							
Startspannung	200 V							
Anzahl der MPP-Tracker / Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	2 / (2 / 2)						3 / (2 / 2 / 2)	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	32 A							
Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT	40 A							
AC-AUSGANG								
Nennausgangsleistung	8 kW	10 kW ^④	12 kW	15 kW ^⑤	17 kW	20 kW	25 kW	30 kW ^⑥
Nennausgangsstrom	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.8 A	25.8 A	30.3 A	37.9 A	45.5 A
Max. Ausgangsscheinleistung	8.8 kVA	11.0 kVA ^④	13.2 kVA	16.5 kVA ^⑤	18.7 kVA	22.0 kVA	27.5 kVA	30.0 kVA ^⑥
Max. Ausgangedauerstrom	13.2 A	16.0 A	19.3 A	24.2 A	27.5 A	33.6 A	41.8 A	45.5 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V							
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz							
AC-Frequenzbereich ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz							
Einstellbarer Leistungsbereich	~ 1 (0,8 nacheilend bis 0,8 führend)							
THDi (Nennleistung)	< 3%							
WIRKUNGSGRAD								
Max. Wirkungsgrad	98.2%		98.3%			98.5%		
Europäischer Wirkungsgrad	97.7%		97.8%			98.0%		
UMWELTGRENZWERTE								
Schutzklasse	IP66							
Betriebstemperaturbereich	-30 ~ 60°C							
Max. Betriebshöhe	4000 m							
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100 % RH(Kondensierend)							
Überspannungskategorie	Mains: III / PV: II							
ALLGEMEIN								
Abmessungen (B x H x T)	482 x 417 x 186 mm							
Nettogewicht	24.5 kg			26.0 kg			28.0 kg	
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung			Intelligente Kühlung				
Kommunikationsschnittstellen	RS 485 / DRM, optional: meter							
Stromverbrauch(Nacht)	< 3 W							
Topologie	Nicht isoliert							
Zertifikate und Zulassungen	VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, NB/T 32004, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional							
Schutzmaßnahmen								
Schutzmaßnahmen	Über-/Unterspannungsschutz, DC-Isolationsschutz, DC-Verpolungsschutz, Netzüberwachung, DC-Einspeiseüberwachung, Rückspeisestromüberwachung, Fehlerstromerkennung, Übertemperaturschutz, AC-Überstromschutz, AC-Kurzschlusschutz							
Aktive Anti-Inselbildungsmethode	Frequenzverschiebung							
Überspannungsschutz (DC / AC)	DC: Type II, AC: Type II							
Lichtbogenunterbrecher (AFCI)	Optional							

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 Der AC-Frequenzbereich kann je nach Ländercode variieren

④ 9999 W/VA nach AS4777.2

⑤ 14999 W/VA nach AS4777.2

⑥ 29999 W/VA nach AS4777.2

