

Verteiler netzgebundener Wechselrichter im Versorgermaßstab



X3-FORTH PLUS

120 kW / 125 kW / 136 kW / 150 kW



Hoher Wirkungsgrad

- Bis zu 98.6% Wirkungsgrad
- 200% überdimensioniert
- 180 - 1000 V bis zu 65 A pro MPPT
- Hält bis zu 50°C volle Leistung bei, mit einem Betriebsbereich von -25°C bis 60°C



Intelligent Design

- Lüfter mit Selbstreinigungsfunktion für leichtere Wartung
- Unterstützung der SVG-Spannungsregelung in der Nacht
- Feineinstellungen und -aktualisierungen
- Rund-um-die-Uhr-Überwachung



Garantierte Sicherheit

- IP66 Eindringungsschutz
- AFCI-Unterstützung (optional)
- Erkennung von Übertemperatur an der AC-Klemme
- Automatisch auslösender DC-Schalter
- Typ II SPD AC- und DC-seitig



Flexible Anpassungsfähigkeit

- 6 MPPTs, 4 Strings pro MPPT für präzise Leistung
- Zuverlässig bis zu einer Höhenlage von 5000 m
- Stromleitungskommunikation (PLC) (optional)*
- Eingebauter PID-Schutz (optional)*

** Funktion, die in der Zukunft aktualisiert wird*

X3-FTH-120K-P X3-FTH-125K-P X3-FTH-136K-P X3-FTH-150K-P

PV-EINGANG				
Max. empfohlene PV-Anordnungsleistung	240 kWp	250 kWp	272 kWp	300 kWp
Max. PV-Eingangsspannung ^①	1100 V			
PV-Nenneingangsspannung	580 V / 600 V			
Betriebsspannungsbereich	200 - 1000 V			
MPPT-Spannungsbereich ^②	180 - 1000 V			
Anlaufspannung	200 V			
Anzahl der MPP-Tracker/Stränge pro MPP-Tracker	6 / 4			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	65 A			
Max. Kurzschluss-Eingangsstrom pro MPPT	82 A			
AC-AUSGANG				
Nennausgangsleistung	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Nennausgangsstrom	181.8 A / 174 A	189.4 A / 181.2 A	206.6 A / 196,3 A	227.3 A / 217.4 A
Max. Ausgangsscheinleistung	132 kVA	137.5 kVA	150 kVA	165 kVA
Max. Dauerausgangsstrom	200.6 A @ 380 V	209 A @ 380 V	228 A @ 380 V	250.7 A @ 380 V
Max. Kurzschlussstrom	500 A			
AC-Nennspannung	3 / (N) / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V			
AC-Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz			
AC-Frequenzbereich ^③	50 ± 5 Hz/60 ± 5 Hz			
Einstellbarer Leistungsfaktor-Bereich	- 1 (0.8 nacheilend bis 0.8 führend)			
THDi (Nennleistung)	< 3%			
WIRKUNGSGRAD				
Max. Wirkungsgrad	98.6%			
Europäischer Wirkungsgrad	98.2%			
GRENZWERT FÜR DIE UMWELT				
Schutz vor Eindringen	IP66			
Betriebstemperaturbereich	-25 - 60°C (> 50°C Abstufung)			
Max. Betriebshöhenlage	5000 m (Leistungsreduzierung über 4000 m)			
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100% RH (kondensierend)			
Überspannungskategorie	Netz: III, PV: II			
ALLGEMEIN				
Abmessungen (B x H x T)	1082 x 724 x 373 mm			
Nettogewicht	99.8 kg			
Kühlkonzept	Intelligente Luftkühlung			
Kommunikations-Schnittstellen	RS485, optional: PLC, Taschen-Wi-Fi / LAN / 4G			
Stromverbrauch (Nacht)	< 10 W			
Topologie	Nicht isoliert			
Zertifizierungen	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
SCHUTZ				
Schutzmechanismen	Über-/Unterspannungsschutz, DC-Isolationsschutz, DC-Verpolungsschutz, Netzüberwachung, DC-Einspeisungsüberwachung, Überwachung des Rückstroms, Fehlerstromerkennung, Übertemperaturschutz			
Aktive Anti-Islanding-Methode	Frequenzverschiebung			
Überspannungsschutz (DC/AC)	DC: Typ II (optional Typ I + II), AC: Typ II			
Lichtbogenfehler-Schutzschalter (AFCI)	Optional			
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Eingebaut			
Anti-PID	Optional			

① Die maximale Eingangsspannung ist die obere Grenze der DC-Spannung. Jede höhere DC-Eingangsspannung würde wahrscheinlich den Wechselrichter beschädigen

② Eine den MPPT-Spannungsbereich überschreitende Eingangsspannung kann den Wechselrichterschutz auslösen

③ Der AC-Frequenzbereich kann bei einigen Ländercodes abweichen