

# XD3-6kW

## Einphasiger Hybrid-Wechselrichter



**Effizient**  
Höherer Ertrag

- Max. Wirkungsgrad 97,5 %
- Max. PV-Eingangsspannung 600 V
- 150 % Spitzen-Ausgangsleistung
- 2 MPP-Tracker, 150 % DC-Eingangsüberdimensionierung
- Max. PV-Eingangsstrom 16 A, Kompatibel mit Hochleistungsmodulen



**Intelligent**  
Einfacher Betrieb und Wartung

- IP66 Schutzart: Unterstützt Außeninstallation
- Intelligente I-U-Kurven-Diagnosefunktion: Lokalisiert PV-Strang-Fehler genau und erkennt Fehler automatisch
- DC und AC Typ II ÜSG: Verhindert Schäden durch Blitzschlag
- Batterieverpolungsschutz



**Flexibel**  
Umfangreiche Konfigurationen

- Plug & Play, EPS-Schaltung unter 10 ms
- Kompatibel mit Blei- und Lithium-Batterien
- Max. 6 Einheiten Wechselrichter parallel
- AFCI-Funktion (optional): Wenn ein Störlichtbogen erkannt wird, stoppt der Wechselrichter sofort den Betrieb

	XD3KTL	XD3K6TL	XD4KTL	XD4K6TL	XD5KTL	XD6KTL
<b>Eingang (PV)</b>						
Max. PV-Eingangsleistung	4,5 kW	5,4 kW	6 kW	6,9 kW	7,5 kW	9 kW
Max. PV-Eingangsspannung	600 V					
Startspannung	100 V					
Nennspannung	360 V					
MPPT-Spannungsbereich	100 V ~ 550 V					
Anzahl MPP-Tracker	2					
Stränge pro MPPT	1 / 1					
Max. PV-Eingangsstrom	16 A					
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	24 A					
<b>Ausgang (AC)</b>						
Nenn-Ausgangsleistung	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA
Max. Ausgangsleistung	3,3 kVA	3,68 kVA	4,4 kVA	4,6 kVA	5,5 kVA	6 kVA
Max. Ausgangsstrom	15 A	16 A	20 A	20,9 A	22,7 A	27,3 A
Nennspannung	230 V					
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz					
THDi (bei Nennleistung)	< 3%					
Leistungsfaktor	0,8 vorausseilend - 0,8 nacheilend					
<b>Ausgang (EPS)</b>						
Max. Ausgangsleistung	3 kVA	3,68 kVA	4 kVA	4,6 kVA	5 kVA	6 kVA
Max. Ausgangsstrom	15 A	16 A	20 A	20,9 A	22,7 A	27,3 A
Spitzenausgangsleistung, Zeit	4,5 kW, 10s	5,5 kW, 10s	6 kW, 10s	6,9 kW, 10s	7,5 kW, 10s	7,5 kW, 10s
Nennspannung, Frequenz	230 V, 50 Hz					
THDv (bei Nennleistung)	< 3%					
Schaltzeit	< 10 ms					
<b>Batterie</b>						
Batterietyp	Lithium, Blei					
Batterie Spannungsbereich	40 V ~ 60 V					
Max. Lade- / Entladestrom	100 A					
Kommunikation	CAN					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	97,50%					
EU-Wirkungsgrad	97,20%					
Wirkungsgrad beim Laden / Entladen der Batterie	95,00%					
<b>Schutz</b>						
DC-Verpolungsschutz	Ja					
Anti-Inselbildungsschutz	Ja					
AC-Kurzschlusschutz	Ja					
Fehlerstrom-Überwachungseinheit	Ja					
Überwachung des Isolationswiderstands	Ja					
Erdschlussüberwachung	Ja					
Überstrom-/Überspannungsschutz	Ja					
Batterie-Sanftanlaufschutz	Ja					
Überspannungsschutz	Typ II					
AFCI-Schutz	Optional					
<b>Kommunikation</b>						
Display	LCD					
Communication	RS485 / CAN / WLAN / 4G / LAN / Bluetooth					
<b>Normen</b>						
Zertifikation	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4105, EN 50549, AS/NZS 4777, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Abmessungen (B × H × T)	490 × 395 × 200 mm					
Gewicht	20 kg					
Betriebstemperaturbereich	-30°C ~ +60°C					
Kühlung	Natürlich					
Schutzart	IP66					
Max. Betriebshöhenlage	4000 m					
Geräuschentwicklung	≤ 25 dB					
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%					
Eigenverbrauch	< 10 W					
Topologie	Hochfrequenzisolierung (für Batterie)					