

XD5-12kW

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter



Effizient
Höherer Ertrag

- 160 % Überlast des DC-Eingangs, max. PV-Eingangsstrom 20 A
- Max. Lade-/Entladestrom 50 A
- 110 % Überlast der Ausgangsleistung, 200 % Spitzenausgangsleistung



Intelligent
Einfacher Betrieb und Wartung

- Schutzart IP66
- Intelligente I-U-Kurven-Diagnosefunktion
- DC und AC Typ II SPD



Flexibel
Umfangreiche Konfigurationen

- Plug & Play, EPS-Umschaltung unter 10 ms
- AFCI-Funktion (optional)
- Mehrere Betriebsmodi

	XD5KTR	XD6KTR	XD8KTR	XD10KTR	XD12KTR
Eingang (PV)					
Max. Eingangsleistung	8 kW	9,6 kW	12,8 kW	16 kW	19,2 kW
Max. Eingangsspannung	1100 V				
Einschaltspannung	160 V				
Nennspannung	600 V				
MPPT-Spannungsbereich	150 V ~ 1000 V				
Anzahl MPPT-Tracker	2				
Anzahl Strings pro MPPT	1 / 1				
Max. Strom pro MPPT	20 A				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A				
Ausgang (AC)					
Nenn-Ausgangsleistung	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Max. Ausgangsleistung	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Max. Ausgangsstrom	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Nenn-Netzspannung	230 V/AC / 400 V/AC				
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
THDi (bei Nennleistung)	< 2 %				
Leistungsfaktor	0,8 führend - 0,8 nacheilend				
Ausgang (EPS)					
Max. Ausgangsleistung	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Spitzenausgangsleistung, Zeit	10 kW, 60 s	12 kW, 60 s	16 kW, 60 s	20 kW, 60 s	20 kW, 60 s
Nennspannung, Frequenz	230 V / 400 V, 50 Hz				
THDv (bei Nennleistung)	< 3%				
Schaltzeit	< 10 ms				
Batterie					
Batterietyp	Lithium / Blei				
Batterie Spannungsbereich	160 V - 800 V				
Max. Lade- / Entladestrom	50 A				
Kommunikation	CAN / RS485				
Wirkungsgrad					
Max. Effizienz			98,20%	98,40 %	
Europäische Effizienz			97,60 %	97,80 %	
Batterie Lade- / Entladeeffizienz			97,60 %	97,80 %	
Schutz					
DC-Schalter	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)	Ja				
AC-Kurzschlusschutz	Ja				
Fehlerstromüberwachung	Ja				
Isolationswiderstandsüberwachung	Ja				
Erdschlussüberwachung	Ja				
Überstrom-/Spannungsschutz	Ja				
I-U-Kurven-Scan	Ja				
Sanftanlaufschutz für Batterien	Ja				
Überspannungsschutz	Typ II				
AFCI-Schutz	Optional				
Kommunikation					
Display	LCD				
Kommunikation	RS485 / CAN / WLAN / 4G / LAN / Bluetooth				
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B x H x T)	534 x 440 x 220 mm				
Gewicht	< 30 kg				
Betriebstemperaturbereich	-30 ° C ~ +60 ° C				
Kühlung	Natürlich				
Schutzart	IP66				
Max. Betriebshöhenlage	4000 m				
Betriebsgeräusch	< 35 dB				
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%				
Eigenverbrauch	< 10 W				
Topologie	Transformatorlos				