

WECHSELRICHTER

MIN 2500-6000TL-X-X2(Pro)

String-Wechselrichter · Einphasig · 2.5 – 6 kW · 20 Modelle



2.5 – 6 kW

NENNLEISTUNG

Einphasig

PHASEN

2

MPP-TRACKER

98.2 – 98.4 %

MAX. WIRKUNGSGRAD

Parameter	Einheit	Für alle Modelle gleich
PV-Eingang		
Nenn-Eingangsspannung (PV)	V	360
Strings pro MPP-Tracker		1
AC-Ausgang		
AC-Nennspannung	V	230
Phasen		Einphasig
Netznennfrequenz	Hz	50/60
Leistungsfaktor		0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend (einstellbar)
Klirrfaktor Ausgangsstrom (THDi)	%	<3
Wirkungsgrad		
MPPT-Wirkungsgrad	%	99.9
Allgemeine Daten		
Gewicht	kg	10.8
Relative Luftfeuchtigkeit	%	0 – 100
Max. Betriebshöhe	m	4000
Kühlung		Natürliche Konvektion
Topologie		Transformatorlos
Eigenverbrauch bei Nacht	W	<1
DC-Anschluss		H4 / MC4 (Option)
AC-Anschluss		Anschluss
Kommunikation		
Kommunikationsschnittstellen		RS485; USB; Wi-Fi (Option); GPRS (Option); RF (Option); LAN (Option)

Parameter	Einheit	MIN 2500TL-X	MIN 3000TL-X	MIN 3600TL-X	MIN 4200TL-X	MIN 4600TL-X	MIN 5000TL-X	MIN 6000TL-X
PV-Eingang								
Max. PV-Eingangsleistung	W	3500	4200	5040	5880	6440	7000	8100
Max. PV-Eingangsspannung	V	500		550				
Startspannung	V	100						
MPPT-Spannungsbereich	V	80 – 500		80 – 550				
Anzahl MPP-Tracker		2						
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	13.5						
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	16.9						
AC-Ausgang								
Nennleistung	W	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
Max. Scheinleistung	VA	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
Max. AC-Ausgangsstrom	A	11.3	13.6	16	19	20.9	22.7	27.2
AC-Spannungsbereich	V	180 – 280						
AC-Netzfrequenzbereich (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65						
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad	%	98.2			98.4			
Europäischer Wirkungsgrad	%	97.1		97.2	97.5			
Schutzeinrichtungen								
Schutzfunktionen		DC-Verpolschutz; DC-Schalter; DC-Überspannungsableiter (Typ II); AC-Überspannungsableiter (Typ III); Isolationswiderstandsüberwachung; AC-Kurzschlussschutz; Erdschlussüberwachung; Netzüberwachung; Anti-Islanding-Schutz; Fehlerstromüberwachungseinheit; AFCI-Schutz (optional)						
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B x H x T)	mm	375 × 350 × 160						
Schutzart		IP65						
Betriebstemperaturbereich	°C	–25 – 60						
Geräuschpegel	dB	≤35						
Garantie	Jahre	5 – 10						
Kommunikation								
Anzeige		OLED + LED; Wi-Fi + App						
Zertifizierungen und Normen								
Zertifizierungen und Normen		CE; UKCA; CQC; INMETRO; IEC 62109; IEC 61683; IEC 60068						
Netzanschlussnormen		VDE 0126-1-1; AS 4777; AS/NZS 4777.2; VDE-AR-N 4105; IEC 62116; IEC 61727; G98; G99; IEEE 1547; PO 12.2; UNE 206007; UNE 217001; NTS Type A						

Parameter	Einheit	MIN 2500TL-X2	MIN 3000TL-X2	MIN 3600TL-X2	MIN 4200TL-X2	MIN 4600TL-X2	MIN 5000TL-X2	MIN 6000TL-X2
PV-Eingang								
Max. PV-Eingangsleistung	W	3750	4500	5400	6300	6900	7500	9000
Max. PV-Eingangsspannung	V	500		550				
Startspannung	V	50						
MPPT-Spannungsbereich	V	40 – 500		40 – 550				
Anzahl MPP-Tracker		2						
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	16						
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	24						
AC-Ausgang								
Nennleistung	W	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
Max. Scheinleistung	VA	2500	3000	3600	4200	4600	5000	6000
Max. AC-Ausgangsstrom	A	11.3	13.6	16	19	20.9	22.7	27.2
AC-Spannungsbereich	V	160 – 300						
AC-Netzfrequenzbereich (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 54-65						
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad	%	98.2			98.4			
Europäischer Wirkungsgrad	%	97.1		97.2		97.5		
Schutzeinrichtungen								
Schutzfunktionen	DC-Verpolschutz; DC-Schalter; DC-Überspannungsableiter (Typ II); AC-Überspannungsableiter (Typ III); Isolationswiderstandsüberwachung; AC-Kurzschlusschutz; Netzüberwachung; Anti-Islanding-Schutz; Fehlerstromüberwachungseinheit; AFCI-Schutz (optional)							
Allgemeine Daten								
Abmessungen (B x H x T)	mm	375 × 350 × 158						
Schutzart		IP66						
Betriebstemperaturbereich	°C	–30 – 60						
Geräuschpegel	dB	–						
Garantie	Jahre	5 – 10						
Kommunikation								
Anzeige		OLED + LED						
Zertifizierungen und Normen								
Zertifizierungen und Normen		CE; UKCA; UL 1741						
Netzanschlussnormen		CEI 0-21; VDE-AR-N 4105; VDE 0126-1-1; VFR 2019; EN 50549-1; IEC 62116; IEC 61727; G99; C10/C11; UNE 217001; UNE 206007; PO 12.2; IEEE 1547						

Parameter	Einheit	MIN 4200TL-X2 (Pro)	MIN 4600TL-X2 (Pro)	MIN 5000TL-X2 (Pro)	MIN 6000TL-X2 (Pro)	MIN 4200TL-X2 (Pro E)	MIN 5000TL-X2 (Pro E)
PV-Eingang							
Max. PV-Eingangsleistung	W	6300	6900	7500	9000	6300	7500
Max. PV-Eingangsspannung	V	550					
Startspannung	V	50					
MPPT-Spannungsbereich	V	40 – 550					
Anzahl MPP-Tracker		2				1	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	18					
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	24					

Parameter	Einheit	MIN 4200TL-X2 (Pro)	MIN 4600TL-X2 (Pro)	MIN 5000TL-X2 (Pro)	MIN 6000TL-X2 (Pro)	MIN 4200TL-X2 (Pro E)	MIN 5000TL-X2 (Pro E)
AC-Ausgang							
Nennleistung	W	4200	4600	5000	6000	4200	5000
Max. Scheinleistung	VA	4200	4600	5000	6000	4200	5000
Max. AC-Ausgangsstrom	A	19	20.9	22.7	27.2	19	22.7
AC-Spannungsbereich	V	160 – 300					
AC-Netzfrequenzbereich (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 54-65					
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	%	98.4					
Europäischer Wirkungsgrad	%	97.2	97.5			97.2	97.5
Schutzeinrichtungen							
Schutzfunktionen		DC-Verpolschutz; DC-Überspannungsableiter (Typ II); AC-Überspannungsableiter (Typ III); Isolationswiderstandsüberwachung; AC-Kurzschlusschutz; Netzüberwachung; Anti-Islanding-Schutz; Fehlerstromüberwachungseinheit; AFCI-Schutz (optional)				DC-Verpolschutz; DC-Schalter (optional); DC-Überspannungsableiter (Typ II); AC-Überspannungsableiter (Typ III); Isolationswiderstandsüberwachung; AC-Kurzschlusschutz; Netzüberwachung; Anti-Islanding-Schutz; Fehlerstromüberwachungseinheit; AFCI-Schutz (optional)	
Allgemeine Daten							
Abmessungen (B x H x T)	mm	375 × 350 × 158					
Schutzart		IP66					
Betriebstemperaturbereich	°C	-30 – 60					
Geräuschpegel	dB	-					
Garantie	Jahre	8 – 10					
Kommunikation							
Anzeige		OLED + LED					
Zertifizierungen und Normen							
Zertifizierungen und Normen		CE; BIS					
Netzanschlussnormen		-					

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Alle Werte sind typische Werte bei 25 °C, sofern nicht anders angegeben.

XUSION ist eine Marke der Hunan New Lithium Aviation Technology Co., Ltd.

E-Mail lidreamtec@163.com

WhatsApp +86 133 5280 0772