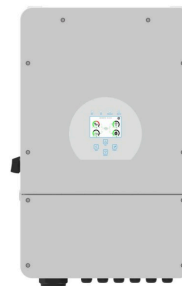


WECHSELRICHTER

SUN-5-8K-SG01LP1-US

Hybrid-Wechselrichter · Split-Phase · 5 – 8 kW · 4 Modelle


5 – 8 kW

NENNLEISTUNG

Split-Phase

PHASEN

2

MPP-TRACKER

97.6 %

MAX. WIRKUNGSGRAD

Parameter	Einheit	SUN-5K-SG01LP1-US	SUN-6K-SG01LP1-US	SUN-7.6K-SG01LP1-US	SUN-8K-SG01LP1-US
PV-Eingang					
Max. PV-Eingangsleistung	W	6500	7800	9880	10400
Max. PV-Eingangsspannung	V	500			
Nenn-Eingangsspannung (PV)	V	370			
MPPT-Spannungsbereich	V	150 – 425			
Startspannung	V	125			
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	13	26		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	22	44		
Anzahl MPP-Tracker		2			
Strings pro MPP-Tracker		1	2		
Max. PV-Eingangsstrom je MPPT-Tracker	A	13+13	26+13	26+26	
Max. PV-Kurzschlussstrom je MPPT-Tracker	A	22+22	44+22	44+44	
PV-Strings je MPPT-Tracker		1+1	2+1	2+2	
AC-Ausgang					
Nennleistung	W	5000	6000	7600	8000
Max. Scheinleistung	VA	5500	6600	8360	8800
AC-Nennspannung	V	240			
AC-Nennausgangsstrom	A	20.8	25	31.7	33.3
Max. AC-Ausgangsstrom	A	22.9	27.5	34.8	36.7
Phasen		Split-Phase			
Netznennfrequenz	Hz	60			
Klirrfaktor Ausgangsstrom (THDi)	%	<3			
Leistungsfaktor		0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend			

Parameter	Einheit	SUN-5K-SG01LP1-US	SUN-6K-SG01LP1-US	SUN-7.6K-SG01LP1-US	SUN-8K-SG01LP1-US
Überlastleistung (kurzzeitig)	W	10000	12000	15200	16000
Dauer der Spitzenleistung (netzunabhängig)	s	10			
AC-Nennspannung, Optionen	V	120/240; 208			
AC-Spannungsbereich		0.88 Un-1.1 Un			
Netzanschlussart		2L+N+PE			
Netzfrequenzbereich (60 Hz)	Hz	55 – 65			
Max. dauerhafte AC-Durchleitung (Netz zu Last)	A	40		50	
DC-Einspeisestrom		<0.5% In			
Generatoreingang		Ja			
Max. Anzahl parallel betreibbarer Geräte		16			
Batterie					
Batterietyp		Blei-Säure oder Lithium-Ionen			
Batteriespannungsbereich	V	40 – 60			
Max. Ladestrom	A	120	135	190	
Max. Entladestrom	A	120	135	190	
Ladestrategie für Lithium-Ionen-Batterien		Selbstanpassung an das BMS			
Anzahl Batterieeingänge		1			
Zeiträume für Batterieladung/-entladung		6			
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	%	97.6			
Europäischer Wirkungsgrad	%	96.5			
MPPT-Wirkungsgrad	%	>99			
Schutzeinrichtungen					
Schutzfunktionen		DC-Verpolschutz; AC-Ausgangsüberstromschutz; Thermoschutz; AC-Ausgangsüberspannungsschutz; AC-Ausgangskurzschlusschutz; Überwachung des DC-Anteils; Lichtbogenunterbrecher (AFCI)(optional); Anti-Islanding-Schutz; DC-Schalter; Isolationsimpedanzerkennung; Fehlerstromerkennung			
Stufe des Überspannungsableiters		Type II (DC), Type II (AC)			
Allgemeine Daten					
Abmessungen (B x H x T)	mm	420 × 670 × 233			
Gewicht	kg	30			
Schutzart		IP65			
Einstufung des Gehäusetyps		Type 3R			
Betriebstemperaturbereich	°C	–40 – 60			
Relative Luftfeuchtigkeit	%	0 – 100			
Max. Betriebshöhe	m	2000			
Kühlung		Intelligente Luftkühlung			

Parameter	Einheit	SUN-5K-SG01LP1-US	SUN-6K-SG01LP1-US	SUN-7.6K-SG01LP1-US	SUN-8K-SG01LP1-US
Geräuschpegel	dB	≤30			
Topologie		Nicht isoliert (Solar), isoliert (Batterie)			
Überspannungskategorie		OVC II (DC), OVC IV (AC)			
Garantie	Jahre	5 – 10			
Kommunikation					
Anzeige		Farbiges Touch-LCD			
Kommunikationsschnittstellen		Wi-Fi; RS485			
Zertifizierungen und Normen					
Zertifizierungen und Normen		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2			
Netzanschlussnormen		EN 50549; UNE 217002; NRS 097; IEEE 1547.1; SRD V2.0			

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