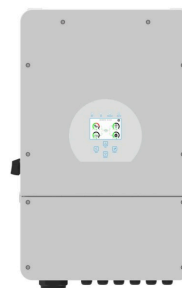


WECHSELRICHTER

SUN-5-12K-SG02LP2-US-AM2-AM3

Hybrid-Wechselrichter · Split-Phase · 5 – 12 kW · 6 Modelle


5 – 12 kW

NENNLEISTUNG

Split-Phase

PHASEN

2

MPP-TRACKER

97.6 %

MAX. WIRKUNGSGRAD

Parameter	Einheit	SUN-5K-SG02LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02LP2-US-AM3	SUN-12K-SG02LP2-US-AM3
PV-Eingang							
Max. PV-Eingangsleistung	W	7500	9000	11400	12000	15000	18000
Max. PV-Eingangsspannung	V	500					
Nenn-Eingangsspannung (PV)	V	370					
MPPT-Spannungsbereich	V	150 – 425					
Startspannung	V	125					
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	20		26			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	44					
Anzahl MPP-Tracker		2				3	
Strings pro MPP-Tracker		2					
AC-Ausgang							
Nennleistung	W	5000	6000	7600	8000	10000	12000
Max. Scheinleistung	VA	5000	6000	7600	8000	10000	12000
AC-Nennspannung	V	240					
AC-Nennausgangsstrom	A	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Max. AC-Ausgangsstrom	A	20.9	25	31.7	33.4	41.7	50
Phasen		Split-Phase					
Netznennfrequenz	Hz	60					
Klirrfaktor Ausgangsstrom (THDi)	%	<3					
Leistungsfaktor		0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend					
Überlastleistung (kurzzeitig)	W	10000	12000	15200	16000	20000	24000
Dauer der Spitzenleistung (netzunabhängig)	s	10					
AC-Nennspannung, Optionen	V	120/240; 120/208					

Parameter	Einheit	SUN-5K-SG02LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02LP2-US-AM3	SUN-12K-SG02LP2-US-AM3
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	35	40	50	60		
DC-Einspeisestrom		<0.5% In					
Generatoreingang		Ja					
Max. Anzahl parallel betreibbarer Geräte		16					
Umschaltzeit Netz-/Inselbetrieb	ms	4					
Batterie							
Batterietyp		Blei-Säure oder Lithium-Ionen					
Batteriespannungsbereich	V	40 – 60					
Max. Ladestrom	A	120	135	190	220	250	
Max. Entladestrom	A	120	135	190	220	250	
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	35.6					
Schutzart		IP65					
Einstufung des Gehäusetyps		Type 3R					
Betriebstemperaturbereich	°C	–40 – 60					
Relative Luftfeuchtigkeit	%	0 – 100					
Max. Betriebshöhe	m	2000					
Kühlung		Intelligente Luftkühlung					
Geräuschpegel	dB	<45					
Topologie		Nicht isoliert (Solar), isoliert (Batterie)					

Parameter	Einheit	SUN-5K-SG02LP2-US-AM2	SUN-6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-7.6K-SG02LP2-US-AM2	SUN-8K-SG02LP2-US-AM2	SUN-10K-SG02LP2-US-AM3	SUN-12K-SG02LP2-US-AM3
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		FCC; UL 1741					
Netzanschlussnormen		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