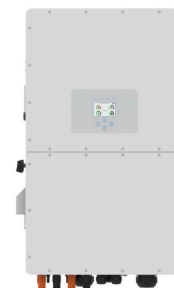


WECHSELRICHTER

SUN-29.9-50K-SG01HP3-EU-BM3-BM4

Hybrid-Wechselrichter · Dreiphasig · 29.9 – 50 kW · 5 Modelle


29.9 – 50 kW

NENNLEISTUNG

Dreiphasig

PHASEN

3

MPP-TRACKER

97.6 %

MAX. WIRKUNGSGRAD

Parameter	Einheit	SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
PV-Eingang						
Max. PV-Eingangsleistung	W	59800	60000	70000	80000	100000
Max. nutzbare PV-Eingangsleistung	W	47840	48000	56000	64000	80000
Max. PV-Eingangsspannung	V	1000				
Nenn-Eingangsspannung (PV)	V	600				
MPPT-Spannungsbereich	V	150 – 850				
Startspannung	V	180				
Max. Eingangsstrom pro MPPT	A	36				
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	A	55				
Anzahl MPP-Tracker		3			4	
Strings pro MPP-Tracker		2				
AC-Ausgang						
Nennleistung	W	29900	30000	35000	40000	50000
Max. Scheinleistung	VA	29900	33000	38500	44000	55000
AC-Nennspannung	V	400				
AC-Nennausgangsstrom	A	43.4	43.5	50.8	58	72.5
Phasen		Dreiphasig				
Netznennfrequenz	Hz	50/60				
Max. AC-Ausgangsstrom	A	43.4	47.9	55.8	63.8	79.8
Klirrfaktor Ausgangsstrom (THDi)	%	<3				
Leistungsfaktor		0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend				
Überlastleistung (kurzzeitig)	W	44850	45000	52500	60000	75000
Dauer der Spitzenleistung (netzunabhängig)	s	10				

Parameter	Einheit	SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
AC-Nennspannung, Optionen	V	220/380; 230/400				
AC-Spannungsbereich		0.85 Un-1.1 Un				
Netzanschlussart		3L+N+PE				
Netzfrequenzbereich (50 Hz / 60 Hz)	Hz	45-55 / 55-65				
Max. dauerhafte AC-Durchleitung (Netz zu Last)	A	200				
DC-Einspeisestrom		<0.5% In				
Generatoreingang		Ja				
Max. Anzahl parallel betreibbarer Geräte		10				
Fähigkeit bei unsymmetrischem Ausgang	%	100				
Batterie						
Batterietyp		Lithium-Ionen				
Batteriespannungsbereich	V	160 – 800				
Max. Ladestrom	A	100				
Max. Entladestrom	A	100				
Max. Lade-/Entladestrom pro Batterieeingang	A	50				
Ladestrategie für Lithium-Ionen-Batterien		Selbstanpassung an das BMS				
Anzahl Batterieeingänge		2				
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	%	97.6				
Europäischer Wirkungsgrad	%	97				
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	527 × 894 × 294				
Gewicht	kg	80				
Schutzart		IP65				
Betriebstemperaturbereich	°C	-40 – 60				
Leistungs-Derating ab	°C	45				
Relative Luftfeuchtigkeit	%	0 – 100				
Max. Betriebshöhe	m	2000				
Kühlung		Intelligente Luftkühlung				
Geräuschpegel	dB	≤65				

Parameter	Einheit	SUN-29.9K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3-EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4
Topologie		Nicht isoliert				
Garantie	Jahre	5 – 10				
Überspannungskategorie		OVC II (DC), OVC III (AC)				
Kommunikation						
Anzeige		LCD				
Kommunikationsschnittstellen		Wi-Fi; RS485; CAN				
Überwachung		GPRS / Wi-Fi / Bluetooth / 4G				
Zertifizierungen und Normen						
Zertifizierungen und Normen		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2				
Netzanschlussnormen		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105				