

9. Datenblatt

Modell	SUN-3.6K-SG05LP1-EU-AM2-P	SUN-5K-SG05LP1-EU-AM2-P	SUN-6K-SG05LP1-EU-AM2-P	SUN-7K-SG05LP1-EU-AM2-P	SUN-7.6K-SG05LP1-EU-AM2-P	SUN-8K-SG05LP1-EU-AM2-P	SUN-10K-SG05LP1-EU-AM2-P
Batterie-Eingangsdaten							
Batterie-Typ	Blei-Säure oder Lithium-Ionen						
Batteriespannungsbereich(V)	40-60						
Max. Ladestrom(A)	90	120	135	175	190	190	210
Max. Entladestrom(A)	90	120	135	175	190	190	210
Ladestrategie für Li-Ionen-Akku	Selbstanpassung an BMS						
Anzahl der Batterieeingänge	1						
PV String Eingangsdaten							
Max. PV-Zugangsleistung(W)	7200	10000	12000	14000	15200	16000	20000
Max. PV-Eingangsleistung(W)	5760	8000	9600	11200	12160	12800	16000
Max. PV-Eingangsspannung(V)	500						
Start-up Spannung(V)	125						
PV-Eingangsspannungsbereich(V)	125-500						
MPPT-Spannungsbereich(V)	150-425						
MPPT-Spannungsbereich bei Volllast(V)	300-425			200-425			250-425
PV-Nenn-Eingangsspannung(V)	370						
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom(A)	18+18			32+32			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom(A)	27+27			48+48			
Anzahl der MPP-Tracker/Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	2/1+1			2/2+2			
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters zum Array	0						
AC-Eingangs-/Ausgangsdaten							
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangs-Wirkleistung(W)	3600	5000	6000	7000	7600	8000	10000
Max. AC-Eingang/Ausgang Scheinleistung(VA)	3960	5500*	6600*	7700*	8360*	8800*	11000*
Spitzenleistung (Off- Grid)(W)	2-fache Nennleistung, 10s						
Nennstrom AC-Eingang/Ausgang(A)	16,4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1	31,9/30,5	34,5/33	36,4/34,8	45,5/43,5
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom(A)	18/17,2	25/23,9	30/28,7	35/33,5	38/36,3	40/38,3	50/47,9
Max. Kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (Netz zu Last)(A)	35		40	50			
Max. Ausgangsfehlerstrom(A)	36	50	60	70	76	80	100
Max. Ausgangs-Überstromschutz(A)	80			140			
Nenneingangs-/Ausgangsspannung/Bereich(V)	220V/230V 0,85Un-1,1Un						
Form des Netzanschlusses	L+N+PE						
Nenneingangs-/Ausgangs-Netzfrequenz/Bereich	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz						
Leistungsfaktor-Einstellbereich	0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend						
Harmonische Gesamtstromverzerrung THDi	<3% (der Nennleistung)						
DC-Einspeisestrom	<0.5%In						
Effizienz							
Max. Effizienz	97,60%						
Euro Effizienz	96,50%						
MPPT Effizienz	>99%						
Schutz der Ausrüstung							
Schutz bei verpoltem DC-Anschluss	Ja						
Überstromschutz AC-Ausgang	Ja						
Überspannungsschutz AC-Ausgang	Ja						
Kurzschlusschutz am AC-Ausgang	Ja						
Thermischer Schutz	Ja						
Überwachung der Isolationsimpedanz der DC-Klemmen	Ja						

Überwachung von DC-Komponenten	Ja
Überwachung des Erdschlussstroms	Ja
Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)	Optional
Überwachung von Stromnetzen	Ja
Überwachung des Inselbetriebes	Ja
Erkennung von Erdungsfehlern	Ja
DC-Eingangsschalter	Ja
Überspannungs-Lastabwurfchutz	Ja
Fehlerstrom-Erkennung (RCD)	Ja
Überspannungsschutz Level	TYPE II(DC), TYPE II(AC)
Schnittstelle	
Bildschirm	LCD+LED
Kommunikationsschnittstelle	RS232, RS485, CAN
Überwachungs-Modus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)
Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60°C, >45°C Herabstufung
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	0-100%
Zulässige Höhenlage	2000m
Lärm	<30 dB
Schutzart (IP)	IP 65
Wechselrichter-Topologie	Nicht isolier
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)
Größe des Gehäuses (B*H*T) [mm]	330B×580H×232T (ohne Anschlüsse und Halterungen)
Gewicht(kg)	24,9
Garantie	5 Jahre/10 Jahre die Garantiezeit hängt vom endgültigen Installationsort des Wechselrichters ab, Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Garantiebedingungen
Art der Kühlung	Intelligente Luftkühlung
Regulierung des Netzes	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549,NRS 097,RD 140, UNE 217002,OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105
Sicherheit EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
*: Herabsetzung auf 4600VA in Deutschland	