



Hybrid-Wechselrichter

SUN-3.6K-SG03LP1-EU

SUN-5K-SG03LP1-EU

SUN-6K-SG03LP1-EU

Benutzerhandbuch



9. Datenblatt

Modell	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU	SUN-6K-SG03LP1-EU
Batterie-Eingangsdaten			
Batterie-Typ	Blei-Säure oder Lithium-Ionen		
Batteriespannungsbereich(V)	40-60		
Max. Ladestrom(A)	90	120	135
Max. Entladestrom(A)	90	120	135
Ladestrategie für Li-Ionen-Akku	Selbstanpassung an BMS		
Anzahl der Batterieeingänge	1		
PV String Eingangsdaten			
Max. PV-Eingangsleistung(W)	4680	6500	7800
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		
PV-Nenn-Eingangsspannung(V)	370		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom(A)	13+13		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom(A)	17+17		
Anzahl der MPP-Tracker/Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	2/1+1		
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters zum Array	0		
AC-Eingangs-/Ausgangsdaten			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangs-Wirkleistung(W)	3600	5000 (Leistungsreduzierung auf 4600W in Deutschland)	6000 (Leistungsreduzierung auf 4600W in Deutschland)
Max. AC-Eingang/Ausgang Scheinleistung(VA)	3960	5500 (Leistungsreduzierung auf 4600VA in Deutschland)	6600 (Leistungsreduzierung auf 4600VA in Deutschland)
Spitzenleistung (Off- Grid)(W)	2-fache Nennleistung, 10s		
Nennstrom AC-Eingang/Ausgang(A)	15,7	21,7 (Leistungsreduzierung auf 20A in Deutschland)	26,1 (Leistungsreduzierung auf 20A in Deutschland)
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom(A)	17,2	23,9 (Leistungsreduzierung auf 20A in Deutschland)	28,7 (Leistungsreduzierung auf 20A in Deutschland)
Max. Kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (Netz zu Last)(A)	35	35	40
Max. Ausgangsfehlerstrom(A)	36	50	60
Max. Ausgangs-Überstromschutz(A)	80		
Nenneingangs-/Ausgangsspannung/Bereich(V)	230V 0,85Un-1,1Un		
Form des Netzanschlusses	L+N+PE		
Nenneingangs-/Ausgangs-Netzfrequenz/Bereich	50Hz/45Hz-55Hz		
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 Inselsschutzes	Ja
Erkennung von Erdungsfehlern	Ja
DC-Eingangsschalter	Ja
Überspannungs-Lastabwurfschutz	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)	25
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