

# Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



- 100** 100% unausgewogener Ausgang, jede Phase
-  Wechselstrom-Paar zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-modus)  
Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 50** Max. Lade-/Entladestrom von 50A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

# Technische Daten

Modell	SUN-5K-SG01	SUN-6K-SG01	SUN-8K-SG01	SUN-10K-SG01	SUN-12K-SG01	SUN-15K-SG01	SUN-20K-SG01	SUN-25K-SG01	
	HP3-EU-AM2	HP3-EU-AM2	HP3-EU-AM2	HP3-EU-AM2	HP3-EU-AM2	HP3-EU-AM2	HP3-EU-AM2	HP3-EU-AM2	
<b>Batterie Eingangsdaten</b>									
Batterie-Typ	Li-Ion								
Batteriespannungsbereich (V)	160-700								
Max. Ladestrom (A)	30	30	37			50			
Max. Entladestrom (A)	30	30	37			50			
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS								
Anzahl der Batterieeingänge	2								
<b>PV String Eingangsdaten</b>									
Max.DC-Eingangsleistung (W)	6500	7800	10400	13000	15600	19500	26000	32500	
Max.DC-Eingangsspannung (V)	1000								
Startspannung (V)	180								
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-800								
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	600						700		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	20+20				26+20		26+26		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	30+30				39+30		39+39		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	2/1+1				2/2+1		2/2+2		
<b>AC-Eingang/Ausgangsseite</b>									
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500	
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	22,8/21,8	30,4/29	37,9/36,3	
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	8,4/8	10/9,6	13,4/12,8	16,7/16	20/19,2	25/24	33,4/31,9	41,7/39,9	
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zum Laden)	40				80				
Spitzenleistung (ohne Netz)	1,fache Nennausgangsleistung, 10s								
Einstellbereich des Leistungsfaktors	0,8 führend bis 0,8 nachlaufend								
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Bereich (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un								
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65								
Form des Netzanschlusses	3L+N+PE								
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% ( Nennleistung )								
DC-strom stromeinspeisung	<0,5% In								
<b>Wirkungsgrad</b>									
Max. Wirkungsgrad	97,6%								
Euro-Wirkungsgrad	97,0%								
MPPT-Wirkungsgrad	>99%								
<b>Schutz der Geräte</b>									
Integriert	DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Überstromschutz, Wärmeschutz, AC Output Überspannungsschutz, AC Output Kurzschlusschutz, DC Component Monitoring, Überspannungs-Lastfallschutz, Erdungsfehler-Stromüberwachung, Lichtbogen-Fehler-Stromunterbrecher (optional), Netzüberwachung, Inselschutz-Überwachung, Erdfehler-Erkennung, DC-Eingangsschalter, Gleichstrom-Isolations-Impedanz-Überwachung, Rückstrom-Erkennung (RCD), Überspannungsschutz-Niveau								
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)								
<b>Schnittstelle</b>									
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN								
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (optional)								
<b>Allgemeine Daten</b>									
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung								
Zulässige Umgebungfeuchte	0-100%								
Zulässige Höhenlage	2000m								
Lärm (dB)	<55 dB(A)								
Schutzart	IP 65								
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert								
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)								
Abmessung (BxHxT mm)	408×638×237 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)								
Gewicht (kg)	30,5								
Kühlmodus	Natürliche Kühlung		Intelligente Kühlung						
Garantie	5-jährige/10-jährige Garantiezeit hängt von den Installationsbedingungen des Wechselrichters ab. Einzelheiten finden Sie in den allgemeinen Garantiebedingungen								
Netzregelung	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								