

# Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

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



- 100** 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
- DC/AC** DC- und AC-Kopplung zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- 10** Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-modus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien
- 37** Max. Lade-/Entladestrom von 37A
- H** Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz
- 6** 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie
- Diesel** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

## Technical Data

Modell	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2
<b>Batterie-Eingangsdaten</b>							
Batterie-Typ	Li-Ion						
Batterie-Spannungsbereich (V)	160~700						
Max. Lade-entladestrom (A)	37						
Max. Entladestrom (A)	37						
Anzahl der Batterieeingänge	1						
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS						
<b>PV String Eingangsdaten</b>							
Max. DC-Eingangleistung (W)	6500	7800	10400	13000	15600	19500	26000
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	1000						
Startspannung (V)	180						
MPP-Spannungsbereich (V)	150-850						
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	195-850	195-850	260-850	325-850	340-850	420-850	500-850
Max. PV Kurzschlussstrom (A)	600						
PV-Eingangstrom (A)	20+20			26+20		26+26	
Max. PV Kurzschlussstrom (A)	30+30			39+30		39+39	
Anzahl der MPPT	2						
Strings pro MPPT	1			2+1		2	
<b>AC-Ausgangsdaten</b>							
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
AC-Ausgang Nennstrom (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
Maximaler AC-Ausgangsstrom (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	13	13	18	22	25	30	35
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	40			80		80	
Spitzenleistung (ohne Netz)	1.5-fache Nennleistung, 10 S						
Generatoreingang/Intelligente Last /AC Kopplungs Strom (A)	7.6/40/7.6	9.1/40/9.1	12.2/40/12.2	15.2/40/15.2	18.2/80/18.2	22.8/80/22.8	30.4/80/30.4
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend						
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac						
Netz-Typ	Dreiphasig						
Harmonische Verzerrung insgesamt (THD)	< 3% ( Nennleistung )						
Gleichstromeinspeisung	<0.5% In						
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	97.60%						
Euro-Wirkungsgrad	97.00%						
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%						
<b>Schutz</b>							
Absicherung	PV-Eingang Blitzschutz, Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz						
<b>Zertifizierungen und Standards</b>							
Netzzulassungen	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 0 21, EN50549-1, G98 G99 C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150						
Sicherheit / EMV / Standards	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
<b>Allgemeine Daten</b>							
Betriebstemperatur (°C)	-45~60°C, >45°C Leistungsminderung						
Kühlung	Intelligente Kühlung						
Lärm (dB)	<45 dB						
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN						
Gewicht (kg)	30.5						
Abmessung (mm)	408B×638H×237T						
Schutzart	IP65						
Installationsart	Wandhalterung						
Garantie	5 Jahre						