



# 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

**Deye**

# Technische Daten

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	SUN-25K-SG01 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. PV Access Power (W)	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000	50000
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							
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, Inselchutz-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)	408x638x237 (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							