

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

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



- 100** 100% unsymmetrische Ausgang: jede Phase max. Ausgang ist bis zu 50% der Nennleistung
-  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
-  Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Deye

Stock Code: 605117.SH

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
Batterie-Eingangsdaten								
Batterie-Typ	Li-Ion							
Batterie-Spannungsbereich (V)	160~700							
Max. Ladestrom (A)	37						50	
Max. Entladestrom (A)	37						50	
Anzahl der Batterieeingänge	1						1	
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS							
PV String Eingangsdaten								
Max. DC-Eingangsleistung (W)	6500	7800	10400	13000	15600	19500	26000	32500
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	625-850
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	600							700
PV-Eingangsstrom (A)	20+20				26+20		26+26	26+26
Max. PV Kurzschlussstrom (A)	30+30				39+30		39+39	39+39
Anzahl der MPPT	2							
Strings pro MPPT	1				2+1		2	2
AC-Ausgangsdaten								
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
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	37.9/36.3
Maximaler AC-Ausgangsennstrom (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. AC-Ausgangsstrom(A)	13	13	18	22	25	30	35	40
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	40				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	37.9/80/37.9
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)							
Gleichstromspeisung	<0.5% In							
Wirkungsgrad								
Max. Wirkungsgrad	97,60%							
Euro-Wirkungsgrad	97,00%							
MPPT-Wirkungsgrad	99,90%							
Schutz								
Absicherung	Anti-Inseln-Schutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Erkennung von Isolationswiderständen, Differenzstrom-Überwachungseinheit, Ausgang Überstromschutz, Ausgang Kurzschlusschutz, Ausgang Überspannungsschutz							
Überspannungskategorie	DC Type II/AC Type III							
Zertifizierungen und Standards								
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							
Allgemeine Daten								
Betriebstemperatur (°C)	-45~60°C, >45°C Leistungsminderung							
Kühlung	Intelligente Kühlung							
Lärm (dB)	≤55 dB							
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN							
Gewicht (kg)	30,5							
Abmessung (mm)	408B×638H×237T							
Schutzart	IP65							
Installationsart	Wandhalterung							
Garantie	5 Jahre(10 Jahre Optional)							

*Hinweis: Der Parallelbetrieb der Wechselrichter wird im 1. Quartal 2023 verfügbar sein.