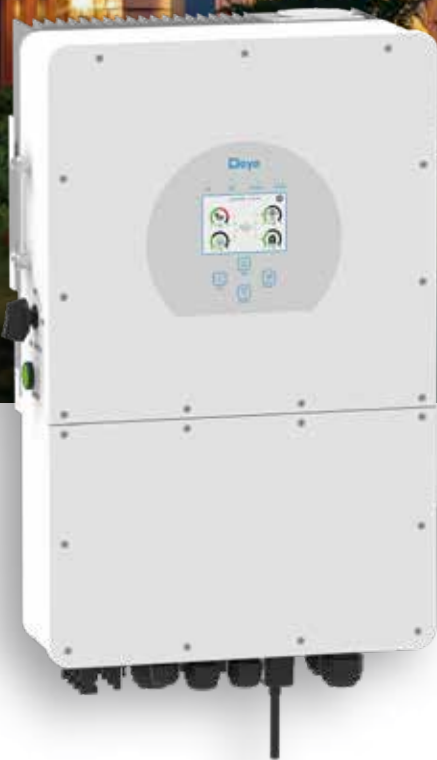




# Deye Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

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



**Hochvolt**

- 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



Vertrieb: **Fuchsberg Electric GmbH**

Am Fuchsberg 6, 39112 Magdeburg | Tel. 0049 3917276990 | E-mail: [info@fuchsberg-electric.de](mailto:info@fuchsberg-electric.de) | [www.fuchsberg-electric.de](http://www.fuchsberg-electric.de)

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-Einangsdaten</b>								
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							
<b>PV String Eingangsdaten</b>								
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
<b>AC-Ausgangsdaten</b>								
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-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. 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							
<b>Wirkungsgrad</b>								
Max. Wirkungsgrad	97,60%							
Euro-Wirkungsgrad	97,00%							
MPPT-Wirkungsgrad	99,90%							
<b>Schutz</b>								
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							
<b>Zertifizierungen und Standards</b>								
Netzzulassungen	VDE4105 IEC61727/62116 VDE0126 AS4777.2 CEI 021, 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)	≤55 dB							
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN							
Gewicht (kg)	30,5							
Abmessung (mm)	408B×638H×237T (Ohne Steckverbinder und Halterungen)							
Schutzart	IP65							
Installationsart	Wandhalterung							
Garantie	5 Jahre( 10 Jahre Optional)							

\*Hinweis: Der parallele Betrieb für 5 Wechselrichter ist möglich. Für bis zu 10 Wechselrichter wird der Parallelbetrieb aktuell getestet. Voraussetzung für den Parallelbetrieb ist, dass nur Deye Hochvolt Wechselrichter mit gleicher Leistung und Deye Hochvolt Batteriespeicher mit gleicher Leistung eingesetzt werden.