



Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-30/40/50/60K-SG01HP3-US-BM3/4-277V



- 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
- 100** Max. Lade-/Entladestrom von 100A
- 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-30K-SG01HP3 -US-BM3-277V	SUN-40K-SG01HP3 -US-BM4-277V	SUN-50K-SG01HP3 -US-BM4-277V	SUN-60K-SG01HP3 -US-BM4-277V
Batterie-Eingangsdaten				
Batterie-Typ	Li-Ion			
Batterie-Spannungsbereich (V)	160~800			
Max. Ladestrom (A)	50+50			
Max. Entladestrom (A)	50+50			
Anzahl der Batterieeingänge	2			
Ladestrategie für Li-Ion-Batterie	Selbstanpassung an BMS			
PV String Eingangsdaten				
Max. DC-Eingangsleistung (W)	39000	52000	65000	78000
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	1000			
Startspannung (V)	180			
MPP-Spannungsbereich (V)	150-850			
Volllast DC-Spannungsbereich (V)	360-850	360-850	450-850	540-850
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	600			
PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36		36+36+36+36	
Max. PV Kurzschlussstrom (A)	55+55+55		55+55+55+55	
Anzahl der MPPT	3		4	
Strings pro MPPT	2+2+2		2+2+2+2	
AC-Ausgangsdaten				
AC-Nennleistung und USV-Leistung (W)	30000	40000	50000	60000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	30000	40000	50000	60000
AC-Ausgang Nennstrom (A)	36,2	48,2	60,2	72,3
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	36,2	48,2	60,2	72,3
Max Dreiphasiger unsymmetrischer Ausgangsstrom (A)	50	60	70	83,3
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)		180		200
Spitzenleistung (ohne Netz)	1,5-fache Nennleistung, 10 S			
Generatoreingang/Intelligente Last /AC Kopplungs Strom (A)	36,2 / 180 / 36,2	48,2 / 180 / 48,2	60,2 / 180 / 60,2	72,3 / 180 / 72,3
Ausgangsleistungsfaktor	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend			
Ausgangsfrequenz und -spannung	60Hz; 3L/N/PE 277Vac			
Netz-Typ	Dreiphasig			
Harmonische Verzerrung insgesamt (THD)	< 3% (Nennleistung)			
Gleichstromeinspeisung	<0,5% In			
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad	97,60%			
Euro-Wirkungsgrad	97,00%			
MPPT-Wirkungsgrad	99,90%			
Schutz				
Absicherungen	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)	≤65 dB			
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN			
Gewicht (kg)	80			
Abmessung (mm)	527B×894H×294T			
Schutzart	IP65			
Installationsart	Wandhalterung			
Garantie	5 Jahre(10 Jahre Optional)			

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