

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-29,9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3

SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



- 100** 100% unausgewogener Ausgang, jede Phase
- W** Wechselstrom-Paar 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
- W** Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-29,9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
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)	38870	39000	45000	52000	65000
PV-Nenn-Eingangsspannung (V)	1000				
Startspannung (V)	180				
MPP-Spannungsbereich (V)	150-850				
Vollast DC-Spannungsbereich (V)	360-850	360-850	420-850	360-850	450-850
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	600				
PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36			36+36+36+36	
Max. PV I _{sc} (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)	29900	30000	35000	40000	50000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	29900	33000	38500	44000	55000
AC-Ausgang Nennstrom (A)	45,4/43,4	45,5/43,5	53,1/50,8	60,7/58	75,8/72,5
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	45,4/43,4	50/47,8	58,4/55,8	66,7/63,8	83,4/79,8
Max. Dreiphasiger ungleichmäßiger Ausgangsstrom (A)	60			70	83,3
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (A)	200				
Spitzenleistung (ohne Netz)	1,5-fache Nennleistung, 10 S				
Generatoreingang/Intelligente Last /AC Kopplungs Strom (A)	45,4 / 200 / 45,4	45,5 / 200 / 45,5	53,1 / 200 / 53,1	60,7 / 200 / 60,7	75,8 / 200 / 75,8
Ausgangsleistungsfaktor	0,8 führend bis 0,8 nachlaufend				
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Netz-Typ	Dreiphasig				
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	< 3% (Nennleistung)				
Gleichstromspeisung	<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 , Störlichtbogenschaltungsunterbrechung (AFCI optional)				
Überspannungskategorie	DC Type II/AC Type III				
Zertifizierungen und Standards					
Netzzulassungen	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549 , NRS 097,RD 140,UNE 217002, OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105				
Sicherheit EMV / Standard	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	CAN				
Gewicht (kg)	80				
Abmessung (mm)	527B×894H×294T (Ohne Steckverbinder und Halterungen)				
Schutzart	IP65				
Installationsart	Wandhalterung				
Garantie	5 Jahre(10 Jahre Optional)				

*Hinweis: Für 5-Wechselrichter ist ein Parallelbetrieb möglich. Aktuell wird der Parallelbetrieb für bis zu zehn Wechselrichter getestet. Voraussetzung für den Parallelbetrieb ist, dass nur Deye Hochspannungs-Wechselrichter mit gleicher Leistung und Deye Hochspannungs-Speicherbatterie können verwendet werden.