

Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-25/29.9/30K-SG02HP3-EU-AM3



Effizient

- Hochspannungsbatterie, höhere Effizienz



Intelligent

- 6 einstellbare Zeiträume zum Laden und Entladen der Batterie



Flexibel

- Wechselstrom-Paar zur Nachrüstung bestehender Solaranlage
- Max. 10 Einheiten parallel (Grid-gebundene/off-Grid-modus) Unterstützt die parallele Verbindung mehrerer Batterien



Zuverlässig

- Max. Lade-/Entladestrom von 75A
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator
- 100% unsymmetrischer Ausgang

Modell	SUN-25K-SG02HP3-EU-AM3	SUN-29.9K-SG02HP3-EU-AM3	SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3
Batterie Eingangsdaten			
Batterie-Typ	Li-Ion		
Batteriespannungsbereich (V)	160-700		
Max. Lade-/Entladestrom (A)	75		
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS		
Anzahl der Batterieeingänge	1		
PV String Eingangsdaten			
Max. PV-Zugangsleistung (W)	50000	59800	60000
Max. PV-Eingangsleistung(W)	40000	47840	48000
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1000		
Startspannung (V)	180		
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-850		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	600		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	36+36+36		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	54+54+54		
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	3/2+2+2		
AC-Eingang/Ausgangsseite			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung (W)	25000	29900	30000
Max.AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung (VA)	27500	29900	33000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	37.9/36.3	45.4/43.4	45.5/43.5
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	41.7/39.9	45.4/43.4	50/47.9
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zur Last) (A)	80		
Einstellbereich des Leistungsfaktors	1.5 fache Nennausgangsleistung, 10s		
Bereich der Leistungsfaktor Anpassung	0.8 führend bis 0.8 nachlaufend		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un 3L+N+PE		
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Bereich (Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Gesamte harmonische Stromverzerrung (THDi)	<3% (Nennleistung)		
DC-Einspeisestrom	<0.5% In		
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	98.5%		
Euro-Wirkungsgrad	98.0%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz der Geräte			
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlusschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung		
Überspannungsschutzstufe	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
Schnittstelle			
LCD/LED -Anzeige	LCD+LED		
Kommunikationsschnittstelle	RS485, RS232, CAN		
Monitormodus	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung		
Zulässige Umgebungfeuchte	0-100%		
Zulässige Höhenlage	3000m		
Lärm (dB)	≤55		
Schutzart	IP 65		
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)	448×688×270 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)	46		
Kühlmodus	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		