Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8
SUN-100/125K-SG02HP3-EU-GM10



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 200A
- Unterstützt die Energiespeicherung aus Dieselgenerator

Technische Daten

Modell	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM8	SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10	SUN-125K-SG02HP3-EU-GM10
Batterie Eingangsdaten			
Batterie-Typ	Li-Ion		
Batteriespannungsbereich (V)	160-1000		
Max. Lade-/Entladestrom (A)	100+100		
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS		
Anzahl der Batterieeingänge	2		
PV String Eingangsdaten			
Max. PV-Zugangsleistung (W)	200000	200000	250000
Max. PV-Eingangsleistung(W)	160000	160000	200000
Max. PV-Eingangsspannung (V)	1000		
Startspannung (V)	180		
MPPT-Spannungsbereich (V)	150-850		
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	650		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	42+42+42+42+42+42+42+42	42+42+42+42+42+42+42+42+42+42	42+42+42+42+42+42+42+42+42+42
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	63+63+63+63+63+63+63+63	63+63+63+63+63+63+63+63+63+63	63+63+63+63+63+63+63+63+63+63
Anzahl der MPP Trackers/ Anzahl der Strings MPP Tracker	8/2+2+2+2+2+2+2+2	10/2+2+2+2+2+2+2+2+2+2	10/2+2+2+2+2+2+2+2+2+2
AC-Eingang/Ausgangsseite			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangswirkleistung (W)	100000	100000	125000
Max. AC-Eingangs-/Ausgangs-Scheinleistung (VA)	110000	110000	135000
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom (A)	151.6/145.0	151.6/145.0	189.4/181.2
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	166.7/159.5	166.7/159.5	204.6/195.7
Max. Kontinuierlicher AC-Passthrough (Netz zur Last) (A)	250		
Einstellbereich des Leistungsfaktors	1.5 fache Nennausgangsleistung, 10s		
Bereich der Leistungsfaktoranpassung	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	98.70%		
Euro-Wirkungsgrad	98.10%		
MPPT-Wirkungsgrad	>99%		
Schutz der Geräte			
Integriert	DC-Verpolungsschutz, AC-Ausgang-Überstromschutz, AC-Ausgang-Überspannungsschutz, AC-Ausgang-Kurzschlussschutz, Temperaturschutz, Erkennung der Isolationsimpedanz, DC-Komponenten-Überwachung, Störlichtbogen-Schutzschalter (AFCI)(optional), Inselbildungsschutz (Anti-Islanding), DC-Schalter, Fehlerstromerkennung		
Überspannungs schutzstufe	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 Umgebungsfeuchte	0-100%		
Zulässige Höhenlage	3000m		
Lärm (dB)	≤65		
Schutzart	IP 65		
Wechselrichter-Topologie	Nicht-isoliert		
Überspannungskategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Abmessung (BxHxT mm)	734×1091×344 (Ohne Steckverbinder und Halterungen)		
Gewicht (kg)	161.7		
Kühlmodus	Intelligente Kühlung		
Garantie	5 Jahre / Bis zu 10 Jahre* *Die Garantiezeit variiert je nach Land der Installation. Details siehe die 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		

Preliminary