SG3300/4400UD

Wechselrichter für 1500-Vdc-Systeme für den Außenbereich



ERTRAGSSTARK

- Fortschrittliche Drei-Stufen-Technologie, max. Wirkungsgrad des Wechselrichters 99 %
- Effiziente Kühlung, Volllastbetrieb bei 40 °C

INTELLIGENTE WARTUNG

- Integrierte Zonenüberwachung zur Online-Analyse und Fehlerbehebung
- Einfache Wartung dank modularem Aufbau

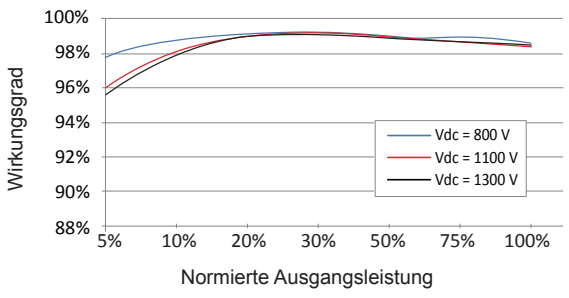
RENTABEL

- Niedrige Transport- und Installationskosten durch das Außeneinsatz-Design
- DC 1500-V-System, niedrige Systemkosten
- Q at night-Funktion optional

NETZUNTERSTÜTZUNG

- Erfüllt folgende Normen: IEC 61727, IEC 62116
- Dynamische Netzstützung (L/HVRT)
- Wirk- und Blindleistungssteuerung sowie Leistungsrampensteuerung

WIRKUNGSGRADVERLAUF



EUROPA

© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Version 1.3

SUNGROW
Clean power for all

Typenbezeichnung	SG3300UD	SG4400UD
Eingang (DC)		
Max. PV-Eingangsspannung	1500 V	
Min. PV-Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	895 V / 905 V	
MPP-Spannungsbereich	895 – 1500 V	
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge	3	4
Anzahl der DC- Eingänge	15 (optional: 18/21 Eingänge negative Erdung)	20 (optional: 24/28 Eingänge negative Erdung)
Max. PV-Eingangsstrom	3 * 1435 A	4 * 1435 A
Max. DC-Kurzschlussstrom	3 * 5000 A	4 * 5000 A
PV-Generator-Konfiguration	Negative Erdung oder Freies Potential	
Ausgang (AC)		
AC-Ausgangsleistung	3300 kVA @ 40 °C 3795 kVA @ 20 °C	4400 kVA @ 40 °C 5060 kVA @ 20 °C
Max. AC-Ausgangsstrom	3 * 1160 A	4 * 1160 A
AC-Nennspannung	630 V	
AC-Spannungsbereich	536 – 693 V	
Nominale Netzspannung / Frequenzbereich des Netzes	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
Oberschwingungen (THD)	< 3 % (bei Nennleistung)	
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0,99 / 0,8 führend – 0,8 rückständig	
Einspeisephasen / AC-Anschlussart	3 / 3-PE	
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad	99,0 %	
Europäischer Wirkungsgrad	98,7 %	
Schutzfunktionen		
DC-Eingangsschutz	Lasttrennschalter + Sicherung	
Schutz des AC-Ausgangs	Leistungsschalter	
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II	
Netzüberwachung / Erdschlussüberwachung	Ja / Ja	
Isolationsüberwachung	Ja	
Überspannungsschutz	Ja	
Q at night-Funktion	optional	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B*H*T)	2130*2235*1690 mm	2845*2235*1690 mm
Gewicht	≤2,5 T	≤3,3 T
Bauform	Transformatorlos	
Schutzgrad	IP65	
Stromverbrauch in der Nacht	< 200 W	
Betriebsbereich Umgebungstemperatur	-35 bis 60 °C (> 40 °C Derating)	
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	
Kühlverfahren	Temperaturgesteuerte forcierte Luftkühlung	
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Derating)	
Anzeige	LED-Anzeigen, WLAN+WebHMI	
Netzwerkanbindung	Standard: RS485, Ethernet; optional: Glasfaser	
Konformität	CE, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549-1/2, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013, UL1741, UL1741SA, IEEE1547, IEEE1547.1, CSA C22.2 107.1-01-2001, California Rule 21	
Netzunterstützung	Q at night-Funktion (optional), L/HVRT, Wirk- und Blindleistungssteuerung, Leistungsrampensteuerung, Q-U-Regelung, P-f-Regelung	

© 2023 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Version 1.3