SG3300/4400UD-MV

Schlüsselfertige Station für 1500-Vdc-Systeme mit integriertem MS-Transformator



ERTRAGSSTARK

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

INTELLIGENTE WARTUNG

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

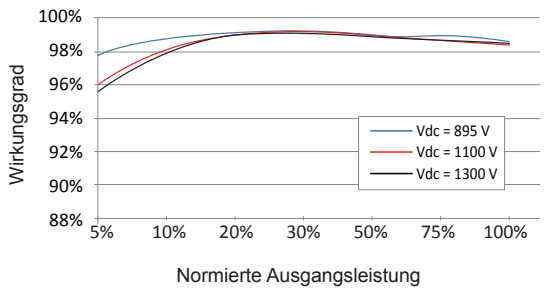
RENTABEL

- Niedrige Transport- und Installationskosten durch 20-Fuß-Container-Konstruktion
- DC 1500-V-System, niedrige Systemkosten
- Integrierter MS-Transformator, Schaltanlage und NS-Hilfsstromversorgung
- Q at night-Funktion optional

NETZUNTERSTÜTZUNG

- Erfüllt folgende Normen: IEC 61727, IEC 62116,
- IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076
- 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-MV	SG4400UD-MV
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. Ausgangsstrom des Wechselrichters	3 * 1160 A	4 * 1160 A
Max. AC-Ausgangsstrom	110 A	146 A
AC-Spannungsbereich	10 kV – 35 kV	
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		
Wechselrichter max. Wirkungsgrad	99,0 %	
Wechselrichter Europäischer Wirkungsgrad	98,7 %	
Transformator		
Transformator Nennleistung	3300 kVA	4400 kVA
Transformator Maximalleistung	3795 kVA	5060 kVA
NS- / MS-Spannung	0,63 kV / (10 – 35) kV	
Impedanz	7 % (0 – ±10 %) bei 3300 kVA	8 % (0 – ±10 %) bei 4400 kVA
Vektorgruppe	Dy11	
Kühlungsart des Transformators	ONAN/optional: ONAF	
Öl-Typ	Mineralöl (PCB-frei) oder abbaubares Öl auf Anfrage	
Schutzfunktionen		
DC-Eingangsschutz	Lasttrennschalter + Sicherung	
Schutz des Wechselrichterausgangs	Leistungsschalter	
Schutz des AC-MS-Ausgangs	Leistungsschalter	
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II	
Netzüberwachung / Erdschlussüberwachung	Ja / Ja	
Isolationsüberwachung	Ja	
Überhitzungsschutz	Ja	
Q at night-Funktion	optional	
Allgemeine Daten		
Abmessungen (B*H*T)	6058*2896*2438 mm	
Gewicht	≤ 16 T	≤ 17,5 T
Schutzgrad	Wechselrichter: IP65 / andere: IP54	
Hilfsstromversorgung	5 kVA (optional: max. 40 kVA)	
Betriebsbereich Umgebungstemperatur	-35 bis 60 °C (> 40 °C Derating)	
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	
Kühlverfahren	Temperaturgesteuerte forcierte Luftkühlung	
Max. Betriebshöhe	1000 m (Standard) / > 1000 m (optional)	
Anzeige	LED-Anzeigen, WLAN+WebHMI	
Netzwerkanbindung	Standard: RS485, Ethernet; optional: Glasfaser	
Konformität	CE, IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, IEC 62271-202, IEC 62271-200, IEC 60076	
Netzunterstützung	Q at night (optional), L/HVRT, Wirk- und Blindleistungssteuerung sowie Leistungsrampensteuerung	

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