SG1100UD-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

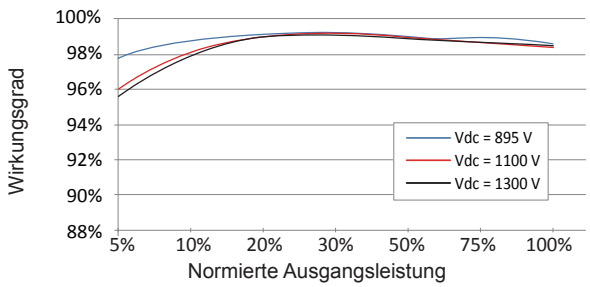
RENTABEL

- 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	SG1100UD-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	1
Anzahl der DC- Eingänge	5 (optional: 6/7 Eingänge negative Erdung)
Max. PV-Eingangsstrom	1435 A
Max. DC-Kurzschlussstrom	5000 A
PV-Generator-Konfiguration	Negative Erdung oder Freies Potential
Ausgang (AC)	
AC-Ausgangsleistung	1100 kVA @ 40 °C 1265 kVA @ 20 °C
Max. Ausgangsstrom des Wechselrichters	1160 A
Max. AC-Ausgangsstrom	73 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 / Wechselrichter Europäischer Wirkungsgrad	99,0 % / 98,7 %
Transformator	
Transformator Nennleistung	1100 kVA
Transformator Maximalleistung	1265 kVA
NS- / MS-Spannung	0,63 kV / (10 – 35) kV
Impedanz	6,5 % (0 – ±10%) bei 1100 kVA
Transformator-Vektor	Dy11
Kühlungsart des Transformators	ONAN
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	≤8,5 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