

SG3300/4400UD

Wechselrichter für 1500-Vdc-Systeme für den Außenbereich

NEU



ERTRAGSSTARK

- Fortschrittliche Drei-Stufen-Technologie, max. Wirkungsgrad des Wechselrichters 99 %
- Effiziente Kühlung, Volllastbetrieb bei 45 °C



INTELLIGENTE WARTUNG

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



RENTABEL

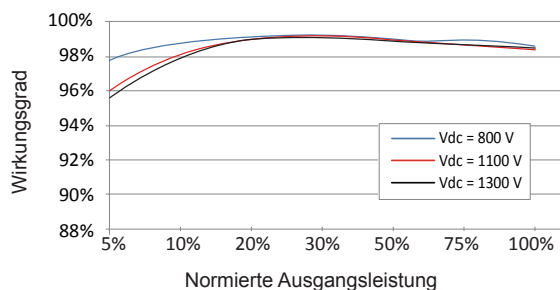
- Niedrige Transport- und Installationskosten durch das Außeneinsatz-Design
- DC 1500-V-System, niedrige Systemkosten
- Q at night-Funktion optional



NETZUNTERSTÜTZUNG

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

WIRKUNGSGRADVERLAUF



Typenbezeichnung	SG3300UD	SG4400UD
Eingang (DC)		
Max. PV-Eingangsspannung	1500 V	
Min. PV-Eingangsspannung / Einschalt-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 * 3528 A	4 * 3528 A
PV-Array-Konfiguration	Negative Erdung oder Floating	
Ausgang (AC)		
AC-Ausgangsleistung	3300 kVA bei 45 °C 3399 kVA bei 40 °C 3795 kVA bei 22,5 °C	4400 kVA bei 45 °C 4532 kVA bei 40 °C 5060 kVA bei 22,5 °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 %	
Europäische Effizienz	98,8 %	
Schutzfunktionen		
DC-Eingangsschutz	Lasttrennschalter + Sicherung	
Schutz des AC-Ausgangs	Schutzschalter	
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)	2340*2300*1550 mm	2900*2300*1550 mm
Gewicht	≤2,5 T	≤3,3 T
Bauform	Transformatorlos	
Schutzgrad	IP65	
Stromverbrauch in der Nacht	< 200 W	
Umgebungstemperaturbereich zum Betrieb	-35 bis 60 °C (> 45 °C Derating)	
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	
Kühlverfahren	Temperaturgesteuerte Zwangsluftkühlung	
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	
Netzunterstützung	Q at night-Funktion (optional), L/HVRT, Wirk- und Blindleistungssteuerung, Leistungsrampensteuerung, Q-U-Regelung, P-f-Regelung	