

# SG3300/4400UD

Falownik zewnętrzny dla systemu 1500 VDC

NOWOŚĆ



## WYSOKI UZYSK

- Zaawansowana technologia trójpoziomowa, maks. wydajność falownika 99%
- Efektywne chłodzenie, praca z pełną mocą przy 45°C



## INTELIĞENTNA OBSŁUGA

- Zintegrowana funkcja monitorowania stref do analizy i rozwiązywania problemów online
- Modułowa konstrukcja, łatwa w utrzymaniu



## ZAOSZCZĘDZONA INWESTYCJA

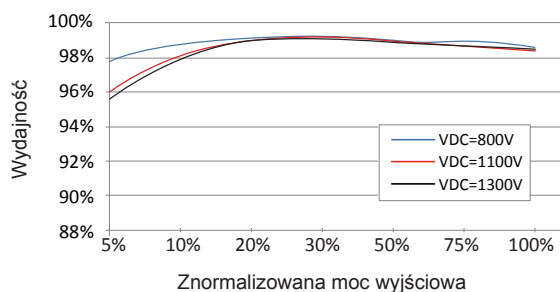
- Niski koszt transportu i instalacji dzięki konstrukcji zewnętrznej
- System DC 1500 V, niski koszt systemu
- Opcjonalna funkcja sterowania mocą bierną w nocy



## OBSŁUGA SIECI

- Zgodność z normami: IEC 61727, IEC 62116
- Przechodzenie pomiędzy niskimi i wysokimi napięciami (L/HVRT)
- Sterowanie mocą czynną i bierną oraz sterowanie współczynnikiem wzrostu mocy

## KRZYWA WYDAJNOŚCI



Oznaczenie typu	SG3300UD	SG4400UD
<b>Wejście (DC)</b>		
Maks. napięcie wejściowe PV	1500 V	
Min. napięcie wejściowe PV / Napięcie rozpoczęcia pracy	895 V / 905 V	
Zakres napięcia MPP	895 – 1500 V	
Liczba. niezależnych wejść MPP	3	4
Liczba. wejść DC	15 (opcjonalnie: 18/21 wejść, uziemiające ujemne)	20 (opcjonalnie: 24/28 wejść, uziemiające ujemne)
Maks. prąd wejściowy PV	3 * 1435 A	4 * 1435 A
Maks. prąd zwarcia DC -	3 * 3528 A	4 * 3528 A
Konfiguracja PV	Uziemiające ujemne lub pływające	
<b>Wyjście (AC)</b>		
Moc wyjściowa AC	3300 kVA przy 45 °C 3399 kVA przy 40 °C 3795 kVA przy 22,5 °C	4400 kVA przy 45 °C 4532 kVA przy 40 °C 5060 kVA przy 22,5 °C
Maks. prąd wyjściowy. AC	3 * 1160 A	4 * 1160 A
Napięcie znamionowe AC	630 V	
Zakres napięcia AC	536 – 693 V	
Częstotliwość znamionowa sieci / Zakres częstotliwości sieci	50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
Zawartość harmonicznych (THD)	< 3 % (przy mocy znamionowej)	
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / Regulowany współczynnik mocy	>0,99 / 0,8 wyprzedzający – 0,8 opóźniający	
Faza- zasilania / Przyłącze AC	3 / 3-PE	
<b>Wydajność</b>		
Maks. wydajność	99,0 %	
Wydajność wg norm europejskich	98,8 %	
<b>Ochrona i działanie</b>		
Ochrona wejścia DC	Rozłącznik obciążenia + bezpiecznik	
Ochrona wyjścia AC	Wylłącznik automatyczny	
Ochrona przed przepięciem	DC Typ II / AC Typ II	
Monitorowanie sieci / Monitorowanie zwarć z masą	Tak / Tak	
Monitorowanie izolacji	Tak	
Ochrona przed przepięciem	Tak	
Funkcja Q w nocy	Opcjonalny	
<b>Dane ogólne</b>		
Wymiary (S*W*G)	2340*2300*1550 mm	2900*2300*1550 mm
Masa	2,5 t	3,3 t
Topologia	Beztransformatorowa	
Stopień ochrony	IP65	
Zużycie energii w nocy	< 200 W	
Zakres temperatur roboczych otoczenia	od -35 do 60 °C (niższa wydajność > 45 °C)	
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0 – 100 %	
Metoda chłodzenia	Chłodzenie wymuszone powietrzem kontrolowane temperaturą	
Maks. wysokość robocza	4000 m (niższa wydajność > 3000 m)	
Wyświetlacz	Kontrolki LED, WLAN+WebHMI	
Komunikacja	Standardowa: RS485, Ethernet; Opcjonalna: światłowód	
Zgodność z normami	WE, 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	
Obsługa sieci	Funkcja Q w nocy (opcjonalna), L/HVRT, sterowanie mocą czynną i bierną oraz sterowanie współczynnikiem wzrostu mocy, sterowanie Q-U, sterowanie P-f	