

SG20KTL

SUNGROW



Wydajny i elastyczny

- 2 moduły śledzenia punktu mocy maksymalnej (MPPT), możliwość pracy z 1 modułem MPPT
- Ocena „bardzo dobry” w teście magazynu Photon z wynikiem współczynnika sprawności na poziomie maks. 98,0% (Photon Profi 2-2012)
- Pełna moc czynna 20 kW przy współczynniku mocy=0,9 dzięki rezerwie mocy pozornej wynoszącej maks. 22,2 kVA



Komunikacja

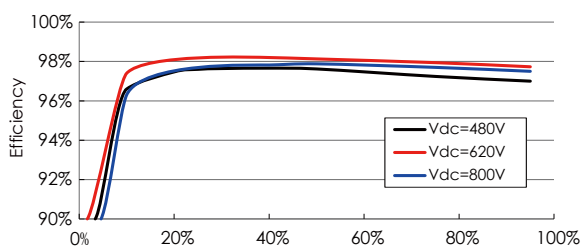
- Wyposażony w interfejs RS-485, kompatybilny z tradycyjnymi systemami monitorowania



Niezawodny

- Przetestowane pod kątem niezawodności przez VDE-ASIG
- Certyfikaty produktu: TÜV, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, VDE0126-1-1, CE, DK5940, G59/2, BDEW, VDE AR-N 4015
- Certyfikaty producenta: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18000

Wykres wydajności



Dane wejściowe

Maks. wejściowe napięcie fotowoltaiczne	1000 V
Napięcie początkowe	300 V
Znamionowe napięcie wejściowe	620 V
Zakres napięcia MPP	280~950 V
Zakres napięcia MPP dla mocy znamionowej	480~800 V
Liczba MPPT	2
Maks. liczba łańcuchów modułów fotowoltaicznych przypadająca na MPPT	3
Maks. wejściowy prąd fotowoltaiczny	42 A (21 A / 21 A)
Maks. prąd złącza wejściowego	12 A

SG 20KTL**Dane wyjściowe**

Znamionowa moc wyjściowa prądu przemiennego	20000 W
Maks. moc wyjściowa prądu przemiennego (PF=1)	22200 W
Maks. wyjściowa moc pozorna	22200 VA
Maks. wyjściowy prąd przemienny	33 A
Znamionowe napięcie prądu przemiennego	3/N/PE, 230/400 Vac
Zakres napięcia prądu przemiennego	310~480 Vac
Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz
Zakres częstotliwości sieci	47~53 Hz / 57~63 Hz
THD	<3% (moc znamionowa)
Impuls prądu stałego	<0,5 %In
Współczynnik wykorzystania mocy	>0,99 przy domyślnej wartości mocy znamionowej, regul. przewzbudzenie 0,8 ~ niedowzbudzenie 0,8

Ochrona

Wykrywanie pracy wyspowej	Tak
LVRT	Tak
Ochrona przeciwzwarciowa AC	Tak
Ochrona przed prądem upływowym	Tak
Przełącznik DC	Tak
Bezpiecznik DC	Nie
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	Warystory

Dane układu

Maks. wydajność	98,00%
Maks. wydajność w Europie	97,30%
Metoda izolacji	Bez transformatora
Stopień ochrony przed wnikaniem	IP65
Nocny pobór mocy	<1 W
Zakres temperatur otoczenia	-25~60°C (obniżanie wart. znamion. >45°C)
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0~100%
Metoda chłodzenia	Wymuszone chłodzenie powietrza
Maks. wysokość robocza	4000 m (obniżanie wart. znamion. >3000 m)
Wyświetlacz	Wyświetlacz graficzny LCD
Komunikacja	RS485 (złącze RJ45)
Typ złącza DC	MC4
Typ złącza AC	Złącze typu plug and play
Certyfikat	EN62109-1, EN62109-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3, VDE0126-1-1, CEI-021, AS/NZS3100, AS4777.2, AS4777.3, VDE-AR-N-4105, BDEW, CGC

Dane mechaniczne

Wymiary (szer.*wys.*gł.)	648*686*246 mm
Metoda montażu	Wspornik ścienny
Masa	55 kg

Schemat obwodu