



Trójfazowy falownik hybrydowy

SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



- 100 100% mocy niezbalansowanej, każda faza; maks. moc wyjściowa do 50% mocy znamionowej
- 10 Zmiana sprzęgła AC istniejących systemów słonecznych
- 350 Maks. 160 szt. równolegle do pracy w sieci i poza siecią; obsługa wielu akumulatorów równolegle
- 48 Maks. prąd ładowania/rozładowania 350 A
- 48 Niskonapięciowa bateria 48 V, izolacja transformatora
- 6 6 okresów ładowania/rozładowywania akumulatorów
- Wspieramy magazynowanie energii z generatora diesla

Parametry techniczne

Model	SUN-14K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-15K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-16K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-18K-SG05LP3 -EU-SM2	SUN-20K-SG05LP3 -EU-SM2
Dane wejścia akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy				
Typ akumulatora	40-60				
Zakres napięcia akumulatora (V)	260				
Maks. prąd ładowania (A)	260	280	300	330	350
Maks. prąd rozładowania (A)	260	280	300	330	350
Strategia ładowania dla akumulatora li-ion	Samoadaptacja do BMS				
Liczba portów akumulatora	1				
Dane wejścia PV					
Maksymalna moc dostępu PV (W)	28000	30000	32000	36000	40000
Maks. moc wejściowa PV (W)	22400	24000	25600	28800	32000
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	800				
Napięcie startowe (V)	160				
Zakres napięcia MPPT (V)	160-650				
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	550				
Maks. prąd wejściowy PV (A)	36+36				
Maks. prąd zwarcioy (A)	54+54				
Liczba MPP / Liczba stringów MPPT	2/2+2				
Dane wejścia/wyjścia AC					
Znamionowa moc czynna AC (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Maks. moc pozorna AC (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Prąd znamionowy wej./wyj. AC (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29
Maks. prąd wej./wyj. AC (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9
Maks. prąd by-pass port Grid->Load (A)	70				
Moc szczytowa (poza siecią) (W)	2-krotność mocy znamionowej, 10s				
Współczynnik mocy	0.8 wiodący do 0.8 opóźniony				
Znamionowe napięcie wej./wyj./zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Sposób przyłączenia do sieci	3L+N+PE				
Całkowite zniekształcenie prądu harmonicznego (THDi)	<3% (nominalnej mocy)				
Prąd wejściowy DC	<0.5% In				
Wydajność					
Maks. Sprawność	97.6%				
Euro sprawność	97.0%				
Wydajność MPPT	>99%				
Zabezpieczenia	Ochrona przeciwprądowa DC Polarity Reverse Connection Protection Ochrona przeciwprądowa wyjściowa AC, Ochrona termiczna, Ochrona przeciwnapięciowa wyjściowa AC, ochrona przed zwarcim wyjscia AC, monitorowanie komponentów DC, Ochrona przed upadkiem obciążenia przepięciowego, monitorowanie napięcia awarii ziemi, przerywacz obwodu awarii łuku (opcjonalnie) Monitorowanie sieci zasilania, monitorowanie ochrony wysp, wykrywanie usterek ziemi, przełącznik wejściowy DC, Monitorowanie impedancji izolacji zacisków DC, wykrywanie prądopozostalego (RCD), poziom ochrony przeciwprzepięciowej				
Zintegrowane	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej					
Komunikacja	RS485/RS232/CAN				
Interfejs komunikacyjny	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)				
Tryb monitorowania					
Dane ogólne					
Temperatura pracy(°C)	-40 to +60 , >45 obniżenie				
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%				
Max. wys. instalacji	3000m				
Poziom hałasu (dB)	≤55 dB(A)				
Poziom ochrony IP	IP 65				
Topologia inwertera	Beztransformatorowa				
Kategoria nadnapięcia	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Rozmiar szafki (szer.x wys.xgł.mm)	456×750×268.5 (Bez złącz i uchwytów montażowych)				
Waga (kg)	50.6				
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzne				
Gwarancja	10 letni okres gwarancji				
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				