

Trójfazowy falownik hybrydowy

SUN-3/4/5/6/8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** 100% mocy niebalansowanej, każda faza; maks. moc wyjściowa do 50% mocy znamionowej
- 10** Zmiana sprzęgła AC istniejących systemów słonecznych
- 10** Maks. 10 szt. równolegle do pracy w sieci i poza siecią; obsługa wielu akumulatorów równolegle
- 240** Maks. prąd ładowania/rozładowania 240A
- 48** Niskonapięciowa bateria 48 V, izolacja transformatora
- 6** 6 okresów ładowania/rozładowywania akumulatorów
- 10** Wspieramy magazynowanie energii z generatora diesla



Parametry techniczne

Model	SUN-3K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-4K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-5K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-6K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
Dane wejścia akumulatora							
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy						
Zakres napięcia akumulatora (V)	40-60						
Maks. prąd ładowania (A)	70	95	120	135	190	210	240
Maks. prąd rozładowania (A)	70	95	120	135	190	210	240
Strategia ładowania dla akumulatora li-ion	Samoadaptacja do BMS						
Liczba portów akumulatora	1						
Dane wejścia PV							
Maksymalna moc dostępu PV (W)	6000	8000	10000	12000	16000	20000	24000
Maks. moc wejściowa PV (W)	4800	6400	8000	9600	12800	16000	19200
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	800						
Napięcie startowe (V)	160						
Zakres napięcia MPPT (V)	200-650						
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	550						
Maks. prąd wejściowy PV (A)	20+20					26+26	
Maks. prąd zwarcia (A)	30+30					39+39	
Liczba MPP / Liczba stringów MPPT	2/1+1					2/2+2	
Dane wejścia/wyjścia AC							
Znamionowa moc czynna AC (W)	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. moc pozorna AC (W)	3300	4400	5500	6600	8800	11000	13200
Prąd znamionowy wej./wyj. AC (A)	4.6/4.4	6.1/5.8	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Maks. prąd wej./wyj. AC (A)	5/4.8	6.7/6.4	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
Maks. prąd by-pass port Grid->Load (A)	45						
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							
Zintegrowane	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia AC, Zabezpieczenie przeciwzwarcia wyjścia AC, Zabezpieczenie termiczne, Wykrywanie impedancji izolacji, Monitorowanie komponentów DC, Wyłącznik różnicowoprądowy (AFCI), Przetłącznik DC, Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej, Wykrywanie prądu szczytkowego						
Poziom ochrony przed przepięciami	TYPE II(DC), TYPE II(AC)						
Komunikacja							
Interfejs komunikacyjny	WIFI,RS485,CAN						
Wyświetlacz LCD/LED	LCD						
Dane ogólne							
Temperatura pracy()	-40 to +60 , >45 obniżenie wartości znamionowych						
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%						
Max. wys. instalacji	3000m						
Poziom hałasu (dB)	≤55						
Poziom ochrony IP	IP 65						
Topologia inwertera	Beztransformatorowa						
Kategoria nadnapięcia	OVC II(DC), OVC III(AC)						
Rozmiar szafki (szer.× wys.×gł. mm)	386×660×250 (Bez złącz i uchwytów montażowych)						
Waga (kg)	35.2						
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzne						
Gwarancja	5 letni/10 letni okres gwarancji zależy od warunków instalacji inwertera. Szczegóły dostępne są w ogólnych warunkach gwarancji.						
Norma przyłączenia do sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105						
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						



Calma Sp. z o.o.
ul. Składowa 13, 26-800 Białobrzegi
NIP: 7981483124

+48 536 514 888
biuro@calma.pl
www.b2b.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 888

