

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



Zmiana sprzęgła AC istniejących systemów słonecznych

10

Maks. 10 szt. równolegle do pracy w sieci i poza siecią; obsługa wielu akumulatorów równolegle

350

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

Deye

Zgłoś się na szkolenie!
536 514 888

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					
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy				
Zakres napięcia akumulatora (V)	40-60				
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	2				
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 zwarcia (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					
Zintegrowane	Zabezpieczenie przed odwrótną 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), Przelącznik DC, Zabezpieczenie przeciw pracy wyspowej, Wykrywanie prądu szczytkowego				
Poziom ochrony przed przepięciami	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Komunikacja					
Interfejs komunikacyjny	RS485/RS232/CAN				
Wyświetlacz LCD/LED	LCD				
Dane ogólne					
Temperatura pracy(°C)	-40 to +60°C, >45°C 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 złączy i uchwytów montażowych)				
Waga (kg)	51.9				
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, 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

