Trójfazowy falownik hybrydowy

SUN-3/4/5/6/8K-SG06LP3-EU-BM2



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

Bezpieczna

- Akumulator niskonapięciowy 48 V, konstrukcja izolacji transformatorowej

Inteligentny

- 6 okresów ładowania/rozładowywania akumulatora

Elastyczny

- Para klimatyzatorów do modernizacji istniejącego systemu solarnego
- Maks. 10 szt. równolegle dla sieci i poza siecią operacja; obsługa wielu baterii równolegle

Niezawodny

- Maksymalny prąd ładowania/rozładowania 190A
- Wsparcie magazynowania energii z generatora diesla
- Wyjście 100% niesymetryczne, maks. wyjście do 50% moc znamionowa dla każdej fazy

Dane techniczne

Model	SUN-3K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-4K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-5K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-6K-SG06 LP3-EU-BM2	SUN-8K-SG06 LP3-EU-BM2
Dane wejściowe baterii					
Typ baterii	Kwasowo-ołowiowe lub litowo-jonowe				
Zakres napięcia baterii (V)	40-60				
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania (A)	70	95	120	135	190
Strategia ładowania akumulatora litowo-	Samodzielna adaptacja do BMS				
jonowego Liczba akumulatorów	1				
Dane wejściowe łańcucha					
PV Maksymalna moc dostępu PV (W)	6000	8000	10000	12000	16000
Maksymalna moc wejściowa PV (W)	4800	6400	8000	9600	12800
Maksymalne napięcie wejściowe PV (V)	800				
Napięcie rozruchowe (V)	160				
Zakres napięcia MPPT (V)	200-650				
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	550				
Maksymalny roboczy prąd wejściowy PV (A)	20+20				
Maksymalny prąd zwarciowy wejściowy (A)	30+30				
Liczba trackerów MPP/ Liczba ciągów Dane wejściowe/	2/1+1				
wyjściowe AC trackera MPP					
Znamionowa moc czynna wejściowa/wyjściowa AC (W)	3000	4000	5000	6000	8000
Maksymalna moc pozorna wejściowa/wyjściowa prądu przemiennego (VA)	3300	4400	5500	6600	8800
Prąd wejściowy/wyjściowy prądu przemiennego (A)	4,6/4,4	6,1/5,8	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6
Maksymalny prąd wejściowy/wyjściowy AC (A)	5/4,8	6,7/6,4	8,4/8	10/9,6	12,4/12,8
Maksymalny ciągły prąd przepływający przez prąd przemienny (z sieci do obciążenia) (A)	45				
Moc szczytowa (poza siecią) (W)	2 razy większa od mocy znamionowej,				
Zakres regulacji współczynnika mocy	10s 0,8 prowadzące do 0,8 opóźnionego				
Znamionowe napięcie wejściowe/	220/380 V, 230/400 V 0,85 Un-1,1 Un 3L+N+PE				
wyjściowe Znamionowa częstotliwość/zakres sieci wejściowej/wyjściowej (Hz)	50/45-55, 60/55-65 <3%				
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu THDi	(mocy nominalnej)				
Prąd wtrysku DC	<0,5% w				
Efektywność					
Maksymalna	97,6%				
sprawność Euro	96,5%				
sprawność MPPT	>99%				
sprawność ochrona sprzętu					
Zintegrowany	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją prądu stałego, zabezpieczenie nadprądowe wyjścia prądu przemiennego, zabezpieczenie termiczne, Zabezpieczenie przed przepięciem na wyjściu AC, zabezpieczenie przed zwarciem na wyjściu AC, monitorowanie składowych DC, Wyłącznik różnicowoprądowy (AFCI) (opcjonalnie), zabezpieczenie przed pracą wyspową, wyłącznik prądu stałego, Detekcja impedancji izolacji, detekcja prądu resztkowego				
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYP II(DC), TYP II(AC)				
Interfejs					
Wyświetlacz LCD/LED	LCD				
Interfejs komunikacyjny	Wi-Fi, RS485, CAN				
Dane ogólne					
Zakres temperatury pracy (℃)	-40 do +60℃, >45℃ obniżenie wartości znamionowych				
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%				
Dopuszczalna wysokość	3000m				
Hałas (dB)	<45				
Stopień ochrony IP	IP 65				
Topologia falownika	Nieizolowane (słoneczne), izolowane (bateryjne)				
Kategoria przepięcia	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Wymiary szafki (szer. x wys. x gł., mm)	334×560×216 (bez złączy i uchwytów)				
Waga (kg)	20.8				21.9
Rodzaj chłodzenia	Naturalne chłodzenie				Inteligentne chłodzenie powietrzem
Gwarancja	Okres gwarancji wynosi 5 lat/10 lat i zależy od ostatecznego miejsca instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w Polityce gwarancyjnej.				
Regulacja sieci	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Norma bezpieczeństwa/kompatybilności elektromagnetycznej	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Calma

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