

Jednofazowy falownik hybrydowy SUN-3/3,6/5/6K-SG04LP1-EU



Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, stopień ochrony IP65



Para klimatyzatorów do modernizacji istniejącego systemu solarnego



Maksymalnie 16 sztuk równolegle do pracy w sieci i poza nią; Obsługa wielu baterii połączonych równolegle



Maksymalny prąd ładowania/rozładowania 140A



6 okresów ładowania/rozładowywania akumulatora



Wsparcie magazynowania energii z generatora diesla

Model	SŁOŃCE-3K -SG04LP1-24-UE	SŁOŃCE-3K -SG04LP1-UE	SUN-3.6K -SG04LP1-UE	SŁOŃCE-5K -SG04LP1-UE	SŁOŃCE-6K -SG04LP1-UE
Dane wejściowe baterii					
Typ baterii	Kwasowo-olowiowe lub litowo-jonowe				
Zakres napięcia baterii (V)	20-30	40-60	40-60	40-60	40-60
Maksymalny prąd ładowania (A)	140	70	90	120	135
Maksymalny prąd rozładowania (A)	140	70	90	120	135
Strategia ładowania akumulatora litowo-jonowego Liczba akumulatorów	Samodzielne dostosowanie do BMS 1				
Dane wejściowe łańcucha					
PV Maksymalna moc wejściowa PV (W)	3900	3900	4680	6500	7800
Maksymalne napięcie wejściowe PV (V)	500				
Napięcie rozruchowe (V)	125				
Zakres napięcia MPPT (V)	150-425				
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	370				
Maksymalny prąd wejściowy PV (A)	13		13+13		
Maksymalny prąd zwarcioowy wejściowy (A)	17		17+17		
Liczba trackerów MPP/	1/1		2/1+1		
Liczba ciągów na tracker MPP					
Dane wejściowe/wyjściowe prądu					
przemienne Znamionowa moc czynna wejścia/wyjścia prądu przemienne (W)	3000		3600	5000	6000
Maksymalna moc pozorna wejściowa/wyjściowa prądu przemienne (VA)	3300		3960	5500	6600
Prąd znamionowy wejściowy/wyjściowy AC (A)	13.6/13		16.4/15,7	22,7/21,7	27,3/26,1
Maksymalny prąd wejściowy/wyjściowy AC (A)	15/14,3		18/17,2	25/23,9	30/28,7
Maksymalny ciągły prąd przemienne (z sieci do obciążenia) (A)			35		40
Moc szczytowa (poza siecią) (W)	2-krotność mocy znamionowej, 10s				
Zakres regulacji współczynnika mocy	0,8 prowadzące do 0,8 opóźnione				
Znamionowe napięcie wejściowe/wyjściowe/zakres (V)	220/230 0,85Un-1,1Un				
Znamionowa częstotliwość/zakres sieci wejściowej/wyjściowej (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Formularz przyłączenia do sieci	L+N+PE				
Całkowite zniekształcenie harmoniczne prądu THDi	<3% (mocy nominalnej)				
Prąd wtrysku DC	<0,5% w				
Efektywność					
Maksymalna	97,6%				
wydajność Euro wydajność	96,5%				
Sprawność MPPT	>99%				
Ochrona sprzętu					
Zintegrowany	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, zabezpieczenie przed nadmiernym prądem wyjściowym AC Zabezpieczenie przed przepięciem na wyjściu AC, zabezpieczenie przed zwarciem na wyjściu AC, zabezpieczenie termiczne Monitorowanie impedancji izolacji zacisków DC, monitorowanie składowych DC, monitorowanie prądu zwarcia doziemnego Monitorowanie sieci energetycznej, monitorowanie ochrony wyspy, wykrywanie zwarć doziemnych, przełącznik wejścia DC Ochrona przed przepięciami, wykrywanie prądu różnicowego (RCD), poziom ochrony przeciwprzepięciowej				
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYP II(DC), TYP II(AC)				
Interfejs					
Interfejs komunikacyjny	RS485/RS232/CAN				
Tryb monitorowania	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opcjonalnie)				
Dane ogólne					
Zakres temperatury roboczej (°C)	-40 do +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowej				
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%				
Dopuszczalna wysokość	2000m				
Hałas (dB)	<30				
Stopień ochrony IP	IP65				
Topologia falownika	Nieizolowany				
Kategoria przepięcia	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Wymiary szafki (szer. x wys. x gł., mm)	330x433x229 (bez łączników i wsporników)				
Waga (kg)	17				
Rodzaj chłodzenia	Naturalne chłodzenie				Inteligentne chłodzenie powietrzem
Gwarancja	5 lat/10 lat Okres gwarancji zależy od ostatecznego miejsca instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w Polityce gwarancyjnej				
Regulacja sieci	IEC 61727, IEC 62116, IEC 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, Wytyczne OVE R25, G99, VDE-AR-N 4105				
Norma bezpieczeństwa / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				