



# Trójfazowe hybrydowe

SUN-29.9/30/35K-SG01HP3-EU-BM3

SUN-40/50K-SG01HP3-EU-BM4



- 100** 100% niezrównoważone wyjście, w każdej fazie
-  Możliwość podłączenia do prądu stałego i zmiennego w celu modernizacji istniejącego systemu solarnego
- 10** Maks. 16 szt. równolegle do pracy w sieci i poza siecią; obsługa wielu akumulatorów równolegle
- 100** Maks. prąd ładowania/rozładowania 100A
- H** Akumulator wysokonapięciowy, większa wydajność
- 6** 6 okresów ładowania/rozładowywania akumulatorów
-  Wspieramy magazynowanie energii z generatora diesla

Autoryzowany  
dystrybutor:



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

(+48) 535 408 489  
biuro@calma.pl  
www.calma.pl

Zgłoś się na szkolenie!  
T: (+48) 535 408 489



# Parametry techniczne

Model	SUN-29.9K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-35K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
<b>Dane wejścia akumulatora</b>					
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy				
Zakres napięcia akumulatora (V)	160-800				
Maks. prąd ładowania (A)	50+50				
Maks. prąd rozładowania (A)	50+50				
Strategia ładowania dla akumulatora Li-ion	Samoadaptacja do BMS				
Liczba portów akumulatora	2				
<b>Dane wejścia PV</b>					
Maks. moc wejściowa PV (W)	38870	39000	45500	52000	65000
Maks. napięcie wejściowe PV (V)	1000				
Napięcie startowe (V)	180				
Zakres napięcia MPPT (V)	150-850				
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	600				
Maks. prąd wejściowy PV (A)	36+36+36	36+36+36	36+36+36	36+36+36+36	
Maks. prąd zwarcziowy (A)	55+55+55	55+55+55	55+55+55	55+55+55+55	
Liczba MPP / Liczba stringów MPPT	3/2+2+2			4/2+2+2+2	
<b>Dane wejścia/wyjścia AC</b>					
Znamionowa moc czynna AC (W)	29900	30000	35000	40000	50000
Maks. moc pozorna AC (W)	29900	33000	38500	44000	55000
Prąd znamionowy wej./wyj. AC (A)	45.4/43.4	45.5/43.5	53.1/50.8	60.7/58	75.8/72.5
Maks. prąd wej./wyj. AC (A)	45.4/43.4	50/47.8	58.4/55.8	66.7/63.8	83.4/79.7
Maks. prąd by-pass port Grid->Load (A)	200				
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)	220/230 0.85Un-1.1Un				
Znamionowa częstotliwość sieci (Hz)	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz				
Sposób przyłączenia do sieci	3L+N+PE				
Całkowite zniekształcenie prądu harmonicznego (THDi)	<3% (nominalnej mocy)				
Prąd wejściowy DC	<0.5% In				
<b>Wydajność</b>					
Maks. Sprawność	97.60%				
Euro sprawność	96.50%				
Wydajność MPPT	99.90%				
<b>Zabezpieczenia</b>					
Zintegrowane	Ochrona przeciwprądowa DC Polarity Reverse Connection Protection, Ochrona przeciwprądowa wyjściowa AC, Ochrona termiczna, Ochrona przeciwnapięciowa wyjściowa AC, ochrona przed zwarcim wyjścia AC, monitorowanie komponentów DC, Ochrona przed upadkiem obciążenia przepięciowego, monitorowanie prądu 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 prądu pozostałego (RCD), poziom ochrony przeciwprzepięciowej				
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Komunikacja</b>					
Interfejs komunikacyjny	RS485/RS232/CAN				
Tryb monitorowania	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opcjonalnie)				
<b>Dane ogólne</b>					
Temperatura pracy (°C)	-40 to +60°C, >45°C obniżenie wartości znamionowych				
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%				
Max. wys. instalacji	2000m				
Poziom hałasu (dB)	≤65 dB				
Topologia inwertera	Beztransformatorowa				
Kategoria nadnapięcia	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Waga (kg)	80				
Rozmiar szafki (szer.x wys.x gł. mm)	527×894×294(Bez złącz i uchwytów montażowych)				
Poziom ochrony IP	IP65				
Typ chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzne				
Gwarancja	10 letni Okres gwarancji Więcej informacji można znaleźć w 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				

