



# Niskonapięciowy Inwerter Hybrydowy

## SUN-14/15/16/18/20K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** 100% niezbalansowane wyjście, każda faza; Maks. moc wyjściowa do 50% mocy znamionowej
-  Złącze AC lub uzupełnienie istniejącego układu słonecznego
- 10** Maks. 10 sztuk równolegle do sieci i poza siecią operacja; Obsługa wielu baterii równolegle
- 350** Maks. prąd ładowania/rozładowania do 350A
- 48** Akumulator niskonapięciowy 48 V, konstrukcja izolacji transformatora
- 6** 6 okresów ładowania/rozładowania akumulatora
-  Wsparcie magazynowania energii z generatora diesla

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

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
<b>Wejście Baterii</b>					
Battery Type	Kwasowo-ołowiowe lub Litowo Jonowe				
Battery Voltage Range (V)	40-60				
Max. Charging Current (A)	260	280	300	330	350
Max. Discharging Current (A)	260	280	300	330	350
Charging Strategy for Li-ion Battery	Samoadaptacja do BMS				
Number of Battery Input	1				
<b>Dane PV</b>					
Max. DC Input Power (W)20800	18200	19500	26000		23400
Max. DC Input Voltage (V)	800				
Napięcie rozruchowe (V)	160				
Zakres napięcia MPPT (V)	160-650				
Znamionowe napięcie wejściowe prądu stałego (V)	550				
Maks. Roboczy prąd wejściowy PV (A)	36+20				
Maks. Wejściowy prąd zwarcioy (A)	54+30				
Liczba trackerów MPPT/ Liczba szeregów na moduł śledzący MPPT	2/2+2				
<b>AC dane Wejściowe / Wyjściowe</b>					
Znam. moc czynna we/wyj prądu AC (W)	14000	15000	16000	18000	20000
Maks. Moc poz. wejścia/wyjścia AC (VA)	15400	16500	17600	19800	22000
Znamionowy prąd we/wyj AC (A)	21.3/20.3	22.8/21.8	24.3/23.2	27.3/26.1	30.4/29
Maks. Prąd wejściowy/wyjściowy AC (A)	23.4/22.4	25/24	26.7/25.6	30/28.7	33.4/31.9
Maks. 3F niesymetryczny prąd wyjściowy (A)	31.9/30.5	34.1/32.7	36.4/34.8	41/39.2	45.5/43.5
Maks. Ciągłe przejście prądu AC (sieć do obciążenia) (A)	70				
	Moc max (poza siecią) (W) 2 x moc znam., 10 s				
	Power Factor Adjustment Range 0.8 leading to 0.8 lagging				
Znamionowe napięcie wejściowe/wyjściowe/zakres (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Znamionowa częstotliwość/zakres sieci we/wyj (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Układ sieci	3L+N+PE				
Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu THDI	<3% (mocy znamionowej)				
Składnik DC sieci	<0.5% In				
<b>Wydajność</b>					
Maksymalna wydajność	97.6%				
Euro Efektywność	97.0%				
Wydajność MPTE	>99%				
<b>Ochrona sprzętu</b>					
Zintegrowany	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją prądu stałego, zabezpieczenie nadprądowe wyjścia AC Zabezpieczenie przed przepięciem wyjścia AC, zab. przed zwarciem wyj. AC, zab. termiczne Monitorowanie impedancji izolacji zacisków DC, mon. komponentów DC, mon. prądu zwarcia PE Monitorowanie sieci energetycznej, mon. ochrony wyspy, wykr. zwarcia doziemnego, przełącznik wej. DC Ochrona przed spadkiem obciążenia przed przepięciem, wykrywanie prądu resztkowego (RCD)				
Surge Protection Level	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
<b>Komunikacja</b>					
Protokół Komunikacyjny	WIFI, RS485, CAN				
<b>General Data</b>					
Zakres temperatury pracy (°C)	-40 to +60°C, >45°C Derating				
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	0-100%				
Dopuszczalna wysokość	3000m				
Hałas	≤55dB(A)				
Stopień ochrony (IP).	IP 65				
Topologia falownika	Non-Isolated				
Kategoria przepięcia	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Rozmiar szafki (szer. x wys. x głęb. mm)	456×750×266 (Excluding Connectors and Brackets)				
Waga (kg)	38				
Rodzaj chłodzenia	Intelligent Air Cooling				
Gwarancja	5 Lat/10 Lat Okres gwar. zależy od miejsca instalacji falownika. Więcej informacji można znaleźć w Polityce gwarancyjnej				
Regulacje prawne	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 / EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				