

INWERTER HYBRYDOWY LV

SUN-3.6/5K-SG03LP1-EU



 Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD, stopień ochrony IP65

 6 6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania baterii

 120 Maks. prąd ładowania i rozładowania 120 A

 16 Do 16 urządzeń połączonych w systemie równoległym

 Możliwość modernizacji istniejącego systemu PV

 Wsparcie ładowania energii z generatora wyposażonego w AUTO-START

Deye

Clean Power For You

Model	SUN-3.6K-SG03LP1-EU	SUN-5K-SG03LP1-EU
Parametry akumulatora		
Typ akumulatora	litowo - jonowy, ołowiowo - kwasowy	
Zakres napięcia akumulatora (V)	40~60	
Maks. Prąd ładowania (A)	90	120
Maks. Prąd rozładowania (A)	90	120
Krzywa ładowania	3 stopniowa	
Zewnętrzny czujnik temperatury	Tak	
BMS	Samoadaptacja do BMS	
Wejście DC		
Maks. Moc DC (W)	4680	6500
Napięcie wejściowe PV (V)	370 (125~500)	
Zakres napięcia MPPT (V)	150-425	
Zakres napięcia stałego (V)	300-425	
Napięcie startowe (V)	125	
Prąd wejściowy PV (A)	13+13	
Liczba MPPT	2	
Liczba łańcuchów na MPPT	1	
Wyjście AC		
Znamionowa moc wyjściowa i moc UPS (W)	3600	5000
Maks. Moc wyjściowa (W)	3960	5500
Moc szczytowa (off-grid)	2-krotność mocy znamionowej, 10s	
Prąd znamionowy (A)	15.7	21.7
Maks. prąd wyjściowy (A)	18	25
Maks. Ciągłe przejście AC (A)	35	
Współczynnik mocy	1 (regulacja +/- 0.8)	
Częstotliwość i napięcie pracy	50/60Hz, 220/230 / 240Vac	
Liczba faz	Pojedyncza	
THDi	<3% (Obciążenie liniowe<1.5%)	
Sprawność		
Maks. Sprawność	97.60%	
Europejska Sprawność	96.50%	
Sprawność układu MPPT	99.90%	
Zabezpieczenia		
Ochrona odgromowa wejścia PV	tak	
Ochrona przed pracą wyspą	tak	
Ochrona przed nieprawidłową polaryzacją wejścia PV	tak	
Wykrywanie rezystora izolacji	tak	
Monitoring różnicowoprądowy	tak	
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia	tak	
Zabezpieczenie przed zwarcie wyjścia	tak	
Ochrona przed przepięciem wyjściowym	tak	
Ochrona przed przepięciami	DC Typ II / AC Typ II	
Certyfikaty		
Normy sieciowe	EVDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150	
EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2	
Dane ogólne		
Zakres Temperatury Pracy (°C)	-40°C~60°C >45°C	
Chłodzenie	naturalne	
Hałas (dB)	<30 dB	
Komunikacja z BMS	RS485; CAN	
Waga (kg)	20.5	
Rozmiar (mm)	330 * 580 * 232	
Ochrona (IP)	IP65	
Sposób instalacji	montaż na ścianie	
Gwarancja	12 lat	

INWERTER HYBRYDOWY LV SUN-5/6/8/10/12K-SG04LP3-EU



Deye

Clean Power For You

100%

Aktywne balansowanie asymetrii fazowej (do 50% mocy znamionowej)

48

Akumulator niskonapięciowy 48 V

6

6 przedziałów czasowych ładowania i rozładowania baterii

240

Maks. prąd ładowania i rozładowania 240 A

10

Do 10 urządzeń połączonych w systemie równoległym



Możliwość modernizacji instalacji PV



Wsparcie ładowania energii z generatora wyposażonego w AUTO-START

Model	SUN-5K-SG04LP3-EU	SUN-6K-SG04LP3-EU	SUN-8K-SG04LP3-EU	SUN-10K-SG04LP3-EU	SUN-12K-SG04LP3-EU
Parametry akumulatora					
Typ akumulatora	litowo - jonowy lub ołowiowo - kwasowy				
Zakres napięcia akumulatora (V)	40~60				
Maks. prąd ładowania (A)	120	150	190	210	240
Maks. prąd rozładowania (A)	120	150	190	210	240
Krzywa ładowania	3-stopniowa/wyrównanie				
Zewnętrzny czujnik temperatury	Tak				
BMS	Samoadaptacja do BMS				
Wejście DC (od strony PV)					
Maks. moc wejściowa DC (W)	6500	7800	10400	13000	15600
Znamionowe napięcie wejściowe DC (V)	550				
Maks. napięcie wejściowe (V)	800				
Min. napięcie wejściowe (V)	150				
Napięcie startowe (V)	160				
Zakres napięcia roboczego MPPT	200-650				
Pełna moc zakresu napięcia MPPT	350-650				
Maks. prąd wejściowy (A)	13+13			34+17	
Maks. prąd zwarcia (A)	17+17			34+17	
Liczba MPPT / łańcuchów na MPPT	2/1+1			2/2+1	
Wyjście AC					
Moc znamionowa (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. moc wyjściowa (W)	5500	6600	8800	11000	13200
Moc szczytowa (off-grid)	2-krotność mocy znamionowej, 10s				
Znamionowy prąd (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Maks. prąd wyjściowy (A)	11.4/10.9	13.6/13	18.2/17.4	22.7/21.7	27.3/26.1
Maks. prąd przemienny z sieci energetycznej (A)	50				
Zakres częstotliwości sieci i napięcia pracy	50/60Hz; 220/380, 230/400Vac				
Liczba faz	3 fazy				
THDi	<3%				
Sprawność					
Maks. sprawność	97.60%				
Europejska sprawność	97.00%				
Sprawność układu MPPT	99.90%				
Zabezpieczenia					
Ochrona odgromowa wejścia PV	TAK				
Ochrona przed pracą wyspową	TAK				
Ochrona przed nieprawidłową polaryzacją wejścia PV	TAK				
Wykrywanie rezystora izolacji	TAK				
Jednostka monitorowania prądu resztkowego	TAK				
Wyjściowe zabezpieczenie nadprądowe	TAK				
Wyjściowa ochrona przed zwarcie	TAK				
Ochrona przed przepięciami wyjściowymi	TAK				
Ochrona SPD	II				
Certyfikaty					
Normy sieciowe	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150				
EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Dane ogólne					
Zakres temperatur pracy (°C)	-25~60				
Chłodzenie	Naturalne				
Hałas (dB)	<45				
Komunikacja z BMS	RS485; CAN				
Waga (kg)	33.6				
Rozmiar (mm)	422 * 702 * 281				
Ochrona (IP)	IP65				
Sposób instalacji	montaż na ścianie				
Gwarancja	12 lat				