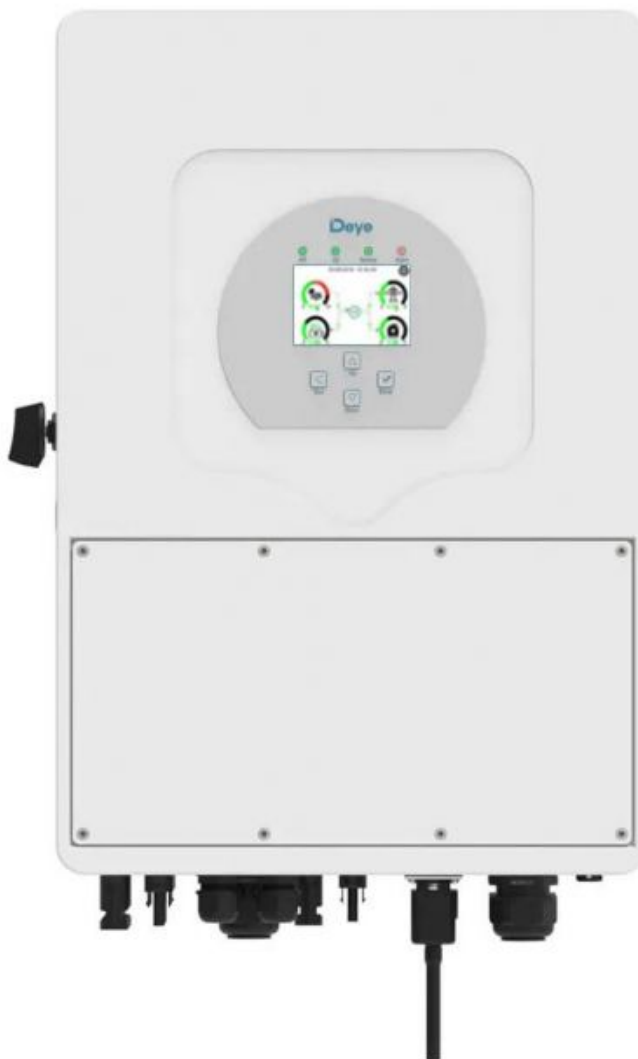


Falownik hybrydowy 3-fazowy **SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2 HV Deye**

Kod ElektriKo: 106430



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Moc **12000W**
- Stopień ochrony IP **IP65**
- Wymiary **408×638×237**
- Waga **19.00**

Zakres napięcia wejściowego akumulatora: 21.6~32VDC

Ciągła moc wyjściowa: 3000W

Przebieżenie (5s) 6000W

Zakres napięcia wyjściowego: 220VAC $\pm$ 5%, 230VAC (-10% $\square$ +5%)

Częstotliwość wyjściowa: 50/60 $\pm$ 0.1 Hz

Tryb wyjściowy: Jednofazowy

Fala wyjściowa: Czysta fala sinusoidalna

Maksymalna wydajność: 95%

Zakres napięcia wejściowego: 160VAC $\square$ 280VAC $\square$ zakres napięcia roboczego), 170 VAC ~ 270VAC (zakres napięcia początkowego)

Min. napięcie obwodu otwartego: 80V

Max. Prąd ładowania mediów: 80A

Max. Napięcie w obwodzie otwartym: 450 V (minimalna temperatura); 395 V (25 °C)

Max. Moc wejściowa PV: 4000W

Max. PV prąd ładowania: 100A

Skuteczność śledzenia: $\leq$ 99.5%

Efektywność konwersji ładowania: 98%

Własne zużycie: $\leq$ 1,2A

Stopień zabezpieczenia: IP30

Temperatura środowiska pracy: -20 °C $\square$ 50 °C $\square$ pełne wejście i wyjście bez obniżania wartości znamionowych

Wymiar: 642.5x381.6x149mm

Wymiar montażowy: 230mm

Rozmiar otworu montażowego: Φ 8mm

Waga netto: 19kg

Kluczowe cechy:

Wysoka wydajność: Efektywność na poziomie 98,3% gwarantuje maksymalne wykorzystanie energii słonecznej.

Funkcje ochronne: Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection, Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Output Shorted Protection, Surge Protection.

Łatwość instalacji: Kompaktowa konstrukcja ułatwia montaż i obsługę.

Niezawodność: Solidna konstrukcja i zaawansowane technologie zapewniają długotrwałą i bezawaryjną pracę.

Specyfikacja techniczna:

Napięcie wejściowe: 200-1000 V

Zakres temperatur pracy: -25°C do 60°C

Model	SUN-5K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-6K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-8K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-10K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-12K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-15K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-20K-SG01 HP3-EU-AM2	SUN-25K-SG01 HP3-EU-AM2
Battery Input Data								
Battery Type	Lithium-ion							
Battery Voltage Range (V)	160-700							
Max. Charging Current (A)	30	30	37				50	
Max. Discharging Current (A)	30	30	37				50	
Charging Strategy for Li-ion Battery	Self-adaption to BMS							
Number of Battery Input	1							
PV String Input Data								
Max. PV Input Power (W)	6500	7800	10400	13000	15600	19500	26000	32500
Max. PV Input Voltage (V)	1000							
Start-up Voltage (V)	180							
MPPT Voltage Range (V)	150-850							
Rated PV Input Voltage (V)	600							700
Max. Operating PV Input Current (A)	20+20				26+20		26+26	
Max. Input Short-Circuit Current (A)	30+30				39+30		39+39	
No. of MPP Trackers/ No. of Strings MPP Tracker	2/1+1				2/2+1		2/2+2	
AC Input/Output Data								
Rated AC Input/Output Active Power (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000	25000
Max. AC Input/Output Apparent Power (VA)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000	27500
Rated AC Input/Output Current (A)	7.6/7.3	9.1/8.7	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4	22.8/21.8	30.4/29	37.9/36.3
Max. AC Input/Output Current (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2	25/24	33.4/31.9	41.7/39.9
Max. Continuous AC Passthrough (grid to load) (A)	40				80			
Peak Power (off-grid) (W)	1.5 times of rated power, 10s							
Power Factor Adjustment Range	0.8 leading to 0.8 lagging							
Total Current Harmonic Distortion THDi	<3% (of nominal power)							
DC Injection Current	<0.5% In							
Efficiency								
Max. Efficiency	97.6%							
Euro Efficiency	97.0%							
MPPT Efficiency	>99%							
Equipment Protection								
Integrated	DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Overcurrent Protection, Thermal Protection, AC Output Overvoltage Protection, AC Output Short Circuit Protection, DC Component Monitoring, Overvoltage Load Drop Protection, Ground Fault Current Monitoring, Arc Fault Circuit Interrupter (optional), Power Network Monitoring, Island Protection Monitoring, Earth Fault Detection, DC Input Switch, DC Terminal Insulation Impedance Monitoring, Residual Current (RCD) Detection, Surge protection level							
Surge Protection Level	TYPE II(DC), TYPE II(AC)							

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.