



# Three Phase Hybrid Inverter

SUN-8/10/12K-SG05LP3-EU-SM2



- 100** 100% unbalanced output, each phase; Max. output up to 50% rated power
-  AC couple to retrofit existing solar system
- 10** Max. 10 pcs parallel for on-grid and off-grid operation; Support multiple batteries parallel
- 240** Max. charging/discharging current of 240A
- 48** 48V low voltage battery, transformer isolation design
- 6** 6 time periods for battery charging/discharging
-  Support storing energy from diesel generator

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

Model	SUN-8K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-10K-SG05 LP3-EU-SM2	SUN-12K-SG05 LP3-EU-SM2
<b>Battery Input Data</b>			
Battery Type	Lead-acid or Lithium-ion		
Battery Voltage Range (V)	40-60		
Max. Charging Current (A)	190	210	240
Max. Discharging Current (A)	190	210	240
Charging Strategy for Li-ion Battery	Self-adaption to BMS		
Number of Battery Input	1		
<b>PV String Input Data</b>			
Max. PV Input Power (W)	12000	15000	18000
Max. PV Input Voltage (V)	800		
Start-up Voltage (V)	160		
MPPT Voltage Range (V)	200-650		
Rated PV Input Voltage (V)	550		
Max. Operating PV Input Current (A)	20+20		
Max. Input Short-Circuit Current (A)	30+30		
No. of MPP Trackers/ No. of Strings per MPP Tracker	2/1+1		
<b>AC Input/Output Data</b>			
Rated AC Input/Output Active Power (W)	8000	10000	12000
Max. AC Input/Output Apparent Power (VA)	8800	11000	13200
Rated AC Input/Output Current (A)	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Max. AC Input/Output Current (A)	13.4/12.8	16.7/16	20/19.2
Max. Three-phase Unbalanced Output Current (A)	18.2/17.4	22.8/21.8	27.3/26.1
Max. Continuous AC Passthrough (grid to load) (A)	45		
Peak Power (off-grid) (W)	2 times of rated power, 10s		
Power Factor Adjustment Range	0.8 leading to 0.8 lagging		
Rated Input/Output Voltage/Range (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un		
Rated Input/Output Grid Frequency/Range(Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Grid Connection Form	3L+N+PE		
Total Current Harmonic Distortion THDi	<3% (of nominal power)		
DC Injection Current	<0.5% In		
<b>Efficiency</b>			
Max. Efficiency	97.6%		
Euro Efficiency	97.0%		
MPPT Efficiency	>99%		
<b>Equipment Protection</b>			
Integrated	DC Polarity Reverse Connection Protection, AC Output Overcurrent Protection AC Output Overvoltage Protection, AC Output Short Circuit Protection, Thermal Protection DC Terminal Insulation Impedance Monitoring, DC Component Monitoring, Ground Fault Current Monitoring Power Network Monitoring, Island Protection Monitoring, Earth Fault Detection, DC Input Switch Overvoltage Load Drop Protection, Residual Current (RCD) Detection, Surge protection level		
Surge Protection Level	TYPE II(DC), TYPE II(AC)		
<b>Interface</b>			
Communication Interface	RS485/RS232/CAN		
Monitor Mode	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN(optional)		
<b>General Data</b>			
Operating Temperature Range ( )	-40 to +60°C, >45°C Derating		
Permissible Ambient Humidity	0-100%		
Permissible Altitude	3000m		
Noise (dB)	≤55		
Ingress Protection(IP) Rating	IP 65		
Inverter Topology	Non-Isolated		
Over Voltage Category	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Cabinet Size (WxHxD mm)	386×660×253 (Excluding Connectors and Brackets)		
Weight (kg)	35.2		
Type of Cooling	Intelligent Air Cooling		
Warranty	5 Years/10 Years the Warranty Period Depends the Final Installation Site of Inverter, More Info Please Refer to Warranty Policy		
Grid Regulation	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
Safety / EMC Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		



# STORE 10L

Magazyn energii ECOBSS STORE 10L to rozwiązanie magazynowania energii stworzone z myślą o wydajności i bezpieczeństwie. Zapewnia nieprzerwane zasilanie dla Twojego domu lub biznesu, nawet w przypadku awarii sieci. To niezawodne rozwiązanie gwarantuje stabilność energetyczną, chroniąc Twoje urządzenia i zapewniając ciągłość pracy. Ogniwa LiFePO<sub>4</sub> zapewniają wysoką żywotność, dużą efektywność oraz bezpieczeństwo użytkowania.



## Bezpieczeństwo

Zaawansowany BMS - technologia LiFePO<sub>4</sub>



## Łatwość instalacji

Montaż naziemny lub naścienny



## Kompatybilność

Współpraca z większością inwerterów wysokonapięciowych dostępnych na rynku



## Lokalny serwis

Serwis i wsparcie techniczne w Polsce



## Pojemność pojedynczego modułu

10 kWh, ogniwa pryzmatyczne Klasy „A”



## Skalowalność

Możliwość łączenia równoległych modułów do 163 kWh



## Wydajność

Wysoki prąd ładowania i rozładowania



[contact@ecobss.com](mailto:contact@ecobss.com)



[www.ecobss.com](http://www.ecobss.com)



## Dane techniczne

Marka	ECOBSS	ECOBSS	ECOBSS
Model	STORE 10L/200	STORE 10L/100	STORE 10L/40
Napięcie nominalne	51 V	51 V	51 V
Pojemność ogniw	200 Ah	200 Ah	200 Ah
Zakres napięcia wyjściowego	43.2V~58.4V	43.2V~58.4V	43.2V~58.4V
Napięcie ładowania	57.6V~58.4V	57.6V~58.4V	57.6V~58.4V
Technologia/typ ogniw	LFP Pryzmatyczne	LFP Pryzmatyczne	LFP Pryzmatyczne
Klasa ogniw	Klasa A	Klasa A	Klasa A
Pojemność nominalna	10240 Wh/10,34 kWh	10240 Wh/10,34 kWh	10240 Wh/10,34 kWh
Pojemność użytkowa	9720 Wh/9,72 kWh	9720 Wh/9,72 kWh	9720 Wh/9,72 kWh
Moc nominalna ładowania/rozładowania	9,72 kW	4,86 kW	1,94 kW
Sprawność	98%	98%	98%
Max. prąd ładowania/rozładowania	<= 200A(1C)	<= 100A(1C)	<= 40A(1C)
Zalecany prąd ładowania	60A(0,3C)	60A(0,3C)	40A(0,3C)
Zabezpieczenie nadprądowe rozładowania	210A alarm, 220A wyłączenie	110A alarm, 120A wyłączenie	50A alarm, 60A wyłączenie
Zabezpieczenie nadprądowe ładowania	200A alarm, 220A wyłączenie	100A alarm, 120A wyłączenie	40A alarm, 60A wyłączenie
Możliwość łączenia modułów	równolegle do 16szt. (163,84kWh)	równolegle do 16szt. (163,84kWh)	równolegle do 16szt. (163,84kWh)
Komunikacja	CAN/RS-485	CAN/RS-485	CAN/RS-485
Wskaźnik poziomu naładowania SoC	LED	LED	LED
Wyłącznik	TAK	TAK	TAK
EPO - zabezpieczenie P,POŻ	opcja	opcja	opcja
Sygnalizacja pracy	LED	LED	LED
Wybór trybu pracy	przełącznik DIP	przełącznik DIP	przełącznik DIP
Wymiary Szer. x Dł. x Wys	412 x 680 x 231 mm	412 x 680 x 231 mm	412 x 680 x 231 mm
Waga	~81 kg	~81 kg	~81 kg
Poziom hałas	0 dB	0 dB	0 dB
Temperatura robocza	0°C - 55°C	0°C - 55°C	0°C - 55°C
Wilgotność względna	≤90 % (40°C± 2°C)	≤90 % (40°C± 2°C)	≤90 % (40°C± 2°C)
Żywotność w cyklach	>6000 (0,2C, ~25°C, 80%DOD)	>6000 (0,2C, ~25°C, 80%DOD)	>6000 (0,2C, ~25°C, 80%DOD)
Gwarancja	10 lat	10 lat	10 lat

## Dystrybutor



📞 691 664 696

✉ kubiak@thinkoze.pl

🌐 www.thinkoze.pl