

# Hybrid Inverter

SUN-12/14/16K-SG01LP1-EU



**ECOBAT**Energy



Colorful touch LCD, IP65 protection degree



AC couple to retrofit existing solar system

**16**

Max. 16 pcs parallel for on-grid and off-grid operation; Support multiple batteries parallel

**290**

Max. charging/discharging current of 290A

**6**

6 time periods for battery charging/discharging



Support storing energy from diesel generator

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

0786.913.321

[www.ecobatenergy.ro](http://www.ecobatenergy.ro)

[office@ecobatenergy.ro](mailto:office@ecobatenergy.ro)

Model	SUN-12K-SG01LP1-EU	SUN-14K-SG01LP1-EU	SUN-16K-SG01LP1-EU
<b>Battery Input Data</b>			
Battery Type	Lead-acid or Lithium-ion		
Battery Voltage Range (V)	40-60		
Max. Charging Current (A)	220	250	290
Max. Discharging Current (A)	220	250	290
Charging Strategy for Li-ion Battery	Self-adaption to BMS		
Number of Battery Input	2		
<b>PV String Input Data</b>			
Max. DC Input Power (W)	15600	18200	20800
Max. DC Input Voltage (V)	500		
Start-up Voltage (V)	125		
MPPT Voltage Range (V)	150-425		
Rated DC Input Voltage (V)	370		
Max. Operating PV Input Current (A)	26+26+26		
Max. Input Short-Circuit Current (A)	44+44+44		
No. of MPP Trackers/ No. of Strings per MPP Tracker	3/2+2+2		
<b>AC Input/Output Data</b>			
Rated AC Input/Output Active Power (W)	12000	14000	16000
Max. AC Input/Output Apparent Power (VA)	13200	15400	17600
Rated AC Input/Output Current (A)	54.5/52.2	63.6/60.9	72.7/69.6
Max. AC Input/Output Current (A)	60/57.4	70/67	80/76.5
Max. Continuous AC Passthrough (grid to load) (A)	100		
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)	220/230 0.85Un-1.1Un		
Rated Input/Output Grid Frequency/Range(Hz)	50/45-55, 60/55-65		
Grid Connection Form	L+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	96.5%		
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	WIFI, RS485, CAN		
<b>General Data</b>			
Operating Temperature Range (°C)	-40 to +60°C, >45°C Derating		
Permissible Ambient Humidity	0-100%		
Permissible Altitude	2000m		
Noise (dB)	<50		
Ingress Protection(IP) Rating	IP 65		
Inverter Topology	Non-Isolated		
Over Voltage Category	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Cabinet Size (WxHxD mm)	464×763×282 (Excluding Connectors and Brackets)		
Weight (kg)	52		
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, AS 4777.2, NRS 097		
Safety / EMC Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

# AVANTAJE EXCLUSIVISTE INSTALATORI & REVÂNZĂTORI B2B



**Preturi  
dedicate**  
**Pentru Instalatori  
& Revânzători**



**Stoc  
permanent  
în România**



**Termene  
de plată**  
**Până la 90 zile**



**Livrare  
imediată**  
**24 - 48 ore**

**01**

## Prețuri dedicate

Pentru **Instalatori**  
& **Revânzători**



Punem accent pe parteneriatele noastre și recunoaștem rolul vital pe care îl jucați în industria energiei solare.

De aceea, oferim prețuri dedicate și competitive pentru instalatori și revânzători.

Aveți avantajul de a obține produsele noastre la costuri atractive, ceea ce vă permite să maximizați profitabilitatea și să oferiți prețuri competitive clienților dumneavoastră.

**Suntem aici să creștem împreună.**

**02** **Stoc permanent**  
Stoc permanent în România 

Avem un stoc amplu de echipamente fotovoltaice în depozitul nostru din România.

Acest lucru ne permite să vă oferim posibilitatea de a ridica produsele imediat după comandă.

Nu trebuie să vă faceți griji cu privire la disponibilitatea sau întârzierile în livrare.

Suntem aici pentru a vă asigura că aveți acces rapid la echipamentele necesare pentru proiectele dvs.

## Termene de plată

03

Termene de plată  
De până la **90 de zile**



Înțelegem că gestionarea fluxului de numerar este esențială în afacerea dumneavoastră.

Prin parteneriatul cu Ecobat Energy, puteți beneficia de **termene de plată extinse de până la 90 de zile**.

Aceasta vă oferă flexibilitate financiară și vă permite să vă gestionați resursele într-un mod eficient.

Lucrând cu **Ecobat Energy**, veți avea un partener de încredere, **importator direct**, care vă oferă toate facilitățile necesare pentru a vă dezvolta afacerea în domeniul energiei solare.

**Livrare imediată**

**04** **Livrare în 24-48 de ore**  
oriunde în România

A small icon on a yellow rectangular background, depicting a brown cardboard box next to a black clock face, symbolizing fast delivery.

Înțelegem importanța unei livrări rapide și eficiente, într-o piață din ce în ce mai concurențială.

Cunoaștem urgența cu care utilizatorul final își dorește să finalizeze proiectul.

Colaborând cu Ecobat Energy, beneficiați de livrarea comenzilor dvs. în termen de 24-48 de ore, indiferent de locația din România.

Ne angajăm să vă furnizăm produsele la timp, astfel încât să puteți continua proiectele în mod eficient.



**Ești instalator sau revânzător de echipamente fotovoltaice?**

**Devino partener B2B **EcobatEnergy** și beneficiază acum de toate avantajele exclusive.**

**[www.ecobatenergy.ro](http://www.ecobatenergy.ro)**

**[office@ecobatenergy.ro](mailto:office@ecobatenergy.ro)**

**0786.913.321**