

Trójfazowy falownik hybrydowy

SUN- 5 / 6 / 8 / 10 / 12 K-SG04LP3-EU



- 100** 100% mocy niezbalansowanej, każda faza; maks. moc wyjściowa do 50% mocy znamionowej
-  Możliwość podłączenia do prądu stałego i zmiennego w celu modernizacji istniejącego systemu solarnego
- 16** Maks. 16 szt. równolegle do pracy w sieci i poza siecią; obsługa wielu akumulatorów równolegle
- 240** Maks. prąd ładowania/rozładowania 240 A
- 48** Niskonapięciowa bateria 48 V, izolacja transformatora
- 6** 6 okresów ładowania/rozładowywania akumulatorów
-  Wspieramy magazynowanie energii z generatora diesla

Dane techniczne

Model	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Dane wejściowe akumulatora					
Typ akumulatora	Ołowiowo-kwasowy lub litowo-jonowy				
Zakres napięcia akumulatora (V)			40~60		
Maks. Prąd ładowania (A)	120	150	190	210	240
Maks. Prąd rozładowania (A)	120	150	190	210	240
Zewnętrzný czujnik temperatury	Tak				
Krzywa ładowania	3 etapy / wyrównywanie				
Ładowanie akumulatorów lit-jon	Samoadaptacja do systemu BMS				
Dane wejściowe ciągu PV					
Maks. Moc wejściowa DC (W)	6500	7800	10400	13000	15600
Znamionowe napięcie wejściowe PV (V)	550 (160~800)				
Napięcie rozruchu (V)	160				
Zakres napięcia MPPT (V)	200-650				
Zakres nap. DC przy pełnym obciążeniu (V)	350-650				
Prąd wejściowy PV (A)	13+13			26+13	
Maks. PV ISC (A)	17+17			34+17	
Liczba MPPT / Ciągi na MPPT	2/1+1			2/2+1	
Dane wyjścia AC					
Znamionowe wyjście AC i moc UPS (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Maks. Moc wyjściowa AC (W)	5500	6600	8800	11000	13200
Prąd znamionowy wyjścia AC (A)	7.6	9.1	12.1	15.2	18.2
Maks. Prąd przemienny (A)	11.4	13.6	18.2	22.7	27.3
Maks. ciągle przepływ prądu AC (A)	45				
Moc szczytowa (poza siecią)	2-krotność mocy znamionowej, 10 S				
Współczynnik mocy	0,8 wiodący do 0,8 opóźniony				
Częstotliwość i napięcie wyjściowe	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Typ sieci	Trójfazowy				
Prąd wtrysku prądu stałego (mA)	TTHD < 3% (obciążenie liniowe < 1,5%)				
Wydajność					
Maks. Sprawność	97.60%				
Euroskuteczność	97.00%				
Wydajność MPPT	99.90%				
Ochrona					
Integracja	Ochrona przed wyładowaniami atmosferycznymi na wejściu PV, ochrona przed pracą wyspową, ochrona przed odwrotną polaryzacją na wejściu ciągu PV, wykrywanie rezystora izolacji, moduł monitorowania prądu resztkowego, ochrona przed nadmiernym prądem na wyjściu, ochrona przed zwarciem na wyjściu, ochrona przeciwprzepięciowa				
Zabezpieczenie nadnapięciowe wyjścia	DC typ II/AC typ III				
Certyfikaty i normy					
Regulacja sieci	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11				
Bezpieczeństwo EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
General Data					
Zakres temperatur roboczych (°C)	-45~60°C, >45°C obniżenie				
Chłodzenie	Inteligentne chłodzenie				
Hałas (dB)	<45 dB				
Komunikacja z BMS	RS485; CAN				
Waga kg	33.6				
Rozmiar (mm)	422 szer. x 699,3 wys. x 279 gł.				
Stopień ochrony	IP65				
Styl instalacji	Montaż na ścianie				
Gwarancja	5 lat				

RW-M6.1



◆ Safer

Cobalt Free Lithium Iron Phosphate (LFP) Battery, safety and long lifespan, high efficiency and high-power density. Intelligent BMS, providing complete protection.

◆ Reliable

Support high discharge power. IP65, natural cooling, wide temperature range: -20°C to 55°C.

◆ Flexible

Modular design, easy to expand, Max. 32 units in parallel, Max. capacity of 196kWh. Suited to residential and commercial applications for increasing the self-consumption ratio.

◆ Convenient

Battery module auto networking, Automatic IP addressing, easy maintenance, remotely monitoring and upgrade, support USB drive upgrade the firmware.

◆ Eco-Friendly

Use environmental protection materials, the whole module non-toxic, pollution-free.

◆ Wall-Mounted

Flat design, wall-mounted, saving installation space.

Model		RW-M6.1
Main Parameter		
Battery Chemistry		LiFePO4
Capacity (Ah)		120
Scalability		Max.32 pcs in Parallel(196kWh)
Nominal Voltage (V)		51.2
Operating Voltage(V)		43.2~57.6
Energy (kWh)		6.14
Usable Energy (kWh) ^[1]		5.53
Charge/Discharge Current (A)	Recommend ^[2]	60
	Max. ^[2]	100
	Peak(2mins,25°C)	150
Other Parameter		
Recommend Depth of Discharge		90%
Dimension (W/H/D, mm)		460*720*143(Depth of 160mm With Hanging Board)
Weight Approximate(kg)		55
Master LED Indicator		5LED(SOC:20%~SOC100%),3LED (working, alarming, protecting)
IP Rating of Enclosure		IP65
Operating Temperature		Charge:0~55°C / Discharge:-20°C~55°C
Storage Temperature		0°C~35°C
Humidity		5%~95%
Altitude		≤2000m
Cycle Life		≥6000(25°C±2°C,0.5C/0.5C,70%EOL)
Installation		Wall-Mounted, Floor-Mounted
Communication Port		CAN2.0, RS485
Warranty Period ^[3]		10 years
Energy Throughput ^[3]		20MWh@70%EOL
Certification		UN38.3, UL1973, FCC, IEC62619, CE, CEI 0-21

[1] DC Usable Energy, test conditions: 90% DOD, 0.5C charge & discharge at 25°C. System usable energy may vary due to system configuration parameters.

[2] The current is affected by temperature and SOC.

[3] The warranty is due whichever reached first of warranty period or life cycle power.

Introduction

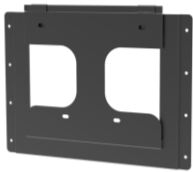
This series lithium iron phosphate battery is one of new energystorage products developed and produced by Deye , it can be used to support reliable power forvarious types of equipment and systems.

This series is especially suitable for application scene of high power,limited installation space, restricted load- bearing and long cycle life.

This series has built-in BMS battery management system, which can manage and monitor cells information including voltage, current and temperature. What's more, BMS can balance cells charging and discharging to extend cycle life.

Multiple batteries can connect in parallel to expand capacity and power in parallel for larger capacity and longer power supporting duration requirements.

Model	Accessories Parts Description	Remark
RW-M6.1-Hboard	Battery Hanging Board (Config Free)	Used for battery fixing on the wall
WT-CCable	Communication Cable (Config Free)	Battery communication cable connect with hybrid inverter
RW-M6.1-PCable	DC Power Cable (Optional)	Battery power cable connect with hybrid inverter
RW-M6.1-BCable	Battery Parallel Cable (Optional)	Battery power and communication parallel connection cable
RW-M6.1-Base	Battery Support Base (Optional)	The Support Base for Battery Floor-mounted



Model: RW-M6.1-Hboard

Details: 3kg(Appr.)



Model: WT-CCable

Details: 3m RJ45 communication cable, one end has a waterproof terminal



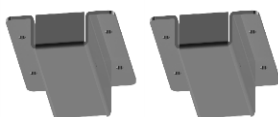
Model: RW-M6.1-PCable

Details: Pair of 4AWG DC power cable connect with hybrid inverter, one end has a waterproof terminal. The cable length can be customized based on customer requirements, default length is 2000mm.



Model: RW-M6.1-BCable

Details: Pair of 4AWG Battery power cable and RJ45 communication cable for battery parallel. The cable length can be customized based on customer requirements, default length is 600mm.



Model: RW-M6.1-Base

Details: Pair of battery support base. The Support Base for Battery Floor-mounted