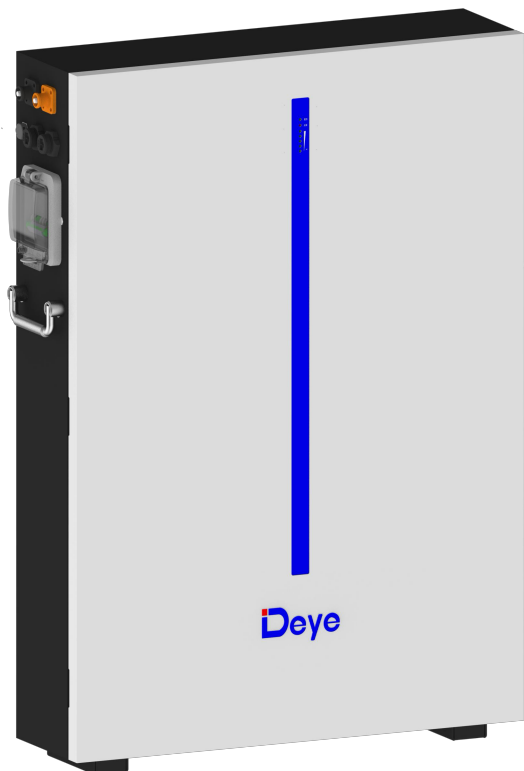


RW-M6.1-B



◆ 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, 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 & Floor-Mounted

Flat design, support wall-mounted and floor-mounted, saving installation space.

Model		RW-M6.1-B
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	
Rated DC Power(kW)	3.07	
Charge/Discharge Current (A) ^[2]	Recommend	60
	Max.	100
	Peak(2mins,25°C)	150
Other Parameter		
Recommend Depth of Discharge	90%	
Dimension (W/H/D, mm)	510*740*145(Without Base, depth of 161mm with Hanging Board)	
Weight Approximate(kg)	58	
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	20MWh@70%EOL	
Certification	UN38.3, IEC62619, CE, CEI 0-21, VDE2510-50	

[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] Conditions apply, refer to Deye Warranty Letter.

[4] Made in China.

Introduction

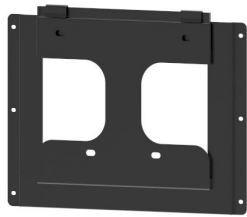
This series lithium iron phosphate battery is one of new energy storage products developed and produced by Deye , it can be used to support reliable power for various types of equipment and systems.

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 to extend cycle life.

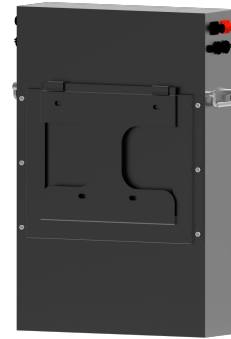
Multiple batteries can connect in parallel for larger capacity and longer power supporting duration.

Model	Accessories Parts Description	Remark
RW-M6.1-B-Hboard	Battery Hanging Board (Included)	Used for battery fixing on the wall
RW-M6.1-B-PCable	Hybrid inverter Cable (Included)	Battery power and communication cable connect with hybrid inverter
RW-M6.1-B-BCable	Battery Parallel Cable (Included)	Battery power and communication parallel connection cable
RW-M6.1-B-Fixed support	Fixed supports (Included)	When floor-mounted, fixing the battery to the wall



Model: RW-M6.1-B-Hboard

Details: 3kg(Appr.)



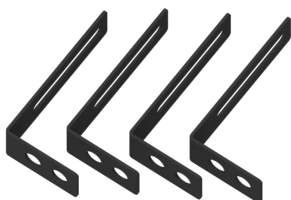
Model: RW-M6.1-B-PCable1500

Details: Pair of 2/0AWG DC power cable (one end has a waterproof terminal, the other end is M10 copper terminal) and RJ45 communication cable connect with hybrid inverter (one end has a waterproof terminal) .The default length is 1500mm.



Model: RW-M6.1-B-BCable300

Details: Pair of 2/0AWG Battery power cable and RJ45 communication cable for battery parallel, **both ends have waterproof terminals**. The default length is 300mm.

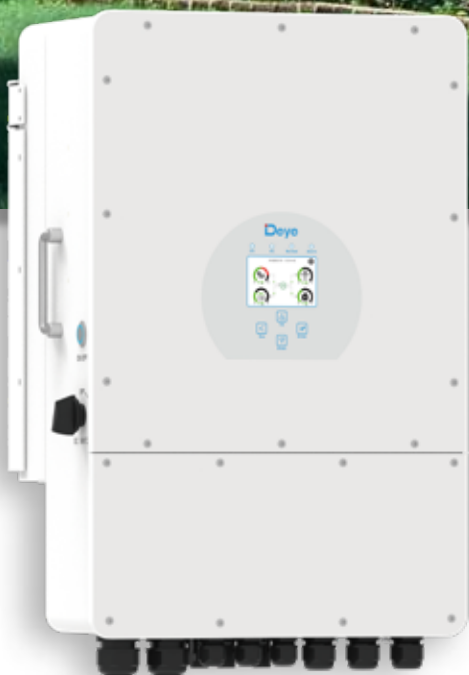


Model: RW-M6.1-B-Fixed support

Details: When floor-mounted, use these fixed supports to fixing the battery to the wall.

Inverter Ibrido Trifase

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



100

Uscita sbilanciata al 100%, ogni fase; Massimo uscita fino al 50% della potenza nominale



Coppia CA per il retrofit esistente Sistema solare

10

Massimo 10 pezzi paralleli per on-grid e off-grid operazione; Supporta più batterie in parallelo

240

Massimo corrente di carica/scarica di 240 A

48

Batteria a bassa tensione da 48 V, design di isolamento del trasformatore

6

6 periodi di tempo per la carica/scarica della batteria



Supporta l'accumulo di energia dal generatore diesel

Deye

Stock Code: 605117.SH

Modello	SUN-5K -SG04LP3-EU	SUN-6K -SG04LP3-EU	SUN-8K -SG04LP3-EU	SUN-10K -SG04LP3-EU	SUN-12K -SG04LP3-EU
Dati di input della batteria					
Tipo di batteria	Piombo o ioni di litio				
Intervallo di tensione della batteria (V)	40-60				
Corrente di carica massima (A)	120	150	190	210	240
Corrente massima di scarico (A)	120	150	190	210	240
Strategia di ricarica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento al BMS				
Numero di batteria in ingresso	1				
Dati di ingresso della stringa PV					
Potenza massima di accesso PV (W)	10000	12000	16000	20000	24000
Potenza massima in ingresso CC (W)	7500	9000	12000	15000	18000
Tensione di ingresso CC massima (V)	800				
Tensione di avvio (V)	160				
Campo di tensione MPPT (V)	200-650				
Tensione nominale di ingresso DC (V)	550				
Max. corrente di ingresso PV operativa (A)	13+13			26+13	
Corrente massima di cortocircuito in ingresso (A)	17+17			34+17	
Numero di localizzatori MPP/ Numero di stringhe MPP Tracker	2/1+1			2/2+1	
Dati di ingresso/uscita CA					
Potenza attiva nominale in ingresso/uscita CA (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Potenza apparente di ingresso/uscita CA massima (VA)	5500	6600	8800	11000	13200
Corrente nominale di ingresso/uscita CA (A)	7.6/7.2	9.1/8.7	12.1/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
Corrente massima di ingresso/uscita CA (A)	8.4/8	10/9.6	13.4/12.8	16.7/15.9	20/19.1
Passthrough AC continuo massimo (griglia a carico) (A)	45				
Potenza di picco (Off-grid)(W)	2 volte la potenza nominale, 10 S				
Intervallo di regolazione del fattore di potenza	0.8 leading - 0.8 lagging				
Tensione nominale di ingresso/uscita/intervallo (V)	220/380V, 230/400V 0.85Un-1.1Un				
Frequenza/intervallo nominale della griglia di ingresso/uscita (Hz)	50/45-55, 60/55-65				
Modulo di connessione griglia	3L+N+PE				
Distorsione armonica corrente totale THDi	<3% (della potenza nominale)				
Corrente di iniezione CC	<0.5% In				
Efficienza					
Massimo massima	97.6%				
Efficienza Euro	96.5%				
Efficienza MPPT	>99%				
Protezione delle apparecchiature					
Integrato	Protezione di connessione inversa di polarità CC, protezione da sovracorrente dell'uscita CA, protezione termica, Protezione da sovratensione dell'uscita CA, protezione da cortocircuito dell'uscita CA, monitoraggio dei componenti di CC, Protezione da caduta di carico di sovratensione, monitoraggio della corrente di guasto a terra, interruttore di circuito di guasto ad arco (opzionale), Monitoraggio della rete elettrica, monitoraggio della protezione dell'isola, rilevamento di guasti terrestri, interruttore di ingresso CC, Monitoraggio dell'impedenza dell'isolamento terminale DC, rilevamento della corrente residua (RCD), livello di protezione da sovratensioni				
Livello di protezione contro le sovratensioni	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Interface					
Interfaccia di comunicazione	RS485/RS232/CAN				
Modalità monitor	GPRS/WIFI/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)				
Dati generali					
Intervallo di temperatura di esercizio (°C)	-40 to +60°C, >45°C declassamento				
Umidità ambientale ammissibile	0-100%				
Altitudine ammissibile	2000m				
Rumore (dB)	≤55dB(A)				
Grado di protezione degli ingressi (IP)	IP 65				
Topologia invertitore	Non isolati				
Categoria di sovratensione	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Dimensioni del mobile (LxPxP mm)	422×658×254 (Esclusi connettori e staffe)				
Peso (kg)	38				
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente				
Garanzia	5 anni/10 anni Il periodo di garanzia dipende dal sito di installazione finale di Inverter, Maggiori informazioni Fare riferimento alla politica di garanzia				
Regolamento griglia	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105				
Sicurezza / Norma EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon +

435/460_{Wp}
 Power

TOPCon +
 Technology Innovation

Bifacciale

23.01%
 Efficienza

2400Pa
 carico del vento

5400Pa
 carico di neve

-0.29%/°C
 Coefficiente di temperatura



L'innovazione tecnologica X-HALF CUT N-Type serie TOPCON prevede l'introduzione di un sottile strato di ossido tra i contatti metallici e il wafer di silicio, che apporta significativi miglioramenti all'efficienza di conversione delle celle e alle prestazioni di generazione di energia.

Garanzia lineare:

- **30 anni garanzia lineare**
- **99%** alla fine del **1°** anno
- **87,4%** alla fine del **30°** anno

Garanzia di prodotto:

- **15 anni garanzia lineare**

CONFORME A

| UNI9177 | PV CYCLE | CE |

UNI EN ISO 9001:2015
 UNI EN ISO 14001:2015
 UNI EN ISO 45001:2018

| Sistema di gestione della Qualità
 | Sistema di gestione ambientale
 | Sistema di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro

DATI ELETTRICI (STC)		XMHCTV3435BFD-GBW+H	XMHCTV3440BFD-GBW+H	XMHCTV3445BFD-GBW+H	XMHCTV3450BFD-GBW+H	XMHCTV3455BFD-GBW+H	XMHCTV3460BFD-GBW+H
Tensione circuito aperto (Voc)		35.40 V	35.60 V	35.80 V	36.00 V	36.20 V	36.40 V
Tensione a Pmax (Vmp)		30.00 V	30.20 V	30.40 V	30.60 V	30.80 V	31.10 V
Corrente di corto circuito (Isc)		15.46 A	15.52 A	15.58 A	15.64 A	15.70 A	15.76 A
Corrente a Pmax (Imp)		14.50 A	14.57 A	14.64 A	14.71 A	14.77 A	14.83 A
Potenza di picco (Pmax)		435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Efficienza modulo		21.77%	22.02%	22.27%	22.52%	22.77%	23.01%
Tolleranza di potenza in uscita		0 ~ + 5 W					
Tensione massima di sistema		1500 V					
Portata fusibile in serie		30 A					
Temperatura d'esercizio		- 40°C ~ +85°C					

* STC: Irraggiamento 1000 w/m2, Temperatura celle 25°C, AM= 1.5

Tolleranza misura elettrica e potenza d'uscita ±3%.

PARAMETRI DI GENERAZIONE DI POTENZA SU ENTRAMBI I LATI (GUADAGNO POSTERIORE)

			457.00 Wp	462.00 Wp	467.00 Wp	473.00 Wp	478.00 Wp	483.00 Wp
5%	Potenza di Picco (Pmax)		457.00 Wp	462.00 Wp	467.00 Wp	473.00 Wp	478.00 Wp	483.00 Wp
	Efficienza modulo (%)		22.90%	23.10%	23.40%	26.60%	23.90%	24.10%
15%	Potenza di Picco (Pmax)		500.30 Wp	506.00 Wp	511.80 Wp	517.50 Wp	523.30 Wp	539.00 Wp
	Efficienza modulo (%)		25.00%	25.30 %	25.60%	25.90%	26.20%	26.40%
25%	Potenza di Picco (Pmax)		543.80 Wp	550.00 Wp	556.30 Wp	562.50 Wp	568.80 Wp	575.00 Wp
	Efficienza modulo (%)		27.20%	27.50%	27.80%	28.20%	28.50%	28.70%

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

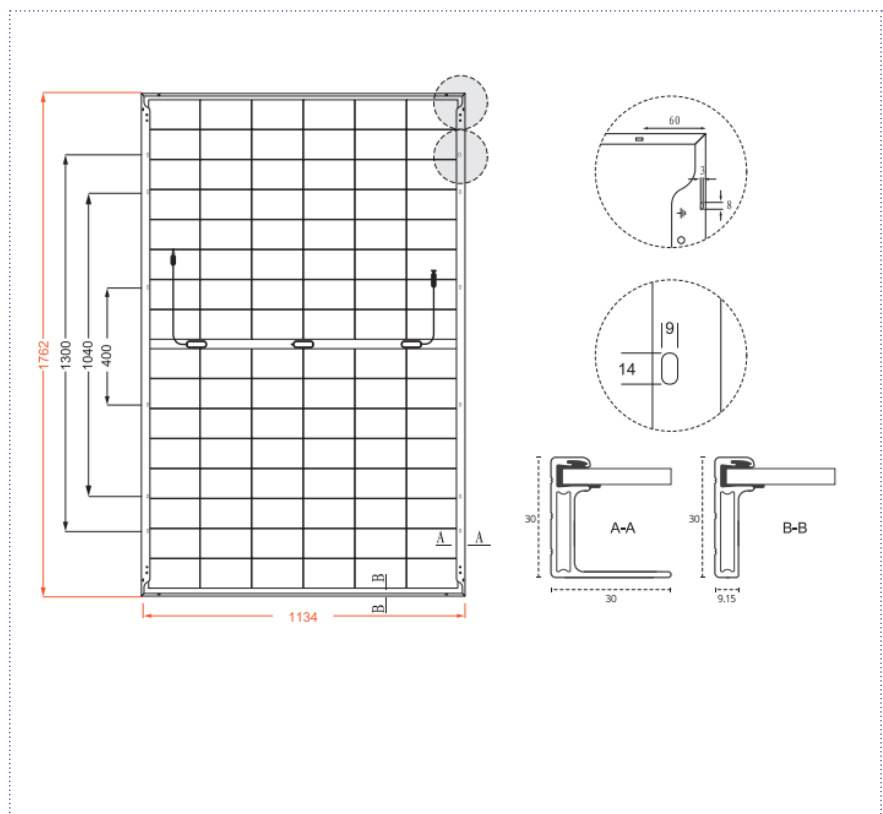
NOCT	45°C±2°C
Pmax Coefficiente di temperatura	-0.290%/ °C
Voc Coefficiente di temperatura	-0.250%/ °C
Isc Coefficiente di temperatura	0.046% / °C

CARATTERISTICA MECCANICA

Maximum Load	5400 Pa / 2400 Pa
Dimensioni (mm)	1762 x 1134 x 30
Peso (Kg)	23.90
Tipo di cella	N type Bifacial Mono
N. celle	96 (6*16)
Bifaccialità	80±5%

PACKING

Pallet per container	36 pcs
Moduli per container 40'HQ	936 pcs



INFORMAZIONI GENERALI

Vetro Frontale	2,0 mm vetro semi temperato
Vetro Posteriore	2,0 mm vetro smaltato
Cornice	Lega in alluminio anodizzato
Junction Box	IP68, 3 Bypass Diodes
Cavo di uscita - Connettori	4.0mm², cavo 1250mm, con connettori compatibili MC4

Sunerg Solar S.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto senza preavviso. I dati tecnici del modulo, nonostante siano inseriti con la massima attenzione, possono contenere errori o imprecisioni non imputabili a Sunerg Solar S.r.l.