

# DL5.0C

DL5.0C is designed for residential and small commercial applications, with up to 50 units in parallel and an energy range from 5.12 kWh to 256 kWh. It supports 1C discharge rate. With high cycle times and a long lifespan, it ensures worry-free electricity consumption.



### Flexible Expansion

Up to 50 units in parallel, 5.12kWh--256kWh capacity



### 1C Discharge

Simultaneously supplying power to multiple loads, no need to worry about power outages



### Automatic Self-heating

-20°C to 55°C operating temperature (optional)



### Easy Installation

Support wall-mounted, floor-mounted, stacked and rack-mounted installations, high space utilization



### Long-term Reliability

LFP cells, 6000+ cycles, 10 years warranty



### All-round Safety

Short-circuit lockout, surge-resistant, safe and reliable

Model	DL5.0C
Battery Type	LiFePO <sub>4</sub>
Nominal Battery Energy	5.12 kWh
Nomina Capacity	100Ah
Nominal Voltage	51.2V
Operating Voltage	44.8~57.6V
Recomended Charge & Discharge C Rate	0.5C
Maximum Discharge Crate	1C
Recommended Charge/Discharge Current	50A
Max. Charge/Discharge Current	Charge 75A Discharge 100A
Peak Discharge Current	110A(15s)
Depth of Discharge (DOD)	90%
Net Weight	54kg
Dimension[W/D/H](mm)	558/545/150
Charging Temp. Range	0~55°C/-20~55°C (with heating function)
Discharging Temp. Range	-20~55°C
Communication	CAN/RS485/RS232
Cycle Life *	≥6000 Cycles
Protection Level	IP20
WIFI Module	Optional
Expansion	Up to 50 units in parallel
Certification & Safety Standard	UN38.3/CE-EMC/IEC62619/CEI-021/GOST-R
Compatible Inverterst	SMA/Schneider/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/Growatt/Soplanet/Luxpower/DEYE etc.

\* Test conditions: 0.2C Charging & Discharging. @25°C, 90% DOD



## S5-EH1P(3-6)K-L

# Inverter Solis Ibrido Monofase

### Caratteristiche:

- Corrente di stringa fino a 15A
- Tempo di commutazione inferiore a 20ms
- Potenza di backup di 5 kW per supportare carichi più importanti
- Molteplici modalità di lavoro per massimizzare l'autoconsumo
- Maggiore efficienza di carica-scarica, migliorando i vantaggi economici
- Compatibile con batterie al litio e al piombo, maggiore scelta in diversi mercati
- Design senza ventole, lunga durata
- La protezione AFCI riduce in modo proattivo il rischio di incendio
- Funzione EMS intelligente per una maggiore affidabilità della batteria
- Con tecnologia di isolamento ad alta frequenza, che rende il sistema più sicuro e di lunga durata
- Gestione dell'energia completamente intelligente 24ore su 24, comprensione in tempo reale dello stato dell'impianto fotovoltaico
- Monitoraggio e aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comodo e sicuro

### Modelli:

S5-EH1P3K-L / S5-EH1P3.6K-L

S5-EH1P4.6K-L / S5-EH1P5K-L

S5-EH1P6K-L



360 gradi



## Scheda Tecnica

## S5-EH1P(3-6)K-L

Modelli	3K	3.6K	4.6K	5K	6K
<b>Ingresso DC (Lato PV)</b>					
Potenza fotovoltaica massima raccomandata	4.8 kW	5.7 kW	8 kW	8 kW	8 kW
Massima tensione assoluta			600 V		
Tensione nominale			330 V		
Tensione di avviamento			120 V		
Intervallo di tensione MPPT			90-520 V		
Corrente massima in ingresso			15 A / 15 A		
Corrente massima di cortocircuito			22.5 A / 22.5 A		
Numero MPPT/Numero di stringhe massimo			2/2		
<b>Batteria</b>					
Tipo di batteria	Loni di litio/Acido di piombo				
Intervallo di tensione ammesso	42 - 58 V				
Capacità batteria	50 - 2000 Ah				
Massima potenza di carica/scarica	3 kW			5 kW	
Massima corrente di carica/scarica	62.5 A			100 A	
Comunicazione	CAN				
<b>Uscita AC (Back-up)</b>					
Potenza in uscita nominale	3 kW			5 kW	
Potenza apparente massima in uscita	4.5 kVA, 10 sec			7 kVA, 10 sec	
Tempo commutazione backup	<20 ms				
Corrente in uscita nominale	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz				
Corrente in uscita nominale	14 A / 13.5 A			23 A / 22 A	
THDv (@carico lineare)	<2%				
<b>Ingresso AC (Lato rete)</b>					
Intervallo di tensione in ingresso	187-265 V				
Corrente massima in ingresso	20.5 A / 20 A	25 A / 23.5 A	31.5 A / 30 A	34.5 A / 33 A	34.5 A / 33 A
Intervallo di frequenza	45-55 Hz / 55-65 Hz				
<b>Uscita AC (Lato rete)</b>					
Potenza in uscita nominale	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Potenza apparente massima in uscita	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA
Fase operativa	1/N/PE				
Tensione di rete nominale	220 V / 230 V				
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz				
Corrente in uscita di rete nominale	13.7 A / 13.1 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Corrente massima in uscita	15 A	18.5 A	21 A	25 A	30 A
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)				
THDi	<2%				
<b>Efficienza</b>					
Massima efficienza	>97.1%				
Efficienza UE	>96.5%				
<b>Protezione</b>					
Protezione da polarità inversa DC	Sì				
Protezione da corto circuito	Sì				
Protezione da sovracorrente in uscita	Sì				
Protezione da sovraccarico	CC Tipo II / AC Tipo II				
Monitoraggio della dispersione verso terra	Sì				
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Sì <sup>(1)</sup>				
Classe di protezione/Categoria di sovratensione	I/II				
<b>Dati Generali</b>					
Dimensioni (W*H*D)	333*505*249 mm				
Peso	18.3 kg				
Topologia	Isolamento ad alta frequenza (per batteria)				
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C				
Grado di protezione	IP65				
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale				
Massima altitudine di funzionamento	3000 m				
Standard di collegamento rete	G98 o G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA				
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3				
<b>Caratteristiche</b>					
Collegamento DC	Connettore MC4				
Collegamento AC	Spina di connessione rapida				
Schermo	Schermo LCD a colori 7,0"				
Comunicazione	RS485, Opzionale: Wi-Fi, GPRS				

(1) Attivazione richiesta.



High Power Output  
Low LCOE

Maximum Power  
515W+

# TWMNH

N-type Half-cell  
Bifacial Module (54)

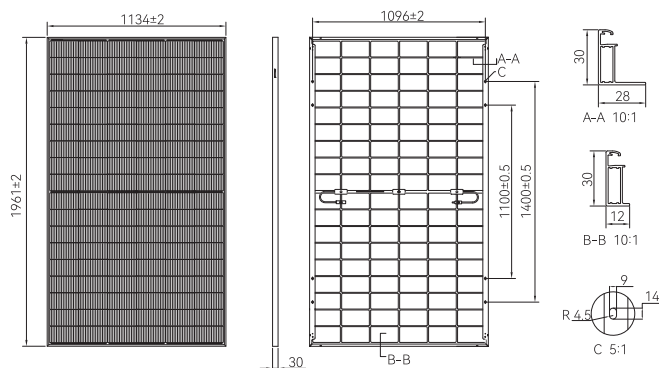
## 54HD495-515W

[en.tongwei.com.cn](http://en.tongwei.com.cn)



Learn More

**DRAWINGS (Unit: mm)**



**ELECTRICAL CHARACTERISTICS (STC)**

Module Type: TWMNH-54HDXXX					
Maximum Power: Pmax [W]	495	500	505	510	515
Open Circuit Voltage: Voc [V]	39.88	40.06	40.24	40.42	40.60
Short Circuit Current: Isc [A]	15.86	15.89	15.92	15.95	15.98
Voltage at Maximum Power: Vmp [V]	33.45	33.70	33.94	34.19	34.43
Current at Maximum Power: Imp [A]	14.80	14.84	14.88	14.92	14.96
Module Efficiency: η [%]	22.3	22.5	22.7	22.9	23.2

\* STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell Temperature 25°C, Air Mass1.5

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS (NMOT)**

Maximum Power: Pmax [W]	374	378	381	385	389
Open Circuit Voltage: Voc [V]	37.97	38.14	38.31	38.48	38.65
Short Circuit Current: Isc [A]	12.80	12.83	12.85	12.88	12.90
Voltage at Maximum Power: Vmp [V]	31.30	31.56	31.73	31.96	32.21
Current at Maximum Power: Imp [A]	11.95	11.98	12.01	12.05	12.08

\* NMOT: Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, Air Mass1.5, Wind Speed 1m/s

**Electrical characteristics with different rear side power gain**

5%	Maximum Power: Pmax [W]	519	525	530	535	540
	Module Efficiency: η [%]	23.3	23.6	23.8	24.1	24.3
15%	Maximum Power: Pmax [W]	569	575	580	586	592
	Module Efficiency: η [%]	25.6	25.9	26.1	26.4	26.6
25%	Maximum Power: Pmax [W]	618	625	631	637	643
	Module Efficiency: η [%]	27.8	28.1	28.4	28.6	28.9

**TEMPERATURE RATING**

Temperature Coefficient of Pmax	-0.28%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.24%/°C
Temperature Coefficient of Isc	+0.046%/°C
NMOT	45±2°C

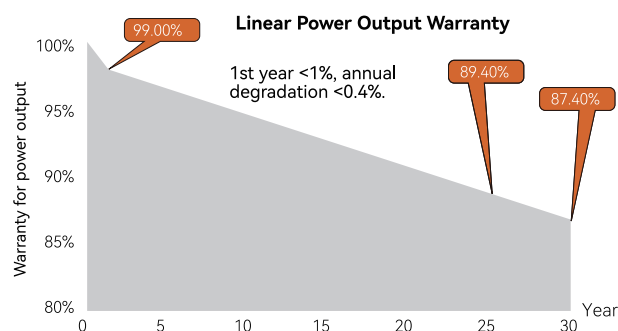
**OPERATING PARAMETERS**

Operating Temperature	-40°C~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC
Maximum Series Fuse Rating	30A
Power Output Tolerance	0~+3%
Bifaciality	80±5%

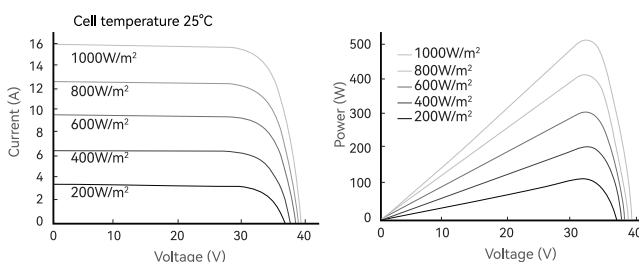
**MECHANICAL PARAMETERS**

Cell Type	TNC (N Type Monocrystalline Cell)
Cell Orientation	108[6×18]
Dimensions	1961±2×1134±2×30mm
Weight	27.0kg
Front Glass	2.0mm AR coated heat strengthened glass
Rear Glass	2.0mm heat strengthened glass
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Junction Box	IP68, 3 diodes
Cable	4.0mm <sup>2</sup>
Cable length	±1200mm, length can be customized
Wind/Snow load	2400Pa/5400Pa
Packaging	36pcs per pallet, 864pcs per 40'HC

**WARRANTY**



**I-V CURVE**



**CERTIFICATIONS**

**Quality Management System and Product Certification**

- ISO 9001: 2015/Quality management system
- ISO 14001: 2015/Environmental management system
- ISO 45001: 2018/Occupation health safety management system
- ISO 50001: 2018/Energy management system
- IEC 62941: 2019/Quality system for PV module manufacturing
- IEC 61215/61730, IEC 62804(PID), IEC 61701(Salt), IEC 62716 (Ammonia), IEC 60068-2-68(Sand)

