

# 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

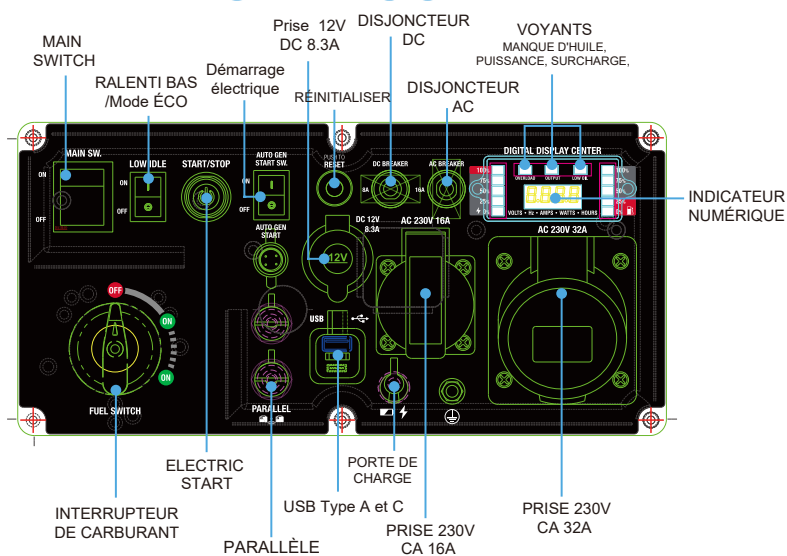


### CARACTÉRISTIQUES

- **Puissance Dynamique et Durable:** 5500 W de watts de démarrage, 5000 W de watts de fonctionnement.
- **Léger:** Avec un poids de seulement 42.5 kg, des poignées pliables et des roues, il est facile à transporter et à ranger.
- **Mode ÉCO:** efficacité énergétique et réduction du bruit.
- **Technologie Inverter:** produisant une onde sinusoïdale pure, il produit une énergie propre avec un THD de 3%, ce qui le rend assez sûr pour faire fonctionner et charger les ordinateurs portables, les téléphones mobiles, les tablettes et autres appareils électroniques sensibles.
- **Bruit faible:** lorsque le groupe électrogène est en mode ECO à 25 % de charge et est à 7 m du générateur, le niveau de bruit est de 67 décibels.
- **Capacité en parallèle:** doublez votre puissance de sortie avec la capacité en parallèle.
- **Protection de sécurité:** doté d'une protection automatique contre le manque d'huile et la surcharge.protection.



### PANNEAU DE COMMANDE



### CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 x Groupe électrogène inverter
- 1 x Manuel du propriétaire
- 1 x Clé pour douille de bougie
- 1 x Entonnoir à huile
- 1 x Câbles parallèles de générateur
- 1 x Fiche UE(32A)
- 1 x Fiche UE(16A)
- 1 x Tournevis
- 1 x Couverture anti-poussière de générateur
- 1 x Fiche d'allumage pour cigarette

### CERTIFICATIONS

Certification CE / TÜV

Certifié ISO 9001:2015

Conformité EURO V

### SPECIFICATIONS

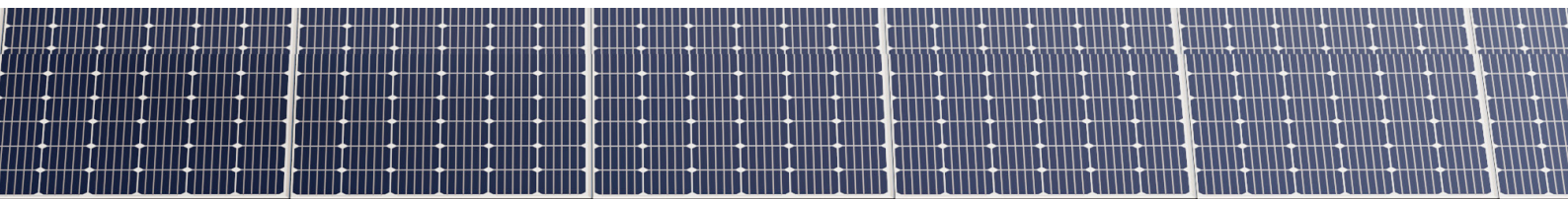
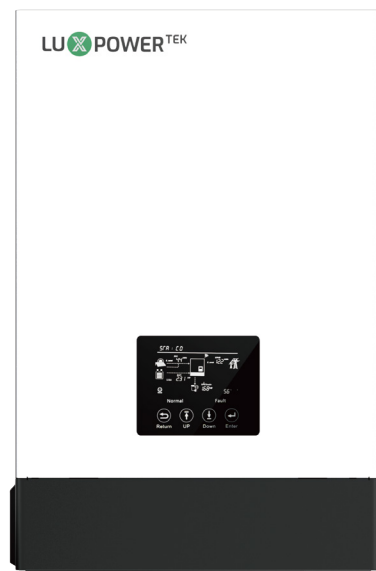
Modèle	ULT-5500-EU	Système de démarrage	Démarrage à manivelle/Démarrage électrique	Démarrage à manivelle /Démarrage électrique
Watts de fonctionnement	5000W	Niveau de volume (25% de charge/23 pieds)	67dB	
Watts de démarrage	5500W	Longueur(cm)	58	
Type de carburant	Essence	Largeur(cm)	44	
Fréquence nominale	50hz	Hauteur(cm)	50	
Courant nominal	21.74A	Longueur du carton (cm)	65	
cylindrée moteur	223.9cc	Largeur du carton (cm)	48	
Type de moteur	OHV	Hauteur du carton (cm)	57	
Huile recommandée	SAE 10W-30	Poids unitaire (kg)	42.5	
Capacité d'huile	0.55L	Poids d'expédition (kg)	47.5	
Capacité du réservoir de carburant	12L			



FUORI RETE

## SNA 3-6K (Monofase)

- Commutazione senza interruzioni off-grid
- 2 MPPT, Max. potenza di ingresso PV: 9,6 kW
- Ampio intervallo di tensione in ingresso PV: 100~500V
- Supporta fino a 18 unità in parallelo
- Corrente massima di carica e scarica: 140A
- Porta dedicata: Supporta generatore, accoppiamento AC o gestione intelligente del carico per una maggiore stabilità
- Monitoraggio in tempo reale 24/7 tramite l'app LUX con aggiornamenti senza preoccupazioni



Modello	SNA 3K	SNA 4K	SNA 5K	SNA 6K
<b>Ingresso (PV DC)</b>				
Potenza massima di ingresso PV (W)	6000 (3000/3000)	8000 (4000/4000)	8000 (4000/4000)	9600 (4800/4800)
Tensione nominale di ingresso PV (V)	320			
Numero di ingressi MPPT indipendenti	2 / (1:1)			
Tensione massima di ingresso PV (V)	500			
Intervallo di tensione MPPT (V)	120 ~ 385			
Tensione di avvio (V)	100			
Corrente massima di ingresso PV per MPPT (A)	17 / 17			
Corrente massima di cortocircuito di ingresso PV per MPPT (A)	25 / 25			
<b>Batteria</b>				
Tipo di batteria compatibile	Litio-Ione / PbAcido			
Tensione nominale della batteria (V)	48			
Intervallo di tensione della batteria (V)	38.4 ~ 60			
Corrente massima di carica / scarica (A)	70/70	90/90	110/110	140/140
Potenza massima di carica / scarica (W)	3000	4000	5000	6000
Funzione di risveglio forzato della batteria da PV	Sì			
Funzione di risveglio forzato della batteria da rete	Sì			
<b>Rete</b>				
Tensione nominale AC (V)	230			
Frequenza nominale AC (Hz)	50 / 60			
Corrente nominale di uscita AC (A)	13.5	17.5	22	26.5
Potenza nominale di uscita AC (W)	3000	4000	5000	6000
Potenza massima di ingresso AC (W)	8000			9000
Fattore di potenza (FP)	0.99			
Distorsione armonica totale (THDI)	< 5%			
Corrente continua massima di passaggio AC (A)	35			40
<b>Generatore (GEN)</b>				
Tensione nominale generatore (V)	220 / 230 / 240			
Frequenza nominale generatore (Hz)	50 / 60			
Corrente nominale di ingresso generatore (A)	32			
Potenza nominale di ingresso generatore (W)	7370			
<b>UPS</b>				
Potenza di uscita nominale (W)	3000	4000	5000	6000
Tensione di uscita nominale (V)	230			
Corrente di uscita nominale (A)	13.5	17.5	22	26.5
Frequenza di uscita nominale (Hz)	50 / 60			
Potenza di sovratensione, durata	2 × potenza nominale per 5s			
Tempo di commutazione	<10ms in modalità singola / <20ms in modalità parallela			
Forma d'onda	Onda sinusoidale			
THDV	3%			
<b>Efficienza</b>				
Massima efficienza MPPT	99.9%			
Efficienza UE	94.7%			
Massima efficienza	93.0%			
Efficienza massima di carica / scarica	93.0%			
<b>Protezione</b>				
Protezione contro sovracorrente / sovratensione	Sì			
Protezione contro cortocircuito AC	Sì			
Monitoraggio della rete	Sì			
Protezione contro sovratensione AC	Tipo III			
Protezione contro inversione di polarità della batteria	Sì			
<b>Generale</b>				
Dimensioni (L × A × P)	330 × 505 × 135 mm / 13 × 19.9 × 5.3 in			
Peso	14.5 kg / 32 lbs			
Classe di protezione	IP20			
Intervallo di temperatura ambiente di funzionamento (°C)	0 ~ 50			
Intervallo di temperatura di stoccaggio (°C)	-15 ~ 60			
Umidità relativa	5 ~ 95%			
Display & Interfaccia di comunicazione	LCD + LED, RS485 / Wi-Fi / CAN			
Garanzia	2 anni			
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Topologia	Senza trasformatore			
Altitudine massima di funzionamento (m)	2000			
Emissione acustica (dB)	50			
<b>Norme e certificazioni</b>				
IEC 62109-1/2, IEC 61683, EN 61000, MEA, PEA				



High Power Output  
Low LCOE

Maximum Power  
515W+

# TWMNH

N-type Half-cell  
Bifacial Module (54)

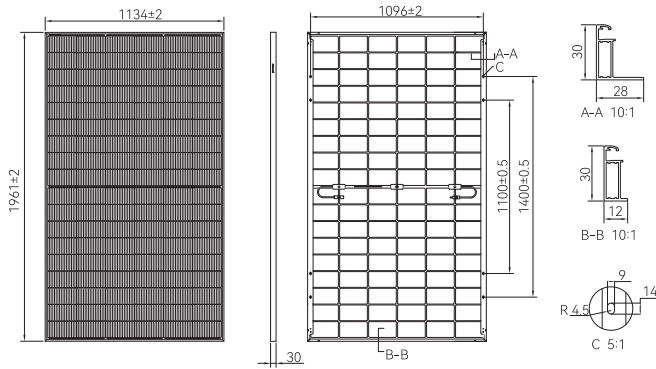
## 54HD495-515W

[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

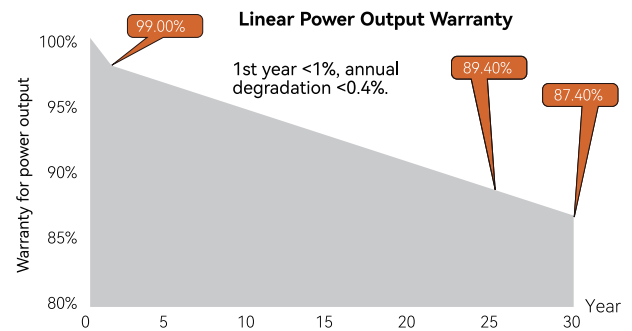
**OPERATING PARAMETERS**

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

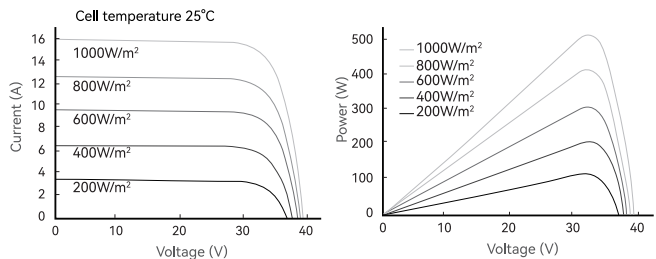
**MECHANICAL PARAMETERS**

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)

