

PowerBrick

The DYNESS battery PowerBrick module is widely used in energy storage sector. It adopts modular design and can be used for residential applications. The reliable LiFePO4 technology ensures maximum safety and a longer life cycle.



Compared to the previous generation, the size is reduced by 24%, and the capacity increases by 40%



Continuous discharge current 200A, maximum continuous discharge power 10kW



Fire Protection System: Optional Aerosol fire extinguisher



Unlimited Cycles / 10 Years



Maximum can be expanded to 716.8kWh(no HUB)

Technical Specifications

Model	PowerBrick
Battery Type	LiFePO4
Nominal Battery Energy	14.336kWh
Nominal Voltage/Capacity	51.2V/280Ah
Recommended Charge/Discharge Current	140A (0.5C)
Max. Charge Current	200A
Max. Discharge Current	200A
Depth of Discharge	95%
Communication	CAN/RS485
Cycle Life ^[1]	Unlimited cycles / 10 Years
Protection Level	IP20
Net Weight	114Kg
Dimension [W*D*H]	435*233*857mm (No wall -mounted bracket)
Maximum Parallel Modules	50
Charging Temp. Range	0 ~ 55°C
Discharging Temp. Range	-20 ~ 55°C
WIFI Module	Built-in WIFI module; APP OTA function
Fire Protection System	Optional Aerosol fire extinguisher
Certification & Safety Standard	UN38.3; CE
Compatible Inverters	SMA/Victron/ngeteam/Delios/Goodwe/Solis /Deye/SAJ/Voltronic/Sungrow etc

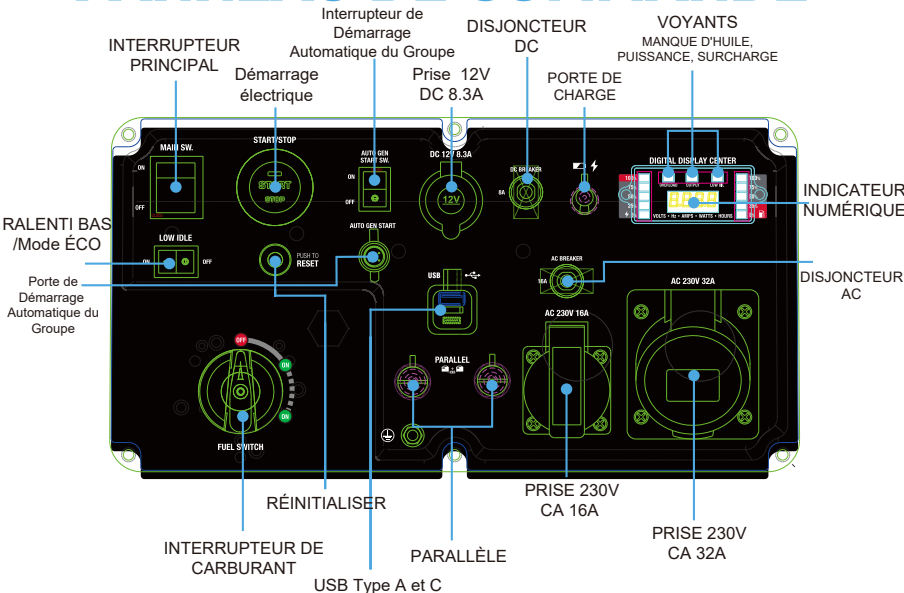
[1] Test conditions: 0.2C Charging/Discharging, @25°C, 95% DOD

CARACTÉRISTIQUES

- **Puissance Dynamique et Durable:** 6500 W de watts de démarrage, 6200 W de watts de fonctionnement.
- **Léger:** Avec un poids de seulement 52 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 65 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
- d'allumage
- 1 x Fiche UE(32A)
- 1 x Câbles parallèles de générateur
- 1 x Fiche UE(16A)
- 1 x Couverture anti-poussière de générateur
- 1 x Tournevis
- 1 x Fiche d'allumage pour cigarette

CERTIFICATIONS

- Certification CE / TÜV
- Certifié ISO 9001:2015
- Conformité EURO V

SPECIFICATIONS

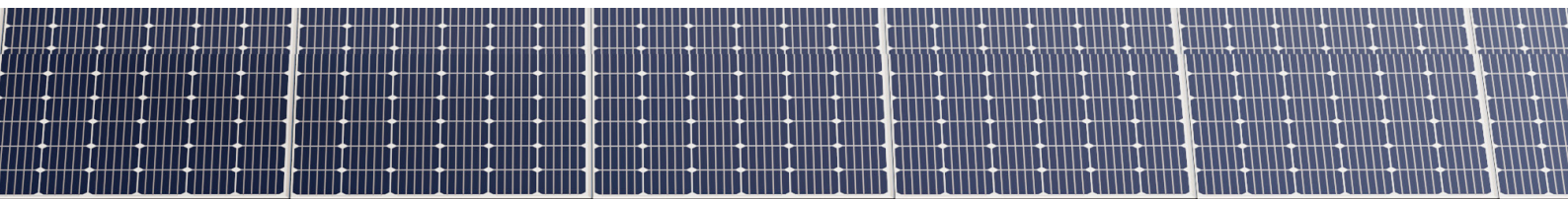
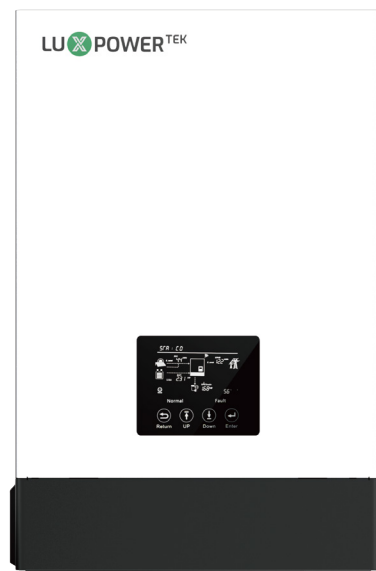
Modèle	ULT-6500-EU	Système de démarrage	Démarrage à manivelle / Démarrage électrique
Watts de fonctionnement	6200W	Niveau de volume (25% de charge/23 pieds)	65dB
Watts de démarrage	6500W	Longueur(cm)	61.5
Type de carburant	Essence	Largeur(cm)	48.5
Fréquence nominale	50hz	Hauteur(cm)	55
Courant nominal	16.96A	Longueur du carton (cm)	78
cylindrée moteur	312cc	Largeur du carton (cm)	57.5
Type de moteur	OHV	Hauteur du carton (cm)	70
Huile recommandée	SAE 10W-30	Poids unitaire (kg)	52
Capacité d'huile	0.8L	Poids d'expédition (kg)	58
Capacité du réservoir de carburant	12.5L		



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
Ingresso (PV DC)				
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			
Batteria				
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			
Rete				
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
Generatore (GEN)				
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			
UPS				
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%			
Efficienza				
Massima efficienza MPPT	99.9%			
Efficienza UE	94.7%			
Massima efficienza	93.0%			
Efficienza massima di carica / scarica	93.0%			
Protezione				
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			
Generale				
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			
Norme e certificazioni				
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

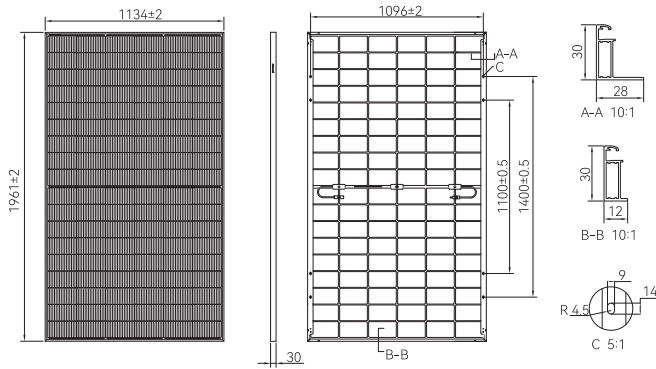


en.tongwei.com.cn



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/m², 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/m², 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

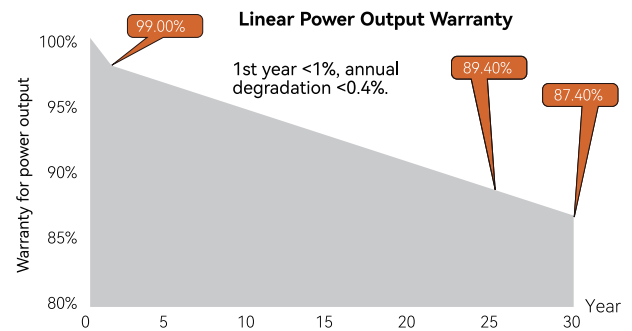
OPERATING PARAMETERS

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

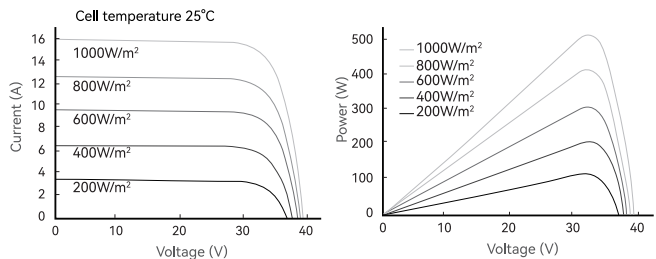
MECHANICAL PARAMETERS

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 ²
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)

