

Axpert MAX E Duplex Off-Grid Inverter



- Two independent AC power sources connected and switched automatically
- Adjustable charging current setting for two different power sources via LCD operation and mobile APP
- Status indication with RGB lights
- Maximum PV input current increases to 27A
- Built-in Wi-Fi for mobile monitoring (Android/iOS App is available)
- Supports USB On-the-Go function
- Replaceable fan design for ease of maintenance
- Battery independent design
- Configurable AC/PV output usage timer and prioritization
- Selectable input voltage range for home appliances and personal computers
- Built-in anti-dust kit
- Parallel operation with 6 units

20220901 01.03-230

Axpert MAX E Duplex Off-Grid Inverter Specification

MODEL	Axpert MAX E Duplex 11K
RATED POWER	11000VA/11000W
PARALLEL CAPABILITY	YES, 6 units
INPUT	
Voltage	230 VAC
Selectable Voltage Range	170-280 VAC (For Personal Computers) 90-280 VAC (For Home Appliances)
Frequency Range	50 Hz/60 Hz (Auto sensing)
OUTPUT	
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230VAC ± 5%
Surge Power	22000VA
Efficiency (Peak)	93%
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers), 20 ms (For Home Appliances)
Waveform	Pure sine wave
BATTERY	
Battery Voltage	48 VDC
Floating Charge Voltage	54 VDC
Overcharge Protection	63 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER	
Maximum PV Array Power	11000W (5500W x 2)
MPPT Range @ Operating Voltage	90 ~ 450 VDC
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	500 VDC
Maximum PV Input Current	27A x 2(MAX 40A)
Maximum Solar Charge Current	150A
Maximum AC Charge Current	150A
Maximum Charge Current	150A
PHYSICAL	
Dimension, D x W x H (mm)	147.4 x 432.5 x 553.6
Net Weight (kgs)	18.4
Communication Interface	USB/RS232/RS485/WiFi/Dry-contact
OPERATING ENVIRONMENT	
Humidity	5% to 95% Relative Humidity(Non-condensing)
Operating Temperature	-10°C to 50°C
Storage Temperature	-15°C to 60°C
STANDARD	
Compliance Safety	CE

Product specifications are subject to change without further notice.



High Power Output
Low LCOE

Maximum Power
515W+

TWMNH

N-type Half-cell
Bifacial Module (54)

54HD495-515W

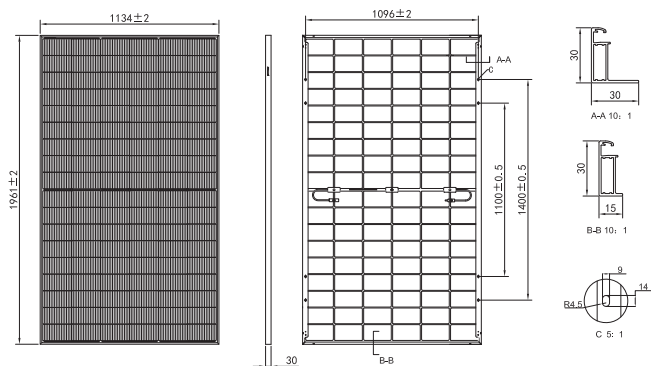


en.tongwei.com.cn



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

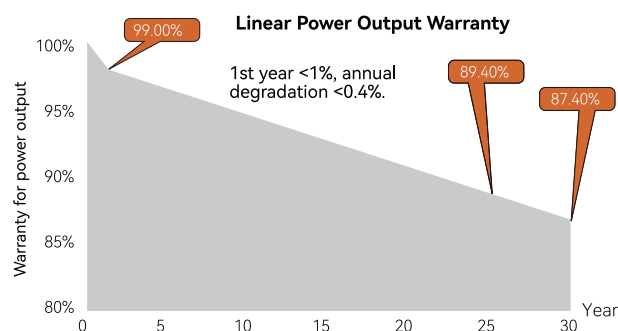
OPERATING PARAMETERS

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

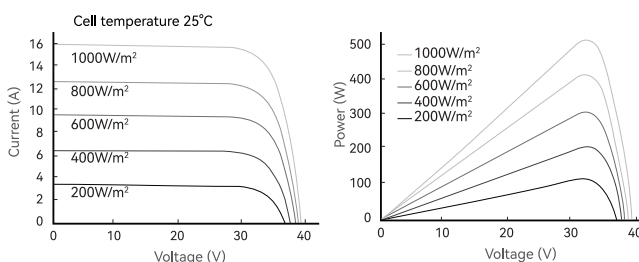
MECHANICAL PARAMETERS

Cell Type	TNC (N Type Monocrystalline Cell)
Cell Orientation	108[6×18]
Dimensions	1961±2×1134±2×30mm
Weight	27.4 kg
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)



US5000

Batteria al litio in bassa tensione

US5000 - Moduli da 4,8 kWh

La batteria al litio US5000 di Pylontech può essere utilizzata per supportare un'elevata potenza per vari tipi di apparecchiature e sistemi.

La batteria US5000 dispone di un BMS integrato che ha funzioni di protezione tra cui sottoscarica, sovraccarica, sovracorrente e controllo della temperatura delle celle.

Specifiche tecniche:

- Funzione **Soft-Start** in grado di ridurre la corrente di picco quando l'inverter si accende con la sola batteria;
- La **struttura molecolare** interna delle batterie LiFePO4 è **più stabile** e **più sicura**;
- **Profondità di scarica** (DOD) del 95%, disponibile per gli inverter allineati all'ultimo protocollo Pylontech;
- **Doppia protezione attiva a livello BMS**;
- Possibilità di collegare in parallelo più moduli batteria per espandere la capacità e la potenza;
- Possibilità di operare in diverse condizioni di temperatura;
- **Garanzia 10 anni.**

Dimensioni:

Larghezza: 442 mm

Altezza: 161 mm

Profondità: 420 mm

Peso: 39,7 kg



Dati tecnici

Batteria al Litio

Modello	US5000
DATI ELETTRICI	
Tecnologia cella	Li-ion (LFP)
Tensione nominale [V]	48
Capacità nominale [kWh/Ah]	4,8 / 100
Profondità di scarica DoD [%]	95
Capacità utilizzabile [kWh/Ah]	4,56 / 95
Corrente nominale raccomandata [A]	80*
Configurazione [max. moduli in un gruppo batteria]	16 pz
Tensione di carica [V]	52,5 ~ 53,5
Tensione di scarica [V]	43,5 ~ 53,5
BUS	
Bus di comunicazione	RS485, CAN
DIMENSIONI E PESI	
Larghezza [mm]	442
Altezza [mm]	161
Profondità [mm]	420
Peso [kg]	39,7
VARIE	
Temperatura di esercizio in carica [°C]	0 ~ 50
Temperatura di esercizio in scarica [°C]	-10 ~ 50
Temperatura di stoccaggio [°C]	-20 ~ 45
Classe di protezione	IP20
Vita operativa a 25 °C	15+ anni
Cicli di funzionamento	>6000 25°C
Certificati trasporto merce pericolosa	TÜV / CE / UN38.3 / UL / UN 3480
Normativa EMC	IEC62619, IEC63056, UL1973, UL9540A, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, UN38.3, GR-1089, UN 3480, GB/T 2423

*: La corrente massima di lavoro raccomandata è riferita alla temperatura della cella della batteria compresa tra 10 ~ 40°C. Se al di fuori di questa temperatura può causare una diminuzione della corrente di funzionamento.