

Axpert MAX TWIN Off-Grid Inverter



- Dual outputs, for smart load management
- Maximum PV input current increases to 27A
- Wide PV input voltage range 90VDC ~ 450VDC
- Status indication with RGB lights
- Built-in Wi-Fi for mobile monitoring (Android/iOS App is available)
- Supports USB On-the-Go function
- Reserved communication port for BMS (RS485, CAN-BUS or RS232)
- Replaceable fan design for ease of maintenance
- Battery independent design
- Selectable high power charging current
- Compatible to Utility Mains or generator input
- Built-in anti-dust kit
- Optional DC output for DC fan, LED bulb, router and so on (only for 8K model)
- Parallel operation with 6 units

Axpert MAX TWIN Off-Grid Inverter Selection Guide

MODEL	Axpert MAX TWIN 8K	Axpert MAX E TWIN 11K
RATED POWER	8000VA/8000W	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%	230VAC ± 5%
Surge Power	16000VA	22000VA
Efficiency (Peak)	93%	
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers), 20 ms (For Home Appliances)	
Waveform	Pure sine wave	
Optional DC Voltage	12 VDC ± 5%, 100W	N/A
BATTERY		
Battery Voltage	48 VDC	48 VDC
Floating Charge Voltage	54 VDC	54 VDC
Overcharge Protection	66 VDC	63 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER		
Solar Charger Type	MPPT	
Maximum PV Array Power	8000W (4000W x 2)	11000W (5500W x 2)
MPPT Range @ Operating Voltage	90 ~ 450 VDC	90 ~ 450 VDC
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	500 VDC	500 VDC
Maximum PV Input Current	27A x 2 (MAX 40A)	
Maximum Solar Charge Current	120A	150A
Maximum AC Charge Current	120A	150A
Maximum Charge Current	120A	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	CE

Product specifications are subject to change without further notice.

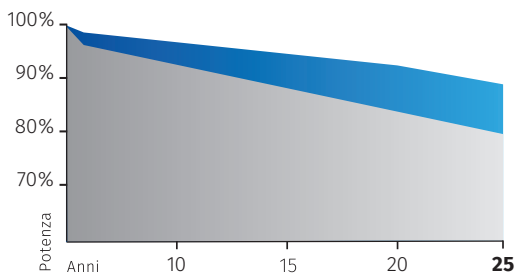
N-TYPE
N
N-TYPE

FU 415/420/425/430 M Silk® Nova

Celle N-Type MBB half-cut

GARANZIA

Max decadimento dal 2° anno di 0,4%/anno
99% per il 1°anno
92% al termine del 20° anno
89% al termine del 25° anno



■ Performance standard del mercato
■ Performance FuturaSun

CERTIFICAZIONI

In corso: IEC 61215 - IEC 61730



415 - 430 Wp

GAMMA DI
POTENZA

-0,29 %/°C

COEFFICIENTE
DI TEMPERATURA



108 CELLE
N-TYPE MBB
HALF-CUT

CARATTERISTICHE GENERALI E VANTAGGI



- 25 anni di garanzia sulle prestazioni e 15 anni di garanzia sul prodotto

- Efficienza del modulo fino al 22% pari a 220 Wp/m²

- Il design a due sezioni indipendenti assicura una maggiore resa energetica in caso di ombreggiamento



- La combinazione della tecnologia half-cut e multi-busbar riduce la corrente operativa e la resistenza interna

- Minor rischio di micro-cracks e hot-spot



- Meno ombre e più luce riflessa sulla cella grazie al ribbon cilindrico

- Resistente al LID (Light Induced Degradation) e LeTID (Light and elevated Temperature Induced Degradation)



- Cavo solare idoneo per installazioni con orientamento orizzontale

- Eccellente coefficiente di temperatura -0,29 %/°C



- Prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento

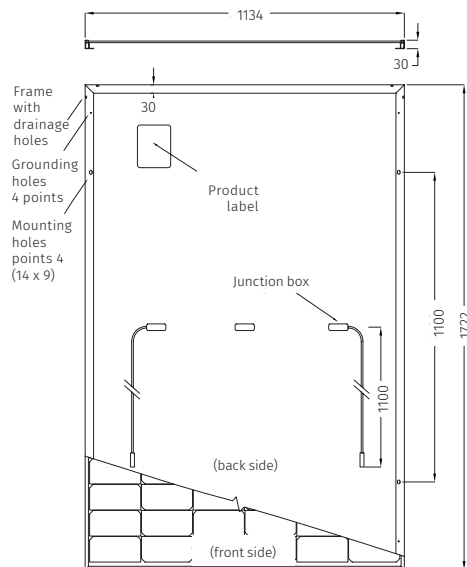
- Maggiore assorbimento della luce



Per informazioni dettagliate,
consultare il manuale di installazione

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Dimensioni	1722 x 1134 x 30 mm
Peso	20,8 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, 3,2 mm
Celle	108 celle half-cut MBB N-Type 182 x 91 mm
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato conforme a IEC 62790, IP 68, 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1100 mm o personalizzata con connettori PV compatibili per cavi con sezione 4 mm ²
Massima corrente inversa (Ir)	25 A
Tensione massima di sistema	1000 V (1500 V su richiesta)
Carico massimo (neve)	Carico di progetto: 3600 Pa 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Carico massimo (vento)	Carico di progetto: 1600 Pa 2400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Classe di protezione	II - conforme a IEC 61730



Note: dimensions in mm, tolerance +/- 2 mm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - STC*

FU 415 M

FU 420 M

FU 425 M

FU 430 M

	W	415	420	425	430
Potenza del modulo (Pmax)	W	415	420	425	430
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	37,87	38,06	38,25	38,44
Corrente di corto circuito (Isc)	A	14,01	14,09	14,17	14,25
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	31,30	31,49	31,67	31,86
Corrente di massima potenza (Impp)	A	13,26	13,34	13,42	13,5
Efficienza modulo	%	21,3	21,5	21,8	22

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - NMOT**

FU 415 M

FU 420 M

FU 425 M

FU 430 M

	W	312	316	320	323
Potenza del modulo (Pmax)	W	312	316	320	323
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	35,99	36,18	36,36	36,54
Corrente di corto circuito (Isc)	A	11,31	11,38	11,44	11,51
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	29,19	29,32	29,48	29,61
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,69	10,77	10,84	10,91

CARATTERISTICHE OPERATIVE

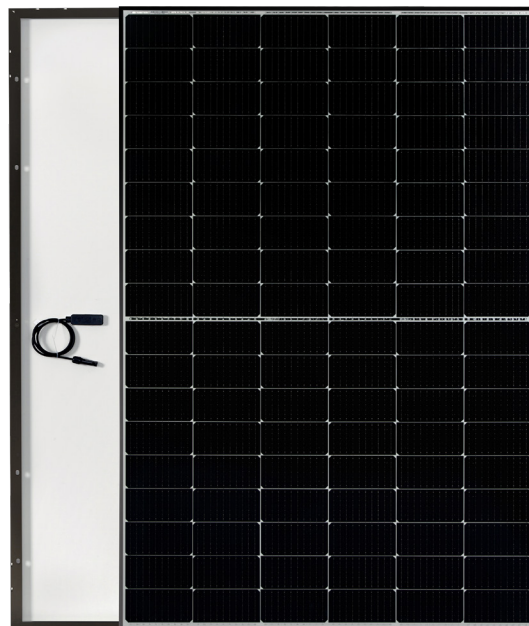
Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,045
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,25
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,29
NMOT**	°C	45 ± 2
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

IMBALLAGGIO

Quantità / Pallet	36 pz
Container 40' HQ	936 pz / 26 pallet

*Standard Test Conditions STC. 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%).**Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5.

Notice: All data and specifications are preliminary and subject to change without notice.



Model		iPower	
Series	H48100	H48150	H48200
Battery Type	LiFePO4		
Nominal Voltage(V)	48		
Nominal Capacity(Ah)	100	150	200
Nominal Energy(kWh)	4.8	7.2	9.6
Max. Output Power(kW)	4.8	4.8	4.8
Net Weight(Kg)	58	77	93
Dimension(mm)W*D*H	480*520*188	670*620*155	570*630*188
Working Voltage(V)	40-54		
Operating Temperature Charging(°C)	0-55		
Operating Temperature Discharging(°C)	-20-60		
Max. Charge Current(A)	100		
Max. Discharge Current(A)	100		
Recommend Charge Current(A)	20	30	40
Months Self Discharge	≤2%, @35°C		
Efficiency Of Charge & Discharge	≥99.5%, @0.2C		
Communication	CAN/RS485/RS232/Dry Contact		
Cycle Life	≥6000, @0.2C, 35°C		
Certification & Safety Standard	IEC62619/JUN38.3/MSDS/CE		
Compatible Inverters	Goodwe/Growatt/Victrom/Voltronic/Deye/Sofar/Luxpower More brands in testing		