

FICHA TECNICA KIT 10 KW MAX AXPERT



Advancing Power

Inversor Off-Grid Axpert Max II 10000W-48V, 2xMPPT, max PV 10kw, V:120-500V, 150A

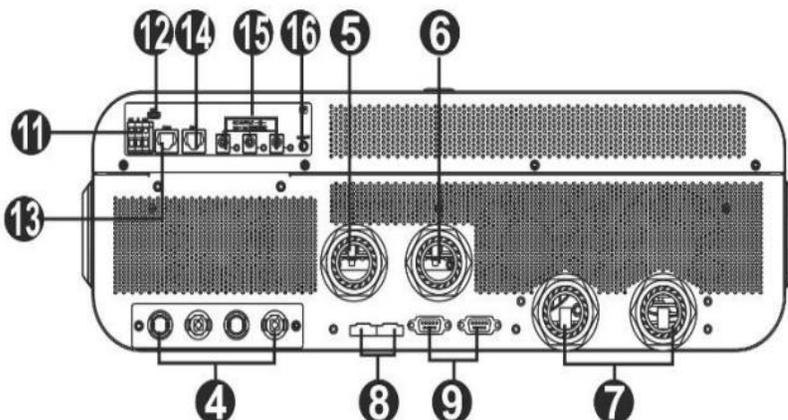
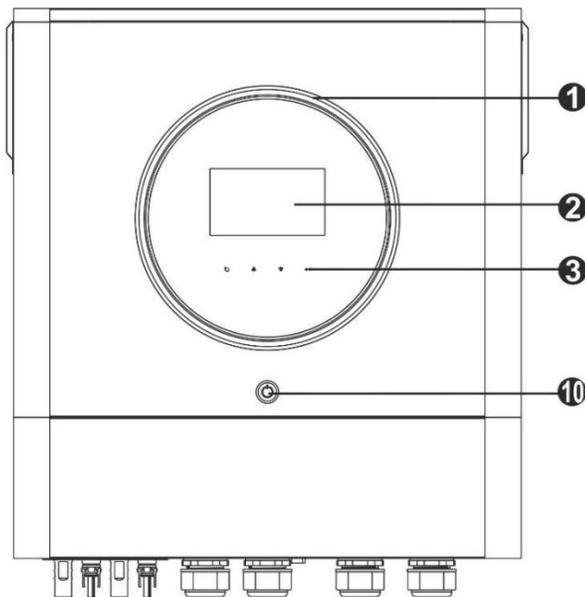
Diseñado para brindar un rendimiento y confiabilidad inigualables, este inversor es tu entrada hacia la independencia energética en ubicaciones remotas o fuera de la red convencional.

Con una impresionante salida de potencia de 10,000W y una entrada de 48V, este inversor proporciona electricidad constante y estable para satisfacer tus diversas necesidades energéticas. Ya sea que estés alimentando una cabaña remota, una vivienda móvil o una instalación fuera de la red, el Axpert Max II está listo para ofrecer un suministro energético confiable día tras día.

Con un rango de voltaje de 120V a 500V, este inversor ofrece una versatilidad increíble, adaptándose sin problemas a diversas fuentes de energía como paneles solares, aerogeneradores o generadores hidroeléctricos. Su capacidad off-grid asegura que no estés limitado por fuentes de energía tradicionales, permitiéndote aprovechar al máximo las fuentes de energía renovable.



Descripción general



1. Anillo LED RGB (consulte la sección Configuración de LCD para obtener más detalles)

2. Pantalla LCD

3. Teclas de función táctiles

4. Conectores fotovoltaicos

5. Conectores de entrada de CA

6. Conectores de salida de CA (conexión de carga)

7. Conectores de batería

8. Puerto compartido actual

9. Puerto de comunicación paralelo

10. Interruptor de encendido

11. Contacto seco

12. Puerto USB como puerto de comunicación USB y puerto de función USB

13. Puerto de comunicación RS-232

14. Puerto de comunicación BMS: CAN, RS-485 o RS-232

15. Conectores de salida CC

16. Interruptor de encendido para salida CC.

FICHA TECNICA KIT 10 KW MAX AXPERT



Modelo	Axpert MAX 8000-48-230
Potencia nominal	10000VA/10000W
Capacidad Paralela	6 Unidades
ENTRADA	
Tensión	230VAC
Rango de tensión	170-280 VCA (para computadoras personales) 90-280 VCA (para electrodomésticos)
Rango de frecuencias	50 Hz/60 Hz (detección automática)
SALIDA	
Regulación de tensión AC (modo batería)	230VAC \pm 5%
Energía de sobretensión	20000VA
Eficiencia (Pico)	93%
Transferir Tiempo	15 ms (para computadoras personales); 20 ms (para electrodomésticos)
Forma de onda	Onda sinusoidal pura
Consumo de energía sin carga	< 75W
Voltaje DC (Opcional)	12 VDC \pm 5%, 100W
BATERÍA	
Voltaje de la batería	48VDC
Voltaje de carga flotante	54VDC
Protección contra sobrecarga	66VDC
CARGA SOLAR Y CARGADOR DE AC	
Tipo de carga solar	MPPT
Potencia máxima de la matriz fotovoltaica	10000W (5000W x 2)
Rango MPPT @ Tensión de funcionamiento	90 ~ 450 VDC
Voltaje máximo de circuito abierto de matriz fotovoltaica	500VDC
Corriente máxima de carga solar	150 A
Corriente de carga de AC máxima	150 A
Corriente de carga máxima	150 A
FÍSICO	
Dimensiones (Prof. x Anch. x Alt.)	158,4 x 503,6 x 530,8
Peso Neto (Kgs)	20 Kgs
Interfaces de comunicación	USB/RS232/RS485/Wifi/Dry-contact
Temperatura	10 a 45 °

FICHA TECNICA KIT 10 KW MAX AXPERT

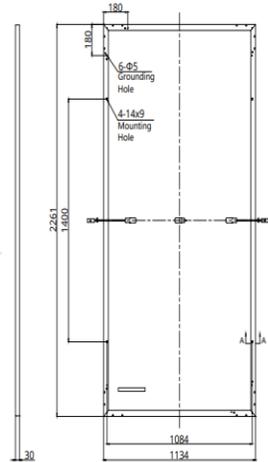


Paneles solares

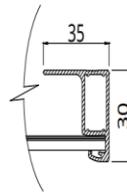


ENGINEERING DRAWING (mm)

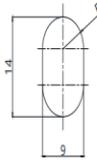
Rear View



Frame Cross Section A-A



Mounting Hole



Especificación eléctrica

CS6W	530MS	535MS	540MS	545MS	550MS	555MS
Nominal Max. Power (Pmax)	530 W	535 W	540 W	545 W	550 W	555 W
Opt. Operating Voltage (Vmp)	40.9 V	41.1 V	41.3 V	41.5 V	41.7 V	41.9 V
Opt. Operating Current (Imp)	12.96 A	13.02 A	13.08 A	13.14 A	13.20 A	13.25 A
Open Circuit Voltage (Voc)	48.8 V	49.0 V	49.2 V	49.4 V	49.6 V	49.8 V
Short Circuit Current (Isc)	13.80 A	13.85 A	13.90 A	13.95 A	14.00 A	14.05 A
Module Efficiency	20.7%	20.9%	21.1%	21.3%	21.5%	21.6%
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C					
Max. System Voltage	1500V (IEC/UL) or 1000V (IEC/UL)					
Module Fire Performance	TYPE 1 (UL 61730 1500V) or TYPE 2 (UL 61730 1000V) or CLASS C (IEC 61730)					
Max. Series Fuse Rating	25 A					
Application Classification	Class A					
Power Tolerance	0 ~ + 10 W					

Especificación mecánica

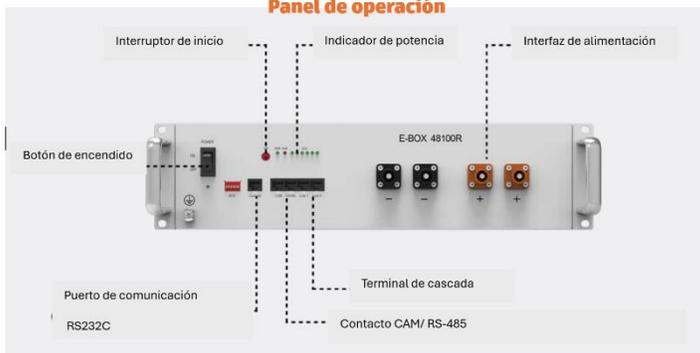
Cell Type	Mono-crystalline
Cell Arrangement	144 [2 x (12 x 6)]
Dimensions	2261 x 1134 x 30 mm (89.0 x 44.6 x 1.18 in)
Weight	27.6 kg (60.8 lbs)
Front Cover	3.2 mm tempered glass with anti-reflective coating
Frame	Anodized aluminium alloy
J-Box	IP68, 3 bypass diodes
Cable	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Cable Length (Including Connector)	410 mm (16.1 in) (+) / 290 mm (11.4 in) (-) or customized length*
Connector	T6 or MC4-EVO2
Per Pallet	35 pieces
Per Container (40' HQ)	700 pieces

* Under Standard Test Conditions (STC) of irradiance of 1000 W/m², spectrum AM 1.5 and cell temperature of 25°C
* For detailed information, please contact your local Canadian Solar sales and technical representatives.

Todosolar

Batería de litio Pytes E-BOX 48100R 51.2kw

Panel de operación



MODELO DE LA BATERIA	E-BOX-48100R
Composición	Fosfato de litio y hierro
Voltaje nominal	51.2 v
Rango de voltaje	47.5V-57.6V
Capacidad nominal	100Ah
Energía nominal	5.12kWh
Dimensiones	L440mm* W620mm * H117mm (2.6U)
peso	51kg
Carga/Descarga estándar	50A
Carga/descarga continua máxima	50 Ah
Carga/descarga máxima	100 Ah
Eficiencia de ida y vuelta	95%
Protocolo de comunicación	RS232, RS485, CAN
Ciclos de vida	≥6000 cycles
Vida útil	≥10 AÑOS
Rango de operación	- 10°C~50°C
Módulos máximos en paralelo	16 unidades (81.9kWh) en un grupo 6 grupos (491kWh) en un sistema con Hub

Victron	Deye	Afore	Solis
Voltronic	Studer	SRNE	Empty
Goodwe	Kelong	SMT	SMA
Megarevo	Growatt	Empty	Luxpower

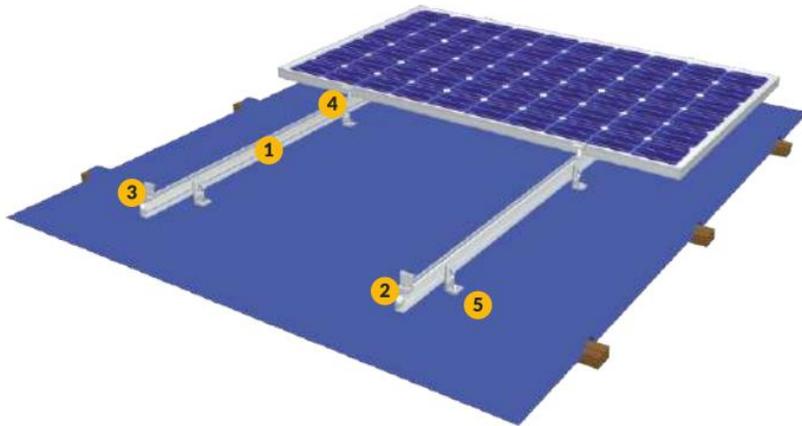


FICHA TECNICA KIT 10 KW MAX AXPERT

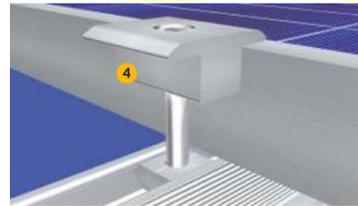
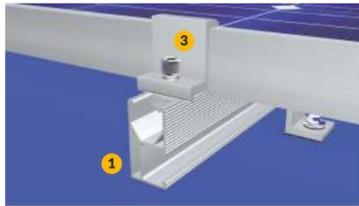


Estructura a ras de techo

Este tipo de estructura es para techos que ya tengan cierta inclinación, si tu techo es plano se modificaría la estructura para una con inclinación o si quieres poner los paneles a piso se modifica para una galvanizada a piso contáctanos al correo o números de teléfonos de la pagina



1		4703063	Riel Aluminio 4200 mm
2		4703064	Unin Riel de Aluminio
3		4703073 ó 4703074	Conector Terminal Placa 35 o 40 mm
4		4703065 ó 4703066	Conector Unión Placa 35 o 40 mm
5		4703068	Conector Tipo L



Kit de cables para paneles 6 mm

Cable +/- conexión batería e inversor



CARACTERÍSTICAS

- Características eléctricas**
 BAJA TENSIÓN 1,5/1,5 - 1kV - (1,8) kV DC
- Norma de referencia**
 EN 50618/ TÜV 2Pfig 1169-08 / UTE C 32-502
- Certificaciones**
 Certificados
 CE
 TÜV
 EN
 RoHS
 E_{us}
- Características térmicas**
 Temp. máxima del conductor: 120°C.
 Temp. máxima en cortocircuito: 250°C (máximo 5 s).
 Temp. mínima de servicio: -40°C
- Características frente al fuego**
 No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 60332-1.
 Libre de halógenos según UNE-EN 60754 e IEC 60754
 Baja emisión de humos según UNE-EN 61034 e IEC 61034. Transmitancia luminosa > 60%.
 Baja emisión de gases corrosivos UNE-EN 60754-2 e IEC 60754-2.
 Reacción al fuego CPR, E_{us} según la norma EN 50575

- Características mecánicas**
 Radio de curvatura: 3 x diámetro exterior.
 Resistencia a los impactos: AG2 Medio.
- Características químicas**
 Resistencia a grasas y aceites: excelente.
 Resistencia a los ataques químicos: excelente.
- Resistencia a los rayos Ultravioleta**
 Resistencia a los rayos ultravioleta: EN 50618 y TÜV 2Pfig 1169-08.
- Presencia de agua**
 Presencia de agua: ADB sumergida.
- Vida útil**
 Vida útil 30 años: Según UNE-EN 60216-2
- Otros**
 Marcaje: metro a metro.
- Condiciones de instalación**
 Al aire.
 Enterrado.
- Aplicaciones**
 Instalaciones solares fotovoltaicas.

Cables de conexión

Cables batería inversor

Cable batería a batería comunicación

Cable de tierra

2 x 3000 mm

Cable comunicación
batería inversor

Cable USB a consola
para firmware

FICHA TECNICA KIT 10 KW MAX AXPERT



Prearmado: Incluye instalación de inversor sobre placa metálica con sus puntos de conexión y protecciones.



Imágenes referenciales

Gabinete para baterías

