BIOSOLAR ENERGY

BROCHURE PRODUCTOS

Biosolar energy

CERTIFICATE RETIE

ONAC

WWW.BIOSOLARENERGY.COM.CO

@biosolarenergy

CONTENIDO

INVERSORES

INVERSORES LEYU - ONDA MODIFICADA 03
04

INVERSORES LEYU - ONDA PURA 05
06
07

INVERSORES MUST - OFF GRID CARGADOR LVHM 08
INVERSORES MUST - OFF GRID CARGADOR LV 09
INVERSORES MUST - OFF GRID CARGADOR TLV 10
INVERSORES GROWATT - ON GRID MONOFÁSICO 11
INVERSORES GROWATT - ON GRID RED MAC 12
INVERSORES USBATT - HÍBRIDO ON GRID / OFF GRID 10000W 13

BATERÍAS

BATERÍAS USBATT- GEL 14
15

BATERÍAS USBATT- LITIO 16
17

CONTROLADORES

CONTROLADORES PWM - VERDE 18
CONTROLADORES PWM - NARANJA 19
CONTROLADORES MUST - MPPT 20
CONTROLADORES LDSOLAR - PWM 21
CONTROLADORES LDSOLAR - MPPT 22
23
24

PANELES SOLARES 25
PROTECCIONES Y ACCESORIOS 26
ESTRUCTURA 27

IMPULSORES

IMPULSORES SOLARES 28
29

BOMBAS SOLARES

BOMBAS SOLARES - HORIZONTALES 30
BOMBAS SOLARES - TIPO LAPICERO 31
MARCAS 32
CONTÁCTANOS 33

INVERSORES

INVERSORES LEYU

ONDA MODIFICADA

Los inversores de onda modificada generalmente utilizan inversores de onda cuadrada y una pequeña cantidad de ellos agregan inversores escalonados. La estructura es simple y es conveniente y simple de usar. Es un inversor relativamente económico, adecuado para iluminación, TV, dispositivos digitales y otros aparatos eléctricos de carga resistiva.

MODELO: **200W-12V**
Potencia máxima: 200W
Voltaje de entrada: DC12V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Forma de onda de salida: Onda Modificada
Garantía: 12 Meses

MODELO: **300W-12V**
Potencia máxima: 300W
Voltaje de entrada: DC12V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Forma de onda de salida: Onda Modificada
Garantía: 12 Meses

MODELO: **600W-12V**
Potencia máxima: 600W
Voltaje de entrada: DC12V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Forma de onda de salida: Onda Modificada
Garantía: 12 Meses

MODELO: **800W-12V**
Potencia máxima: 800W
Voltaje de entrada: DC12V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Forma de onda de salida: Onda Modificada
Garantía: 12 Meses

INVERSORES LEYU

ONDA MODIFICADA

MODELO: 1000W-12V + LCD
Potencia máxima: 1000W
Voltaje de entrada: DC12V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Modificada
Garantía: 12 Meses

MODELO: 1000W-24V + LCD
Potencia máxima: 1000W
Voltaje de entrada: DC24V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Modificada
Garantía: 12 Meses

MODELO: 1500W-12V + LCD
Potencia máxima: 1500W
Voltaje de entrada: DC12V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Modificada
Garantía: 12 Meses

MODELO: 1500W-24V
Potencia máxima: 1500W
Voltaje de entrada: DC24V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Modificada
Garantía: 12 Meses

INVERSORES LEYU

ONDA PURA

MODELO: **600W-12V**
Potencia máxima: 600W
Voltaje de entrada: DC12V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

MODELO: **600W-24V**
Potencia máxima: 600W
Voltaje de entrada: DC24V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

MODELO: **1000W-12V + LCD**
Potencia máxima: 1000W
Voltaje de entrada: DC12V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

MODELO: **1000W-24V + LCD**
Potencia máxima: 1000W
Voltaje de entrada: DC24V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

INVERSORES LEYU

ONDA PURA

MODELO: **1500W-12V + LED**
Potencia máxima: 1500W
Voltaje de entrada: DC12V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

MODELO: **1500W-24V + LED**
Potencia máxima: 1500W
Voltaje de entrada: DC24V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

MODELO: **2000W-12V + LCD**
Potencia máxima: 2000W
Voltaje de entrada: DC12V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

MODELO: **2000W-24V + LCD**
Potencia máxima: 2000W
Voltaje de entrada: DC24V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

INVERSORES LEYU

ONDA PURA

MODELO: 2000W-48V + LED
Potencia máxima: 2000W
Voltaje de entrada: DC48V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

MODELO: 3000W-12V + LED
Potencia máxima: 3000W
Voltaje de entrada: DC12V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

MODELO: 3000W-24V + LED
Potencia máxima: 3000W
Voltaje de entrada: DC24V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

MODELO: 3000W-48V + LED
Potencia máxima: 3000W
Voltaje de entrada: DC48V
Tensión de salida: AC110V/AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Eficiencia máxima: >90%
Pantalla: Indicador LCD
Forma de onda de salida: Onda Pura
Garantía: 12 Meses

INVERSORES MUST

OFF GRID CARGADOR LVHM

Este es un inversor multifuncional de baja frecuencia fuera de la red combina las funciones del inversor y el controlador de cargador solar MPPT, el cargador solar y el cargador de batería para ofrecer soporte de energía ininterrumpida. Cuenta con una amplia pantalla LCD que permite un fácil acceso y control de los diferentes parámetros.

Accesorio adicional

MODELO:	PV30-1KWLVHM	PV30-1KWLVHM	PV30-1.5KWLVHM	PV30-2KWLVHM	PV30-2KWLVHM	PV30-3KWLVHM	PV30-3KWLVHM	PV30-4KWLVHM	PV30-6KWLVHM
Potencia máxima:	1000W	1000W	1500W	2000W	2000W	3000W	3000W	4000W	6000W
Voltaje de entrada:	DC12V	DC24V	DC12V	DC12V	DC24V	DC24V	DC48V	DC48V	DC48V
Voltaje máximo PV:	100VDC	245VDC	100VDC	245VDC	245VDC	245VDC	245VDC	245VDC	245VDC
MPPT:	80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A
Tensión de salida:	AC100V-AC120V	AC100V-AC120V	AC100V-AC120V	AC100V-AC120V	AC100V-AC120V	AC100V-AC120V	AC100V-AC120V	AC100V-AC120V	AC100V-AC120V
Frecuencia de salida:	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ
Corriende de carga máxima AC:	30A	20A	45A	60A	30A	40A	20A	30A	40A
Eficiencia máxima:	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%
Pantalla:	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional
Forma de onda de salida:	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura
Wifi:	(opcional)	(opcional)	(opcional)	(opcional)	(opcional)	(opcional)	(opcional)	(opcional)	(opcional)
Garantía:	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses

INVERSORES MUST

OFF GRID CARGADOR LV

La serie PV1800 LV es un inversor/cargador multifunción que combina funciones de inversor, cargador solar MPPT y cargador de batería para ofrecer soporte de energía ininterrumpida en un tamaño portátil. Su completa pantalla LCD ofrece botones de fácil acceso y configurables por el usuario, como la corriente de carga de la batería, la prioridad del cargador solar/AC y el voltaje de entrada aceptable según la configuración del usuario.

MODELO: **PV18-1012 LV**
Potencia máxima: 1000W
Voltaje de entrada: DC12V
Voltaje máximo PV: 105VDC
MPPT: 60A
Tensión de salida: AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Corriente de carga máx AC: 10A
Eficiencia máxima: >98%
Pantalla: LCD Multifuncional
Forma de onda de salida: Onda Pura
Wifi: (Opcional)
Garantía: 12 Meses

MODELO: **PV18-2024 LV**
Potencia máxima: 2000W
Voltaje de entrada: DC24V
Voltaje máximo PV: 160VDC
MPPT: 60A
Tensión de salida: AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Corriente de carga máx AC: 40A
Eficiencia máxima: >98%
Pantalla: LCD Multifuncional
Forma de onda de salida: Onda Pura
Wifi: (Opcional)
Garantía: 12 Meses

Accesorio adicional

MODELO: **PV18-3048 LV**
Potencia máxima: 3000W
Voltaje de entrada: DC48V
Voltaje máximo PV: 250VDC
MPPT: 80A
Tensión de salida: AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Corriente de carga máx AC: 60A
Eficiencia máxima: >98%
Pantalla: LCD Multifuncional
Forma de onda de salida: Onda Pura
Wifi: (Opcional)
Garantía: 12 Meses

MODELO: **PV18-3024 LV**
Potencia máxima: 3000W
Voltaje de entrada: DC48V
Voltaje máximo PV: 450VDC
MPPT: 100A
Tensión de salida: AC120V
Frecuencia de salida: 60HZ
Corriente de carga máx AC: 80A
Eficiencia máxima: >98%
Pantalla: LCD Multifuncional
Forma de onda de salida: Onda Pura
Wifi: (Opcional)
Garantía: 12 Meses

INVERSORES MUST

OFF GRID CARGADOR TLV

Este inversor solar de **fase dividida** PV3300 serie TLV, tiene una capacidad de 1KW-6KW, DC 12V/24V/48V, es aplicable a los mercados de 110VAC/120VAC. Con salida de AC monofásica de 110VAC/120V, fase dividida de 220V/240V. En la pantalla LCD, puede ajustar el voltaje de salida, la frecuencia, el voltaje de carga y la corriente de carga para diseñar el mejor uso del inversor solar PV3300 TLV.
En la pantalla LCD, puede ajustar el voltaje de salida, frecuencia, voltaje de carga, corriente de carga para diseñar el mejor uso basado en diferentes aplicaciones de cargas; mientras tanto, tiene incorporado el controlador de carga solar MPPT 80A, usted puede aprovechar la luz solar libremente y ahorrar facturas de electricidad.

Accesorio adicional

MODELO:	PV33-3024TLV	PV33-3048-TLV	PV33-4048TLV	PV33-6048TLV	PV36-8048TLV	PV36-1048TLV	PV36-12048TLV
Potencia máxima:	3000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Voltaje de entrada:	DC24V	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V	DC48V
Voltaje máximo PV:	245VDC	245VDC	245VDC	245VDC	250VDC	250VDC	250VDC
MPPT:	80A	80A	80A	80A	100/200A	100/200A	100/200A
Tensión de salida:	AC120V/240AC	AC120V/240AC	AC120V/240AC	AC120V/240AC	AC120V/240AC	AC120V/240AC	AC120V/240AC
Frecuencia de salida:	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ
Corriente de carga máxima AC:	40A	20A	30A	40A	60A	70A	80A
Eficiencia máxima:	>95%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%	>98%
Pantalla:	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional
Forma de onda de salida:	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura	Onda pura
Wifi:	(opcional)	(opcional)	(opcional)	(opcional)	(opcional)	(opcional)	(opcional)
Garantía:	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses	12 meses

INVERSORES GROWATT

GROWATT

ON GRID MONOFÁSICO

La familia Growatt, grandes fabricantes de inversores de buena calidad y con distintos modelos, se enfocan en ahorrar en la factura de electricidad mediante la generación de energía que produce los paneles solares y así, hacer inyección a la red eléctrica. La serie monofásica MIN 3600TL-X2 hasta 6000W dispone 2 MPPT y 3 MPPT para el MIN 10000TL-X2 y diferentes funcionamientos, eficiencia de 98.4%, tecla táctil, pantalla LED. Cuenta con monitoreo para seguimientos de parámetros de producción y consumo.

MODELO: MIN 3600TL-X2
Máxima potencia en paneles: 5250W
Rango de voltaje MPPT: 40V/550VDC
Máxima corriente MPPT: 16A
Corriente máxima de corto circuito: 24A
Tensión nominal: 240VAC
Frecuencia de salida: 60HZ
Corriente máxima de salida: 16A
Eficiencia máxima: >98.4%
Pantalla: LCD Multifuncional
Tipo de conexión AC: Monofásica
Grado de protección: IP66
Garantía: 5 Años

Accesorio adicional

MODELO: MIN 6000TL-X2
Máxima potencia en paneles: 5250W
Rango de voltaje MPPT: 40V/550VDC
Máxima corriente MPPT: 16A
Corriente máxima de corto circuito: 24A
Tensión nominal: 240VAC
Frecuencia de salida: 60HZ
Corriente máxima de salida: 27.2A
Eficiencia máxima: >98.4%
Pantalla: LCD Multifuncional
Tipo de conexión AC: Monofásica
Grado de protección: IP66
Garantía: 5 Años

MODELO: MIN 10000TL-X2
Máxima potencia en paneles: 15000W
Rango de voltaje MPPT: 60V/550VDC
Máxima corriente MPPT: 18A/18A/18A
Corriente máxima de corto circuito: 24A/24A/24A
Número de MPPT: 3
Tensión nominal: 240VAC
Frecuencia de salida: 60HZ
Corriente máxima de salida: 45.5A
Eficiencia máxima: >98.1%
Pantalla: LCD Multifuncional
Tipo de conexión AC: Monofásica
Grado de protección: IP66
Garantía: 5 Años

INVERSORES GROWATT

GROWATT

RED MAC

Accesorio adicional

MODELO:	MAC 10KTL3-XL	MAC 15KTL3-XL	MAC 20KTL3-XL	MAC 30KTL3-XL	MAC 36KTL3-XL
Máxima potencia en paneles:	15000W	22500W	30000W	45000W	54000W
Rango de voltaje MPPT:	200V/800VDC	200V/800VDC	200V/800VDC	200V/800VDC	200V/800VDC
Máxima corriente MPPT:	26A/26A/26A/26A	26A/26A/26A/26A	26A/26A/26A/26A	54A/54A/54A/54A	54A/54A/54A/54A
Corriente máxima corto circuito:	32A/32A/32A/32A	32A/32A/32A/32A	32A/32A/32A/32A	67.5A/67.5A/67.5A/67.5A	67.5A/67.5A/67.5A/67.5A
Número de MPPT:	4	4	4	3	3
Tensión nominal:	127/220VAC	127/220VAC	127/220VAC	127/220VAC	127/220VAC
Frecuencia de salida:	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ	60HZ
Corriente máxima de salida:	29.2A	43.7A	58.3A	87.4A	94.5A
Eficiencia máxima:	>98.5%	>98.5%	>98.5%	>98.5%	>98.5%
Pantalla:	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional	LCD Multifuncional
Tipo de conexión AC:	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico	Trifásico
Grado de protección:	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Garantía:	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años

INVERSORES USBATT

HÍBRIDO ON GRID / OFF GRID 10000W

Accesorio adicional

MODELO: R10KLNA
Máxima potencia en paneles: 13kW
Rango de voltaje MPPT: 120V/500VDC
Máxima corriente MPPT: 14A
Número de MPPT: 4
Tensión nominal: 120/240 (fase dividida) / 240 (monofásica)
Frecuencia de salida: 60HZ
Corriente máxima de salida: 41.7A
Eficiencia máxima: >98.2%
Pantalla: LCD Táctil Multifuncional
Tipo de conexión AC: Fase Dividida / Monofásica
Garantía: 5 Años

BATERÍAS

BATERÍAS USBATT

GEL

Las baterías de Gel son un tipo de batería de plomo-ácido en las que el electrolito se encuentra en forma de gel, lo que les confiere varias ventajas en comparación con otros tipos, como las baterías AGM (Absor bent Glass Mat). A continuación, te explico con más detalle las características y ventajas que mencionas: Características de las baterías de Gel:

1. Electrolito en gel: El electrolito (una solución de ácido sulfúrico y agua) está gelificado, lo que evita el riesgo de derrames y fugas.
2. Mayor duración y ciclos: Las baterías de Gel suelen tener una mayor vida útil y capacidad de ciclos en comparación con las AGM, lo que significa que pueden soportar más ciclos de carga y descarga antes de que su capacidad se degrade significativamente.
3. Estructura Hermética: Gracias a su construcción sellada, son resistentes a las fugas y pueden instalarse en posiciones diversas, ya que no hay riesgo de derrames.

MODELO: **12V-40AH USBATT**
Capacidad: 40AH
Voltaje: 12V
Peso: 13,30kg
Dimensiones: L196xW165xH173.5 mm
Ciclos: Hasta 1500 con una descarga al 50%
Garantía: 12 Meses

MODELO: **12V-55AH USBATT**
Capacidad: 55AH
Voltaje: 12V
Peso: 16kg
Dimensiones: L282xW163xH169 mm
Ciclos: Hasta 1500 con una descarga al 50%
Garantía: 12 Meses

MODELO: **12V-80AH USBATT**
Capacidad: 80AH
Voltaje: 12V
Peso: 24kg
Dimensiones: L331xW176xH220 mm
Ciclos: Hasta 1500 con una descarga al 50%
Garantía: 12 Meses

BATERÍAS USBATT

USBATT

GEL

MODELO: **12V-100AH USBATT**
Capacidad: 100AH
Voltaje: 12V
Peso: 28,8kg
Dimensiones: L331xW176xH220 mm
Ciclos: Hasta 1500 con una descarga al 50%
Garantía: 12 Meses

MODELO: **12V-120AH USBATT**
Capacidad: 120AH
Voltaje: 12V
Peso: 34kg
Dimensiones: L407xW174xH235 mm
Ciclos: Hasta 1500 con una descarga al 50%
Garantía: 12 Meses

MODELO: **12V-150AH USBATT**
Capacidad: 150AH
Voltaje: 12V
Peso: 42.5kg
Dimensiones: L483xW171xH240 mm
Ciclos: Hasta 1500 con una descarga al 50%
Garantía: 12 Meses

MODELO: **12V-200AH USBATT**
Capacidad: 200AH
Voltaje: 12V
Peso: 56,7kg
Dimensiones: L522xW240xH228 mm
Ciclos: Hasta 1500 con una descarga al 50%
Garantía: 12 Meses

MODELO: **12V-250AH USBATT**
Capacidad: 250AH
Voltaje: 12V
Peso: 72kg
Dimensiones: L520xW268xH225 mm
Ciclos: Hasta 1500 con una descarga al 50%
Garantía: 12 Meses

BATERÍAS USBATT

LITIO

Las baterías de litio han revolucionado el almacenamiento de energía en sistemas fotovoltaicos debido a sus excelentes características. Al ser más compactas y livianas, son ideales para instalaciones donde el espacio y el peso son factores importantes. Además, su capacidad para soportar descargas profundas (hasta un 80%) sin comprometer su vida útil las hace una opción muy atractiva frente a otras tecnologías de baterías, como las de plomo-ácido.
Suelen ofrecer entre 4,500 y 6,000 ciclos, lo que significa una vida útil de entre 10 y 12 años, dependiendo de las condiciones de uso y mantenimiento.

MODELO: **12,8V-100AH LITIO**
Capacidad: 100AH
Voltaje: 12,8V
Capacidad de almacenamiento: 1280WH
Dimensiones: L331xW171xH215 mm
Peso: 11,3kg
Ciclos: Hasta 6000 con una descarga al 80%
Tipo: Monobloque
Tipo de conexión: 4 en serie o 4 en paralelo
Garantía: 5 Años

MODELO: **25,6V-120AH LITIO**
Capacidad: 120AH
Voltaje: 25,6V
Capacidad de almacenamiento: 3072WH
Dimensiones: L522xW240xH218 mm
Peso: 28kg
Ciclos: Hasta 6000 con una descarga al 80%
Tipo: Monobloque
Tipo de conexión: 2 en serie o 4 en paralelo
Garantía: 5 Años

MODELO: **12,8V-200AH LITIO**
Capacidad: 200AH
Voltaje: 12,8V
Capacidad de almacenamiento: 2560WH
Dimensiones: L522xW242xH218 mm
Peso: 21,7kg
Ciclos: Hasta 6000 con una descarga al 80%
Tipo: Monobloque
Tipo de conexión: 4 en serie o 4 en paralelo
Garantía: 5 Años

BATERÍAS USBATT

LITIO

MODELO: **51,2V-100AH LITIO**
Capacidad: 100AH
Voltaje: 51,2V
Capacidad de almacenamiento: 5120WH
Dimensiones: L442xW430xH178 mm
Peso: 47,5kg
Ciclos: Hasta 6000 con una descarga al 80%
Tipo: Rack
Tipo de conexión: 15 unidades en paralelo
Garantía: 5 Años

MODELO: **51,2V-200AH LITIO**
Capacidad: 200AH
Voltaje: 51,2V
Capacidad de almacenamiento: 10240WH
Dimensiones: L442xW520xH320 mm
Peso: 82kg
Ciclos: Hasta 6000 con una descarga al 80%
Tipo: Monobloque
Tipo de conexión: 15 unidades en paralelo
Garantía: 5 Años

MODELO: **51,2V-300AH LITIO**
Capacidad: 300AH
Voltaje: 51,2V
Capacidad de almacenamiento: 15360WH
Dimensiones: L580xW278xH900 mm
Peso: 117kg
Ciclos: Hasta 6000 con una descarga al 80%
Tipo: Monobloque
Tipo de conexión: 15 unidades en paralelo
Garantía: 5 Años

CONTROLADORES

CONTROLADORES PWM

Es el encargado de regular la energía proveniente de los paneles para ser enviada hacia las baterías, se diseñan para sistemas pequeños, estos evitan la sobrecarga de las baterías por medio de la derivación de corrientes cuando estas están totalmente cargadas, Estos reguladores fuerzan a los módulos fotovoltaicos a trabajar a la tensión de la batería, sin ningún tipo de instalación extra. Por ejemplo, si la batería es de 12V, los paneles cargarán la batería con una tensión de 12V.

VERDE

MODELO: PWM10A
Capacidad: 10A
Voltaje máximo de operación: 50V
Potencia máxima de entrada en paneles: 130W(12V) - 260W(24V)
Puerto: USB
Tecnología de batería: GEL, AGM
Garantía: 12 Meses

MODELO: PWM20A
Capacidad: 20A
Voltaje máximo de operación: 50V
Potencia máxima de entrada en paneles: 260W(12V) - 520W(24V)
Puerto: USB
Tecnología de batería: GEL, AGM
Garantía: 12 Meses

MODELO: PWM30A
Capacidad: 30A
Voltaje máximo de operación: 50V
Potencia máxima de entrada en paneles: 390W(12V) - 780W(24V)
Puerto: USB
Tecnología de batería: GEL, AGM
Garantía: 12 Meses

MODELO: PWM40A
Capacidad: 40A
Voltaje máximo de operación: 50V
Potencia máxima de entrada en paneles: 520W(12V) - 1040W(24V)
Puerto: USB
Tecnología de batería: GEL, AGM
Garantía: 12 Meses

MODELO: PWM60A
Capacidad: 60A
Voltaje máximo de operación: 50V
Potencia máxima de entrada en paneles: 780W(12V) - 1560W(24V)
Puerto: USB
Tecnología de batería: GEL, AGM
Garantía: 12 Meses

CONTROLADORES PWM

NARANJA

MODELO: **PWM10A**
Capacidad: 10A
Voltaje máximo de operación:
Doble entrada a 25V para un total de 50V
Potencia máxima de entrada en paneles:
130W(12V) - 260W(24V)
Puerto: USB
Tecnología de batería: GEL, AGM
Garantía: 12 Meses

MODELO: **PWM20A**
Capacidad: 20A
Voltaje máximo de operación:
Doble entrada a 25V para un total de 50V
Potencia máxima de entrada en paneles:
260W(12V) - 520W(24V)
Puerto: USB
Tecnología de batería: GEL, AGM
Garantía: 12 Meses

MODELO: **PWM40A**
Capacidad: 40A
Voltaje máximo de operación:
Doble entrada a 25V para un total de 50V
Potencia máxima de entrada en paneles:
520W(12V) - 1040W(24V)
Puerto: USB
Tecnología de batería: GEL, AGM
Garantía: 12 Meses

MODELO: **PWM30A**
Capacidad: 30A
Voltaje máximo de operación:
Doble entrada a 25V para un total de 50V
Potencia máxima de entrada en paneles:
390W(12V) - 780W(24V)
Puerto: USB
Tecnología de batería: GEL, AGM
Garantía: 12 Meses

MODELO: **PWM60A**
Capacidad: 60A
Voltaje máximo de operación:
Doble entrada a 25V para un total de 50V
Potencia máxima de entrada en paneles:
780W(12V) - 1560W(24V)
Puerto: USB
Tecnología de batería: GEL, AGM
Garantía: 12 Meses

CONTROLADORES MUST

MPPT

Trabaja como un regulador de voltaje similar al PWM; sin embargo, esta tecnología es más eficiente-Están equipados con una función llamada rastreador o seguidor del punto de máxima potencia (SPMP) (en inglés es máximum PowerPoint tracking MPPT) como el nombre lo implica, permite que el controlador siga el punto máximo de potencia del arreglo a lo largo del día para entregar la máxima cantidad de energía solar disponibles a las baterías.

MODELO: **MUST-PC18-6025F**
Capacidad: 60A
Voltaje máximo de operación: 245V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V/36V/48V
Eficiencia: 98%
Potencia máxima de entrada en paneles:
940W(12V)/1880W/(24V)/2820W(36V)/3760W(48V)
Comunicación: RS485 y USB
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 12 Meses

MODELO: **MUST-PC18-8025F**
Capacidad: 80A
Voltaje máximo de operación: 245V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V/36V/48V
Eficiencia: 98%
Potencia máxima de entrada en paneles:
1250W(12V)/2500W/(24V)/3750W(36V)/5000W(48V)
Comunicación: RS485 y USB
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 12 Meses

MODELO: **MUST-PC18-10025F**
Capacidad: 100A
Voltaje máximo de operación: 245V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V/36V/48V
Eficiencia: 98%
Potencia máxima de entrada en paneles:
1560W(12V)/3120W/(24V)/4680W(36V)/6250W(48V)
Comunicación: RS485 y USB
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 12 Meses

CONTROLADORES LDSOLAR

SERIE OCEAN DREAM PWM

La Ocean Dream Series (OD) es nuestro controlador solar PWM de diseño más innovador. Su característica principal es su CPU interna de 32 bits, que permite un funcionamiento más rápido y estable. Cuenta con 2 (10A, 20A) o 4 puertos USB y un destornillador integrado en su interior para mayor comodidad. Además, su exclusivo diseño de terminales grandes en negro y rojo facilita la conexión en aplicaciones reales. Su carcasa de plástico blanco esmerilado le da un aspecto moderno y natural, integrándose perfectamente al entorno.

MODELO: OD2410C
Capacidad: 10A
Voltaje máximo de operación: 55V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V
Potencia máxima de entrada en paneles: 150W(12V)/300W(24V)
Puerto: 2 USB
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 12 Meses

MODELO: OD2420C
Capacidad: 20A
Voltaje máximo de operación: 55V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V
Potencia máxima de entrada en paneles: 300W(12V)/600W(24V)
Puerto: 2 USB
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 12 Meses

MODELO: OD2430S
Capacidad: 30A
Voltaje máximo de operación: 55V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V
Potencia máxima de entrada en paneles: 500W(12V)/1000W(24V)
Puerto: 4 USB
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 12 Meses

MODELO: OD2440S
Capacidad: 40A
Voltaje máximo de operación: 55V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V
Potencia máxima de entrada en paneles: 600W(12V)/1200W(24V)
Puerto: 4 USB
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 12 Meses

MODELO: OD2460S
Capacidad: 60A
Voltaje máximo de operación: 55V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V
Potencia máxima de entrada en paneles: 1000W(12V)/2000W(24V)
Puerto: 4 USB
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 12 Meses

SERIE TRACER DREAM 75V MPPT

La serie Tracer Dream 75V adopta la tecnología MPPT y funciona con una CPU de 32 bits, lo que garantiza mayor estabilidad y velocidad. Gracias a la tecnología de rectificación síncrona, la eficiencia de transferencia del circuito puede aumentar hasta un 98.5%, y la precisión de seguimiento de la potencia máxima (Pmax) llega al 99.5%.

Nuestro MPPT permite rastrear la Pmax de forma precisa en el menor tiempo posible (10-20s), incluso cuando la luz solar cambia rápidamente. Además, puede manejar climas extremos y condiciones de luz solar débil sin inconvenientes.

MPPT | Parámetros ajustables | Compensación de temperatura | Bluetooth y wifi (opcional)

MODELO: TD2207
Capacidad: 20A
Voltaje máximo de operación: 75V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V
Eficiencia: 98,5%
Potencia máxima de entrada en paneles: 260W/(12V)/520W/(24V)
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 1 Año y 5 Meses

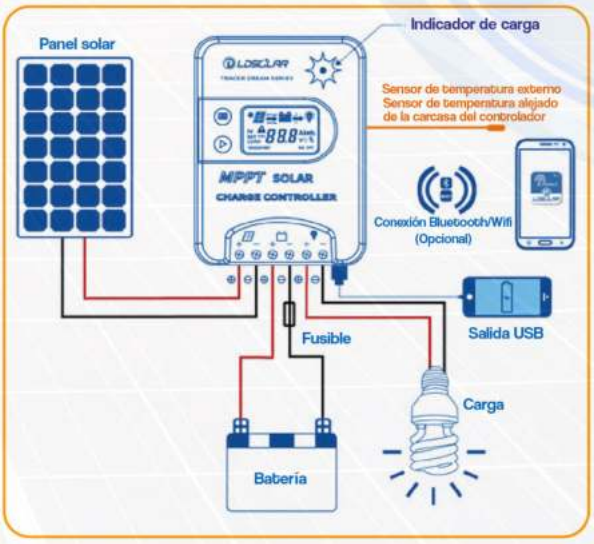


Diagrama de conexión

TRACER DREAM 100V TU MPPT

La serie Tracer Dream 100V TU adopta la tecnología MPPT, con una entrada solar máxima de 100V y funcionamiento automático en 12V/24V. Este controlador funciona con una CPU de 32 bits, lo que garantiza mayor estabilidad y velocidad. Gracias a la tecnología de rectificación síncrona, la eficiencia de transferencia del circuito puede alcanzar hasta un 98.5%, y la precisión de seguimiento de la potencia máxima (Pmax) llega al 99.5%.

Nuestro MPPT permite rastrear la Pmax de forma precisa en el menor tiempo posible (10-20s), incluso cuando la luz solar cambia rápidamente. Puede manejar climas extremos y condiciones de luz solar débil sin problemas.

MODELO: TD2312TU
Capacidad: 30A
Voltaje máximo de operación: 120V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V
Eficiencia: 98,5%
Potencia máxima de entrada en paneles: 390W/(12V)/ 780W/(24V)
Comunicación: RJ45
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 1 Año y 5 Meses

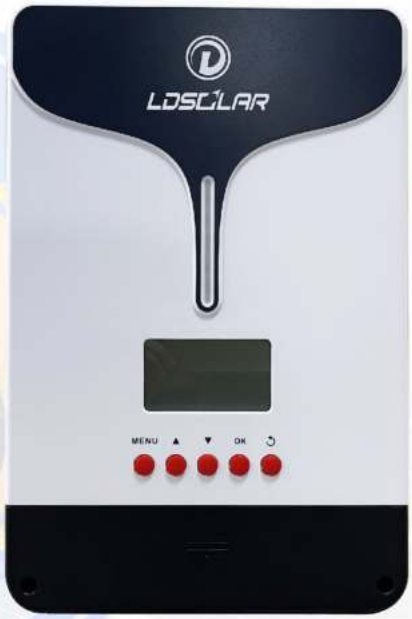
MODELO: TD2412TU
Capacidad: 40A
Voltaje máximo de operación: 120V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V
Eficiencia: 98,5%
Potencia máxima de entrada en paneles: 520W/(12V)/1040W/(24V)
Comunicación: RJ45
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 1 Año y 5 Meses

CONTROLADORES LDSOLAR

TRACER DREAM F TU MPPT

El controlador Tracer Dream Serie F se basa en tecnología de rectificación síncrona multifásica y un algoritmo de control MPPT avanzado. Adopta un diseño co-negativo y cuenta con una pantalla LCD que muestra el estado de funcionamiento.
Su algoritmo MPPT permite minimizar la tasa y el tiempo de pérdida del punto de máxima potencia (MPPT), logrando un seguimiento rápido y eficiente del MPP del conjunto fotovoltaico. Esto permite obtener la máxima energía de los módulos solares en cualquier condición.

MODELO: **TD4615F**
Capacidad: 60A
Voltaje máximo de operación: 150V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V/48V
Eficiencia: 99,5%
Potencia máxima de entrada en paneles:
800W/(12V)/1600W/(24V)/3200W/(48V)
Comunicación: RJ45/5VDC/200mA
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 1 Año y 5 Meses



MODELO: **TD4825F**
Capacidad: 80A
Voltaje máximo de operación: 250V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V/48V
Eficiencia: 99,5%
Potencia máxima de entrada en paneles:
1000W/(12V)/2100W/(24V)/4200W/(48V)
Comunicación: RJ45/5VDC/200mA
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 1 Año y 5 Meses

MODELO: **TD41025F**
Capacidad: 100A
Voltaje máximo de operación: 250V
Voltaje nominal del sistema: 12V/24V/48V
Eficiencia: 99,5%
Potencia máxima de entrada en paneles:
1300W/(12V)/2600W/(24V)/5200W/(48V)
Comunicación: RJ45/5VDC/200mA
Tecnología de batería: GEL, AGM, LITIO
Garantía: 1 Año y 5 Meses

PANELES SOLARES

Los paneles solares son una de las partes más esenciales de todo el sistema fotovoltaico, es por ello por lo que existen diferentes tipos de celdas solares. Estos pueden clasificarse por el número de celdas solares como 36, 60 y 120 de media celda, 72 y 144 de media celda. Los módulos y arreglos fotovoltaicos han demostrado ser una fuente confiable de energía eléctricas es un conjunto de celdas conectadas en serie, paralelo o serie-paralelo para producir los voltajes y corrientes deseados, existen diferentes tipos de tecnologías como Half Cell, PERC, bifaciales, doble vidrio, Tipo N.

- Policristalino **5W** Restar
- Policristalino **10W** Restar
- Policristalino **20W** Restar
- Policristalino **30W** Restar
- Policristalino **50W** Restar
- Monocristalino **60W** Restar
- Monocristalino **110W** Restar
- Monocristalino **170W** Restar
- Monocristalino **210W** Restar
- Policristalino **280W** Ecogreen/Restar
- Policristalino **330W** Luxen
- Monocristalino celda dividida **370W** Restar
- Monocristalino celda dividida **410W** Ecogreen
- Monocristalino celda dividida **550W** Amosolar
- Mono Bifacial BG celda dividida **585W** Luxen
- Mono Bifacial BG celda dividida **625W** Luxen
- Mono PERC celdad dividida bifacial doble vidrio **700W** Znshinesolar

PROTECCIONES Y ACCESORIOS

Los conectores MC4 son conectores eléctricos de uso común para la conexión de los paneles solares. El fusible es un componente de instalaciones eléctricas que se interrumpe o funde cuando la corriente resulta excesiva. Un Breaker (interruptor de circuito) tiene como función principal proveer protección a equipos eléctricos y cableados. Un DPS, protectores eléctricos o supresor de tensión, es un dispositivo diseñado para proteger dispositivos eléctricos de picos de tensión, ya que gestionan o administran la energía eléctrica de un dispositivo electrónico conectado a este.

MODELO: MC4 Conector sencillo

MODELO: MC4 Conector sencillo Tipo Y

MODELO: Conector MC4 Triple

MODELO: Breaker DC y AC
6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A

MODELO: Cable solar 4mm
6mm

MODELO: Fusibles y Portafusibles DC
10A, 15A ,25A, 32A

MODELO: DPS en DC y AC

ESTRUCTURA

RALUX
SOLAR RACKING SYSTEMS

Accesorio De Fibrocemento (Hanger Bolt) Madera Ralux/ Metal Ralux

Bonding Jumper Unión Electrica Ralux

Clip KR18 Landscape (Standing Seam) Ralux

Clip KR18 Portrait (Standing Seam) Ralux

Grounding Ralux

Juntion (Unión Riel) Ralux

Kit L – Foot Ralux

Omega Md Clamp Ralux

MiniRail / MicroRail

Riel omnia 2.3/3.6/4.8/5.8 Metros

Teja De Barro Ralux

Zeta End Clamp Ralux 3,5mm-3mm-4mm

IMPULSORES

Estos dispositivos son los encargados de generar los impulsos eléctricos que viajan a través de la cerca. Se caracterizan por emitir una carga de alta tensión, pero con bajo amperaje, lo que es suficiente para asustar o repeler, sin causar daño.
Están disponibles en diferentes modelos según la fuente de alimentación: corriente a 110V, batería a 12V, modelos duales (corriente y batería) y versiones solares.

IMPULSOR DE CORRIENTE AC-110V

MODELOS:

- 10KM
- 15KM
- 30KM
- 50KM
- 65KM
- 80KM
- 100KM
- 120KM
- 150KM
- 200KM
- 300KM

IMPULSOR DE BATERÍA 12VDC

MODELOS:

- 10KM
- 15KM
- 30KM
- 50KM
- 65KM
- 80KM
- 100KM
- 120KM
- 150KM
- 200KM
- 300KM

IMPULSORES

IMPULSOR DE BATERÍA 12VDC/110VAC DUALES

MODELOS:

- **10**KM
- **15**KM
- **30**KM
- **50**KM
- **65**KM
- **80**KM
- **100**KM
- **120**KM
- **150**KM
- **200**KM
- **300**KM

IMPULSOR SOLAR 12V

MODELOS:

Panel **20W**, Batería **7.5AH**, **30**KM

Panel **20W**, Batería **9AH**, **50**KM

Panel **20W**, Batería **9AH**, **65**KM

BOMBAS SOLARES

Las bombas solares, también conocidas como bombas en DC solar, facilitan el transporte de agua utilizando la energía proveniente del sol.
Este sistema está compuesto por una serie de equipos que captan, transforman y aprovechan la luz solar para su funcionamiento. Además, la instalación de estas bombas permite ahorrar dinero a largo plazo, al reducir el consumo de energía convencional.

MOTOBOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL

QB60 TAIFU 370W 24VDC
Succ. 1", Desc. 1"

•KOLOS-AP550X-48 550W 48VDC
Succ. 1", Desc. 1"

•KOLOS-CFP-750-72 750W 72VDC
Succ. 2", Desc. 2"

•KOLOS-CFP-1500-110 1500W 110VDC
Succ. 2", Desc. 2"

•KOLOS-CFP-2200-MP 2200W 200VDC
Succ. 4", Desc. 4"

KOLOS-CFP-1500-SP 1500W 110VDC
Succ. 2", Desc. 2"

BOMBAS TIPO LAPICERO

- **KOLOS2-75-21-H**
  Bomba 2", Carga Máx 75M, 210W, Desc. 0,75"NPT
- **KOLOS3-35-30-2**
  Bomba 3", Carga Máx 35M, 300W, Desc. 1,25"NPT
- **KOLOS3-47-40-4**
  Bomba 3", Carga Máx 47M, 400W, Desc. 1,25"NPT
- **KOLOS3-80-60-7**
  Bomba 3", Carga Máx 80M, 600W, Desc. 1,25"NPT
- **KOLOS3-95-75-11**
  Bomba 3", Carga Máx 95M, 750W, Desc. 1,25"NPT
- **KOLOS3-123-110-20**
  Bomba 3", Carga Máx 123M, 1100W, Desc. 1,25"NPT
- **KOLOS3-155-130-20**
  Bomba 3", Carga Máx 155M, 1300W, Desc. 1,25"NPT
- **KOLOS3-180-150-20**
  Bomba 3", Carga Máx 180M, 1500W, Desc. 1,25"NPT
- **KOLOS4-112-130-20**
  Bomba 4", Carga Máx 112M, 1300W, Desc. 1,25"NPT
- **KOLOS4-60-150-20**
  Bomba 4", Carga Máx 60M, 1500W, Desc. 2"NPT

- **KOL4-110-220-MP**
  Bomba 4", Carga Máx 110M, 2200W, Desc. 2"NPT
- **KOL4-225-400-MP**
  Bomba 4", Carga Máx 225M, 4000W, Desc. 2"NPT
- **KOL4-120-750-MP**
  Bomba 4", Carga Máx 120M, 7500W, Desc. 2"NPT

MARCAS ALIADAS

USBATT

LDSOLAR
Solar Smart Controller · The Wise Choice

MUST®

LEYU®

GROWATT

hoymiles

RALUX
SOLAR RACKING SYSTEMS

Pulso

Quality Maker®
Restarsolar
Restarsolar, power the life

CONNERA®
Energía Renovable

TAIFU®
Energy Saving Pump

PROJOY
electric

ZNSHINESOLAR

ECO GREEN ENERGY
Building a Greener World

LUXEN
SOLAR

LEADER

CONTACTA A NUESTROS ASESORES

+57 302 390 30 45
+57 310 596 87 33
+57 304 640 93 61

@biosolarenergy

WWW.BIOSOLARENERGY.COM.CO