



DICIEMBRE  
**2025**

# CATÁLOGO

EQUIPOS PARA  
ENERGÍA RENOVABLE

UN ALIADO PARA SU PROGRESO

# ÍNDICE

## SECCIÓN

## PÁGINA

<b>NUEVO</b>		<b>CÉLULA FOTOVOLTAICA MONOCRISTALINA TOPCON</b>	<b>4</b>
		Marca CONNERA serie CONNERA-610M	
<b>NUEVO</b>		<b>MÓDULO CON CÉLULAS BIFACIALES TIPO N</b>	<b>5</b>
		Marca CONNERA serie CONNERA-620BFC y CONNERA-630BFC	
<b>NUEVOS MODELOS</b>		<b>INVERSOR INTERCONECTADO SIN TRANSFORMADOR APLIC. MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS</b>	<b>6</b>
		Marca CONNERA serie BEYOND	
<b>NUEVOS MODELOS</b>		<b>INVERSOR MULTIFUNCIÓN "ALL IN ONE" DE ONDA SENOIDAL PURA</b>	<b>10</b>
		Marca CONNERA serie ENERJI	
		<b>CONTROLADORES DE CARGA SOLAR</b>	
		<b>CON MODULACIÓN DEL ANCHO DE PULSO</b> Marca CONNERA serie ON PWM	<b>13</b>
		<b>CON RASTREO DEL MÁXIMO PUNTO DE POTENCIA</b> Marca CONNERA serie ON MPPT	<b>14</b>
<b>NUEVOS MODELOS</b>		<b>BATERÍAS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AISLADOS</b>	<b>15</b>
		Marca CONNERA serie BATT y BATT-LITIO	
<b>NUEVO</b>		<b>INVERSOR Y BATERÍA DE ESTACIÓN MODULAR ALL-IN-ONE</b>	<b>24</b>
		Marca CONNERA	
<b>NUEVO</b>		<b>BATERÍA PARA MONTAJE EN PARED</b>	<b>25</b>
		Marca CONNERA	
<b>NUEVO</b>		<b>SISTEMA DE BOMBEO SOLAR</b>	<b>26</b>
		Marca CONNERA series KOLOSAL X	
<b>NUEVOS MODELOS</b>		<b>SISTEMA DE BOMBEO SOLAR</b>	<b>32</b>
		Marca CONNERA series KOLOSAL y KOLOSAL MP	
		<b>MOTOBOMBA SUMERGIBLE SOLAR EN CORRIENTE CONTINUA (VCC)</b>	<b>36</b>
		Marca CONNERA serie KOLOSAL 2SRP	
		<b>MOTOBOMBA PERIFÉRICA SOLAR EN CORRIENTE CONTINUA (VCC)</b>	<b>37</b>
		Marca CONNERA serie KOLOSAL AP	



# ÍNDICE

## SECCIÓN

## PÁGINA

	<b>MOTOBOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL SOLAR EN CORRIENTE CONTINUA (VCC)</b>	<b>38</b>
	Marca CONNERA serie KOLOSAL CFP	
	<b>SISTEMA DE BOMBEO SOLAR</b>	<b>42</b>
	Marca CONNERA serie F-DRIVE SOLAR (variador-inversor)	
	<b>FILTRO DE SALIDA PARA ARMÓNICOS</b>	<b>43</b>
	Marca CONNERA	
	<b>SISTEMA DE BOMBEO SOLAR VARIADOR DE FRECUENCIA</b>	<b>44</b>
	Marca CONNERA serie FORWARD-B	
	<b>SISTEMA DE BOMBEO SOLAR VARIADOR DE FRECUENCIA MULTIPower</b>	<b>45</b>
	Marca CONNERA serie FORWARD-N	
	<b>INVERSOR MULTIPower CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO</b>	<b>47</b>
	Marca CONNERA serie ECO-DRIVE SOLAR	
	<b>ESTRUCTURAS PARA PANELES SOLARES</b>	<b>49</b>
	Marca CONNERA series: RAIN y AURAXN	
	<b>DESCONECTADORES DE CORRIENTE DIRECTA, SUPRESOR DE PICOS Y GABINETES PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR O EXTERIOR</b>	<b>51</b>
	Marca CONNERA serie SHIELD	
	<b>CAJA DE PROTECCIÓN PARA CORRIENTE DIRECTA</b>	<b>53</b>
	Marca CONNERA serie STRING BOX	
	<b>CABLE SOLAR FOVOLTAICO Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS</b>	<b>54</b>
	Marca CONNERA	
	<b>VENTAJAS DE TIENDA EN LÍNEA VDE</b>	<b>58</b>
	WWW.VDE.COM.MX	



# PANELES FOTOVOLTAICOS E INVERSORES INTERCONECTADOS



**CONNERA®**  
Energía Renovable





Incorporado con tecnología de alta calidad HALFCELL, que minimiza la corriente, temperatura y las pérdidas resistivas.



Ensamblado con celdas de alta eficiencia tipo TOPCon, diseñadas para reflejar la luz no absorbida, permitiendo una mayor producción de energía.



Marco de alta resistencia diseñado para soportar vientos de hasta 2,400 Pa (130 km/h) y cargas de nieve de hasta 5,400 Pa (551 kg/m<sup>2</sup>).



Rendimiento superior en entornos cálidos por su bajo coeficiente de temperatura.



Alto rendimiento de potencia incluso en condiciones de baja luminosidad.



Mayor eficiencia y durabilidad gracias a su nivel bajo de LID (Light Induced Degradation o Degradación Inducida por la Luz).



#### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

CONDICIÓN DE PRUEBA		CONNERA 610M	
STC (Standard Test Conditions)	Potencia nominal (Pmáx)	610 W	
	Voltaje de circuito abierto (Voc)	49.1 Vcc	
	Voltaje en Pmáx (Vmp)	39.77 Vcc	
	Corriente en cortocircuito (Isc)	16.05 A	
	Corriente en Pmáx (Imp)	15.34 A	
	Eficiencia	22.60%	
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	Potencia nominal (Pmáx)	461.16 W	
	Voltaje de circuito abierto (Voc)	45.21 Vcc	
	Voltaje en Pmáx (Vmp)	37.58 Vcc	
	Corriente en cortocircuito (Isc)	12.76 A	
	Corriente en Pmáx (Imp)	12.27 A	
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)		2 382 mm x 1,134 mm x 30 mm	
Peso		28.9 kg	

Favor de consultar precios y disponibilidad con el Departamento de Ventas



#### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

**Más luz, más energía, más eficiencia sin límites.**

Ensamblado con celdas de alta eficiencia tipo N, que permiten una mayor producción de energía.


**MEJOR COEFICIENTE  
DE TEMPERATURA**

**MAYOR GENERACIÓN**

**ALTA  
EFICIENCIA**

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

CONDICIÓN DE PRUEBA		CONNERA 620BFC 	CONNERA 630BFC 
STC (Standard Test Conditions)	Potencia nominal (Pmáx)	620 W	630 W
	Voltaje de circuito abierto (Voc)	48.5 Vcc	49.48 Vcc
	Voltaje en Pmáx (Vmp)	40.15 Vcc	41.02 Vcc
	Corriente en cortocircuito (Isc)	16.15 A	16.2 A
	Corriente en Pmáx (Imp)	15.45 A	15.36 A
	Eficiencia	23%	23.3%
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	Potencia nominal (Pmáx)	668.5 W	693 W
	Voltaje de circuito abierto (Voc)	48.5 Vcc	49.6 Vcc
	Voltaje en Pmáx (Vmp)	40.15 Vcc	41.04 Vcc
	Corriente en cortocircuito (Isc)	17.42 A	17.82 A
	Corriente en Pmáx (Imp)	16.65 A	16.65 A
	Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	2 382 mm x 1 134 mm x 30 mm	
Peso		32.4 kg	

Favor de consultar precios y disponibilidad con el Departamento de Ventas


**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras

- Máxima corriente: 20 A
- Eficiencia hasta 98.2%
- Diseñada para paneles de 700 W y superiores.
- Tecnología MPPT con capacidad de autoaprendizaje.
- Amplio rango de voltaje de entrada.
- Monitoreo y comunicación soportados por tecnología en la nube.
- Incluye:
  - \* Desconector para corriente directa.
  - \* Conector rápido IP 67 con prensacable para la conexión a la red (Vca).
  - \* Dispositivo WiFi para monitoreo remoto.



## PARÁMETROS DE OPERACIÓN

Temperatura de operación: -25° C a 60° C

Humedad relativa: 0 % ~ 100% (sin condensación)

Frecuencia nominal de la red: 60 Hz

Altitud máx. sin reducciónde funcionamiento: 4 000 m

## PROTECCIONES:

- Contra arco eléctrico (AFCI)
- Contra operación en modo isla
- Sobrecorriente de CA
- Cortocircuitos de CA
- Polaridad inversa CC
- Protección contra sobrevoltaje
- Corriente de fuga
- Monitoreo de red

CERTIFICACIÓN



CERTIFICADO BAJO LA NOM-001-SCFI-2018



CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA MÁX VCC	RANGO DE VOLTAJE MPPT VCC	NÚMERO DE CANALES DE MPPT	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA POR SERIE (STC) AMP.	RANGO DE VOLTAJE DE RED (VCA)	MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA (Wp)	POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (W)	VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA FASES X VCA	PESO (kg)	
BEYOND2KM2/1	500	50 - 490	1		160 - 300	3 000	2 000	1 x 220	5	
BEYOND3KM2/1						4 500	3 000			
BEYOND5KM2/2	550	70 - 540	2	20		7 500	5 000	1 x 230	9	
BEYOND6KM2/2						9 000	6 000			
BEYOND8KM2/2						12 000	8 000		16	
BEYOND10KM2/2						15 000	10 000			



Para la selección y arreglo de los paneles fotovoltaicos a utilizar, asegúrese de estar dentro de los valores de voltaje, corriente y potencia soportados por el inversor, consulte los datos en la ficha técnica.

Favor de consultar precios y disponibilidad con el Departamento de Ventas



QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

## INVERSOR INTERCONECTADO SIN TRANSFORMADOR PARA APLICACIONES TRIFÁSICAS

- Protección contra arco eléctrico (AFCI) integrada para una mayor seguridad y confiabilidad
- Eficiencia máxima de hasta el 97.5%
- Amplio rango de voltaje MPPT (180 Vcc - 750 Vcc)
- Mayor flexibilidad gracias a su diseño de dos canales independientes de MPPT
- Tecnología MPPT con capacidad de autoaprendizaje
- El modo innovador ECO mejora significativamente la eficiencia de conversión en condiciones de baja radiación solar
- Amplio rango de voltaje de entrada MPPT. Gracias a esto se maximiza el tiempo de operación y así la energía generada durante el día
- Amplio rango de voltaje de red
- Materiales y componentes de alta calidad para una mayor vida útil
- Cuerpo de aluminio fundido a presión
- Grado de protección IP65
- Monitoreo inteligente: la app CONNERA BEYOND le permitirá tener un nuevo nivel de acceso al inversor, ya que a través de una conexión bluetooth usted podrá visualizar, monitorear y configurar el inversor directamente desde su teléfono inteligente (en la distancia soportada por la comunicación Bluetooth)
- Información a distancia: a través del portal de monitoreo y/o la app CONNERA BEYOND tendrá acceso desde cualquier parte del mundo a la información más relevante de su instalación solar
- Incluye desconector de corriente directa
- Sistema de conexión (Vcc) a través de conectores MC4
- Conexión de Vca a través de caja de conexiones con protección contra contactos involuntarios y glándulas (presa cables) para el paso de los cables
- Fácil de transportar e instalar gracias a su diseño
- Incluye dispositivo de comunicación Wifi

### PROTECCIONES:

- Contra operación en modo isla
- Sobrecorriente de CA
- Cortocircuito de CA
- Polaridad inversa
- Protección contra sobrevoltaje
- Corriente de fuga
- Monitorización de red
- Monitoreo de falla a tierra
- Disparo por alta o baja frecuencia
- Inyección de corriente directa en la red
- Sincronismo



CERTIFICADO BAJO LA  
NOM-001-SCFI-2018

**NOM**



A-BEYOND-WIFI



A-BEYOND-DATAL3F

PORTAL DE MONITOREO REMOTO  
<http://monitoreobeyond.connera.com>



Portal y APP  
para monitoreo  
remoto

Disponible para iOS8 y Android a partir de 4.2

CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA MÁX VCC	RANGO DE VOLTAJE MPPT VCC	NÚMERO DE CANALES DE MPPT	CORRIENTE MÁXIMA DE ENTRADA POR CANAL (A)	RANGO DE VOLTAJE DE RED (VCA)	MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA (Wp)	POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (Wp)	VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA FASES X VCA	PESO (kg)
BEYOND18KT2/2	800	180 - 750	2	40.5	150 - 300	27 000	18 000	3 x 220	41
R-BEYOND-WIFI	Ideal para aplicaciones donde se cuente con una red de WiFi fuerte, estable y sin interferencias								
A-BEYOND-DATAL3F	Permite la creación de una red de comunicación por cable con hasta 20 inversores. Comunicación más estable y confiable								

Para la selección y arreglo de los paneles fotovoltaicos a utilizar, asegúrese de estar dentro de los valores de voltaje, corriente y potencia soportados por el inversor, consulte los datos en la ficha técnica.

Favor de consultar precios y disponibilidad con el Departamento de Ventas



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras



- Corriente MPPT máxima de 40 A.
- Eficiencia hasta 98.2%
- Diseñada para paneles de 700 W y superiores.
- Amplio rango de voltaje MPPT (180 Vcc - 1 000 Vcc).
- Diseño de 4 canales independientes de MPPT.
- Amplio rango de voltaje de red.

#### SEGURIDAD Y FIABILIDAD

- Protección contra arco eléctrico (AFCI) integrada.
- Incluye desconector de corriente directa.
- Sistema de conexión (Vcc) a través de conectores MC4.
- Conexión de Vca segura y fácil gracias a su caja de protección y prensa cable.
- IP66 a prueba de agua y polvo
- Diseño robusto fabricado por componentes de alta calidad.

#### PROTECCIONES:

- Corriente de fuga
- Detección anti-isla
- Sobreintensidad de corriente
- Por corto circuito
- Inyección de corriente directa en la red
- Detección de aislamiento
- Monitorización de cadenas fotovoltaicas
- Supervisión del consumo de carga nocturna
- Por sobre voltaje



CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA MÁX VCC	RANGO DE VOLTAJE MPPT VCC	NÚMERO DE CANALES DE MPPT	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA POR CANAL (A)	RANGO DE VOLTAJE DE RED (VCA)	MÁXIMA POTENCIA DE ENTRADA (Wp)	POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (W)	VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA FASES X VCA	PESO (kg)
BEYOND30KT2/4	800	180 - 750	4	1 CANAL 40	187 - 300	45 000	30 000	3 x 220	31.5
BEYOND60KT4/4	1100	180 - 1000		3 CANALES 32	408 - 552	90 000	60 000	3 x 480	42

Para la selección y arreglo de los paneles fotovoltaicos a utilizar, asegúrese de estar dentro de los valores de voltaje, corriente y potencia soportados por el inversor, consulte los datos en la ficha técnica.

Favor de consultar precios y disponibilidad con el Departamento de Ventas

**QUIERO COMPRAR**  
Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras



# SISTEMAS FOTOVOLTAICOS AISLADOS



**CONNERA®**  
Energía Renovable



**INVERSOR MULTIFUNCIÓN  
"ALL IN ONE" DE ONDA  
SENOIDAL PURA**

# Enerji 1000

- Incluye regulador y controlador para carga de 40 A.
- Funciona con una batería de carga solar de 12 Vcc.
- Transferencia automática de acuerdo a la prioridad de funcionamiento seleccionada (solar o alterna).
- Cargador híbrido inteligente de baterías (solar y/o alterna).
- Eficiencia de hasta 90%
- Compatible con red eléctrica o generador
- Multiples protecciones
- Inversor fácilmente configurable
- Rango de temperatura de operación: 0 °C a 55 °C
- Humedad relativa (sin condensación): 5% a 95%
- Frecuencia nominal de la red: 60 Hz
- Grado de protección: IP21

**PROTECCIONES:**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sobrevoltaje</li> <li>▪ Bajo voltaje</li> <li>▪ Baja y alta carga de la(s) batería(s)</li> <li>▪ Incluye controlador de carga de 120 A.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sobrecaleamiento</li> <li>▪ Sobrecarga</li> <li>▪ Cortocircuito</li> <li>▪ Sobrecorriente</li> </ul> |
|---|---|



**NOM**



CÓDIGO	POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (W)	POTENCIA PICO (W) durante 5 segundos	VOLTAJE DE ENTRADA (BANCO DE BATERÍAS)	VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL MONOFÁSICO CA (Vca)	AMPERAJE MÁXIMO DE SALIDA EN CA (A)	FRECUENCIA DE SALIDA NOMINAL (Hz)	PESO (kg)
ENERJI1000-12V/120	1,000	2,000 W	12	120	8.3	60	6.8

Para la selección y arreglo de los paneles fotovoltaicos a utilizar, asegúrese de estar dentro de los valores de voltaje, corriente y potencia soportados por el inversor, consulte los datos en la ficha técnica.



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras

# Enerji 2400 5000

- Inversor de onda senoidal pura fácilmente configurable
- Eficiencia de hasta 93%
- Controlador de carga solar MPPT incorporado
- Potencia pico de arranque de hasta 2 veces su potencia nominal
- Amplio rango de voltaje de entrada: 70 a 135 modelo en 120 V y 100 a 270 modelo en 230 V
- Incremento de potencia modular:

El modelo ENERJI2400-24V/120 le permite la conexión en paralelo con hasta 6 equipos iguales (cada uno con 1 tarjeta ENERJI-TC.PAR-2.4K) y en el caso del inversor ENERJI5000-48V/230 le permite la conexión en paralelo con hasta 9 equipos iguales (cada uno con 1 tarjeta ENERJI-TC.PARAL-5K)

- Transferencia automática de acuerdo a la prioridad de funcionamiento seleccionada (solar o alterna)
- Contacto combinado (NC - C - NO) configurable para la interrupción del sistema de encendido del generador
- Interruptor de encendido/apagado integrado
- Cuenta con indicadores LED y pantalla LCD
- Diseño compacto para montaje en pared
- Controlador de carga solar incorporado (Máxima corriente de carga 50 Amp.)
- Se puede también alimentar con corriente alterna ENERJI2400-24V/120 (1x120 VCA)  
ENERJI5000-48V/230 (1x230 VCA)

**NOM**



### PROTECCIONES:

- |  |                      |
|--|----------------------|
| ■ Sobrevoltaje                           | ■ Sobrecalentamiento |
| ■ Bajo voltaje                           | ■ Sobrecarga         |
| ■ Baja y alta carga de la(s) batería(s)  | ■ Cortocircuito      |
| ■ Incluye controlador de carga de 120 A. | ■ Sobrecorriente     |

CÓDIGO	POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (W)	POTENCIA PICO (W) durante 5 segundos	VOLTAJE DE ENTRADA (BANCO DE BATERÍAS)	VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL MONOFÁSICO CA (Vca)	AMPERAJE MÁXIMO DE SALIDA EN CA (A)	FRECUENCIA DE SALIDA NOMINAL (Hz)	PESO (kg)	
ENERJI2400-24V/120	2 400	4 800	24	120	25	60	10	
ENERJI5000-48V/230	5 000	10 000	48	230	22		11	
ENERJI-TC.PAR-2.4K	Kit de conexión en paralelo							
ENERJI-TC.PARAL-5K								

Para la selección y arreglo de los paneles fotovoltaicos a utilizar, asegúrese de estar dentro de los valores de voltaje, corriente y potencia soportados por el inversor, consulte los datos en la ficha técnica.

**QUIERO COMPRAR**  
Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

# Enerji 6500

- Incluye controlador de carga de 120 A.
- Incremento de potencia modular de hasta 6 equipos (39 000 W).
- Cargador híbrido inteligente de baterías (solar y/o alterna).
- Ideal para aplicaciones solares y de respaldo.
- Compatible con baterías de litio y sistemas BMS vía RS485.
- Transferencia automática de acuerdo a la prioridad de funcionamiento seleccionada (solar o alterna).
- Potencia pico de arranque de hasta 2 veces su potencia nominal.
- Incluye tarjeta y accesorios para conexión en paralelo.
- Conexión en paralelo
- Wi-Fi integrado para conexión móvil.
- Indicación de estado con luces RGB.
- Eficiencia de hasta 93%.
- Rango de temperatura de operación: -10 °C a 50 °C
- Humedad relativa (sin condensación): 5% a 95%
- Frecuencia nominal de la red: 60 Hz
- Grado de protección: IP21

**PROTECCIONES:**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sobrevoltaje</li> <li>▪ Bajo voltaje</li> <li>▪ Baja y alta carga de la(s) batería(s)</li> <li>▪ Incluye controlador de carga de 120 A.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sobrecaleamiento</li> <li>▪ Sobrecarga</li> <li>▪ Cortocircuito</li> <li>▪ Sobrecorriente</li> </ul> |
|---|---|

**NOM**



CÓDIGO	POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (W)	POTENCIA PICO (W) durante 5 segundos	VOLTAJE DE ENTRADA (BANCO DE BATERÍAS)	VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL MONOFÁSICO CA (Vca)	AMPERAJE MÁXIMO DE SALIDA EN CA (A)	FRECUENCIA DE SALIDA NOMINAL (Hz)	PESO (kg)
ENERJI6500-48V/120	6,500	15 000 W	48	120	54.2	60	19.5

Para la selección y arreglo de los paneles fotovoltaicos a utilizar, asegúrese de estar dentro de los valores de voltaje, corriente y potencia soportados por el inversor, consulte los datos en la ficha técnica.

**QUIERO COMPRAR**  
Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras

La serie CONNERA ON PWM destaca por facilitar, simplificar y administrar la regulación de la carga solar en aplicaciones donde el voltaje nominal del panel fotovoltaico es el mismo que el de las baterías.

- Fácil operación
- Reconocimiento automático del voltaje de las baterías 12 ó 24 Vcd
- Control de carga automático de tres etapas (boost, absorción, flotación)
- Amplia gama de modos de carga
- Pantalla LCD
- El diseño de su navegador y sus interfaces dinámicas aseguran operaciones prácticas e intuitivas
- Robusto y compacto

**PROTECCIONES:**

- Sobrecarga
- Sobrecarga de batería
- Polaridad inversa en la conexión de los paneles



CÓDIGO	CORRIENTE DE CARGA (A)	BATERÍA(S)			PANEL FOTOVOLTAICO	PESO (g)
		*VOLTAJE DE ENTRADA (vcd)	VOLTAJE DE ABSORCIÓN (vcd)	VOLTAJE DE FLOTACIÓN (vcd)		
ONPWM12/20A	20	*12 o 24	12V = 14.4 24V=2x14.4	12V = 13.8 24V=2x13.8	< 55V	160
ONPWM12/40A	40		**12V = 14.4 **24V=2x14.4	**12V = 13.8 **24V=2x13.8		390

\*Reconocimiento automático del voltaje del banco de baterías (12 ó 24 Vcd)

\*\*En este modelo los valores cambian dependiendo el tipo de batería, en este ejemplo se consideraron baterías selladas. Para otros tipos de baterías consulte el manual.



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras



### ON MPPT

Los controladores de carga de alta eficiencia CONNERA ON MPPT, monitorean y rastrean en tiempo real la energía recibida por los paneles fotovoltaicos permitiendo que el banco de baterías sea cargado siempre con la máxima potencia disponible. Gracias a sus algoritmos internos le permitirá contar con la coordinación y protección eficiente entre los paneles solares, banco de baterías y carga.

- Eficiencia de rastreo MPPT de hasta el 99.9%
- Conversión de energía del circuito de hasta un 98%
- Tecnología dual-peak: Cuando alguna panel fotovoltaico tiene sombra o parte de él falla da como resultado que la célula fotovoltaica entregue múltiples puntos de operación. Gracias a esta tecnología, los controladores CONNERA ON MPPT (a diferencia de otros controladores), son capaces de rastrear con precisión, aun en estas condiciones, el punto máximo de potencia.
- Reconocimiento automático del voltaje del banco de baterías (12,24 ó 48 Vcd)
- Rendimiento entre un 20 a un 30% superior que un regulador PWM
- Modos de carga para trabajar con baterías de gel, selladas y del tipo abiertas
- Modo de carga de corriente limitada: Cuando la potencia del panel fotovoltaico excede un cierto nivel y la carga es mayor que la corriente nominal, el controlador reducirá automáticamente la potencia de carga y llevará la corriente de carga al nivel nominal
- Funcionamiento en paralelo: el modelo ONMPPT124/60A cuenta con el modo programable maestro-seguidor el cual le permitirá a través de la conexión de un cable (incluido) conectar hasta 16 unidades para trabajar de manera coordinada.
- Pantalla LCD

#### PROTECCIONES:

- Polaridad inversa (baterías y paneles solares)
- Alto voltaje de entrada de los paneles solares
- Cortocircuito en el panel fotovoltaico. Cortocircuito en la carga
- Sobrecarga. Carga inversa por la noche
- Sobretemperatura del controlador



CÓDIGO	CORRIENTE DE CARGA (A)	VOLTAJE DEL SISTEMA (Vcd)	RANGO DE VOLTAJE DEL BANCO DE BATERÍA(S) (Vcd)	MÁX. POTENCIA DE ENTRADA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO (watts)	MÁX. VOLTAJE A CIRCUITO ABIERTO (Vcd)	RANGO DE VOLTAJE MPPT (Vcd)	PESO (KG)
ONMPPT12/20A	20	12 ó 24 (Ajuste automático)	9 a 35	260 W (12V) 520 W (24V)	100 (25°C), 90 V (-25°C)	2V arriba del voltaje de la(s) batería(s) hasta 75V	1.4
ONMPPT12/40A	40			520 W (12V) 1 040 W (24V)			2
ONMPPT124/60A	60	12, 24 ó 48 (Ajuste automático)	9 a 70	800 W (12V) 1 600 W (24V) 3 200 W (48V)	150 (25°C), 145 (-25°C)	2V arriba del voltaje de la(s) batería(s) hasta 120 V	3.6

#### CONTROL REMOTO (opcional)

CONNERRA ON MPPT no requiere ningún control remoto extra para su operación, pero pensando en ampliar su experiencia, CONNERA pone a su disposición un control remoto con pantalla LCD que le permitirá visualizar y modificar valores en una pantalla remotamente instalada a través del cable de 2 m incluido.



#### QUIERO COMPRAR



Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras

## BATERÍA SELLADA DE PLOMO-ÁCIDO CON VÁLVULA REGULADORA

- Sistemas de alimentación en corriente directa
- Alimentación de equipos de comunicación
- UPS (Sistema de alimentación ininterrumpida)
- Sistemas de alimentación eléctrica
- Señales ferroviarias
- Lámparas para calle o emergencia
- Alimentación de reserva en sistemas de emergencia
- Entre otras

### VENTAJAS

- Libre de mantenimiento (no es necesario añadir agua) ya que utiliza la tecnología de recombinación del oxígeno
- Diseño exclusivo de la válvula reguladora: la cual reduce la pérdida de agua y previene que entre aire o chispas
- Sellada: a prueba de derrames y fugas
- Baja gasificación (a no ser que se sobrecargue)
- Materia prima de alta pureza: asegura una tasa de autodescarga baja
- Cuerpo en ABS: Incrementa la robustez del recipiente de la batería
- Placas más gruesas y una fórmula especial de pasta y placas ayudan a tener una mayor vida útil
- Resistente a las vibraciones
- Instalación vertical u horizontal
- Sin corrosión



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vcd)	CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HRS. (AH)	MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA	RESISTENCIA INTERNA	PESO (kg)
BATT12-100	12	100	1150A (5s)	3.6 mΩ	31
BATT12-180		180	1800A (5s)	3 mΩ	55

### AUTODESCARGA

Las baterías pueden ser almacenadas hasta por 6 meses a una temperatura de 25°C, después de este tiempo una nueva recarga es requerida. En temperaturas mayores el tiempo de almacenamiento será más corto.



## BATERÍA SELLADA DE PLOMO-ÁCIDO CON VÁLVULA REGULADORA Y TERMINALES FRONTALES

- Para ser instaladas en gabinetes de potencia
- Alimentación de equipos para sistemas de comunicación
- UPS (Sistemas de alimentación ininterrumpida)
- Sistemas de alimentación eléctrica
- Sistemas ferroviarios y marinos
- Alimentación de reserva en sistemas de emergencia
- Entre otras

### VENTAJAS

- Las terminales frontales por su diseño facilitan la instalación, mantenimiento y supervisión de los bancos de baterías
- Compacta
- Libre de mantenimiento (no es necesario añadir agua) ya que utiliza la tecnología de recombinación del oxígeno
- Diseño exclusivo de la válvula reguladora: la cual reduce la pérdida de agua y previene que entre aire o chispas
- Sellada: a prueba de derrames y fugas
- Instalación vertical u horizontal
- Sin corrosión
- Placas más gruesas y una fórmula especial de pasta y placas ayudan a tener una mayor vida útil
- Buen desempeño en los ciclos de funcionamiento y en modo de espera (stand by)
- Resistente a las vibraciones
- Materia prima de alta pureza: asegura una tasa de autodescarga baja
- Baja gasificación (a no ser que se sobrecargue)
- Cuerpo en ABS: Incrementa la robustez del recipiente de la batería



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vcd)	CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HRS. (AH)	MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA	RESISTENCIA INTERNA	PESO (kg)
BATT12-170FT	12	170	1360A (5s)	2.9 mΩ	54

 **QUIERO COMPRAR**  
Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras



## BATERÍA DE GEL SELLADA DE CICLO PROFUNDO CON VÁLVULA REGULADORA

- Energía renovable (solar y eólica)
- Estaciones de medición
- Sistemas de bombeo
- Instalaciones híbridas
- Alimentación de reserva en sistemas de emergencia

### VENTAJAS

- Más de 350 ciclos con 100% DOD (Depth of Discharge = profundidad de descarga) a 25 ° C
- Desempeño superior en estado de carga parcial (PSoC) y carga rápida
- Diseño exclusivo de la válvula reguladora: la cual reduce la pérdida de agua y previene que entre aire o chispas
- Instalación vertical u horizontal para diferentes espacios de instalación
- Libre de mantenimiento (no es necesario añadir agua) ya que utiliza la tecnología de recombinación del oxígeno
- Sellada: a prueba de derrames y fugas
- Muy bajo nivel de autodescarga (>2% / mes a 25 ° C)
- Baja gasificación (a no ser que se sobrecargue)
- La configuración única del grupo de la placa, el separador del AGM de la alta calidad y el sistema de ensamblaje de la batería, aseguran una batería con una vida de servicio más larga
- Resistente a las vibraciones
- Cuerpo en ABS: Incrementa la robustez del recipiente de la batería
- Materia prima de alta pureza: asegura una tasa de autodescarga baja
- Sin corrosión. Completamente reciclables
- Baja densidad de ácido, correcto nivel electrolítico y mayor distancia entre placas permiten mantener la temperatura de la batería baja y retardar la velocidad de corrosión de la placa de rejilla



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vcd)	CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HRS. (AH)	MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA	RESISTENCIA INTERNA	PESO (kg)
BATT12-100GEL	12	100	1200A (5s)	4.9 mΩ	30.6
BATT12-180GEL		180	1800A (5s)	3 mΩ	54

### AUTODESCARGA

Las baterías pueden ser almacenadas hasta por 6 meses a una temperatura de 25°C, después de este tiempo una nueva recarga es requerida. En temperaturas mayores el tiempo de almacenamiento será más corto.



**BATERÍA SELLADA  
PLOMO ÁCIDO  
12V 180AH / C10**

Batería robusta de plomo-ácido, confiable y versátil. Eficaz para maximizar espacios y optimizar tiempos de instalación. Ideal para montaje en paralelo, en espacios reducidos o de movilidad limitada.

- Instalación Vertical
- Libre de mantenimiento
- Segura y de gran robustez
- Maximiza el espacio disponible

**VENTAJAS**

- Las terminales frontales por su diseño facilitan la instalación, mantenimiento y supervisión de los bancos de baterías.
- Instalación vertical ideal para instalación en paralelo con otras baterías.
- Diseño exclusivo de la válvula reguladora: la cual reduce la pérdida de agua y previene que entre aire o contaminantes.
- Cuerpo en ABS: Incrementa la robustez del recipiente de la batería para protegerla de temperaturas.
- Ideal para aplicaciones generales de respaldo.
- Sin corrosión y resistente a las vibraciones.
- Facilidad de reciclaje, la batería plomo-ácido es una de las tecnologías de baterías más reciclables.
- Baja gasificación.



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vcc)	CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HRS. (AH)	MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA	RESISTENCIA INTERNA	PESO (kg)
BATT12-180FT	12	180	1,800 A (5s)	4.4 mΩ	54.3



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras



Las baterías de gel representan una innovadora solución en almacenamiento de energía. Su diseño sellado, libre de mantenimiento y la utilización de un electrolito inmovilizado en gel las hacen una opción segura y duradera. Desde aplicaciones en telecomunicaciones hasta vehículos eléctricos, estas baterías ofrecen un rendimiento superior.

- Instalación Vertical
- Libre de mantenimiento
- Segura y de gran robustez
- Maximiza el espacio disponible

#### VENTAJAS

- Más de 350 ciclos con 100% DOD (Depth of Discharge = profundidad de descarga) a 25°C.
- Sellada: a prueba de derrames y fugas.
- Libre de mantenimiento, por su diseño sellado no requieren mantenimiento regular, ya que no es necesario verificar ni añadir líquidos.
- Muy bajo nivel de autodescarga (Aprox. 2.5% por mes a 25°C).
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento, lo que las vuelve adecuadas para entornos con condiciones variables.
- Cuerpo en ABS: Incrementa la robustez del recipiente de la batería.
- Diseño exclusivo de la válvula reguladora: la cual reduce la pérdida de agua y previene que entre aire o contaminantes.
- Baja gasificación.



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vcc)	CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HRS. (AH)	MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA	RESISTENCIA INTERNA	PESO (kg)
BATT12-130GEL	12	120.5	1,200 A (5s)	3.95 mΩ	34.4



#### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras



Batería de gel puro CONNERA, diseñada con un electrolito completamente gelificado sin ácido líquido adicional. Este diseño asegura una mayor seguridad, durabilidad y resistencia a condiciones ambientales adversas.

- Libre de mantenimiento
- Vida útil - Más de 20 años
- Ciclo profundo

#### VENTAJAS

- Elimina por completo la fuga y la volatización del electrolito.
- Construida con materiales seguros: los electrodos, separadores, electrolitos y otros materiales son a prueba de fuego y explosión.
- Gestión de control inteligente EMS que evita que la temperatura supere los 40°C.
- Fabricación sin descarga de aguas, gases o desechos residuales, reciclabl e al 100%.
- Vida útil de diseño mayor a 20 años, lo que hace un menor costo de electricidad por kilovatio.
- Eficiencia de descarga de más del 94%.
- Ideal para aplicaciones de almacenamiento de energía solar, eólica y múltiples aplicaciones de comunicación.
- Por sus características y durabilidad, es la solución ideal para almacenar energía en ambientes hostiles, así como zonas rurales.



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vcc)	CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HRS. (AH)	MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA	RESISTENCIA INTERNA	PESO (kg)
BATTX12-170GELPURO	12	150	800 A (5s)	4 mΩ	57.2



#### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras



Mayor rendimiento, duración y eficiencia

- Vida útil - Promedio de 10 a 15 años
- Tiempo de carga completa: 1 - 2 horas
- Protección IP: IP55
- Incluye: Guarda, tornillos M8
- Protecciones: Sobretensión, bajo voltaje descarga, sobrecorriente, alta temperatura, baja temperatura y cortocircuito



MAYOR  
RESPALDO



LIBRE DE COBALTO /  
ECO - FRIENDLY

CERTIFICACIONES:  
IEC62619, UL1743  
UN38.3, MSDS, CE y RoHS



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vcc)	CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HRS. (AH)	MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA	RANGO DE TEMPERATURA DE CARGA	PESO (kg)
BATT12-100-LITIO	12.8	100	200 A (5s)	0°C – 50°C	10.2
BATT24-100-LITIO	25.6		200 A (2s)		19.5



**QUIERO COMPRAR**  
Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras



Energía segura, modular y duradera: Solución inteligente para tu respaldo. Su diseño modular y escalable (hasta 15 unidades) permite añadir módulos conforme lo requiera.

#### MÁS ENERGÍA POR MÁS TIEMPO

Diseñada para almacenar más energía y superar los 6000 ciclos de operación de manera estable (80% profundidad descarga).

#### INSTALA DONDE YA TRABAJAS

Diseño compacto de 19" compatible con gabinetes estándar, evitando ajustes adicionales y ofreciendo soluciones prácticas en entornos con espacio limitado.

#### EFICIENTE

Rápida recuperación entre cargas, esto para reducir los tiempos muertos en las aplicaciones críticas.

#### INTELIGENTE (BMS)

Cada módulo integra un sistema de monitoreo y gestión de la batería (BMS), lo cual lo hace ideal para la integración inteligente con inversores o sistemas de comunicación utilizados en aplicaciones de respaldo vitales.

#### CONFIALBE

Su construcción asegura un funcionamiento estable aún en ambientes demandantes (-20 a 60 °C).

#### LIGERA

50% más ligera que las baterías de plomo ácido, reduciendo los tiempos de traslado e instalación.

#### LIBRE DE MANTENIMIENTO



#### CERTIFICACIONES:

**IEC62619, UL1743:2022  
UN38.3, MSDS, CE y RoHS**



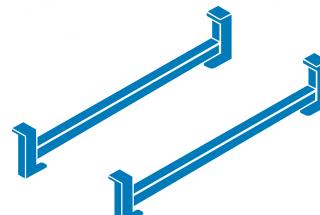
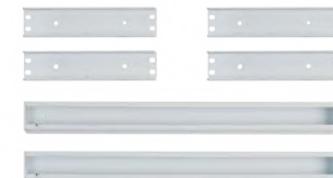
#### ACCESORIOS INCLUIDOS

	Contacto seco desmontable (Bornera)
	Protectores cc
	Cables de conexión de potencia positivo y negativo 150 cm
	Cable de comunicación RS485B de 40 cm (Batería - Batería)
	Cable comunicación RS485A de 90 cm
	Cable comunicación CAN de 90 cm

CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vcc)	CAPACIDAD NOMINAL EN 10 HRS. (AH)	MÁXIMA CORRIENTE DE DESCARGA	RANGO DE TEMPERATURA DE CARGA	PESO (kg)
BATTR-5000-LITIO	51.2	100	100 A	0°C – 50°C	40.8



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
A-BATT-L-RACK	Rack Individual montaje rápido y profesional.



## ESTACIÓN MODULAR ALL-IN-ONE Y GESTIÓN DE ENERGÍA PARA AUTOCONSUMO (OFF-GRID)

Sistema modular de autoconsumo energético totalmente autónomo, diseñado para generar, almacenar y gestionar energía solar de forma inteligente. Adaptándose dinámicamente a la demanda de cada aplicación.



### Modular y escalable

Cada estación puede aumentar a 6 torres en paralelo, y cada torre puede configurarse libremente por el cliente, eligiendo cómo combinar un inversor de 10 kW y hasta 4 baterías de 5 kWh (20 kWh por torre). Permitiendo así ampliar tanto la capacidad de almacenamiento como la potencia instalada, adaptándose dinámicamente a la demanda de cada aplicación.

APP  
DISPONIBLE

### Conectividad

Permite el control y monitoreo remoto.



Inversor



### Seguridad y confort

Múltiples protecciones integradas que aseguran un funcionamiento confiable y seguro. Su diseño está enfocado en maximizar el confort y la eficiencia en el uso de la energía.



Batería



### Baterías LiFePO<sub>4</sub> de alto rendimiento

Mayor seguridad, durabilidad y eficiencia energética en cada TORRE.



### Respaldo de red eléctrica

Usa la red como fuente de emergencia cuando lo necesites. Inclusive puede gestionar el arranque remoto de un generador de emergencia.

CERTIFICACIONES:  
CE, RoHs, IEC 62133,  
UL 1973



en Inversor



en Batería

### ESPECIFICACIONES DEL INVERSOR OFF-GRID

CÓDIGO	MÁX. POTENCIA DE ENTRADA FOTOVOLTAICA (PV)	MÁX. VOLTAJE DE ENTRADA POR CANAL (PV)	NÚMERO DE CANALES MPPT	MÁX. CORRIENTE DE CARGA FOTOVOLTAICA (PV)	VOLTAJE DE ENTRADA CA	POTENCIA DE SALIDA CA NOMINAL
INV-TORRE-10KM-2/2	11,000 W	500 Vcc	2	200 A	220 Vca	10,000 W

### ESPECIFICACIONES DE LA BATERIA (TIPO LiFePO<sub>4</sub>)

CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (VCC)	CAPACIDAD NOMINAL	ENERGÍA NOMINAL	MÁX. CORRIENTE DE CARGA
BATT-TORRE-5KWH	51.2	100 Ah	5 120 Wh	80 A



QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras

# BATTW-LITIO

POTENCIA EN TU PARED, COMODIDAD PARA TU ESPACIO.  
La solución perfecta para hogares y negocios que buscan orden y potencia. Protección IP65


**Ahorro de Espacio**

Diseño compacto que se instala en la pared, liberando área en el piso.


**Crecimiento Modularidad**

Posibilidad de conectar hasta 15 unidades en paralelo, aumentando la capacidad según la demanda.


**Fácil instalación y libre de mantenimiento**

**Diseño moderno y limpio**

Ideal para entornos residenciales y comerciales


**Seguridad mejorada**

Menor riesgo de inundación o daño por polvo al estar elevada.


**Versatilidad**

Compatible con sistemas solares, UPS y almacenamiento energético doméstico



**CERTIFICACIONES:**  
IEC62619, UL 1973:2022  
UN38.3

**ACCESORIOS INCLUIDOS:**


Contacto seco  
desmontable  
(Bornera)



Cables de conexión  
de potencia positivo  
y negativo 150 cm



Cable de comunicación  
RS485B de 40 cm  
(Batería - Batería)



Cable comunicación  
RS485 de 90 cm



Cable  
comunicación  
CAN de 90 cm



Kit de  
montaje

**ESPECIFICACIONES DE LA BATERIA (TIPO LiFePO<sub>4</sub>)**

CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (VCC)	CAPACIDAD NOMINAL (AH)	MÁX. CORRIENTE DE DESCARGA	CONEXIONES EN PARALELO	TEMPERATURA DE ALMACENAJE RECOMENDADA	PROTECCIÓN	PESO (KG)
BATTW-5000-LITIO	51.2 Vcc	100	100 A	15 unidades máx.	-20°C - 60°C	IP65	43.5


**QUIERO COMPRAR**


Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras

# SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR



**CONNERA®**  
Energía Renovable



## Serie KOLOSAL X

- Sistema solar de alta velocidad (6 000 RPM) en 4".
- Alimentación Multipower (en corriente continua o corriente alterna).
- Amplia gama de modelos.
- Distintos modos de funcionamiento.
- Motor de alta eficiencia.
- Altas cargas y mayores flujos.
- Incluye 2 metros de cable plano sumergible.
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón).

Profundidad máxima de inmersión:	70 m
Máxima temperatura del líquido:	35 °C
Mínima de flujo de agua para enfriamiento:	0.2 m/s
Contenido máximo de arena:	50 g/m³
Aislamiento:	Clase F
Altura sobre el nivel del mar:	1,000 m



Multipower



Motor de imanes permanentes



Construcción principal



Cuerpo hidráulico construido con plástico reforzado nivel de ingeniería

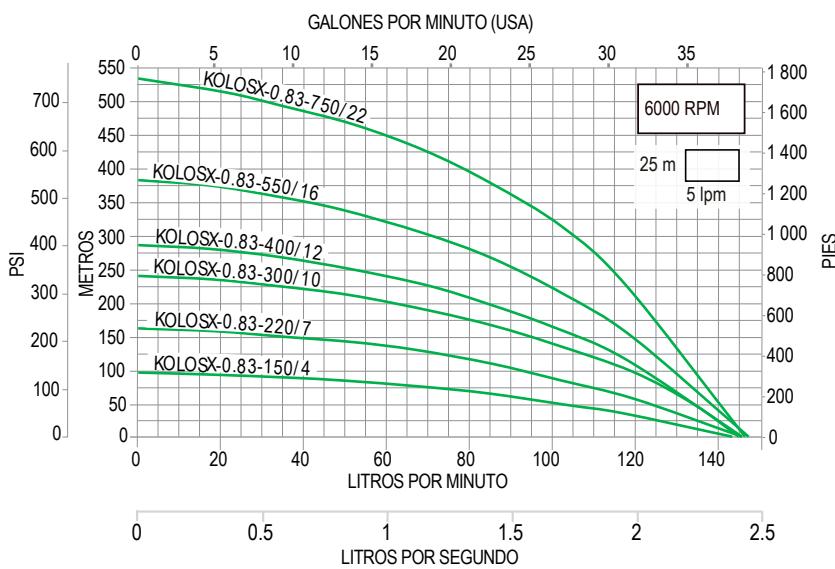


### Serie KOLOSX (FLUJO 0.83 l/s)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOSX-0.83-150/4	≥ 3,850	450	280 - 320	230	1,500	17.0	1.5" NPT	8.3
KOLOSX-0.83-220/7	≥ 6,600				2,200	6.0		11.0
KOLOSX-0.83-300/10	≥ 7,000				3,000	9.1		13.0
KOLOSX-0.83-400/12	≥ 7,700				4,000	10.7		14.6
KOLOSX-0.83-550/16	≥ 13,200				5,500	14.0		16.6
KOLOSX-0.83-750/22	≥ 15,400				7,500	19.6		20.2



### CURVAS DE OPERACIÓN



#### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

#### BOMBEO SOLAR INTELIGENTE

Descubre el poder de la nueva serie KOLOSAL X. Su avanzada conectividad pone el control total en tus manos.



Control



Supervisión



Monitoreo



Desempeño



APP DISPONIBLE



**Wi-Fi (MODULO-WIFI-T1)**  
Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi.



**GPRS (MODULO-4G-T1)**  
Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil.

CÓDIGO	CÓDIGO
042-001-E-087	MODULO WIFI 230V*
042-001-E-088	MODULO 4G 230V
MODULO-4G-T1	MODULO 4G



\*Aplica únicamente para modelo KOLOSX-0.83-150/4

## Serie KOLOSAL X

- Sistema solar de alta velocidad (6 000 RPM) en 4".
- Alimentación Multipower (en corriente continua o corriente alterna).
- Amplia gama de modelos.
- Distintos modos de funcionamiento.
- Motor de alta eficiencia.
- Altas cargas y mayores flujos.
- Incluye 2 metros de cable plano sumergible.
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón).

Profundidad máxima de inmersión: 70 m  
 Máxima temperatura del líquido: 35 °C  
 Mínima de flujo de agua para enfriamiento: 0.2 m/s  
 Contenido máximo de arena: 50 g/m<sup>3</sup>  
 Aislamiento: Clase F  
 Altura sobre el nivel del mar: 1,000 m



Multipower



Motor de imanes permanentes



Construcción principal



Cuerpo hidráulico construido con plástico reforzado nivel de ingeniería



### Serie KOLOSX (FLUJO 1.6 l/s)

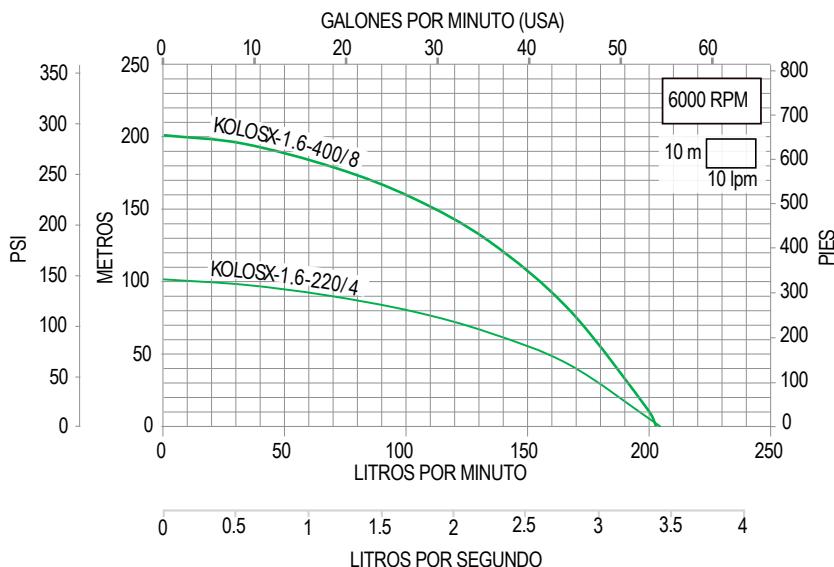
CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (W <sub>p</sub> )	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (V <sub>cc</sub> )	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (V <sub>cc</sub> )	VOLTAJE DE OPERACIÓN (V <sub>ca</sub> )	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOSX-1.6-220/4	≥ 6,600	780	480 - 530	440	2,200	6.0	1.5" NPT	10.3
KOLOSX-1.6-400/8	≥ 7,700				4,000	10.7		13.5



#### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

### CURVAS DE OPERACIÓN



### BOMBEO SOLAR INTELIGENTE

Descubre el poder de la nueva serie KOLOSAL X. Su avanzada conectividad pone el control total en tus manos.



Control



Supervisión



Monitoreo



Desempeño



#### Wi-Fi (MODULO-WIFI-T1)

Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi.



GPRS (MODULO-4G-T1)

Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil.

CÓDIGO	CÓDIGO
042-001-E-088	MODULO 4G 230V
MODULO-4G-T1	MODULO 4G



## Serie KOLOSAL X

- Sistema solar de alta velocidad (6 000 RPM) en 4".
- Alimentación Multipower (en corriente continua o corriente alterna).
- Amplia gama de modelos.
- Distintos modos de funcionamiento.
- Motor de alta eficiencia.
- Altas cargas y mayores flujos.
- Incluye 2 metros de cable plano sumergible.
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón).

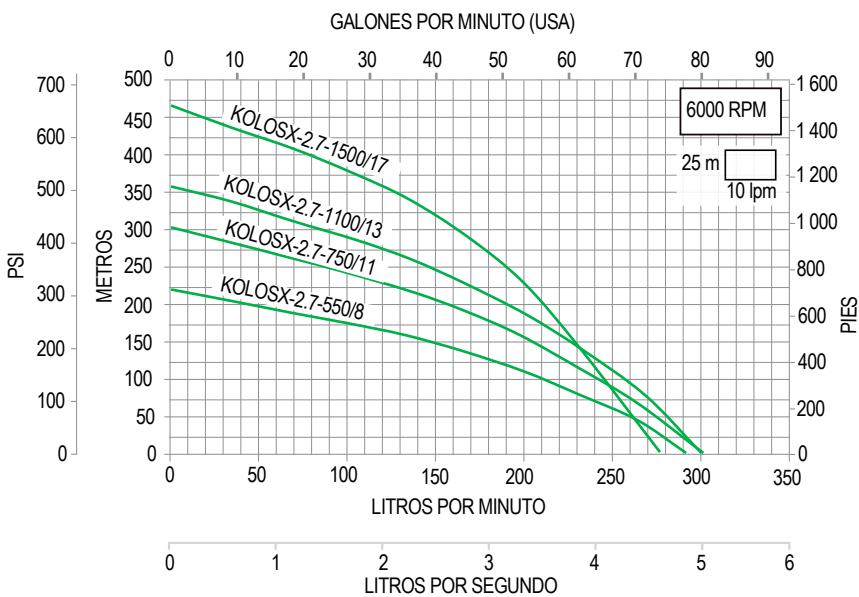
Profundidad máxima de inmersión:	70 m
Máxima temperatura del líquido:	35 °C
Mínima de flujo de agua para enfriamiento:	0.2 m/s
Contenido máximo de arena:	50 g/m³
Aislamiento:	Clase F
Altura sobre el nivel del mar:	1,000 m



### Serie KOLOSX (FLUJO 2.7 l/s)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOSX-2.7-550/8	≥ 13,200	780	480 - 530	440	5,500	14.0	2" NPT	14.3
KOLOSX-2.7-750/11	≥ 15,400				7,500	19.6		17.4
KOLOSX-2.7-1100/13	≥ 19,800				11,000	22.3		19.9
KOLOSX-2.7-1500/17	≥ 26,400				15,000	33.0		24.5

### CURVAS DE OPERACIÓN



- Multipower
- Motor de imanes permanentes
- Construcción principal
- Cuerpo hidráulico construido con plástico reforzado nivel de ingeniería



#### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

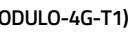
#### BOMBEO SOLAR INTELIGENTE

Descubre el poder de la nueva serie KOLOSAL X. Su avanzada conectividad pone el control total en tus manos.



#### Wi-Fi (MODULO-WIFI-T1)

Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi.



#### GPRS (MODULO-4G-T1)

Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil.

CÓDIGO	CÓDIGO
042-001-E-088	MODULO 4G 230V
MODULO-4G-T1	MODULO 4G



## Serie KOLOSAL X

- Sistema solar de alta velocidad (6 000 RPM) en 4".
- Alimentación Multipower (en corriente continua o corriente alterna).
- Amplia gama de modelos.
- Distintos modos de funcionamiento.
- Motor de alta eficiencia.
- Altas cargas y mayores flujos.
- Incluye 2 metros de cable plano sumergible.
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón).



Multipower



Motor de imanes permanentes



Construcción principal



Cuerpo hidráulico construido con plástico reforzado nivel de ingeniería

Profundidad máxima de inmersión:	70 m
Máxima temperatura del líquido:	35 °C
Mínima de flujo de agua para enfriamiento:	0.2 m/s
Contenido máximo de arena:	50 g/m³
Aislamiento:	Clase F
Altura sobre el nivel del mar:	1,000 m


 Velocidad de  
6 000 r/min

 Conectividad  
WiFi y 4G

 Rastreo MPPT  
sin pausas

 Motor de imanes  
permanentes

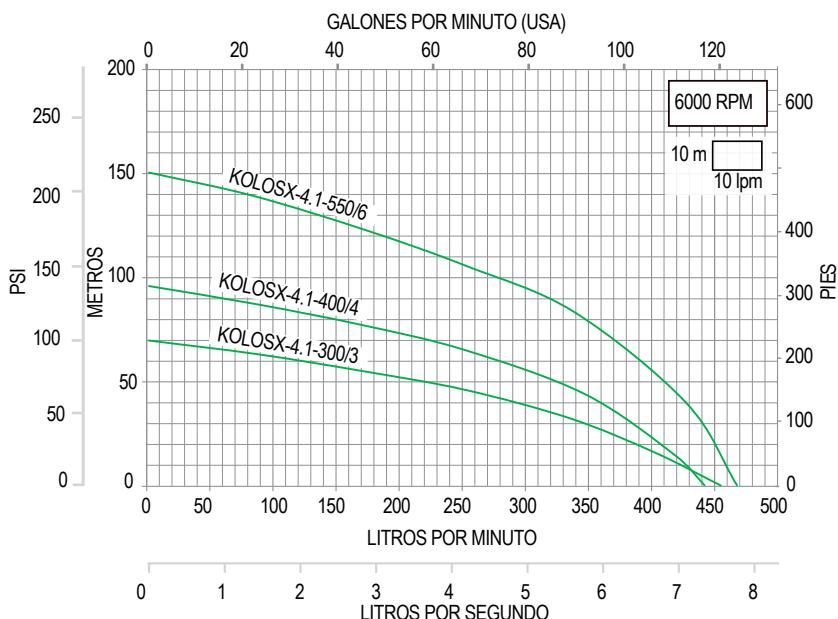
**Controlador**


### Serie KOLOSX (FLUJO 4.1 l/s)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOSX-4.1-300/3	≥ 7,000	780	480 - 530	440	3,000	9.1	2" NPT	11.5
KOLOSX-4.1-400/4	≥ 7,700				4,000	10.7		12.8
KOLOSX-4.1-550/6	≥ 13,200				5,500	14.0		14.7



### CURVAS DE OPERACIÓN



### BOMBEO SOLAR INTELIGENTE

Descubre el poder de la nueva serie KOLOSAL X. Su avanzada conectividad pone el control total en tus manos.



Control



Supervisión



Monitoreo



APP DISPONIBLE

#### Wi-Fi (MODULO-WIFI-T1)

Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi.



GPRS

#### GPRS (MODULO-4G-T1)

Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil.

CÓDIGO	CÓDIGO
042-001-E-088	MODULO 4G 230V
MODULO-4G-T1	MODULO 4G



## Serie KOLOSAL X

- Sistema solar de alta velocidad (6 000 RPM) en 4".
- Alimentación Multipower (en corriente continua o corriente alterna).
- Amplia gama de modelos.
- Distintos modos de funcionamiento.
- Motor de alta eficiencia.
- Altas cargas y mayores flujos.
- Incluye 2 metros de cable plano sumergible.
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón).

Profundidad máxima de inmersión:	70 m
Máxima temperatura del líquido:	35 °C
Mínima de flujo de agua para enfriamiento:	0.2 m/s
Contenido máximo de arena:	50 g/m³
Aislamiento:	Clase F
Altura sobre el nivel del mar:	1,000 m



### Serie KOLOSX (FLUJO 6.6 l/s)

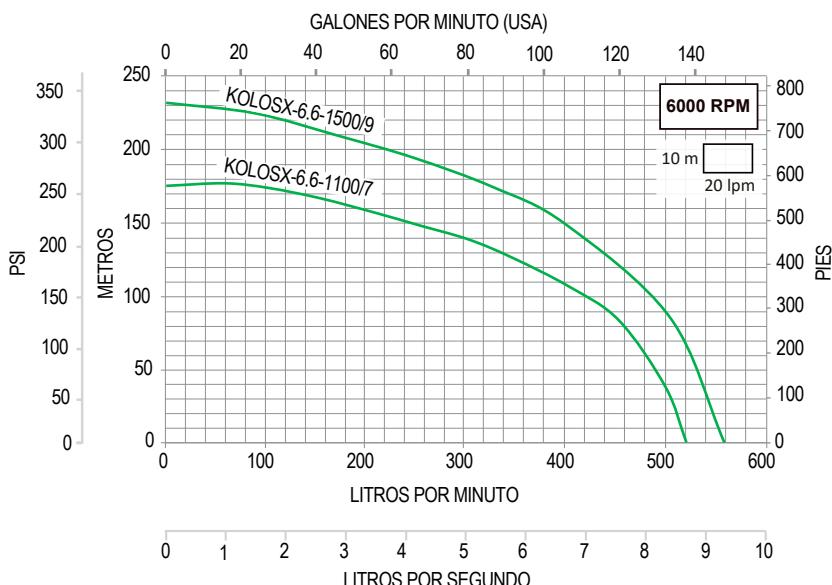
CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLÁTICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOSX-6.6-1100/7	≥ 19,800	780	480 - 530	440	11,000	22.3	3" NPT	20.2
KOLOSX-6.6-1500/9	≥ 26,400				15,000	33.0		25.1



Controlador



### CURVAS DE OPERACIÓN



### BOMBEO SOLAR INTELIGENTE

Descubre el poder de la nueva serie KOLOSAL X. Su avanzada conectividad pone el control total en tus manos.



Control



Supervisión



#### Wi-Fi (MODULO-WIFI-T1)

Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi.



GPRS (MODULO-4G-T1)

Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil.

CÓDIGO	CÓDIGO
042-001-E-088	MODULO 4G 230V
MODULO-4G-T1	MODULO 4G



## Serie KOLOSAL X

- Sistema solar de alta velocidad (6 000 RPM) en 4".
- Alimentación Multipower (en corriente continua o corriente alterna).
- Amplia gama de modelos.
- Distintos modos de funcionamiento.
- Motor de alta eficiencia.
- Altas cargas y mayores flujos.
- Incluye 2 metros de cable plano sumergible.
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón).

Profundidad máxima de inmersión:	70 m
Máxima temperatura del líquido:	35 °C
Mínima de flujo de agua para enfriamiento:	0.2 m/s
Contenido máximo de arena:	50 g/m³
Aislamiento:	Clase F
Altura sobre el nivel del mar:	1,000 m



### Serie KOLOSX (FLUJO 8.8 l/s)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOSX-8.8-1100/5	≥ 19,800	780	480 - 530	440	11,000	22.3	3" NPT	22.3
KOLOSX-8.8-1300/6	≥ 23,100				13,000	31.1		31.1



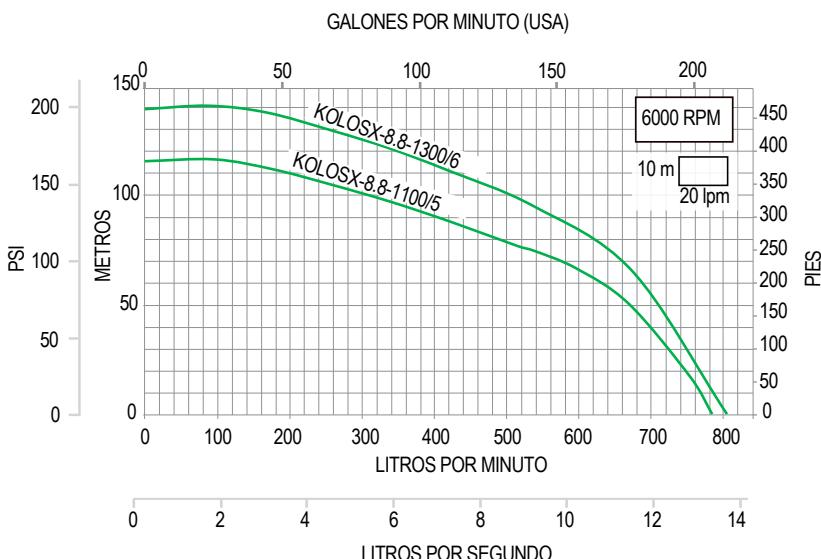
Controlador



### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

### CURVAS DE OPERACIÓN



### BOMBEO SOLAR INTELIGENTE

Descubre el poder de la nueva serie KOLOSAL X. Su avanzada conectividad pone el control total en tus manos.



#### Wi-Fi (MODULO-WIFI-T1)

Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi.



#### GPRS (MODULO-4G-T1)

Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil.

CÓDIGO	CÓDIGO
042-001-E-088	MODULO 4G 230V
MODULO-4G-T1	MODULO 4G



## Serie KOLOSAL 2

- Sistema completamente ensamblado (listo para usarse)
- Diseño de impulsión con rotor helicoidal
- Alimentación en voltaje de corriente directa (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar todo esto sin pausas
- Posibilidad de ajuste de las revoluciones del motor
- Monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento
- El controlador cuenta con un amplio rango de entrada de voltaje en (Vcc) que lo hace compatible con la mayoría de los paneles en el mercado (consulte especificaciones)
- Cuenta con un kit de instalación que incluye los elementos más habituales en una instalación de una bomba sumergible
- Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Fácil instalación
- Compacto y ligero
- Aislamiento: Clase F
- Motor de imanes permanentes en acero inoxidable 201
- Guardacable, cuerpo de bomba y rejilla de succión, succión y descarga en acero inoxidable 201



### SERIE KOLOS2 (2" DE DIÁMETRO)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (W <sub>p</sub> )	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOS2-75-21-H	≥ 300 w	60	36	20 - 52	210	10.8	0.75" NPT	2.4

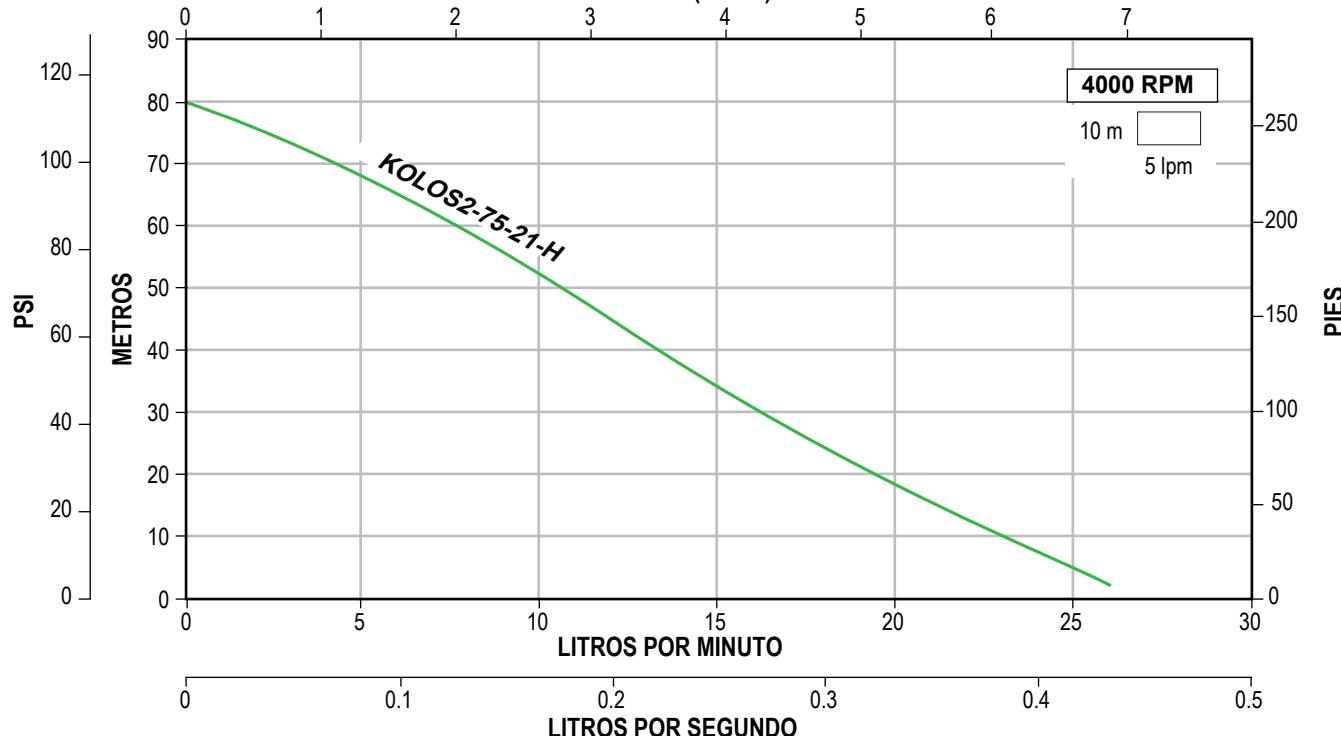


**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

### CURVA DE OPERACIÓN

GALONES POR MINUTO (U.S.A.)



## Serie KOLOSAL 3

- Sistema completamente ensamblado (listo para usarse)
- Diseño de impulsión con impulsores
- Alimentación en voltaje de corriente directa (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar todo esto sin pausas.
- Posibilidad de ajuste de las revoluciones del motor
- Monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento
- El controlador cuenta con un amplio rango de entrada de voltaje en (Vcc) que lo hace compatible con la mayoría de los paneles en el mercado (consulte especificaciones)
- Cuenta con un kit de instalación que incluye los elementos más habituales en una instalación de una bomba sumergible
- Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Fácil instalación. Compacto y ligero
- Motor de imanes permanentes:  
Acero inox. 304 y tapa superior en bronce
- Impulsores: Noryl
- Cuerpo de bomba, rejilla de succión y guardacable: Acero inoxidable 304
- Succión y descarga: Bronce



### SERIE KOLOS3 (3" DE DIÁMETRO)

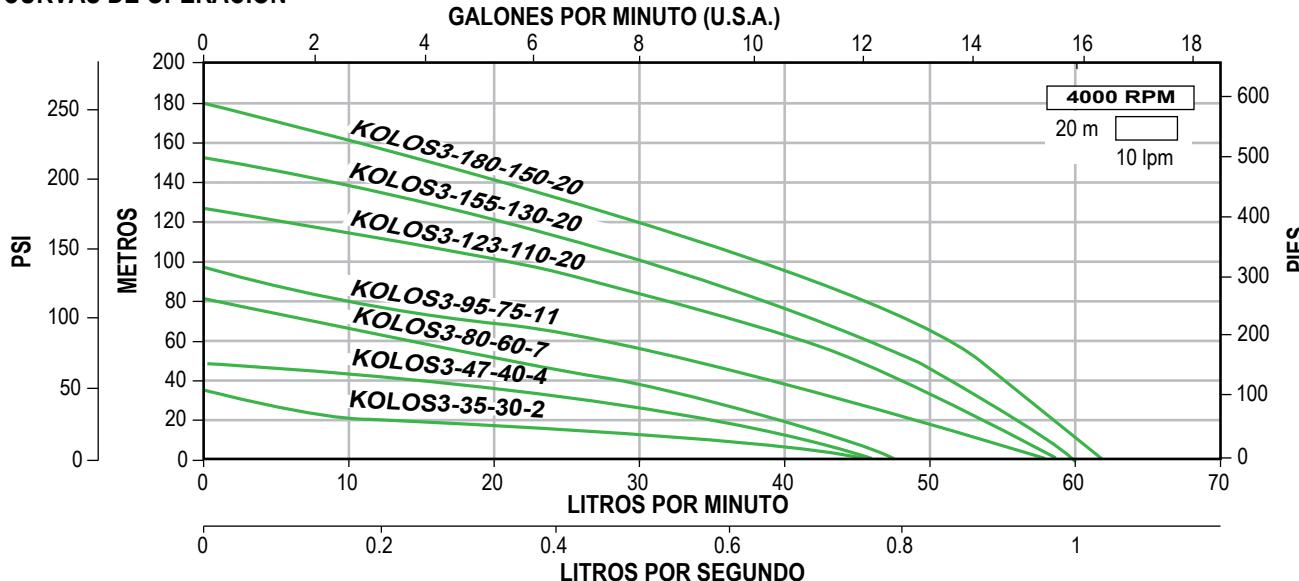
CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOS3-35-30-2	≥ 500	50	24	18 - 42	300	12.5	1.25" NPT	4.6
KOLOS3-47-40-4	≥ 600	100	48	24 - 84	400	8.3		5.4
KOLOS3-80-60-7	≥ 750	150	72	50 - 112	600	10.4		6
KOLOS3-95-75-11	≥ 1 000	430	110	60 - 400	750	7.6		6.3
KOLOS3-123-110-20	≥ 1 500		200	80 - 400	1 100	8.8		6.6
KOLOS3-155-130-20	≥ 1 800				1 300	13.6		7.6
KOLOS3-180-150-20	≥ 2 000				1 500			



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

### CURVAS DE OPERACIÓN



## Serie KOLOSAL 4

- Sistema completamente ensamblado (listo para usarse)
- Diseño de impulsión con impulsores
- Alimentación en voltaje de corriente directa (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar todo esto sin pausas.
- Posibilidad de ajuste de las revoluciones del motor
- Monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento
- El controlador cuenta con un amplio rango de entrada de voltaje en (Vcc) que lo hace compatible con la mayoría de los paneles en el mercado (consulte especificaciones)
- Cuenta con un kit de instalación que incluye los elementos más habituales en una instalación de una bomba sumergible
- Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Fácil instalación
- Compacto y ligero
- Motor de imanes permanentes:  
Acero inoxidable 304 y tapa superior  
en bronce (excepto nuevo modelo)
- Impulsores: Noryl
- Cuerpo de bomba, rejilla de succión  
y guardacable: Acero inoxidable 304
- Succión y descarga: Bronce (excepto nuevo modelo)



Controlador:  
Cuerpo en aluminio



### SERIE KOLOS4 (4" DE DIÁMETRO)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (W <sub>p</sub> )	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOLOS4-112-130-20	≥1800	430	200	80-400	1300	11.8	1.25" NPT	9.3
KOLOS4-60-150-20	≥2000				1500	13.6	2" NPT	8.9

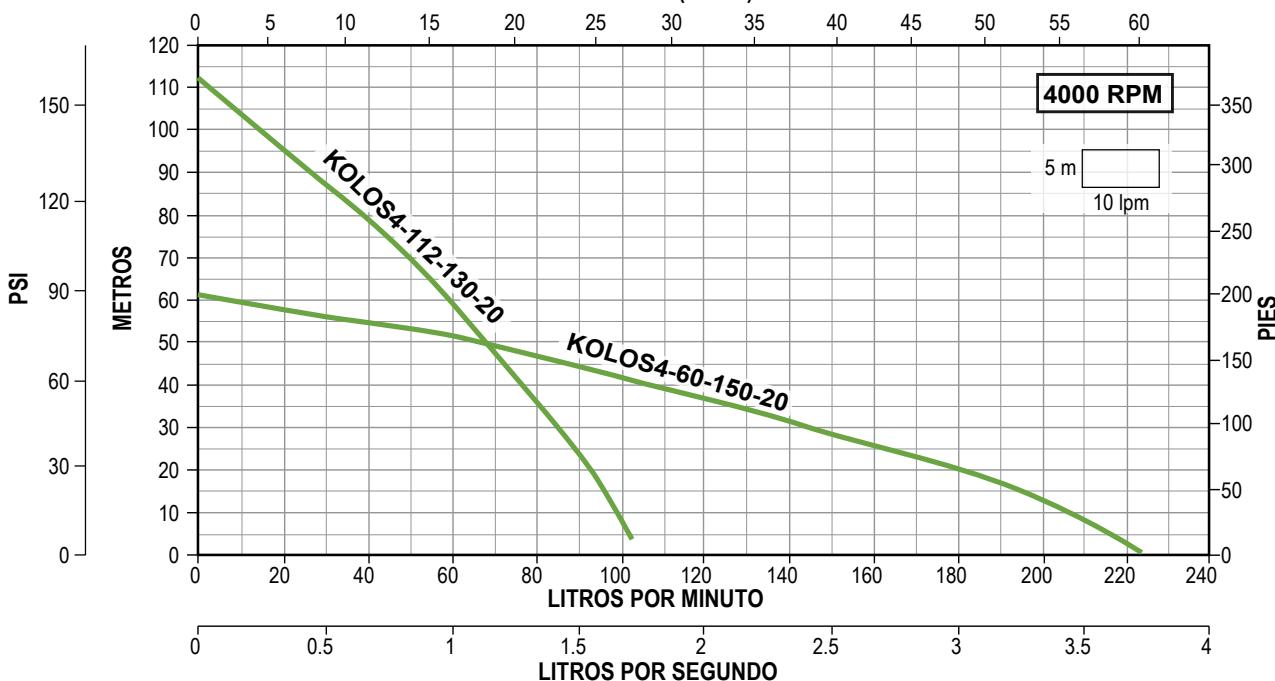


**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

### CURVAS DE OPERACIÓN

GALONES POR MINUTO (U.S.A.)



### Serie KOLOSAL MP

- Sistema completamente ensamblado (listo para usarse)
- Puede ser conectado a diferentes fuentes de energía:  
Voltagen de corriente alterna o voltaje de corriente directa
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar
- Su diseño evita la necesidad de utilizar filtros contra armónicos a la salida
- Cuenta con un controlador/inversor para el monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento como: voltaje de entrada, velocidad del motor, potencia de salida y amperaje del motor
- Incluye kit de instalación
- 4 pulgadas de diámetro nominal
- Cuenta con 1.5 m de cable plano sumergible
- Fácil instalación
- Construido en acero inoxidable
- Aislamiento clase F



Incluye Kit de instalación



#### SERIE KOLOS4 (4" DE DIÁMETRO)

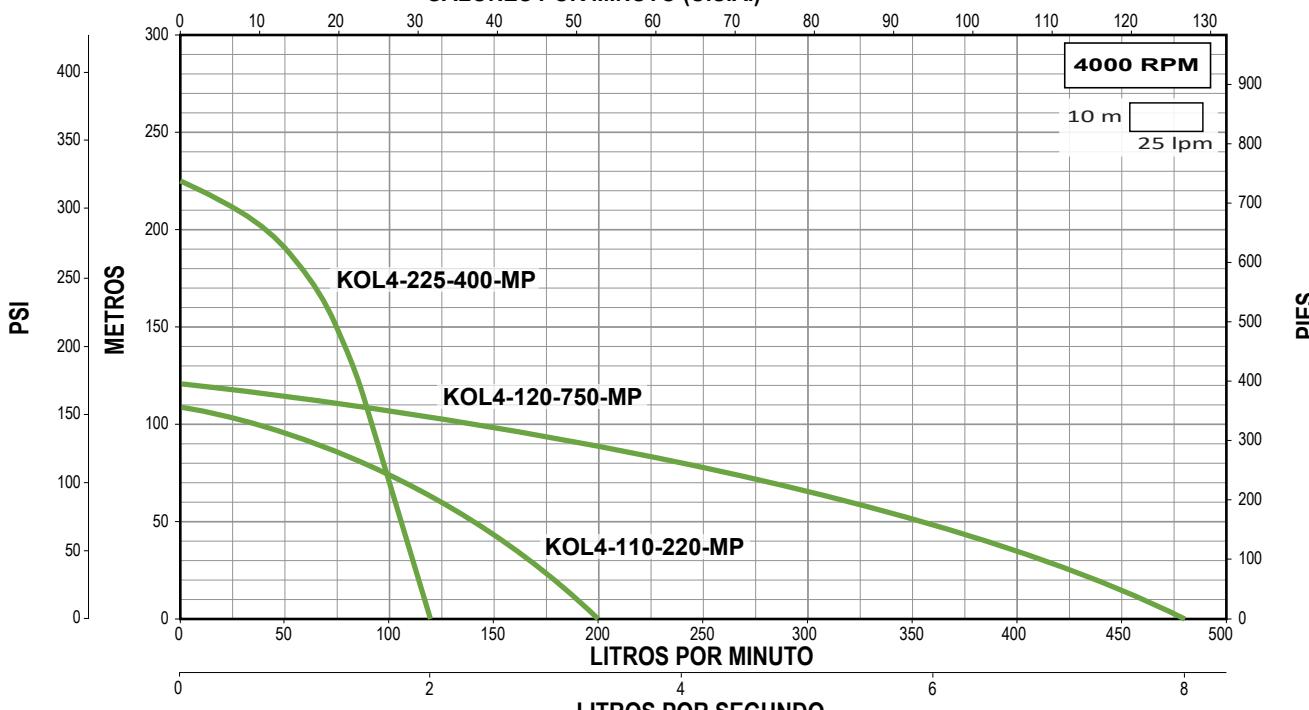
CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	DESCARGA (Pulgadas)	PESO (kg)
KOL4-110-220-MP	≥ 4 000	430	80 - 400	220 (180 - 240)	2 200	7.3	2" NPT	9.5
KOL4-225-400-MP	≥ 7 100	820	480 - 800	440 (380 - 460)	4 000		1.25" NPT	14.4
KOL4-120-750-MP	≥ 8 800	820			7 500	13.64	2" NPT	24.9

QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

#### CURVAS DE OPERACIÓN

GALONES POR MINUTO (U.S.A.)



## Serie KOLOSAL 2SRP

CONNERA KOLOSAL serie 2SRP está diseñada para utilizar eficientemente la energía solar y dar una solución a las aplicaciones de bombeo.

- Se alimenta con energía solar (voltaje corriente continua)
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes (requiere menos paneles)
- Ideal para cualquier aplicación donde no se tenga un suministro de corriente alterna o no sea conveniente utilizarlo
- 2 pulgadas de descarga
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Cuerpo de bomba e impulsor en aluminio
- 5 m de cable de alimentación



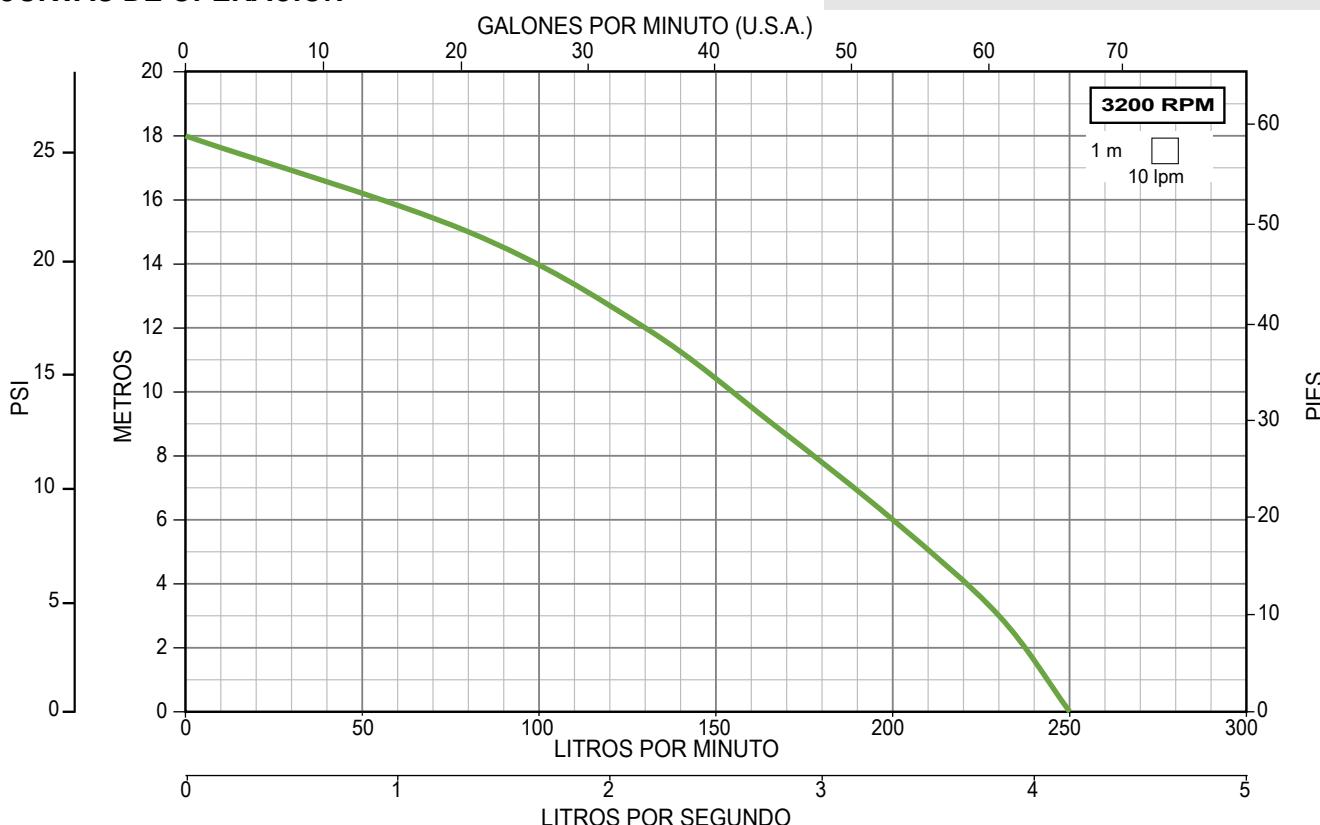
Controlador



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	MÁXIMA POTENCIA MOTO-BOMBA	CORRIENTE MOTO-BOMBA	DESCARGA	PASO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	PESO (kg)
KOLOS-2SRP-750-72	≥ 1 000 Wp	150 Vcc	72 Vcc	50 Vcc - 126 Vcc	750 W	9 A	2" NPT	5 mm	7.4



## CURVAS DE OPERACIÓN



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

## Serie KOLOSAL AP

CONNERA KOLOSAL AP es ideal para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas o líquidos químicamente no agresivos, utilizando eficientemente la energía solar (requiere menos paneles).

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba en tiempo real de acuerdo a la irradiación solar, todo esto sin pausas
- Cuenta con un controlador para el monitoreo en tiempo real de los parámetros de funcionamiento como: voltaje de entrada, velocidad del motor, potencia de salida y amperaje del motor
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido, con inserto antibloqueo en acero inoxidable
- Impulsor: Aleación de bronce, con álabes periféricos radiales
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Grado de protección: IP 54
- Incluye controlador y Kit de instalación



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTOBOMBA	SUCCIÓN x DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-AP550X-48	≥ 750 Wp	100 Vcc	48 Vcc	24 Vcc - 90 Vcc	550 W	8.5 A	1" NPT x 1" NPT	6.1

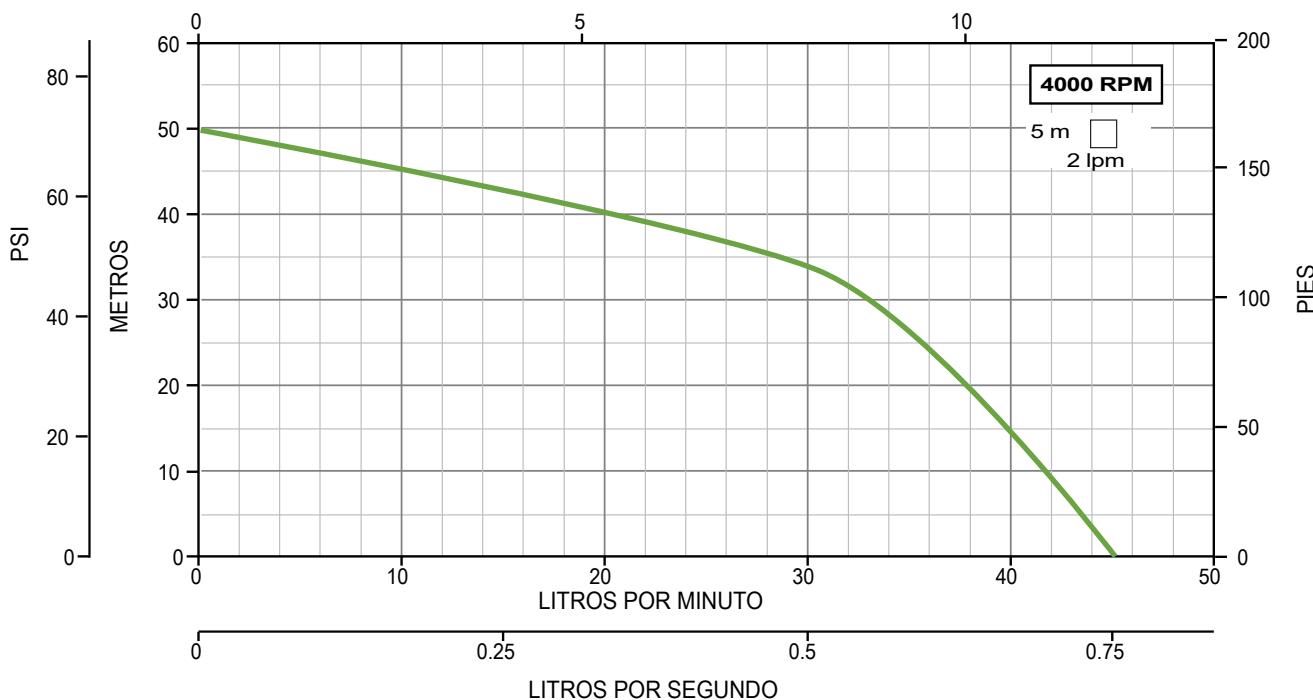
### CURVAS DE OPERACIÓN



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

GALONES POR MINUTO (U.S.A.)



## Serie KOLOSAL CFP

CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciéndole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Sello mecánico: Carbón / cerámica
- Impulsor: Bronce (cerrado)
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35°C



Incluye Kit de instalación



Controlador



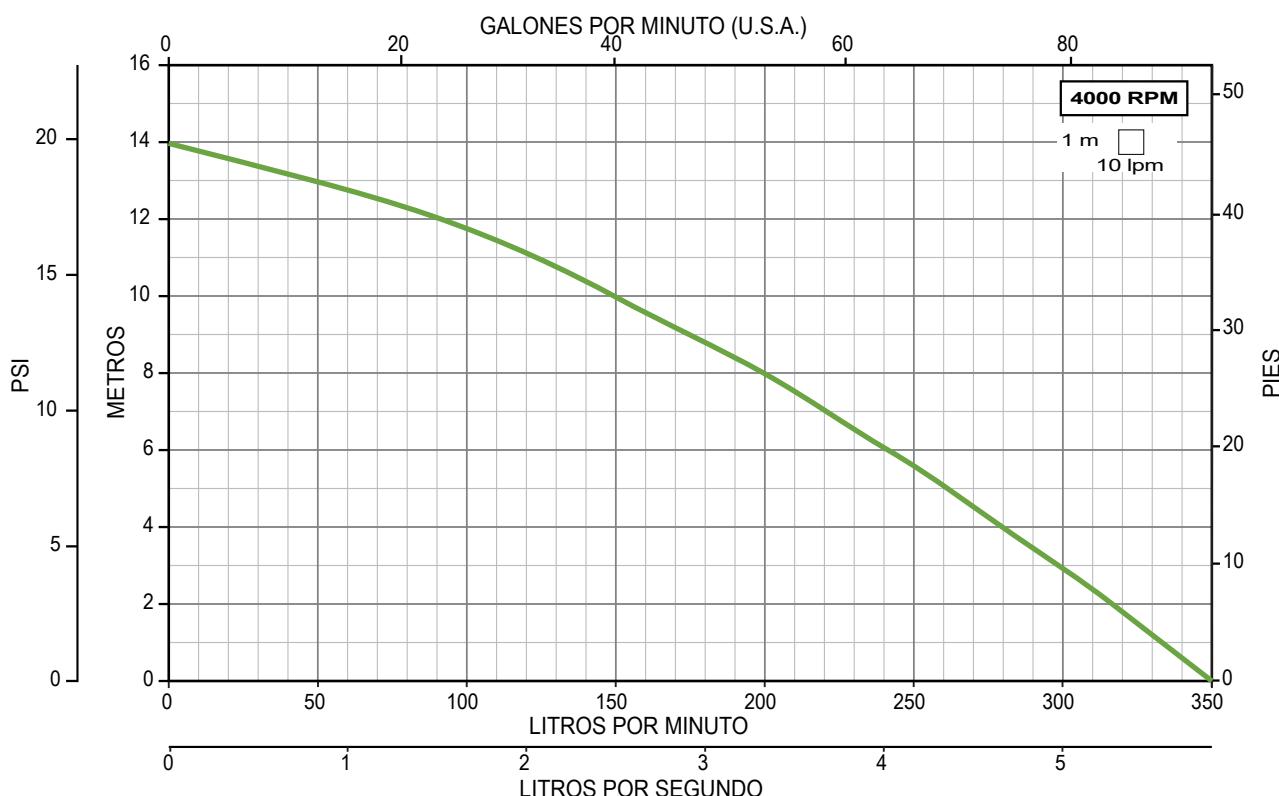
CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTO-BOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-750-72	≥ 1 000 Wp	150 Vcc	50 Vcc - 126 Vcc	72 Vcc	750 W	10.41 A	2" NPT x 2" NPT	12.7

## CURVAS DE OPERACIÓN



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras



## Serie KOLOSAL CFP

CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciéndole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Sello mecánico: Carbón / cerámica
- Impulsor: Bronce (cerrado)
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35 °C



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTO-BOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-1500-110	≥ 3 000 Wp	210 Vcc	60 Vcc - 200 Vcc	110 Vcc	1 500 W	13.6 A	2" NPT x 2" NPT	14.1

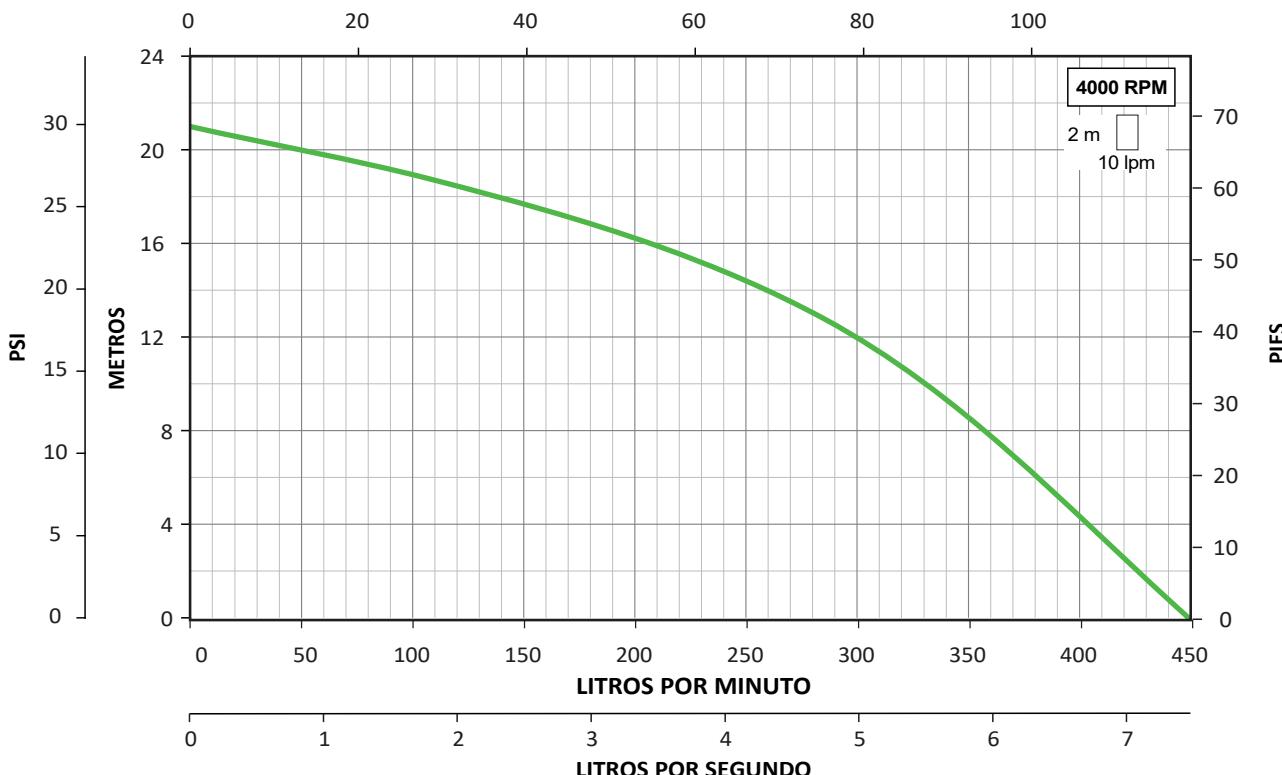
## CURVAS DE OPERACIÓN

GALONES POR MINUTO (U.S.A.)



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras





## MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES PARA APLICACIONES DE BOMBEO SOLAR

### Serie KOLOSAL CFP

CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciéndole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Hierro fundido
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Sello mecánico: Carbón / cerámica
- Impulsor: Bronce (cerrado)
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35 °C



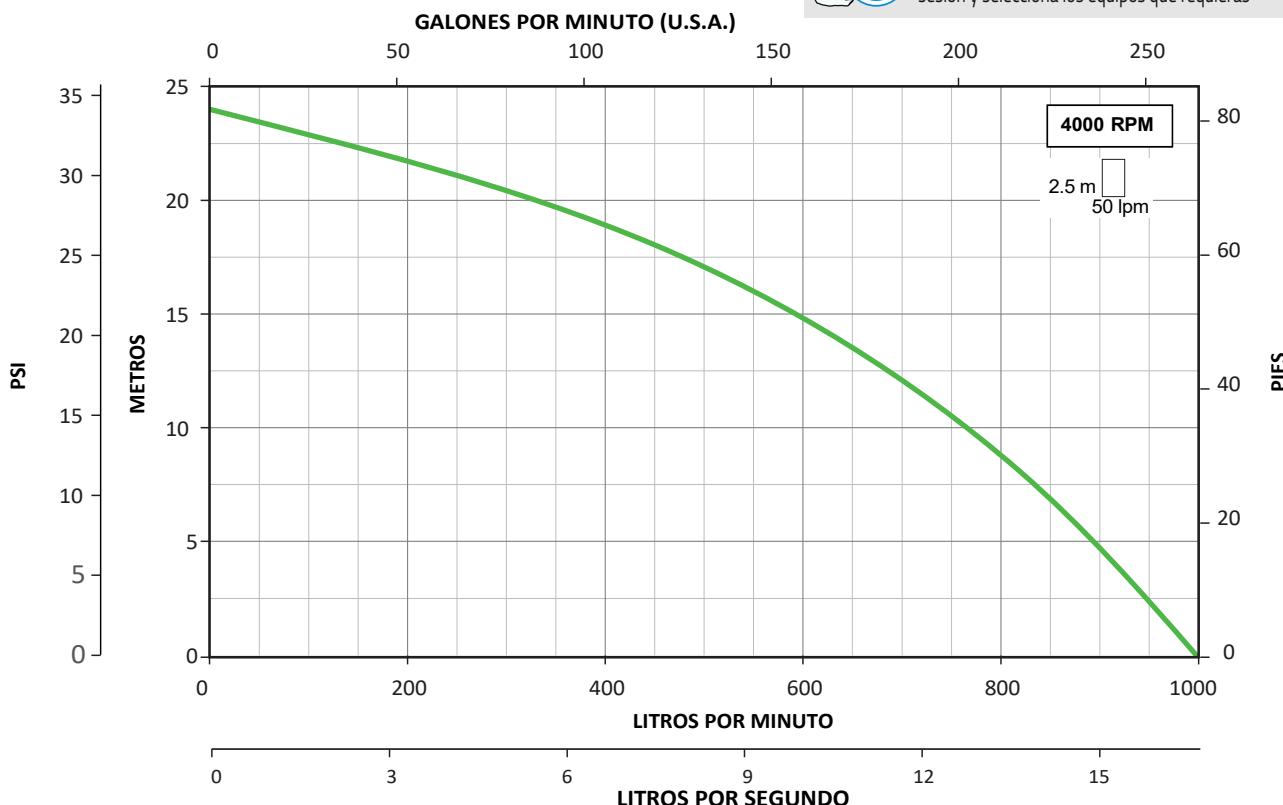
CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTO-BOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-2200-MP	≥ 4 300 Wp	430 Vcc	60 Vcc - 410 Vcc	200 Vcc 230 Vca	2 200 W	7.3 A	4" x 4" (MANQUERA)	23.7

### CURVAS DE OPERACIÓN



#### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras



## Serie KOLOSAL CFP

### MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES PARA APLICACIONES DE BOMBEO SOLAR

CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciéndole una confiable solución a la mayoría de necesidades utilizando eficientemente la energía solar

- Alimentación en voltaje de corriente continua (Vcc)
- Requiere menor cantidad de paneles
- Rastreo del MPPT sin pausas
- Motor trifásico de imanes permanentes (síncrono)
- Cuerpo de bomba: Aluminio
- Grado de protección: IP44
- Aislamiento: Clase F
- Cable de alimentación: 1.7 m
- Sello mecánico: Carbón / cerámica
- Impulsor: Hierro (abierto)
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35°C



CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIENTE MOTOBOMBA	SUCCIÓN X DESCARGA	PESO (kg)
KOLOS-CFP-1500-SP	≥ 3 600 Wp	430 Vcc	60 Vcc - 410 Vcc	200 Vcc	1 500 W	7.5 A	2" NPT x 2" NPT	15.4

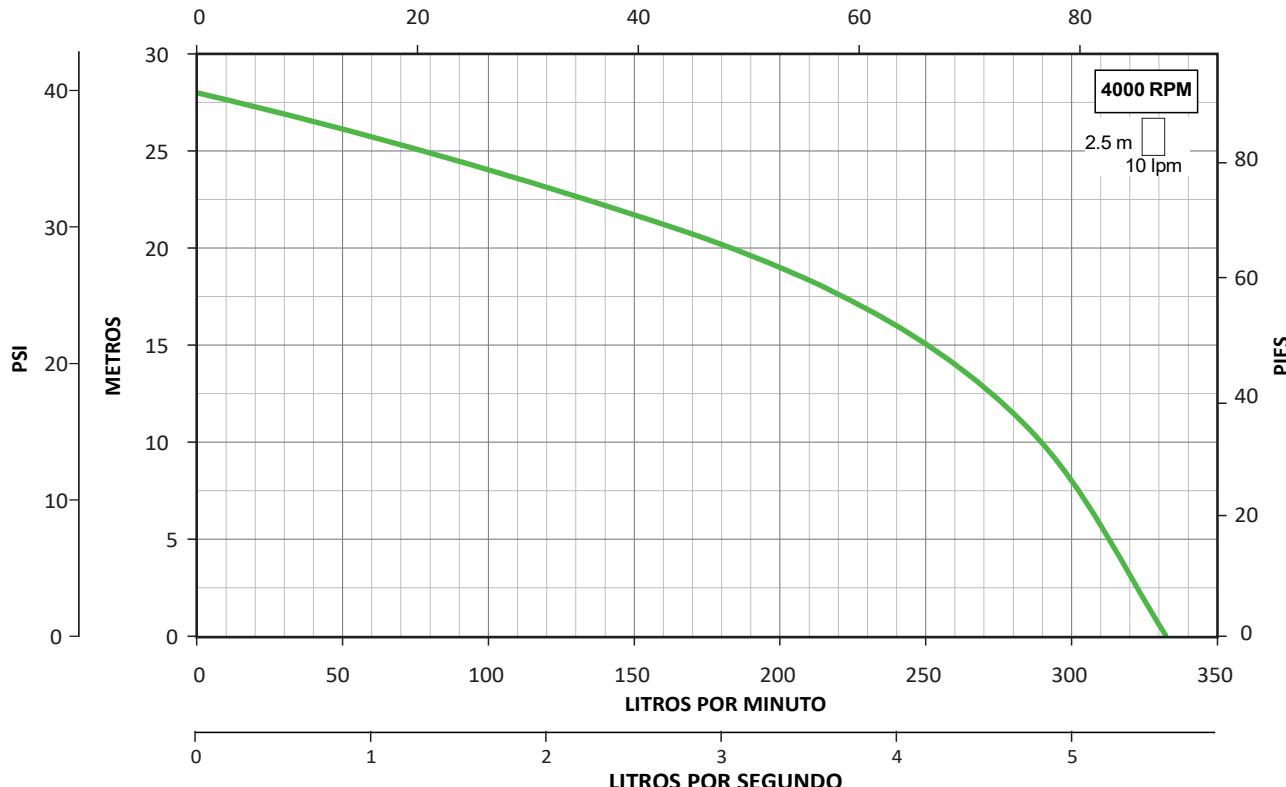
## CURVAS DE OPERACIÓN



### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

GALONES POR MINUTO (U.S.A.)



## F-Drive Solar

- Equipo que integra un variador de velocidad y un inversor de voltaje (2 en 1), capaz de transformar el voltaje de corriente directa (120-850 Vcd) suministrado por paneles fotovoltaicos en voltaje de corriente alterna (3 x 230 ó 460 Vca)
- Permite convertir los sistemas de bombeo tradicional en sistemas de bombeo accionados mediante energía solar
- Los modelos MP pueden ser alimentados con voltaje de corriente directa (paneles fotovoltaicos, baterías, etc.) o voltaje de corriente alterna (generador o red eléctrica)
- Puede ser conectado a cualquier motobomba trifásica utilizada en aplicaciones de bombeo
- Su software avanzado permite trabajar con motores de imanes permanentes
- MPPT: siempre en todo momento la potencia máxima disponible
- Creación de sistemas múltiples solares para el suministro de agua a presión constante (es posible comunicar hasta 8 variadores)
- Display integrado con una protección contra los rayos UV
- Permite la conexión de señales externas, como pueden ser: alarmas, señales de arranque o paro de una motobomba y señales de presión o flujo
- Registro de alarmas y tiempos de operación
- Monitoreo de parámetros. Múltiples modos de control.
- Resistente a la corrosión. Listo para instalarse

## VARIADOR DE VELOCIDAD Y UN INVERSOR DE VOLTAJE (2 EN 1) PARA SISTEMA DE BOMBEO SOLAR



**Modelos disponibles:**  
**Desde 3 a 175 HP de potencia**



TAMAÑO	CÓDIGO	RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA		*VOLTAJE (Mínimo de entrada para trabajar la motobomba al voltaje nominal)	VOLTAJE(S) DE SALIDA NOMINAL	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA	**POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO Wp		POTENCIA TÍPICA		PESO (kg)
		Vcc	FASES x Vca				3 x 230 Vca	3 x 460 Vca	3 x 230 V HP (Kw)	3 x 460 V HP (Kw)	
2	F-DRIVESOLAR212MP	120 - 650	3x 190-270	N/A	3 x 230 V	12	≥ 4 950	N/A	3 (2.2)	N/A	8.2
	F-DRIVESOLAR2415MP		3x 190-520			15	≥ 6 050	≥ 14 300	4 (2.9)	N/A	
	F-DRIVESOLAR2418MP		3x 190-520			18	≥ 7 700	≥ 16 500	5 (3.7)	10 (7.5)	8.5
	F-DRIVESOLAR2425MP		3x 190-520		> 315	25	≥ 12 100	≥ 23 100	7.5 (5.5)	15 (11)	
	F-DRIVESOLAR2430MP		3x 190-520			30	≥ 16 500	≥ 33 000	10 (7.5)	20 (15)	8.7
3	F-DRIVESOLAR 2438	170 - 850	N/A			38	≥ 19 800	≥ 38 500	12.5 (9.3)	25 (18.5)	
	F-DRIVESOLAR 2448					48	≥ 23 100	≥ 46 750	15 (11)	30 (22)	
	F-DRIVESOLAR 2465					65	≥ 33 000	≥ 62 150	20 (15)	40 (30)	28
	F-DRIVESOLAR 2485					85	≥ 38 500	≥ 76 450	25 (18.5)	50 (37)	

### MODELOS SOBRE PEDIDO, CONSULTAR CON SU VENDEDOR

3	F-DRIVESOLAR2438MP	170 - 850	3x 190-520	N/A	> 315	> 630	38	≥ 19 800	≥ 38 500	12.5 (9.3)	25 (18.5)	28				
	F-DRIVESOLAR2448MP						48	≥ 23 100	≥ 46 750	15 (11)	30 (22)					
	F-DRIVESOLAR2465MP						65	≥ 33 000	≥ 62 150	20 (15)	40 (30)					
	F-DRIVESOLAR2485MP						85	≥ 38 500	≥ 76 450	25 (18.5)	50 (37)					
4	F-DRIVESOLAR 24100		3x 190-520					100	≥ 46 750	≥ 93 500	30 (22)	60 (45)	87			
	F-DRIVESOLAR24100MP		118				≥ 65 450	≥ 114 400	40 (30)	75 (55)						
	F-DRIVESOLAR 24118		158				≥ 79 200	≥ 158 950	50 (37)	100 (75)						
	F-DRIVESOLAR24118MP		198				≥ 93 500	≥ 196 350	60 (45)	125 (93)						
	F-DRIVESOLAR 24158		3x 190-520				228	N/A	≥ 23 3750	N/A	150 (110)	87				
	F-DRIVESOLAR24158MP						268		≥ 280 500		175 (132)					
	F-DRIVESOLAR 24198															
	F-DRIVESOLAR24198MP															
	F-DRIVESOLAR 24228															
	F-DRIVESOLAR24228MP		3x 190-520													
	F-DRIVESOLAR 24268															
	F-DRIVESOLAR24268MP															

\* Para trabajar a máxima potencia, el voltaje Vmppt NOCT del arreglo fotovoltaico debe estar en un factor de 1.4 respecto al voltaje nominal del motor.

Ejemplo: si el voltaje nominal del motor es 230Vca, el voltaje Vmppt NOCT del arreglo fotovoltaico deberá ser de 230Vca X 1.4= 322 Vcc, cuide no sobrepasar el voltaje máximo de entrada del variador tomando en cuenta el Voc STC del arreglo fotovoltaico.

\*\* Potencia sugerida tomando en cuenta motores con una eficiencia del 75%. Este cálculo solo es una referencia rápida para la consideración de cantidad de paneles fotovoltaicos necesarios, se debe considerar que cada instalación es diferente.

**Nota:** Se recomienda usar el mismo modelo de panel fotovoltaico y cuidar que las series sean del mismo número de paneles fotovoltaicos, esto para maximizar la eficiencia y no dañar el sistema.

### QUIERO COMPRAR



Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

## F-Drive Solar

### Para aplicaciones con distancia mayor a 50 m entre el F-DRIVE SOLAR y el motor

Al variar la frecuencia de operación de un motor se producen efectos armónicos (distorsiones en la calidad de la energía eléctrica de la red). Los cuales pueden perturbar el funcionamiento o incluso dañar elementos conectados en el circuito (cables, motor, interruptores o incluso el mismo variador). Para prevenir que esto suceda ponemos a su disposición la siguiente serie de filtros, seleccionados de acuerdo a la distancia (recorrido total del cable entre el motor y el variador), voltaje y la corriente máxima del motor.



CÓDIGO	VOLTAJE DE LA MOTOBOMBA fases x VCA	CORRIENTE MÁXIMA DE LA MOTOBOMBA (A)	*DISTANCIA MÁXIMA (metros)	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
				LARGO	ANCHO	ALTURA	
REACTOR-FDS14-150M	3 X 230 - 460	14	150	120	67	115	2.7
REACTOR-FDS32-150M		32		140	75	150	3.5
REACTOR-FDS90-150M		90		180	120	200	8
FSEN-FDS14-500M	3 X 230 - 460	14	500	180	105	210	10
FSEN-FDS32-500M		32		240	115	280	17.5
FSEN-FDS115-500M		115		300	150	285	42

\* Distancia máxima de cable entre el inversor/variador y el motor trifásico.



#### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos  
que requieras

## FORWARD-B Solar

- Alimentado exclusivamente por energía solar
- Se adapta a distintos motores trifásicos (incluidos los motores de imanes permanentes)
- MPPT de alta eficiencia (99.8%)
- Algoritmo de última generación y alta precisión
- Múltiples modos de funcionamiento
- Control inteligente de operación:
  - Se detiene al atardecer y enciende automáticamente al día siguiente (consulte parámetros)
  - Ajuste automático de velocidad en función de la irradiación disponible
  - Arranque y paro suave para incrementar la vida útil de la motobomba
  - Solución para maximizar el control de la operación en las aplicaciones de bombeo solar
  - Operación, visualización y modificación de parámetros a través de un display externo

### PROTECCIONES

- Bajo voltaje de entrada
- Sobrecaida
- Cortocircuito a la salida
- Trabajo en seco
- Bajo nivel de cisterna
  - (utilizando un sensor externo, no incluido)



Incluye display externo, adaptador y cable de conexión de 2 m.



CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA		RANGO DE VOLTAJE MPPT Vcc	*VOLTAJE MÍNIMO (de entrada para trabajar el motor al voltaje nominal) Vcc	VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL FASES x Vca	MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA HP (Kw)	**MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA AMP.	PESO (kg)
	Vcc Máximo							
FWDB-10-T2	400		60 - 390	> 270	3 x 230	3 (2.2)	10	0.82

\*Es necesario cumplir con esta condición para entregar el voltaje de salida nominal.

\*\*Para evitar daños en el equipo, el motor a alimentar no deberá consumir más de la corriente máxima de salida indicada.

Para la selección y arreglo de los paneles fotovoltaicos a utilizar, asegúrese de estar dentro de los valores de voltaje, corriente y potencia soportados por el inversor/variador, consulte los datos en la ficha técnica.



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia,  
solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

## FORWARD-N Solar



- Posibilidad de trabajar hasta 24 horas gracias a la tecnología Multipower (Vcc o Vca).
- Tecnología MULTIPower: permite alimentar el variador con paneles solares (Vcc) o desde una fuente de corriente alterna (Vca).
- Monitoreo GPRS y portal de acceso remoto FORWARD
- Modelos disponibles desde 16 A hasta 520 A.
- Amplia gama de potencias: 4 kW hasta los 280 kW.
- Preciso algoritmo de última generación con autoaprendizaje.
- Arranque y paro suave.
- Ahorro de hasta un 50% en el espacio de instalación, gracias a su optimizado diseñado tipo libro.
- Ajuste automático de velocidad en función de la irradiación disponible.
- Múltiples modos de funcionamiento.
- MPPT de alta eficiencia (99.9%).
- Permite trabajar con motores asíncronos y de imanes permanentes.

### PROTECCIONES

- Bajo voltaje de entrada
- Sobrecaída
- Cortocircuito a la salida
- Trabajo en seco
- Pérdida de fase (Entrada Vca y salida)
- Tanque lleno
- Baja velocidad
- Potencia mínima de entrada
- Bajo nivel de cisterna (utilizando un sensor externo, no incluido)



Tamaño 1

Tamaño 2

Tamaño 3

TAMANO	CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA		RANGO DE VOLTAJE MPPT Vcc	*VOLTAJE MÍNIMO (de entrada para trabajar el motor al voltaje nominal) Vcc	VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL FASES x Vca	MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA HP (Kw)	**MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA AMP.	PESO (kg)
		Vcc Máximo	Vca FASES x Vca						
1	FWDN-MP-16-T2	450	1 x 230	150 - 450	> 300	3 x 230	5.5 (4)	16	1.9
	FWDN-MP-20-T2						7 (5.5)	20	3.5
	FWDN-MP-30-T2						10 (7.5)	30	3.5
	FWDN-MP-42-T2						15 (11)	42	6
2	FWDN-MP-55-T2		3 x 230				20 (15)	55	10.6
	FWDN-MP-110-T2						40 (30)	110	25
3	FWDN-MP-160-T2						60 (45)	160	25
	FWDN-MP-200-T2						74 (55)	200	35.5
1	FWDN-MP-17-T4			250 - 780	> 644	3 x 460	10 (7.5)	17	3.5
2	FWDN-MP-32-T4						20 (15)	32	6
	FWDN-MP-45-T4						30 (22)	45	6
	FWDN-MP-60-T4						40 (30)	60	10.6
	FWDN-MP-75-T4						50 (37)	75	10.8
3	FWDN-MP-110-T4	840	3 x 460	350 - 780	> 644		75 (55)	110	25
	FWDN-MP-180-T4						120 (90)	180	35.5
	FWDN-MP-210-T4						150 (110)	210	35.5
	FWDN-MP-310-T4						215 (160)	310	66
	FWDN-MP-415-T4						295 (220)	415	97
	FWDN-MP-520-T4						375 (280)	520	126.5

\*Es necesario cumplir con esta condición para entregar el voltaje de salida nominal.

\*\*Para evitar daños en el equipo, el motor a alimentar no deberá consumir más de la corriente máxima de salida indicada.

Para la selección y arreglo de los paneles fotovoltaicos a utilizar, asegúrese de estar dentro de los valores de voltaje, corriente y potencia soportados por el inversor/variador, consulte los datos en la ficha técnica.



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

## CONTROL EXTERNO

Display externo, base para el montaje y cable de conexión de 2 m



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
		ALTURA	LARGO	ANCHO	
A-FWD-KEYPAD	Control con display externo para FORWARD-N	132	77	35	0.35



### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

## REACTOR (FILTROS DE ARMÓNICOS)

Cuando la distancia entre el variador y el motor supera los 100 metros, debe de considerar la aplicación de un reactor (filtro de armónicos) para limitar el efecto de la distorsión causado por la variación de la frecuencia. Para hacer la selección correcta debe de considerar el voltaje de la motobomba y que la corriente máxima no supere lo indicado por el reactor.



CÓDIGO	VOLTAJE NOMINAL (Vca)	CORRIENTE MÁXIMA (Amp.)	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
			ALTURA	LARGO	ANCHO	
FWD-REACTOR-35A		35	172	150	82	5.4
FWD-REACTOR-50A		50	130	170	128	7
FWD-REACTOR-80A		80	140	180	140	8.2
FWD-REACTOR-125A	230 o 460	125	150	230	170	13
FWD-REACTOR-224A		224	155	250	200	19
FWD-REACTOR-315A		315	175	260	220	25
FWD-REACTOR-450A		450	185	275	220	27
FWD-REACTOR-560A		560	190	320	240	34

NOTA: La longitud del cableado entre el variador y el motor no debe de exceder los 300 m.



### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

## INVERSOR MULTIPower CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO PARA APLICACIONES DE BOMBEO SOLAR

### Eco-Drive Solar

Con el fin de satisfacer las diversas demandas de aplicaciones de bombeo solar, CONNERA pone a su disposición el modelo **ECODRIVESOLARN210**, que le permitirá tener todas las ventajas de un inversor/variador solar pero con la característica única de poder ser energizado por sistemas de respaldo de corriente alterna (o inclusive directo del suministro eléctrico local).

- Flexibilidad

- Puede ser alimentado por paneles solares (Vcd) o a través de sistemas de respaldo Vca (generadores de emergencia o el suministro eléctrico local, NUNCA alimente SIMULTÁNEAMENTE ambas fuentes de energía)
- Trabaja con la mayoría de motores trifásicos asíncronos
- Compatible con la mayoría de paneles fotovoltaicos (consulte especificaciones)
- Posibilidad de conectar interruptores externo (flotador)

- Confiable

- Múltiples protecciones integradas
- Automonitoring constante
- Arranque y paro suave para prevenir cambios bruscos de presión y así incrementar la vida útil del sistema
- Módulo IGBT de última generación para lograr un diseño más compacto

- Eficiente

- MPPT con una eficiencia de hasta el 99%
- Regulación automática de la velocidad de la bomba en función de la irradiación disponible
- Display desmontable

- Plug and Play

- Parámetros preconfigurados para una puesta en marcha más intuitiva
- Prácticamente sólo es necesario establecer los parámetros del motor para que el sistema comience a funcionar
- Sin mantenimientos especiales



ECODRIVESOLARN					PANELES SOLARES			
CÓDIGO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE MPPT	*VOLTAJE MÍNIMO DE ENTRADA PARA TRABAJAR EL MOTOR AL VOLTAJE NOMINAL	VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA	POTENCIA TÍPICA	CANTIDAD MÍNIMA DE **PANELES FOTOVOLTAICOS PARA TRABAJAR A LA POTENCIA TÍPICA (NO INCLUIDOS)
	Vcc	Vcc	Vcc	FASES X Vca	Amp.	Amp.	HP (Kw)	Paneles Fotovoltaicos (series conectadas en paralelo)
ECODRIVESOLARN210	400	275 ~ 380	> 320	3 x 230 V	20	10	3 (2.2)	10 (en una serie)

\* Para trabajar a la máxima potencia es necesario asegurar que se cumpla con el voltaje indicado en la columna "VOLTAJE"

\*\* Características eléctricas en condiciones estándar de ensayo (STC)

Potencia máxima (Pmáx) = 550 W

Voltaje en el punto de máxima potencia (Vmp) = 42.10 Vcc

Corriente en el punto de máxima potencia (Imp) = 13.16 A

Voltaje de circuito abierto (Voc) = 50.10 Vcc



#### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras



El **ECODRIVESOLARN210** cuenta con la característica especial **MULTIPOWER** que permite que pueda ser alimentado con voltaje de corriente directa (Vcd, a través de los paneles solares) o con voltaje de corriente alterna (Vca, generador de respaldo, red eléctrica local, etc.). Gracias a esta característica es posible dar solución a las aplicaciones donde se requiera garantizar un suministro de agua casi continuo.



# ACCESORIOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS



**CONNERA®**  
Energía Renovable



## SISTEMA MODULAR



RAIN Es un sistema para montaje de paneles solares construido en aluminio 6005-T5 y tornillería en acero inoxidable 304.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PESO (Kg)
RAINBASE4	Kit para el montaje de 4 paneles fotovoltaicos a los rieles al suelo	7.5
RAINADIC2	Kit para el montaje de 2 paneles fotovoltaicos a los rieles con un juego de juntas riel para la interconexión	4.1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA		PESO (Kg)
		RAINBASE4	RAINADIC2	
RAIN-SPTE-TAJ	Kit con un soporte triangular telescopico, 2 fijadores de riel y 2 anclas para concreto	3	1	4.7
RAIN-SPTE-TRF	Kit con un soporte triangular fijo, 2 fijadores de riel y 2 anclas para concreto	3	1	4.7
R-RAIN-SL	Incluye un soporte en "L" con su fijador de riel y ancla para concreto.	6	2	0.4
K-EXT30-RXN	Kit de extensión 30 cms para estructura RAIN/AURA-XN			*OPCIONAL

\*Considere esta extensión si las dimensiones del panel fotovoltaico a utilizar sobrepasan los rieles del sistema modular (tome en cuenta el espacio entre paneles fotovoltaicos por uso de fijadores)



### QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

Para armar tu kit de estructura puedes elegir el tipo de base y forma de fijación que prefieras tomando en cuenta las siguientes opciones disponibles.

#### TIPO DE BASE

##### RAINBASE4

##### Para 4 paneles

(Requiere 3 piezas del tipo de fijación a utilizar)



##### RAINADIC2

Esta estructura es una extensión para 2 paneles

(Solo se puede adicionar a una  
RAINBASE4 o RAINADIC2)

Requiere 1 pieza del tipo de fijación a utilizar



##### Kit EXTENSIÓN K-EXT30-RXN

Para extender  
los rieles 30 cms



#### TIPO DE FIJACIÓN

##### SOPORTE TRIANGULAR TELESCÓPICO

Inclinación ajustable (0°, 15° y 25°)

##### RAIN-SPTE-TAJ



##### SOPORTE TRIANGULAR FIJO

Inclinación fija (25°)

##### RAIN-SPTE-TRF



##### SOPORTE EN L R-RAIN-SL

Ideal para instalación  
paralela a la superficie  
(sin inclinación)



CONNERA AURA-XN es un sistema para montaje de paneles solares construido en aluminio 6005-T5 y tornillería en acero inoxidable 304. Gracias a su sistema de montaje modular le permitirá instalar casi cualquier cantidad de paneles fotovoltaicos partiendo de la combinación e interconexión de 2 tipos de sistemas:

- Sistema básico (base) para 4 paneles
- Sistema adicional para 2 paneles fotovoltaicos. Seleccionados de acuerdo a la cantidad de filas y los paneles fotovoltaicos máximos en cada una de ellas.
- Mayor flexibilidad: el sistema de montaje modular le permite ampliar su instalación fotovoltaica de manera práctica, ágil, segura y sencilla
- Soportes pre-ensamblados para facilitar su instalación, además está diseñada para realizar el montaje de los paneles fotovoltaicos con 1 herramienta (llave Allen de 6 mm)
- Su diseño es compatible con la mayoría de los paneles fotovoltaicos en el mercado
- El sistema de soporte solar está diseñado para soportar vientos continuos de hasta 120 km/h (valor considerado a 20° de inclinación)
- Todos los elementos de fijación son fácilmente colocados en la posición deseada



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE Paneles	PESO (Kg)
AURA-XN-BASE4	Soporte solar base en aluminio para 4 paneles FV	4	11.2
AURA-XN-ADIC2	Soporte solar adicional en aluminio para 2 paneles FV	2	5.4
K-EXT30-RXN	Kit de extensión 30 cms para estructura RAIN/AURA-XN	*OPCIONAL	

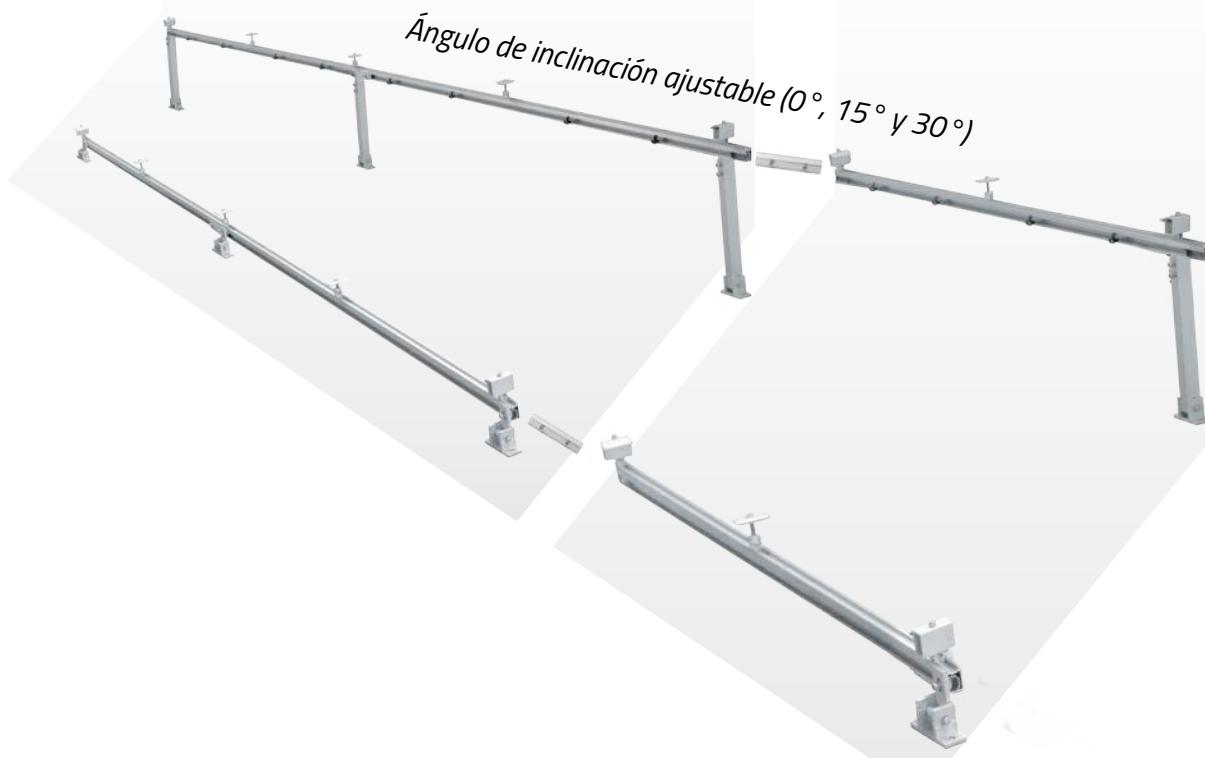
\*Considere esta extensión si las dimensiones del panel fotovoltaico a utilizar sobrepasan los rieles del sistema modular (tome en cuenta el espacio entre paneles fotovoltaicos por uso de fijadores)

**QUIERO COMPRAR**  
Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras



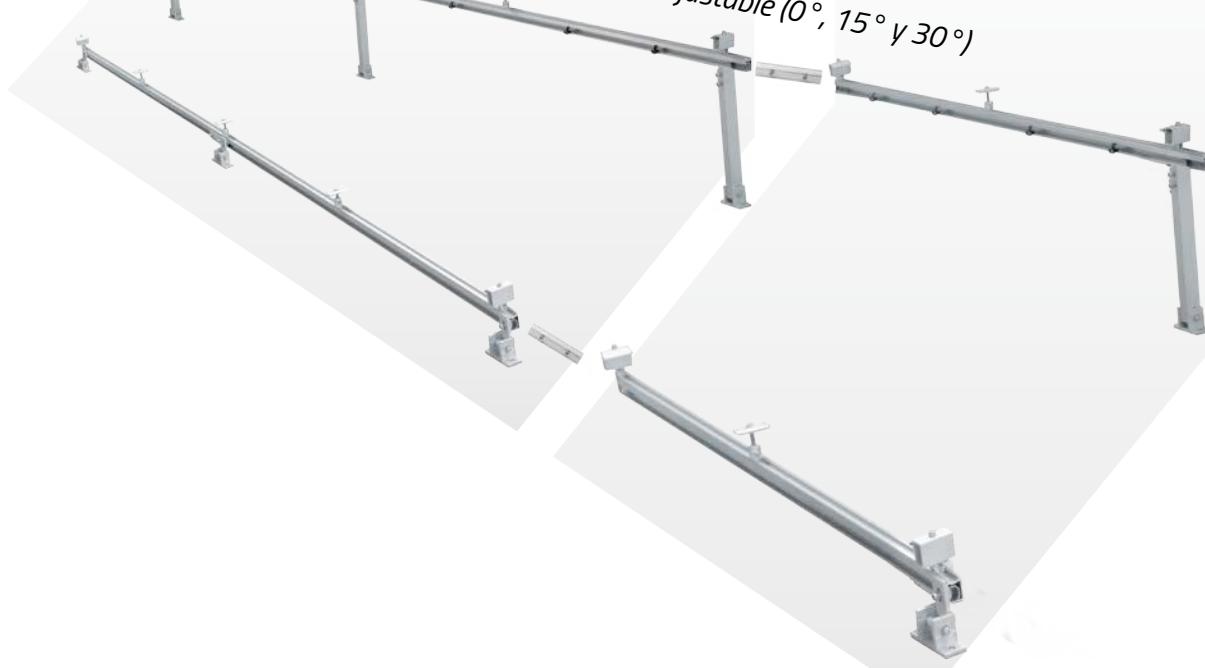
### AURA-XN-BASE4

*Sistema básico (base) para 4 paneles*



### AURA-XN-ADIC2

*Sistema adicional para 2 paneles*



## DESCONECTADORES DE CORRIENTE DIRECTA DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN

- Conexión y desconexión de forma segura
- Cuenta con 4 polos que permiten interrumpir hasta 2 series de manera simultánea
- Para trabajar en sistemas fotovoltaicos de 1 000 ó 1 200 Vcd
- Gabinete plástico con protección contra rayos UV construido con tecnología retardante de flama que evita el goteo en caso de incendio
- Robusto sistema de accionamiento rotatorio
- Elimina la posibilidad de contactos involuntarios ya que todas las conexiones son realizadas dentro del mismo gabinete
- En el modelo SHIELD-DC-4P32A-10 el gabinete cuenta con terminales para la puesta a tierra
- Puede ser instalado de forma vertical u horizontal
- Ligero, confiable, seguro y fácil de instalar
- Cuenta con orificios (superior e inferior) para instalar precintos de seguridad con el fin de detectar manipulaciones no autorizadas
- Permite el bloqueo del mecanismo rotatorio, por medio de un candado (no incluido), para evitar la puesta en marcha de forma accidental



SHIELD-DC-4P32A-10

SHIELD-DC-4P32A-12



CÓDIGO	NÚMERO DE POLOS	MÁXIMO VOLTAJE DE OPERACIÓN (VCD)	MÁXIMA CORRIENTE (A)	CICLOS DE OPERACIÓN		TIPO MONTAJE	PESO (kg)
				MECÁNICOS	ELÉCTRICOS		
SHIELD-DC-4P32A-10	4	1,000	32	20,000	2,000	Vertical u horizontal	0.7
SHIELD-DC-4P32A-12		1,200					0.8



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

- Para trabajar en sistemas fotovoltaicos de 600 y 1 000 VCD (consulte tabla de especificaciones)
- Rápida respuesta en caso de sobre carga (<25ns)
- Protección contra descargas eléctricas de corriente directa
- Versiones en 2 o 3 polos (consulte tabla de especificaciones)
- Indicador en el módulo de protección, verde operando y en rojo cuando el módulo ya fue accionado por una sobrecarga
- Los supresores y gabinetes pueden ser instalados de forma vertical u horizontal
- Cuenta con sistema de montaje tipo riel din
- Ligero, confiable, seguro y fácil de instalar



CÓDIGO	NÚMERO DE POLOS	MÁXIMO VOLTAJE DE OPERACIÓN (VCD)	CARGA MÁXIMA DE SOBRECARGA (kA)	CARGA NOMINAL DE SOBRECARGA (kA)	VOLTAJE MÁXIMO SOBRETENSIÓN (kV)	TIPO MONTAJE	PESO (kg)
SHIELD-SP-2P-6	2	600	40	20	2	Riel din	0.25
SHIELD-SP-3P-10	3	1,000			3.8		0.36

## GABINETES PARA INSTALACIÓN EN INTERIOR O EXTERIOR

- Se cuenta con 2 tipos de gabinetes para su instalación, uno para exterior y otro para interior (consulte tabla especificaciones gabinetes)
- Construcción con tecnología retardante de flama que evita el goteo en caso de incendio
- Gabinete plástico con protección contra rayos UV, libre de corrosión y resistente al polvo
- Tapa en acrílico para fácil visualización
- Modelo INBOX (interior) cuenta con plantillas para apertura de perforaciones y orificios para precintos de seguridad
- Grado de protección IP: 65
- Material principal de construcción: Polipropileno de alta resistencia



CÓDIGO	NÚMERO DE POLOS	TIPO DE INSTALACIÓN	MONTAJE	PESO (kg)
SHIELD-G-INBOX-P	5	INTERIOR	PARED	0.3
SHIELD-G-OUTBOX-P	8	EXTERIOR		0.9



## STRING BOX (CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN PARA ARREGLOS FOTOVOLTAICOS)

Cajas de protección para corriente directa STRING BOX serie SHIELD, ideales para arreglos fotovoltaicos de 1 ó 2 series (positivo y negativo). El gabinete (IP65) incluye desconector de 4 polos, supresor de picos de 3 polos (positivo, negativo y tierra) con fácil montaje tipo riel din y portafusibles con fusibles incluidos.

### GABINETE:

- Construcción con tecnología retardante de flama que evita el goteo en caso de incendio
- Gabinete plástico con protección contra rayos UV, libre de corrosión y resistente al polvo
- Tapa en acrílico para fácil visualización
- El gabinete puede ser instalado de forma vertical u horizontal
- Ligero, confiable, seguro y fácil de instalar

### DESCONECTADOR:

- Conexión y desconexión de forma segura
- Cuenta con 2 polos (+ y -) que permiten interrumpir una (1) serie de hasta 1000Vcc de 25A
- Robusto sistema de accionamiento rotatorio
- Elimina la posibilidad de contactos involuntarios ya que todas las conexiones son realizadas dentro del mismo gabinete
- Cuenta con terminales para la puesta a tierra

### SUPRESOR DE PICOS:

- Rápida respuesta (< 25ns)
- Protección contra descargas eléctricas de corriente continua
- Modelo en 3 polos (positivo, negativo y tierra)
- Indicador de estatus en el módulo de protección: verde operando y rojo cuando el módulo de protección ya fue accionado por una sobrecarga
- Montaje tipo riel din

### FUSIBLES:

- Fusibles para positivo y negativo de la serie
- Para trabajar en sistemas fotovoltaicos de 1,000Vcc
- Protege contra corrientes reversibles (se incluye fusible de 15A. Pero permite colocar fusible de hasta 25A)



CÓDIGO	TIPO DE INSTALACIÓN	MONTAJE	GRADO DE PROTECCIÓN	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (VCC)	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A):	PESO (kg)
SHIELD-SB1-FSPDC	Interior y exterior	Pared	IP 65	1000	15	1.7
SHIELD-SB2-FSPDC						4.4

### QUIERO COMPRAR



Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

Cajas de protección para corriente directa STRING BOX serie SHIELD, ideales para arreglos fotovoltaicos.

El gabinete (IP65) incluye desconectador de 4 polos, supresor de picos de 3 polos (positivo, negativo y tierra) con fácil montaje tipo riel din 35 mm y portafusibles con fusibles incluidos.

#### GABINETE:

- Construcción con tecnología retardante de flama que evita el goteo en caso de incendio
- Gabinete plástico con protección contra rayos UV, libre de corrosión y resistente al polvo
- Tapa en acrílico para fácil visualización
- Ligero, confiable, seguro y fácil de instalar

#### DESCONECTADOR:

- Conexión y desconexión de forma segura
- Cuenta con 2 polos ( $Ie = 65$  Amp)
- Elimina la posibilidad de contactos involuntarios ya que todas las conexiones son realizadas dentro del mismo gabinete
- Cuenta con terminales para la puesta a tierra

#### SUPRESOR DE PICOS:

- Supresor de picos de 3 polos: positivo, negativo y tierra ( $I_{max} = 40$  kA /  $I_n = 20$  kA /  $U_p = 4.8$  kV).
- Montaje en pared
- Riel DIN 35 mm

#### FUSIBLES:

- Porta fusible de toque seguro, incluye 2 fusibles de 25 Amp y 2 fusibles de 32 Amp



CÓDIGO	TIPO DE INSTALACIÓN	MONTAJE	GRADO DE PROTECCIÓN	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (VCC)	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA (A):	PESO (kg)
SHIELD-SB1-25A-15	Interior y exterior	Pared	IP 65	1500	32	2.5



QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

Eficiencia, durabilidad y potencia en cada metro.  
Ideal para instalaciones de alto rendimiento. 2,000 Vcc  
Rango de temperatura: -40° a 90°C

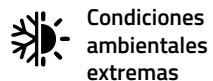
Resistencia superior a:



Rayos UV



Humedad



Condiciones ambientales extremas



Interferie

#### VENTAJAS:

- Certificaciones: UL44 / UL4703
- Flexibilidad e instalación: Diseño práctico que permite un manejo sencillo en distintos entornos.
- Alta resistencia y seguridad: Soporta demandas energéticas elevadas, descargas y cortes.
- Rendimiento confiable en cualquier clima frío, humedo y calor extremo.

#### CONSTRUCCIÓN

- Conductor: Cobre estañado
- Aislamiento: Poliolefina reticulada (XLPO)



Cable solar negro

Cable solar rojo



#### TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	COLOR	CALIBRE AWG	NÚMERO DE CONDUCTORES	MÁXIMO AMPERAJE DE OPERACIÓN (A)	ESPESOR DEL AISLANTE (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)
CABLEPV-BLK-10/20	NEGRO	10	105	30	1.14	7.1
CABLEPV-RED-10/20	ROJO	10	105	30	1.14	7.1
CABLEPV-BLK-8/20	NEGRO	8	168	55	1.40	8.4
CABLEPV-RED-8/20	ROJO	8	168	55	1.40	8.4



## CABLE SOLAR FOTOVOLTAICO DE COBRE CONNERA 2KV

- Cable fotovoltaico marca CONNERA fabricado con los más altos estándares de calidad con conductores de cobre trenzados, con un aislamiento en material XLPE para operaciones en ambientes húmedos o secos capaz de soportar hasta 2,000 Vcc.
- Fabricado especialmente para aplicaciones de energía renovable (sistemas domésticos o industriales)
- Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)
- Rango de temperatura: -40°C a 90°C
- Máximo Voltaje: 2,000 Vcc

### CERTIFICACIONES

- ASTM B3, B787
- UL 44 – TipoE RHW-2
- UL 4703 – Cable tipo fotovoltaico



CÓDIGO	CALIBRE AWG	NUMERO DE CONDUCTORES	MÁXIMO AMPERAJE DE OPERACIÓN (AMP)	ESPESOR DEL AISLANTE (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)	PESO (Kg/m)
CABLECONNERA-10AWG	10	19	30	1.9	6.6	0.079
CABLECONNERA-8AWG	8	19	55	2.16	7.92	0.128



**QUIERO COMPRAR**

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras



# ACCESORIOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

**APARTARRAYOS MONOFÁSICO 220 V.**



**CÓDIGO**

APT 1F

**APARTARRAYOS TRIFÁSICO 600 V.**



**CÓDIGO**

APT

**LLAVES MC4**

- Maximiza tiempo
- Reduce esfuerzos
- Ligero
- Resistente
- Compatible con la mayoría de conectores MC4
- Fácil de usar



**CÓDIGO**

LLAVES-MC4

**Dos conectores hembra y uno macho**



**Dos conectores macho y uno hembra**



**CONECTOR "Y"**

- Ahorro de materiales, ya que se reduce la cantidad de conectores MC4 y cable solar en la instalación
- Instalaciones más ágiles
- Ligero y resistente
- Compatible con la mayoría de conectores MC4

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CONECTOR-MC4Y-2H1M	2 (Hembra) 1 (Macho)
CONECTOR-MC4Y-2M1H	2 (Macho) 1 (Hembra)

**CONECTOR MACHO**



**CONECTOR HEMBRA**



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CONEC-MC4-MACHO	Para cable uso rudo tipo mc4 calibres 10 y 12.
CONEC-MC4-HEMBRA	

**CONECTOR MACHO**



**CONECTOR HEMBRA**



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CTR-MC4-H-8AWG	Para cable uso rudo tipo mc4 calibres 8.
CTR-MC4-M-8AWG	



## QUIERO COMPRAR

Ahora tus compras a un clic de distancia, solo inicia sesión y selecciona los equipos que requieras

# VENTAJAS DE TIENDA EN LÍNEA VDE

- ✓ Obtenga atractivos descuentos adicionales a los ya existentes
- ✓ Ingrese sus pedidos a cualquier hora del día, los 365 días del año
- ✓ Obtenga servicio más ágil en el trámite de sus pedidos
- ✓ Consulte existencias de nuestro inventario
- ✓ Administre usted mismo sus cotizaciones, pedidos, etc.
- ✓ Consulte guías de embarque y estado de cuenta, descargue sus facturas (pdf, xml), etc.
- ✓ Realice fácilmente y de manera segura el pago de sus facturas

VDE lo invita a registrarse en la tienda en línea, para que aproveche estas y otras ventajas adicionales

Línea directa: 826 268 0828  
WhatsApp: 818-091-9667  
Email: [contacto@vde.com.mx](mailto:contacto@vde.com.mx)

