CATÁLOGO

OCTUBRE 2026

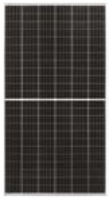
EQUIPOS PARA ENERGÍA RENOVABLE

/ SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
/ SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

UN ALIADO PARA SU PROGRESO

ÍNDICE

EQUIPOS PARA ENERGÍA RENOVABLE



Panel solar monocristalino marca **CONNERA** 5

NUEVOS MODELOS

Inversor interconectado sin transformador aplicaciones monofásicas marca **CONNERA** serie **BEYOND** 6

Inversor interconectado sin transformador aplicaciones trifásicas marca **CONNERA** serie **BEYOND** 7

SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

PRÓXIMAMENTE

Motobombas solares sumergibles Marca **CONNERA** serie **KOLOSAL X Y KOLOSAL** 9

Motobombas solares sumergibles Marca **CONNERA** serie **KOLOSAL MP** 18

Motobomba sumergible solar marca **CONNERA** serie KOLOSAL **2SRP** 19

Motobomba periférica solar marca **CONNERA** serie **KOLOSAL AP** 20

Motobomba centrífuga horizontal solar marca **CONNERA** series **KOLOSAL CFP** 21

Con bastidor tubular reforzado para protección de la bomba y fácil manejo

Motobomba centrífuga horizontal solar marca **CONNERA** series **KOLOSAL CFP** 24

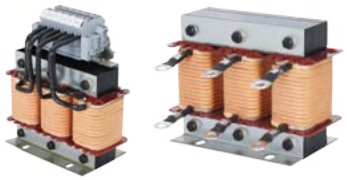
ÍNDICE

SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

Filtros de armónicos
marca **CONNERA** 25

Variador de frecuencia
marca **CONNERA**
serie **FORWARD-B** 26

Variador de frecuencia
multipower
marca **CONNERA**
serie **FORWARD-N** 27



Reactor
(filtros de armónicos)
marca **CONNERA** 27

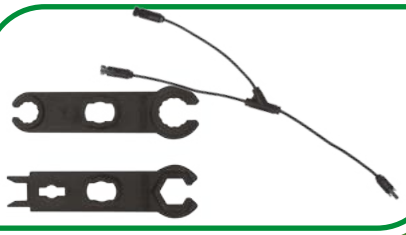
Inversor multipower con
variador de frecuencia
marca **CONNERA**
serie **ECO-DRIVE SOLAR** 28

ACCESORIOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

Sistema modular
Marca **CONNERA**
serie **RAIN** 30

Conector macho y
hembra
Marca **CONNERA** 31

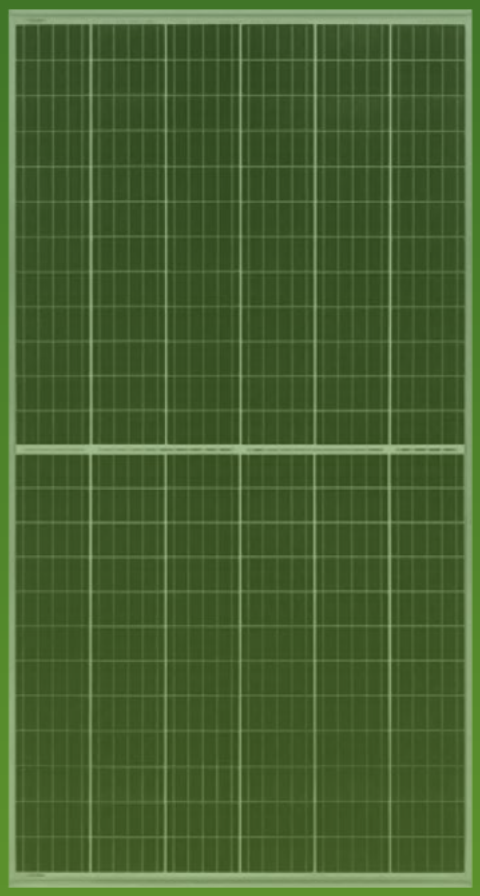
Apartarrayos
Monofásicos 220 V
Trifásico 600 V
marca **FRANKLIN ELECTRIC** 31



Llaves MC4 Y CONECTOR " Y "
marca **CONNERA** 31

Supresor de picos
marca **CONNERA**
serie **SHIELD** 32

PANELES FOTOVOLTAICOS



CONNERA®

Energía Renovable

CONNERA® Energía Renovable

PANELES FOTOVOLTAICOS MONOCRISTALINO BIFACIALES TIPO N CON DOBLE VIDRIO DE ALTA EFICIENCIA

NUEVO PRODUCTO

CONNERA-620M / 630M

- 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/m²).
- 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)

FRENTE REVERSO

CELDAS CLASE A

15 AÑOS DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN

30 AÑOS DE GARANTÍA EN POTENCIA DE SALIDA LINEAL

CONDICIÓN DE PRUEBA		CONNERA-620M	CONNERA-630M
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC (Standard Test Conditions)	CÓDIGO	CONNERA-620BFC	CONNERA-630BFC
	POTENCIA NOMINAL (Pmáx)	620 W	630 W
	VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (Voc)	48.50 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 DEL MÓDULO	23%	23.30%
	TOLERANCIA DE POTENCIA (W)	0~ + 5 W	
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE ISC	+0.043%°C	+0.045%°C
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE VOC	-0.24%/°C	-0.250%/°C
	COEFICIENTE DE TEMPERATURA DE PMÁX	-0.30%/°C	-0.290%/°C
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS CON UN 10% DE IRRADIACIÓN SOLAR (BIFACIAL)	RENDIMIENTO BIFACIAL (%)	8%	10%
	POTENCIA NOMINAL (Pmáx)	668.5 W	693 W
	VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (Voc)	48.5 Vcc	49.46 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	16.89 A
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT (Temperatura nominal de funcionamiento de la celda)	POTENCIA NOMINAL (Pmáx)	472 W	477 W
	VOLTAJE DE CIRCUITO ABIERTO (Voc)	46.1 Vcc	46.81 Vcc
	VOLTAJE EN PMÁX (Vmp)	38.19 Vcc	38.80 Vcc
	CORRIENTE EN CORTOCIRCUITO (Isc)	12.92 A	12.97 A
	CORRIENTE EN PMÁX (Imp)	12.36 A	12.29 A
ESPECIFICACIONE MECÁNICAS	TIPO DE CÉLULA	Monocristalina 108 mm x 103 mm	
	PESO (KG)	32.4 kg	
	DIMENSIONES (± 1)	2 382 mm x 1 134 mm x 30 mm	
	VIDRIO FRONTAL Y POSTERIOR	Vidrio templado 2.0 mm	
	CONECTOR IP68 MARCO	Aluminio anodizado	

INVERSOR INTELIGENTE DE INTERCONEXIÓN A LA RED PARA APLICACIONES MONOFÁSICAS

- Eficiencia de hasta 98.2%. Seguridad y confiabilidad
- Compatible con paneles de mayor potencia
- Tecnología MPPT con capacidad de autoaprendizaje
- Amplio rango de voltaje de entrada MPPT (70 Vcc - 540 Vcc) gracias a esto se maximiza el tiempo de operación y así la potencia generada durante el día
- Amplio rango de voltaje de red: 160 Vca a 300 Vca
- Materiales y componentes de alta calidad para una mayor vida útil
- Cuerpo de aluminio fundido a presión para garantizar una real protección IP 65
- Tecnología de enfriamiento por convección natural, esto garantiza un funcionamiento confiable en situaciones de alta temperatura
- Monitoreo inteligente: la app CONNERA BEYOND le permitirá tener un nuevo nivel de acceso al inversor, ya que a través de una conexión bluetooth con el inversor 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: Desconectador para corriente directa. Conector rápido IP 67 con prensacable para la conexión a la red (Vca). Dispositivo WiFi para monitoreo remoto
- Montaje mural sencillo (base de montaje incluida)
- Los conectores de CA/CC de conexión rápida le ayudarán a realizar instalaciones más ágiles y seguras
- Diseño estético. Fácil instalación. Compacto y ligero
- Monitoreo y comunicación soportados por tecnología en la nube

PROTECCIONES:
- Contra operación en modo isla
- Sobrecorriente de CA
- Cortocircuitos 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

CERTIFICACIÓN UL

TÜVRheinland CERTIFIED — Regular Production Surveillance — www.tuv.com ID 1419057231

CERTIFICADO BAJO LA NOM-001-SCFI-2018 NOM

Portal y APP para monitoreo remoto

10 AÑOS DE GARANTÍA

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	16	160 - 300	3 000	2 000	1 x 230	6.5
BEYOND3KM2/1						4 500	3 000		
BEYOND5KM2/2	550	70 - 540	2			7 500	5 000		8.5
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, asegurese de estar dentro de los valores de voltaje, corriente y potencia soportados por el inversor, consulte los datos en la ficha técnica.

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 desconectador 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 (prensa 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

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

CERTIFICADO BAJO LA NOM-001-SCFI-2018

NOM

TÜVRheinland CERTIFIED — Regular Production Surveillance — www.tuv.com ID 1419057231

10 AÑOS DE GARANTÍA

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
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, asegurese de estar dentro de los valores de voltaje, corriente y potencia soportados por el inversor, consulte los datos en la ficha técnica.

SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR

CONNERA®

Energía Renovable

CONNERA® Energía Renovable

Serie KOLOSAL X

NUEVO PRODUCTO

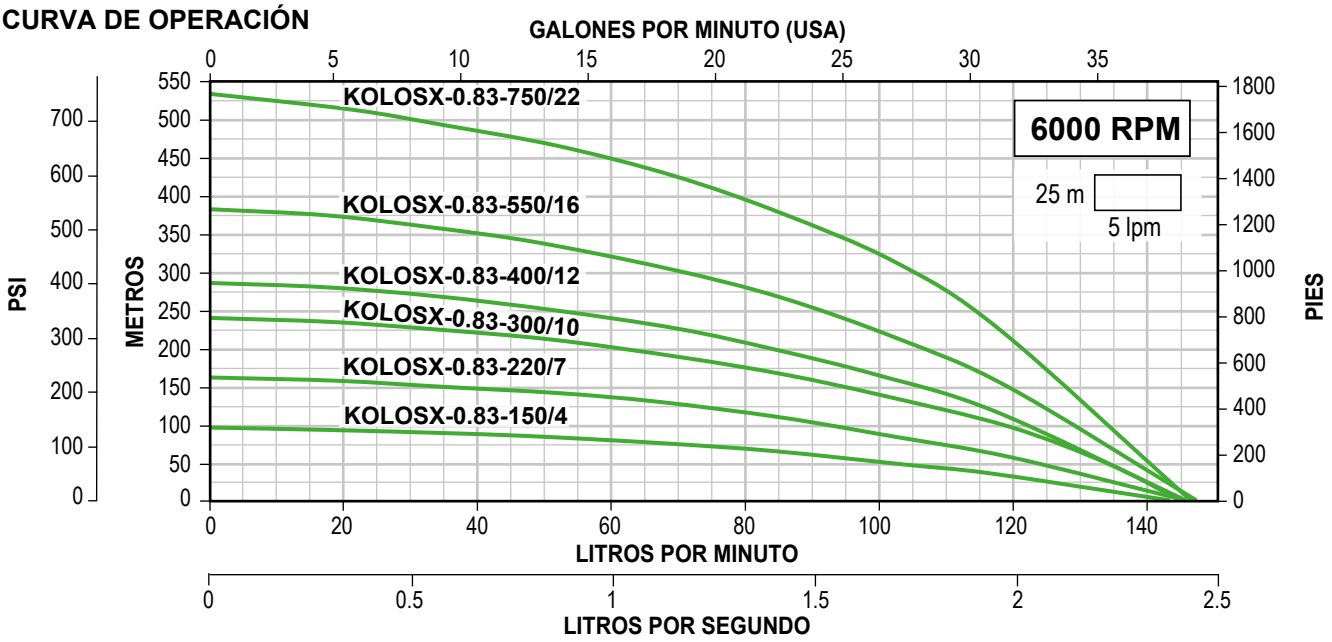
- Versatilidad, desempeño e innovación
- Bombeo solar inteligente con conexión:
  - **Wi-Fi (Módulo-WIFI-T1)** Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi
  - **GPRS (Módulo-4G-T1)** Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil
- Control: Permite prender, apagar y ajustar el sistema
- Monitoreo: Visualice en tiempo real la operación
- Supervisión: Obtenga una visión general del estado de la instalación
- Desempeño: Seleccione el modo de operación de la bomba
- 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
- Aislamiento: Clase F
- Cuerpo hidráulico construido con plástico reforzado nivel de ingeniería
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes. Construcción principal en acero inoxidable
- Altas cargas y mayores flujos
- Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón)

2 AÑOS DE GARANTÍA

SERIE KOLOS X (0.83 l/s) DESCARGA: 1.5" NPT

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTÁICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	GS1	PESO (kg)
KOLOSX-0.83-150/4	≥ 3 850	450	280 - 320	230	1 500	17	7503052695734	8.3
KOLOSX-0.83-220/7	≥ 6 600	780	480 - 530	440	2 200	6	7503052695741	11
KOLOSX-0.83-300/10	≥ 7 000				3 000	9.1	7503052695758	13
KOLOSX-0.83-400/12	≥ 7 700				4 000	10.7	7503052695765	14.6
KOLOSX-0.83-550/16	≥ 13 200				5 500	14	7503052695772	16.6
KOLOSX-0.83-750/22	≥ 15 400				7 500	19.6	7503052695789	20.2

CURVA DE OPERACIÓN



Serie KOLOSAL X

- Versatilidad, desempeño e innovación
- Bombeo solar inteligente con conexión:
  - **Wi-Fi (Módulo-WIFI-T1)** Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi
  - **GPRS (Módulo-4G-T1)** Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil
- Control: Permite prender, apagar y ajustar el sistema
- Monitoreo: Visualice en tiempo real la operación
- Supervisión: Obtenga una visión general del estado de la instalación
- Desempeño: Seleccione el modo de operación de la bomba
- 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
- Aislamiento: Clase F
- Cuerpo hidráulico construido con plástico reforzado nivel de ingeniería
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes. Construcción principal en acero inoxidable
- Altas cargas y mayores flujos
- Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón)

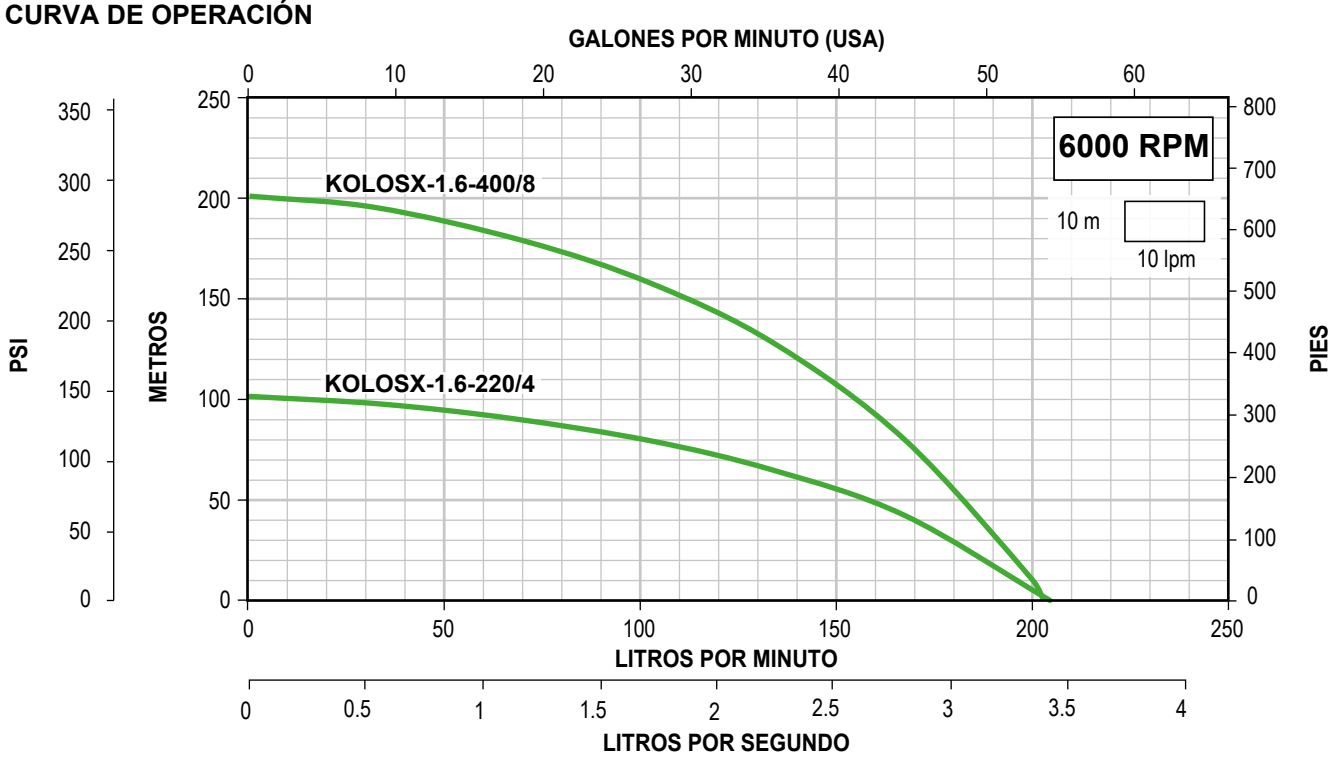
NUEVO PRODUCTO

2 AÑOS DE GARANTÍA

SERIE KOLOS X (1.6 l/s) DESCARGA: 1.5" NPT

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTÁICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	GS1	PESO (kg)
KOLOSX-1.6-220/4	≥ 6 600	780	480 - 530	440	2 200	6.0	7503052695796	10.3
KOLOSX-1.6-400/8	≥ 7 700				4 000	10.7	7503052695802	13.5

CURVA DE OPERACIÓN



CONNERA® Energía Renovable

Serie KOLOSAL X

NUEVO PRODUCTO

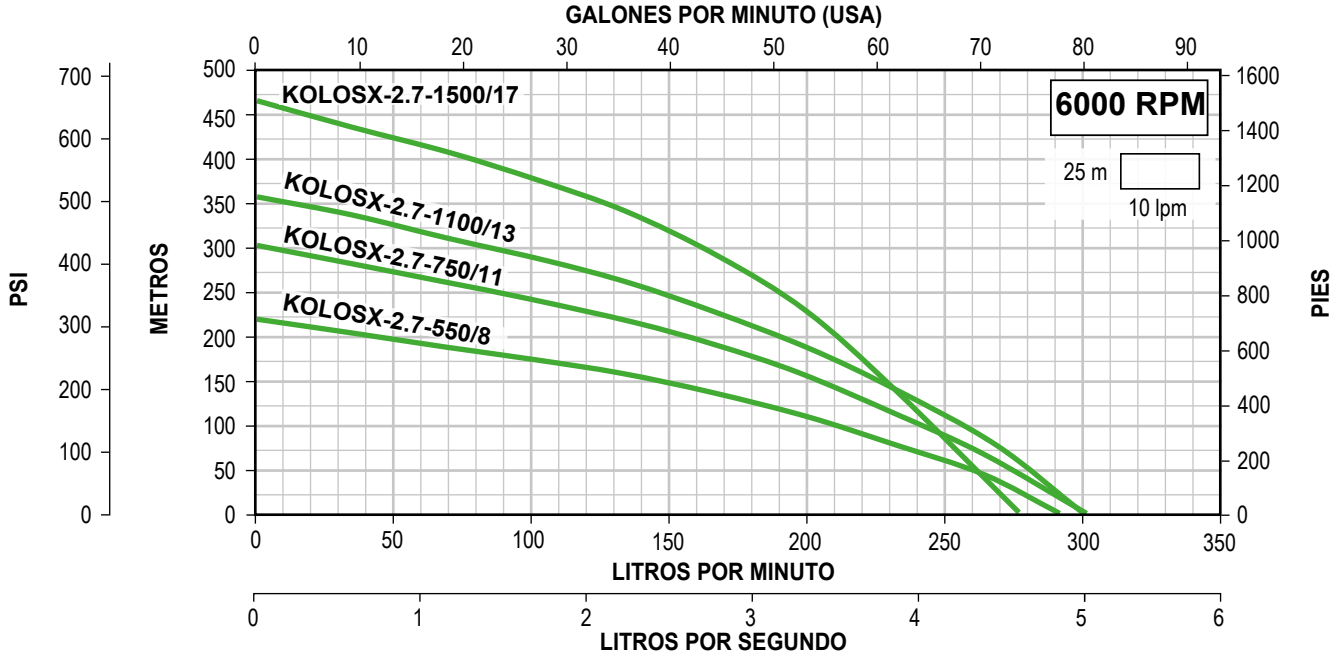
- Versatilidad, desempeño e innovación
- Bombeo solar inteligente con conexión:
  - **Wi-Fi (Módulo-WIFI-T1)** Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi
  - **GPRS (Módulo-4G-T1)** Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil
- Control: Permite prender, apagar y ajustar el sistema
- Monitoreo: Visualice en tiempo real la operación
- Supervisión: Obtenga una visión general del estado de la instalación
- Desempeño: Seleccione el modo de operación de la bomba
- 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
- Aislamiento: Clase F
- Cuerpo hidráulico construido con plástico reforzado nivel de ingeniería
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes. Construcción principal en acero inoxidable
- Altas cargas y mayores flujos
- Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón)

2 AÑOS DE GARANTÍA

SERIE KOLOS X (2.7 l/s) DESCARGA: 2" NPT

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTÁICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	GS1	PESO (kg)
KOLOSX-2.7-550/8	≥ 13 200	780	480 - 530	440	5 500	14.0	7503052695819	14.3
KOLOSX-2.7-750/11	≥ 15 400				7 500	19.6	7503052695826	17.4
KOLOSX-2.7-1100/13	≥ 19 800				11 000	22.3	7503052695833	19.9
KOLOSX-2.7-1500/17	≥ 26 400				15 000	33	7503052695840	24.5

CURVA DE OPERACIÓN



CONNERA® Energía Renovable

Serie KOLOSAL X

NUEVO PRODUCTO

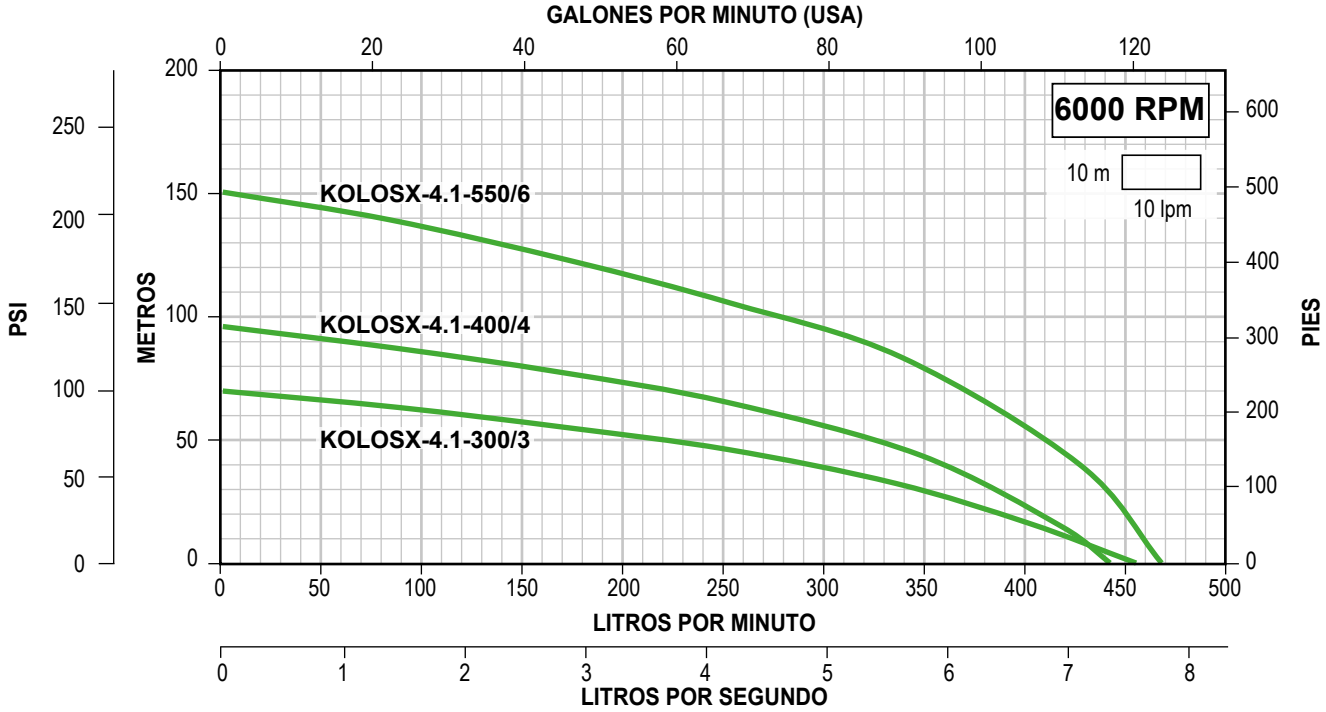
- Versatilidad, desempeño e innovación
- Bombeo solar inteligente con conexión:
  - **Wi-Fi (Módulo-WIFI-T1)** Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi
  - **GPRS (Módulo-4G-T1)** Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil
- Control: Permite prender, apagar y ajustar el sistema
- Monitoreo: Visualice en tiempo real la operación
- Supervisión: Obtenga una visión general del estado de la instalación
- Desempeño: Seleccione el modo de operación de la bomba
- 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
- Aislamiento: Clase F
- Cuerpo hidráulico construido con plástico reforzado nivel de ingeniería
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes. Construcción principal en acero inoxidable
- Altas cargas y mayores flujos
- Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón)

2 AÑOS DE GARANTÍA

SERIE KOLOS X (4.1 l/s) DESCARGA: 2" NPT

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.)	GS1	PESO (kg)
KOLOSX-4.1-300/3	≥ 7 000	780	480 - 530	440	3 000	9.1	7503052695857	11.5
KOLOSX-4.1-400/4	≥ 7 700				4 000	10.7	7503052695864	12.8
KOLOSX-4.1-550/6	≥ 13 200				5 500	14	7503052695871	14.7

CURVA DE OPERACIÓN



CONNERA® Energía Renovable

Serie KOLOSAL X

NUEVO PRODUCTO

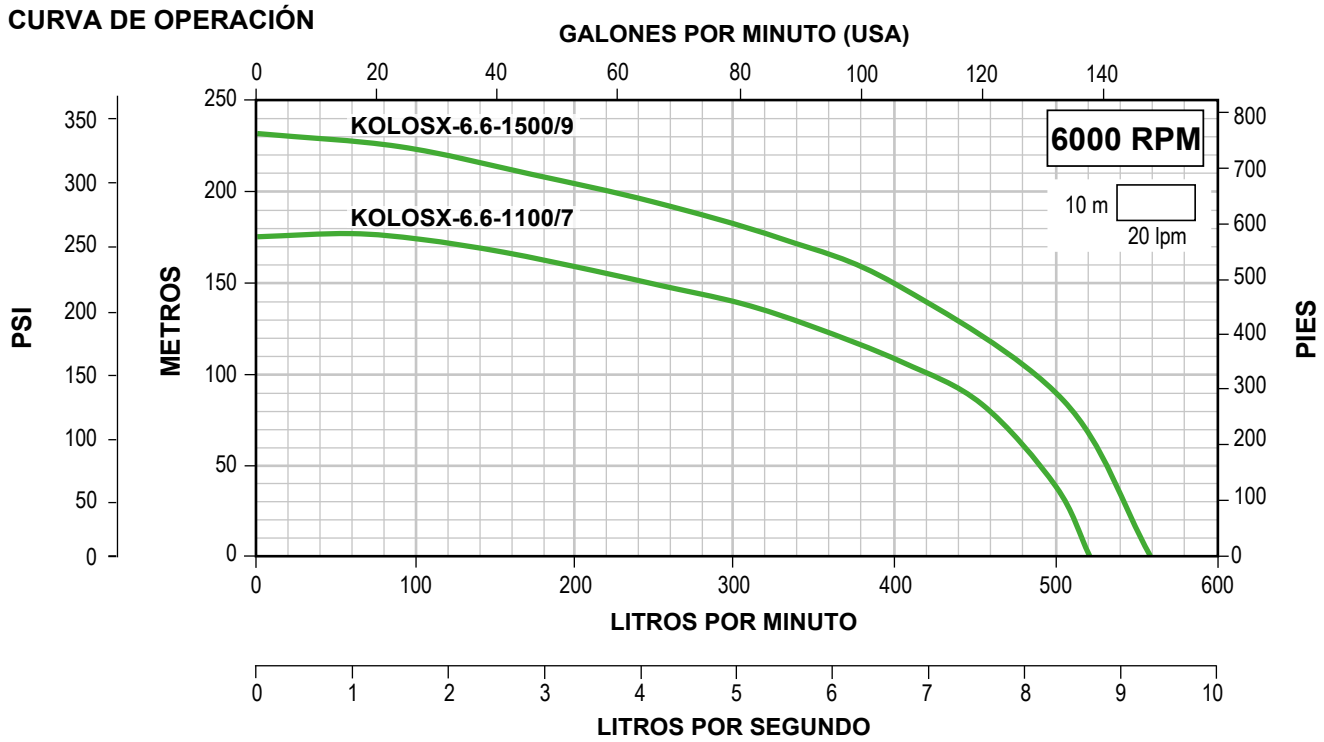
- Versatilidad, desempeño e innovación
- Bombeo solar inteligente con conexión:
  - **Wi-Fi (Módulo-WIFI-T1)** Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi
  - **GPRS (Módulo-4G-T1)** Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil
- Control: Permite prender, apagar y ajustar el sistema
- Monitoreo: Visualice en tiempo real la operación
- Supervisión: Obtenga una visión general del estado de la instalación
- Desempeño: Seleccione el modo de operación de la bomba
- 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. Aislamiento: Clase F
- Cuerpo hidráulico construido con plástico reforzado nivel de ingeniería
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes. Construcción principal en acero inox.
- Altas cargas y mayores flujos. Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón)

2 AÑOS DE GARANTÍA

SERIE KOLOS X (6.6 l/s) DESCARGA: 3" NPT

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTÁICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	GS1	PESO (kg)
KOLOSX-6.6-1100/7	≥ 19 800	780	480 - 530	440	11 000	22.3	7503052695888	20.2
KOLOSX-6.6-1500/9	≥ 26 400				15 000	33	7503052695895	25.1
MODULO-WIFI-T1	Conectividad WIFI Compatible solo para modelos 440 VCA							
042-001-E-087	Compatible solo para modelos 230 VCA							
MODULO-4G-T1	Compatible solo para modelos 440 VCA							
042-001-E-088	Compatible solo para modelos 230 VCA							

CURVA DE OPERACIÓN



CONNERA® Energía Renovable

Serie KOLOSAL X

NUEVO PRODUCTO

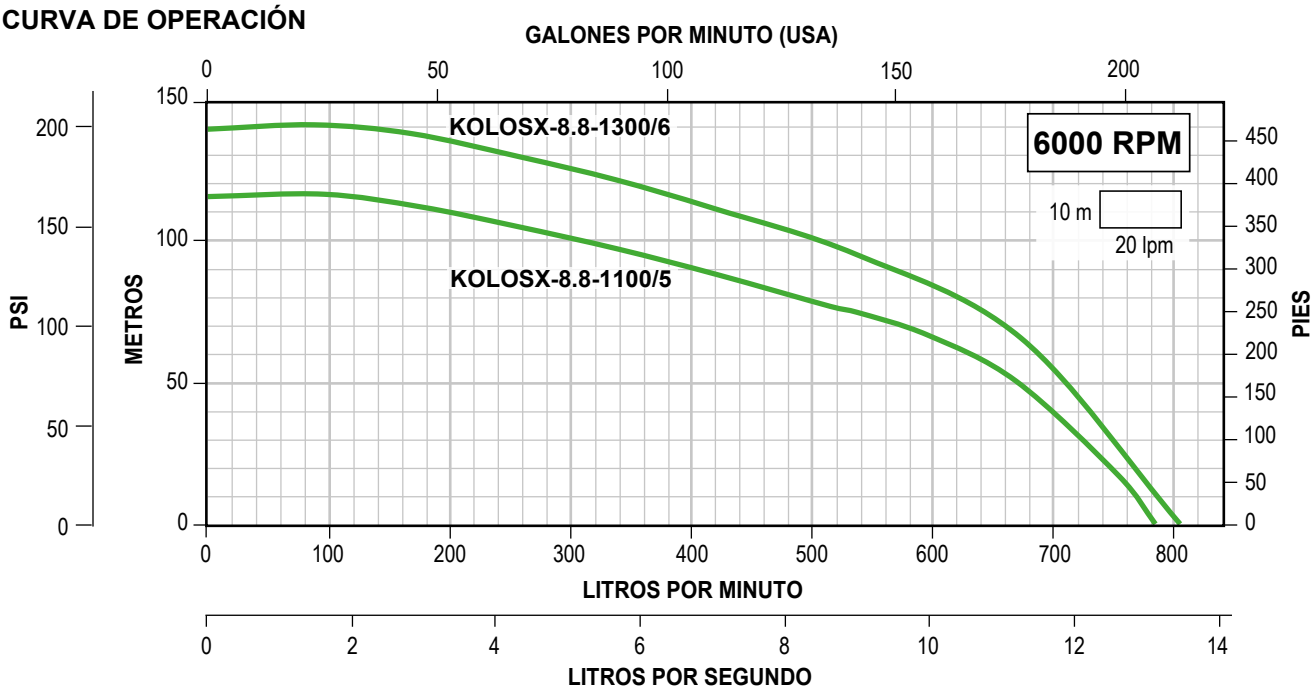
- Versatilidad, desempeño e innovación
- Bombeo solar inteligente con conexión:
  - **Wi-Fi (Módulo-WIFI-T1)** Ideal para instalaciones que tengan al alcance una red estable de Wi-Fi
  - **GPRS (Módulo-4G-T1)** Ideal para instalaciones en ubicaciones remotas o aisladas, donde exista cobertura móvil
- Control: Permite prender, apagar y ajustar el sistema
- Monitoreo: Visualice en tiempo real la operación
- Supervisión: Obtenga una visión general del estado de la instalación
- Desempeño: Seleccione el modo de operación de la bomba
- 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. Aislamiento: Clase F
- Cuerpo hidráulico construido con plástico reforzado nivel de ingeniería
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes. Construcción principal en acero inox.
- Altas cargas y mayores flujos. Incluye 2 m de cable plano sumergible
- Incluye ganchos de seguridad (mosquetón)

2 AÑOS DE GARANTÍA

SERIE KOLOS X (8.8 l/s) DESCARGA: 3" NPT

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTÁICO (Wp)	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA (Vcc)	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vcc)	VOLTAJE DE OPERACIÓN (Vca)	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA (W)	CORRIENTE MOTOBOMBA (Amp.)	GS1	PESO (kg)
KOLOSX-8.8-1100/5	≥ 19 800	780	480 - 530	440	11 000	22.3	7503052695918	19.3
KOLOSX-8.8-1300/6	≥ 23 100				13 000	31.1	7503052695925	21.1
MODULO-WIFI-T1	Conectividad WIFI Compatible solo para modelos 440 VCA							
042-001-E-087	Compatible solo para modelos 230 VCA							
MODULO-4G-T1	Compatible solo para modelos 440 VCA							
042-001-E-088	Compatible solo para modelos 230 VCA							

CURVA DE OPERACIÓN



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

Incluye Kit de instalación

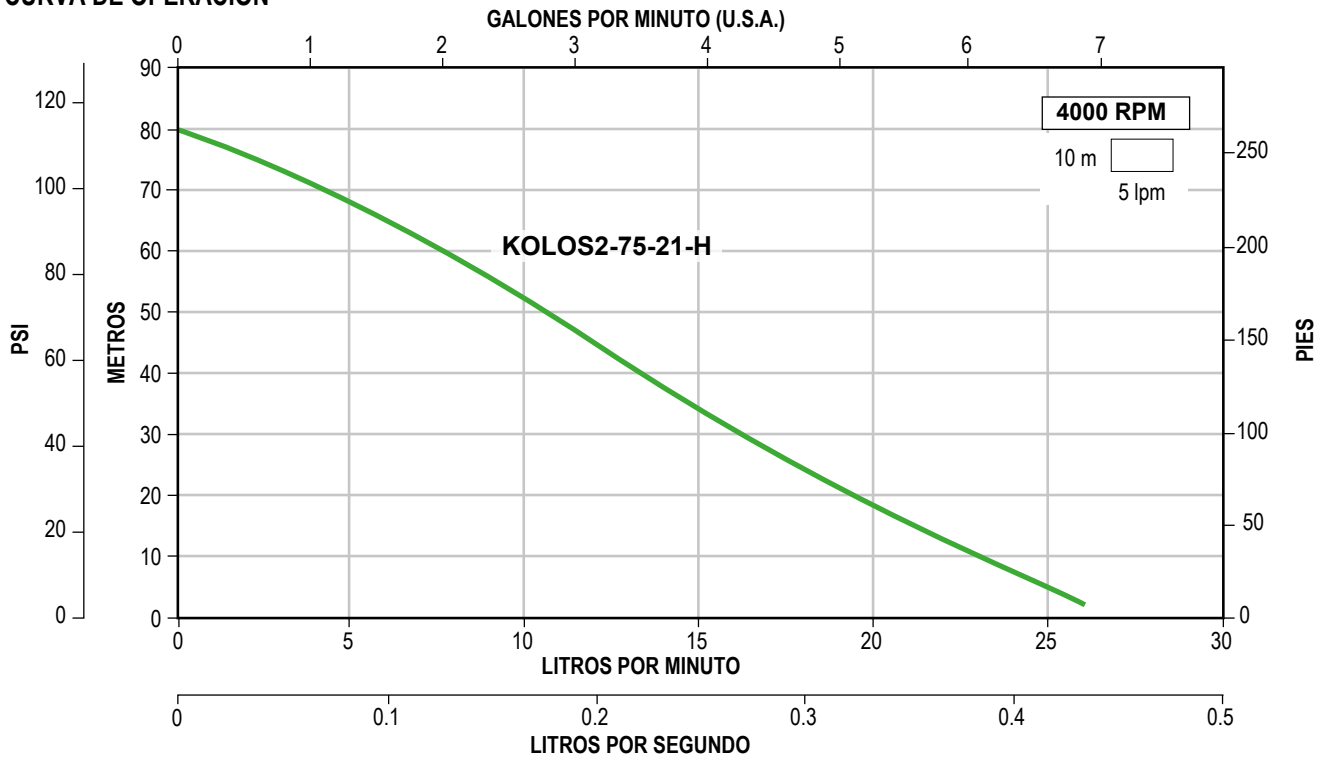
Controlador: Cuerpo en aluminio

2 AÑOS DE GARANTÍA

SERIE KOLOS2 (2" 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)
KOLOS2-75-21-H	≥ 300 w	60	36	20 - 52	210	10.8	0.75" NPT	2.4

CURVA DE OPERACIÓN



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

Incluye Kit de instalación

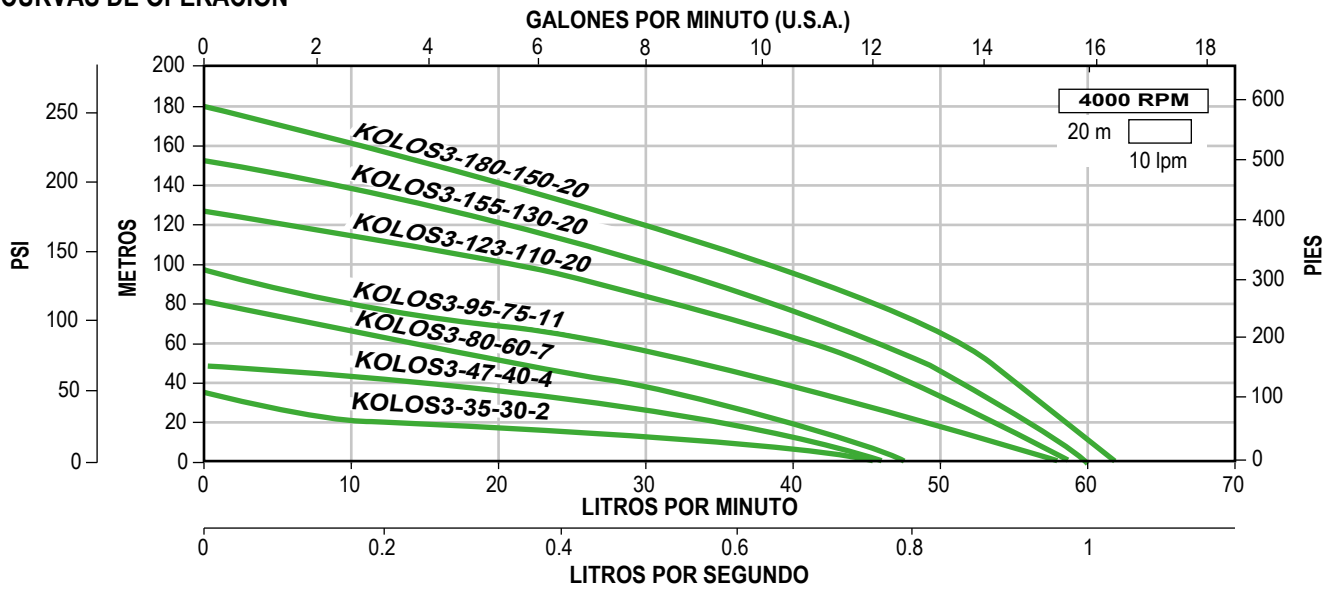
Controlador: Cuerpo en aluminio

2 AÑOS DE GARANTÍA

SERIE KOLOS3 (3" DE DIÁMETRO)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTÁICO (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			6
KOLOS3-95-75-11	≥ 1 000	430	110	60 - 400	750	10.4		
KOLOS3-123-110-20	≥ 1 500		200	80 - 400	1 100	7.6		6.3
KOLOS3-155-130-20	≥ 1 800				1 300	8.8		6.6
KOLOS3-180-150-20	≥ 2 000				1 500	13.6		7.6

CURVAS DE OPERACIÓN



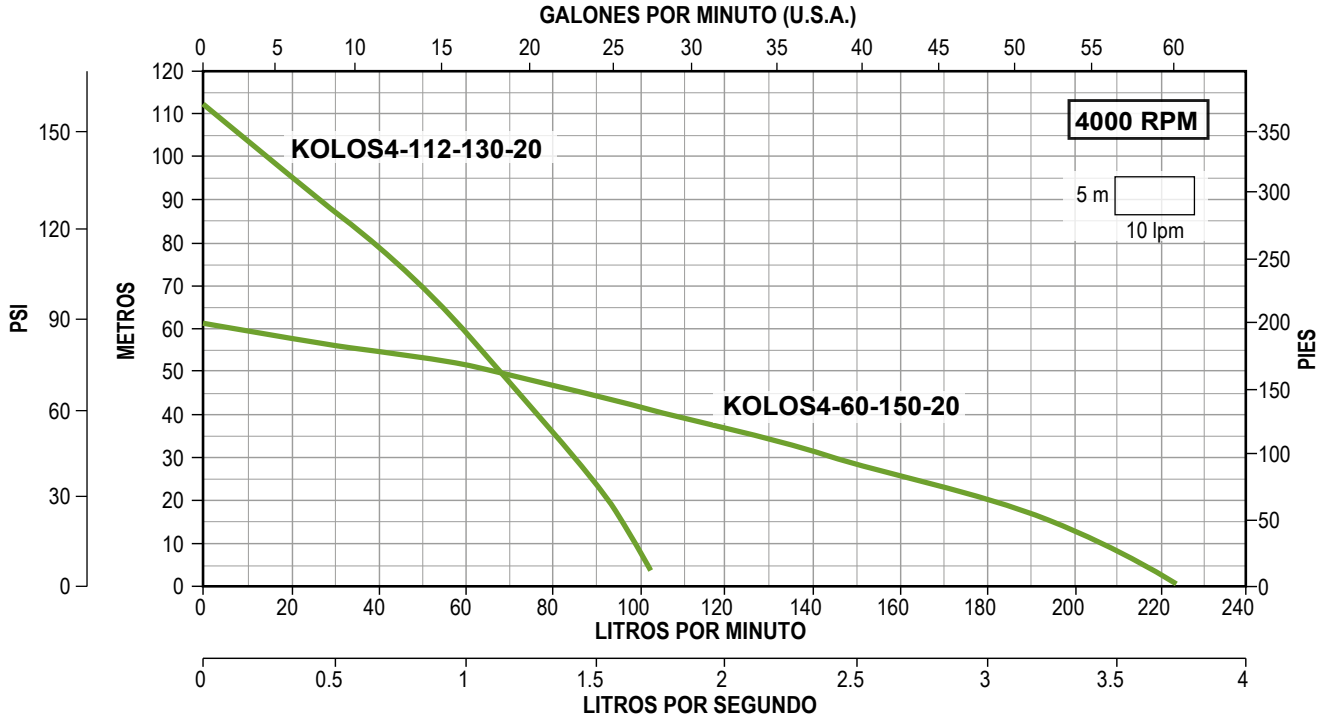
Serie KOLOSAL 4

- 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)

SERIE KOLOS4 (4" 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)
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

CURVAS DE OPERACIÓN



SISTEMA DE BOMBEO SOLAR

Serie KOLOSAL MP

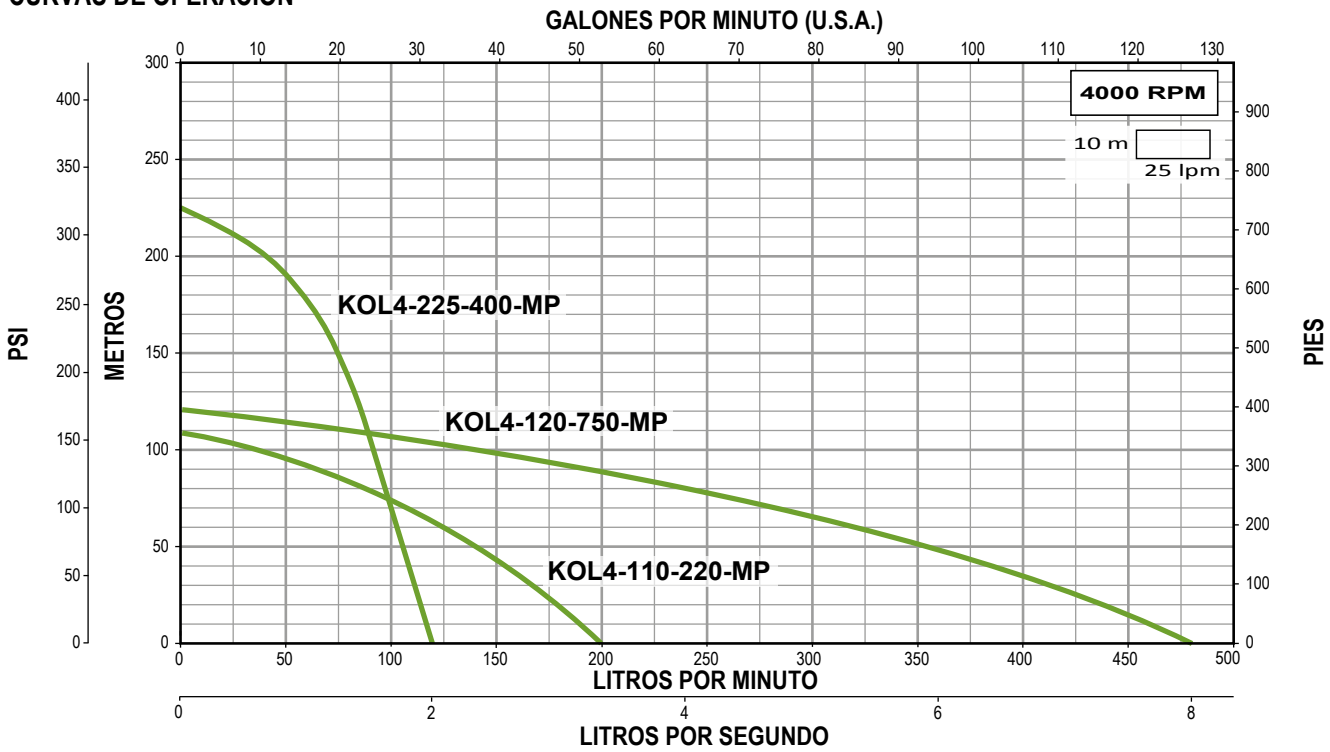
- Sistema completamente ensamblado (listo para usarse)
- Puede ser conectado a diferentes fuentes de energía:
Voltaje de corriente alterna o voltaje de corriente directa
- Motor de alta eficiencia de imanes permanentes
- Rastreo del MPPT sin pausas: esta característica modifica la velocidad de la motobomba 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

2 AÑOS DE GARANTÍA

SERIE KOLOS4 (4" DE DIÁMETRO)

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTÁICO (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				7 500	13.64	2" NPT	24.9

CURVAS DE OPERACIÓN



CONNERA® Energía Renovable

MOTOBOMBA SUMERGIBLE SOLAR EN CORRIENTE CONTINUA (Vcc) PARA TRASVASE, FUENTES O INSTALACIONES DECORATIVAS

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

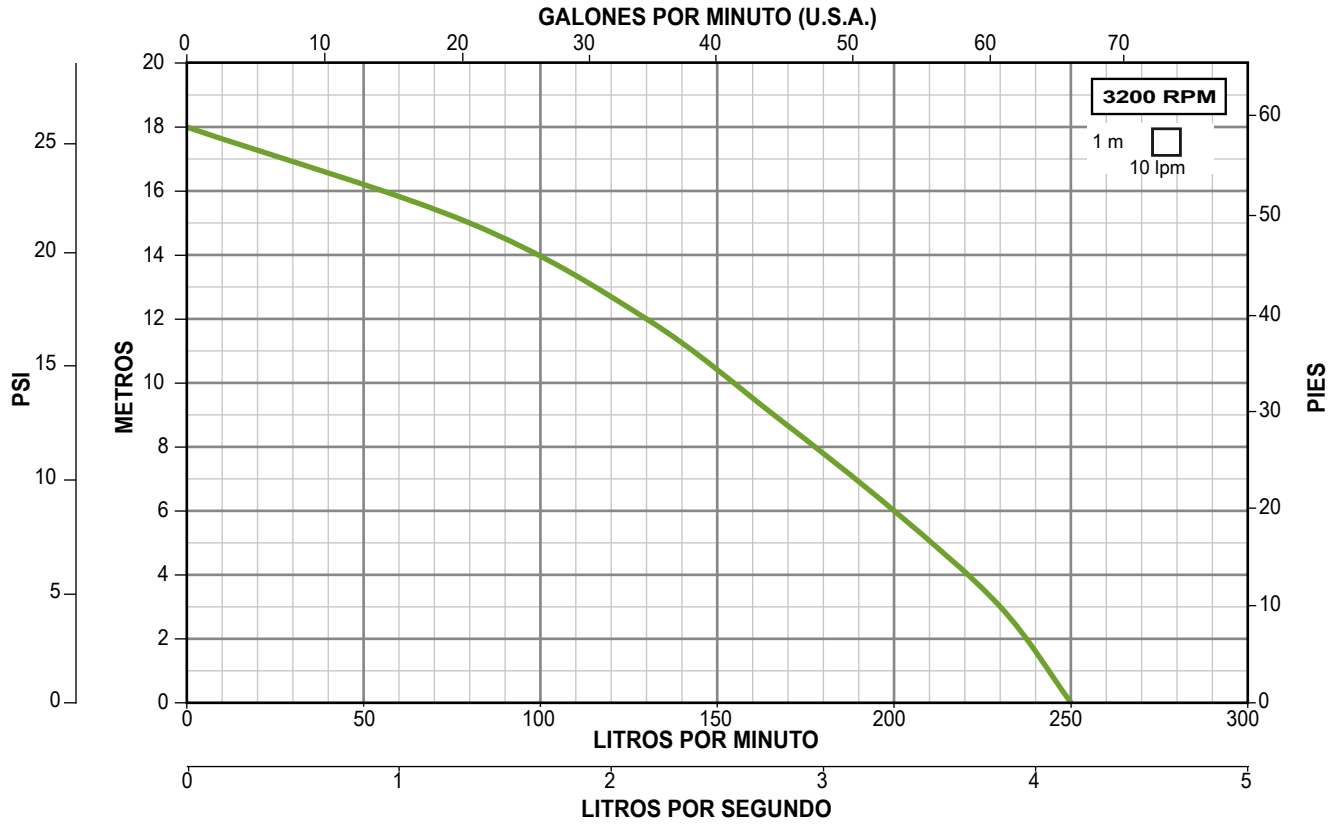
Incluye Kit de instalación

Controlador

1 AÑO DE GARANTÍA

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	MÁXIMA POTENCIA MOTO-BOMBA	CORRIEN-TE 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

CURVA DE OPERACIÓN



MOTOBOMBA PERIFÉRICA SOLAR EN CORRIENTE CONTINUA (Vcc)

Serie KOLOSAL AP

CONNERA KOLOSAL AP es ideal para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas o líquidos qu micamente 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 sinpausas
- 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

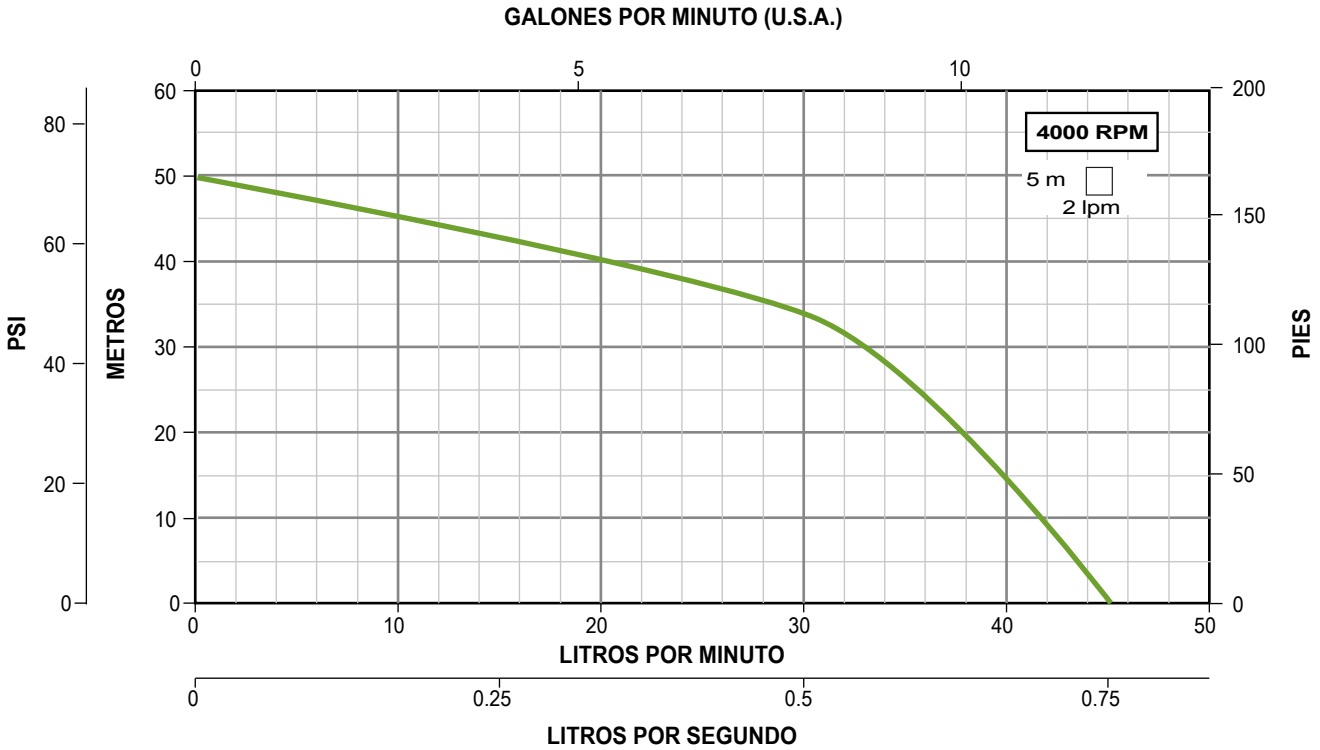
Incluye Kit de instalación

Controlador

1 AÑO DE GARANTÍA

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	MÁXIMA POTENCIA MOTO-BOMBA	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

CURVA DE OPERACIÓN



CONNERA® Energía Renovable

MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES PARA APLICACIÓNES DE BOMBEO SOLAR

Serie KOLOSAL CFP

CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciendole una confiable solucción 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

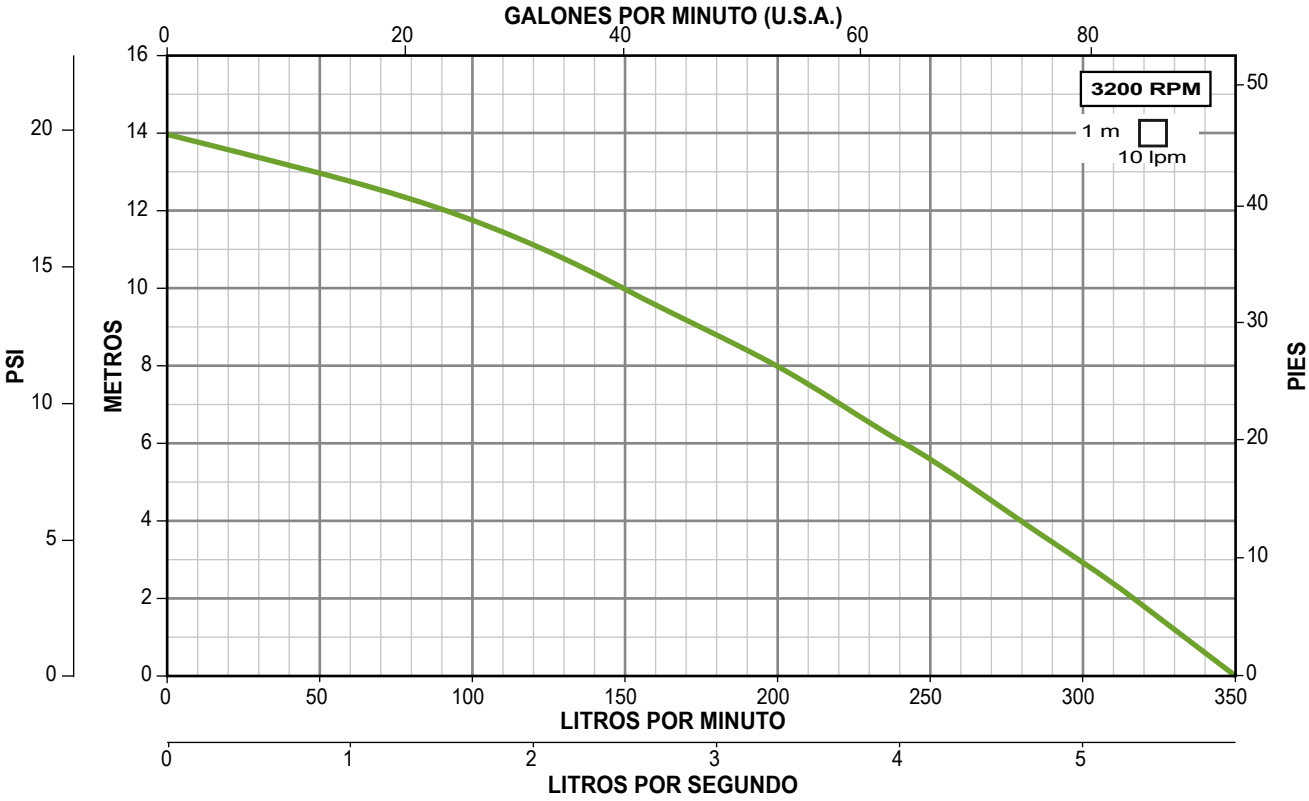
Incluye Kit de instalación

Controlador

2 AÑOS DE GARANTÍA

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIEN-TE 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

CURVA DE OPERACIÓN



MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES PARA APLICACIÓNES DE BOMBEO SOLAR

Serie KOLOSAL CFP

CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciendole una confiable solucción 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

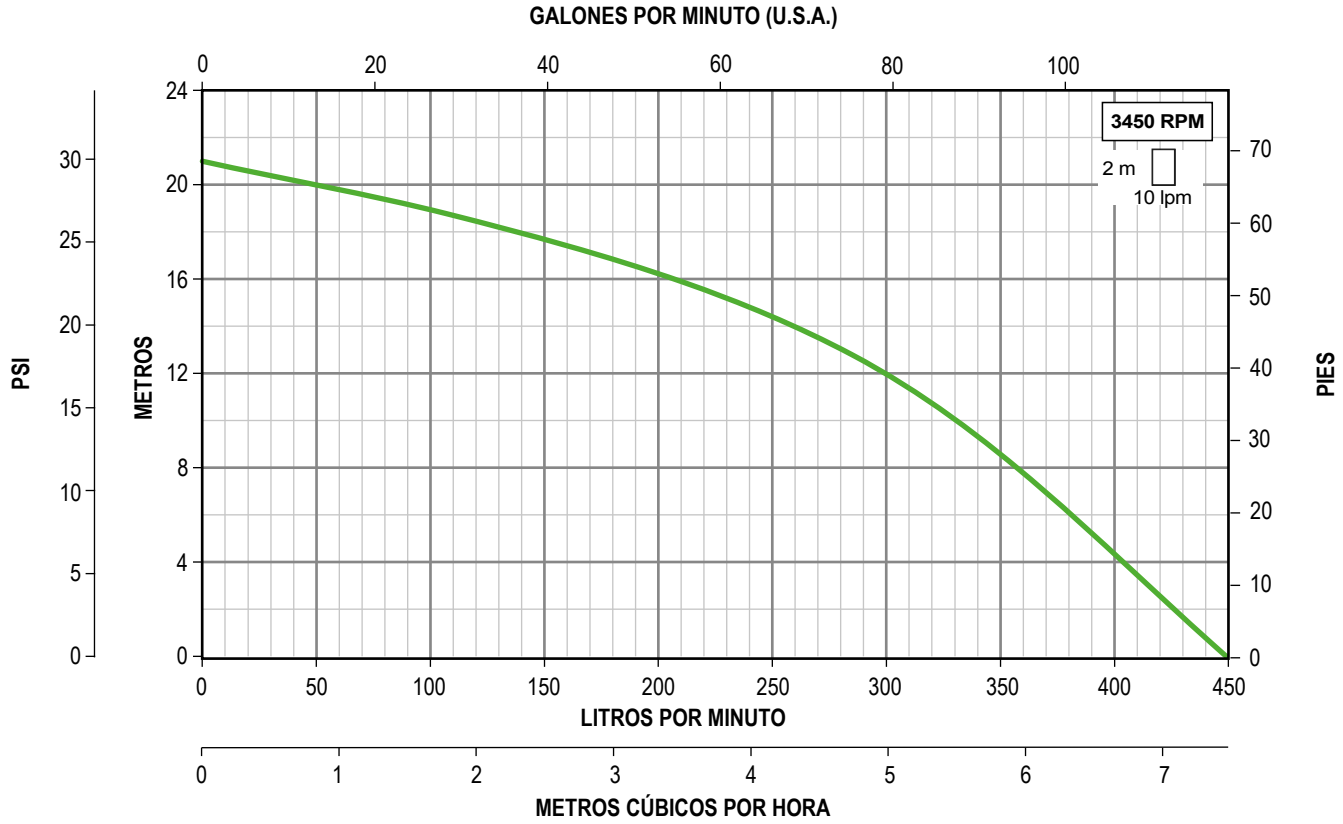
Incluye Kit de instalación

Controlador

2 AÑOS DE GARANTÍA

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIEN-TE 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

CURVA DE OPERACIÓN



CONNERA® Energía Renovable

MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES PARA APLICACIÓNES DE BOMBEO SOLAR

Serie KOLOSAL CFP

CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciendole una confiable solucción 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

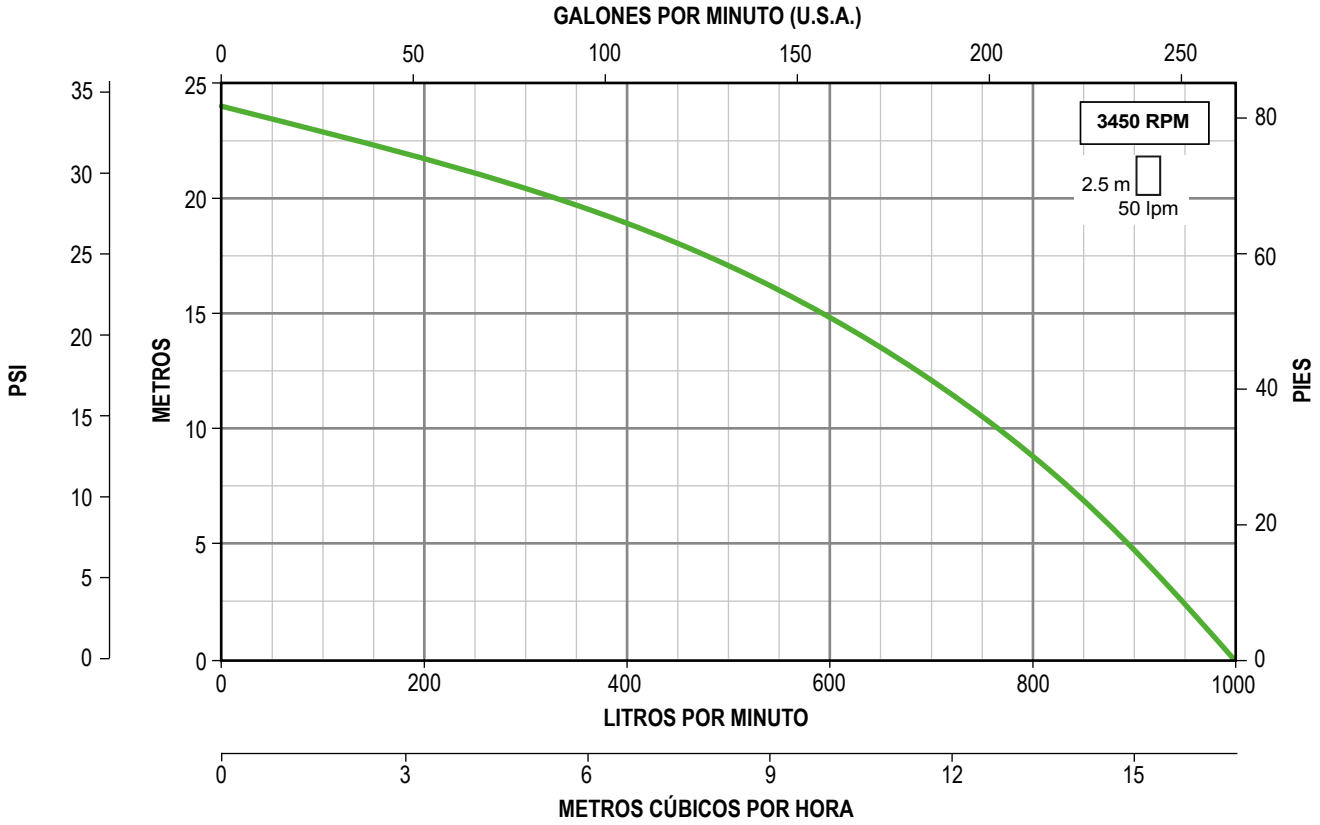
Incluye Kit de instalación

Controlador

2 AÑOS DE GARANTÍA

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIEN-TE 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" (MANGUERA)	23.7

CURVA DE OPERACIÓN



MOTOBOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTALES PARA APLICACIÓNES DE BOMBEO SOLAR

Serie KOLOSAL CFP

CONNERA KOLOSAL CFP es ideal para bombear agua limpia, ofreciendole una confiable solucción 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: Hierro (abierto)
- Incluye controlador y Kit de instalación
- Máxima temperatura del líquido: 35°C

Con bastidor tubular reforzado para protección de la motobomba y fácil manejo

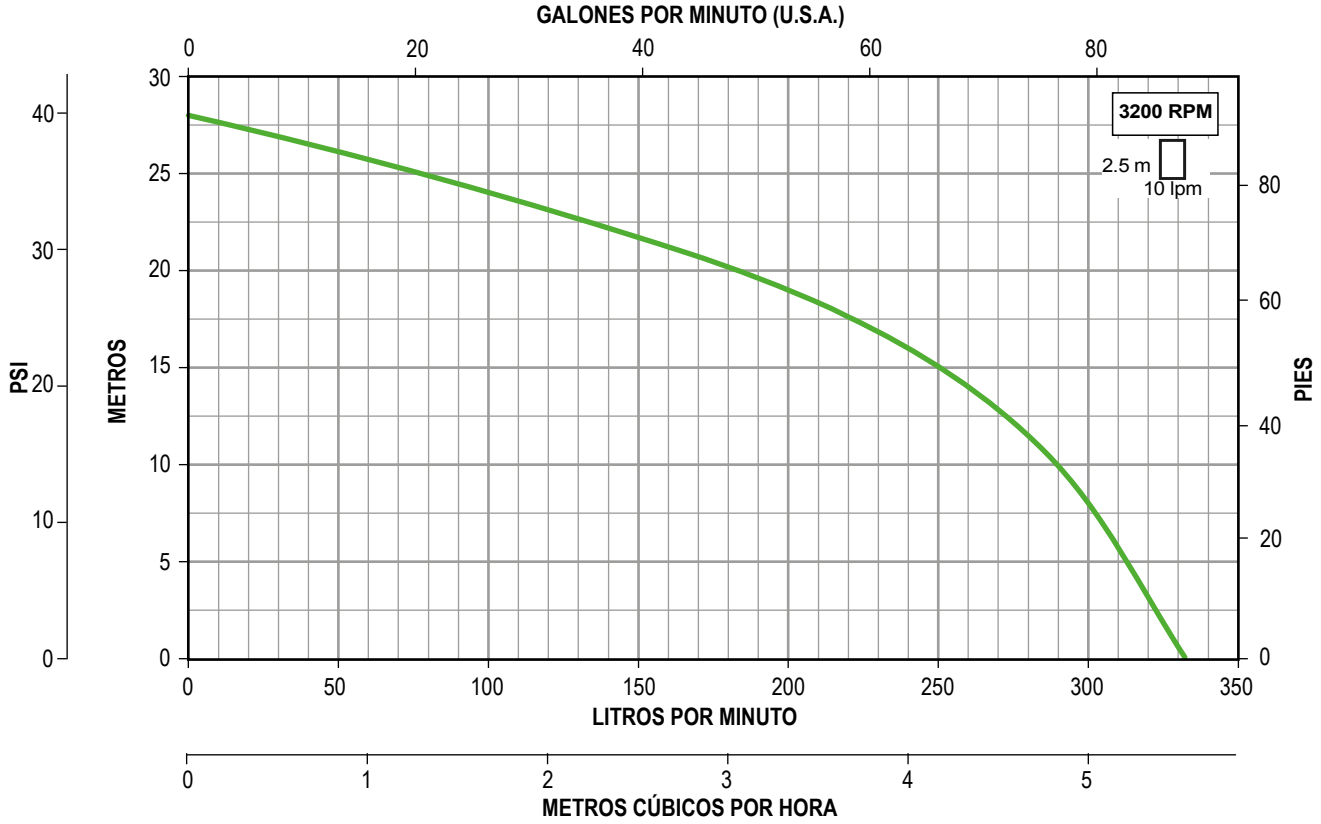
Incluye Kit de instalación

Controlador

2 AÑOS DE GARANTÍA

CÓDIGO	POTENCIA ENTRADA ARREGLO FOTOVOLTAICO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL	MÁXIMA POTENCIA MOTOBOMBA	CORRIEN-TE MOTO-BOMBA	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

CURVA DE OPERACIÓN



CONNERA® Energía Renovable

F-Drive Solar

Para aplicaciones con distancia mayor a 15 m

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	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)
			LARGO	ANCHO	ALTURA	
REACTOR-FDS14-150M	3 X 230 - 460	14	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		14	180	105	210	10
FSEN-FDS32-500M		32	240	115	280	17.5
FSEN-FDS115-500M		115	300	150	285	42

CONNERA® Energía Renovable

SISTEMA DE BOMBEO SOLAR
VARIADOR DE FRECUENCIA

FORWARD-B Solar

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

15 MESES DE GARANTÍA

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

CÓDIGO	VOLTAJE DE ENTRADA Vcc Máximo	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)
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.

SISTEMA DE BOMBEO SOLAR
VARIADOR DE FRECUENCIA MULTIPOWER

FORWARD-N Solar

15 MESES DE GARANTÍA

- 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.

Tamaño 1 Tamaño 2 Tamaño 3

PROTECCIONES

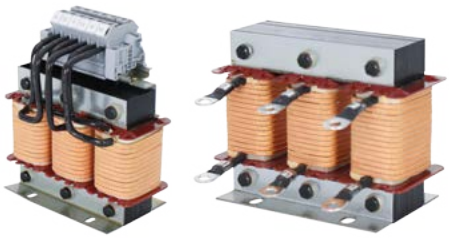
- Bajo voltaje de entrada. Sobrecarga. Cortocircuito a la salida
- Trabajo en seco
- Pérdida de fase (Entrada Vca y salida)
- Tanque lleno
- Baja velocidad
- Potencia mínima de entrada
- Bajo nivel de cisterna (utilizando un sensor externo, no incluido)

TAMAÑO	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	MÁXIMA POTENCIA DE SALIDA HP (Kw)	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA AMP.	PESO (kg)
		Vcc Máximo	Vca FASES x Vca			FASES x Vca			
1	FWDN-MP-16-T2	450	1 x 230 o 3 x 230	150 - 450	> 300	3 x 230	5.5 (4)	16	1.9
	FWDN-MP-30-T2						10 (7.5)	30	3.5
	FWDN-MP-42-T2						15 (11)	42	6
	FWDN-MP-55-T2						20 (15)	55	10.6
2	FWDN-MP-60-T4	840	3 x 460	250 - 780	> 644	3 x 460	40 (30)	60	10.6
3	FWDN-MP-110-T4						75 (55)	110	25

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

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	230 o 460	35	172	150	82	5.4
FWD-REACTOR-50A		50	130	170	128	7

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

CONNERA® Energía Renovable

Eco-Drive Solar

INVERSOR MULTIPOWER CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO PARA APLICACIONES DE BOMBEO SOLAR

1 AÑO DE GARANTÍA

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
  - Automonitoreo 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

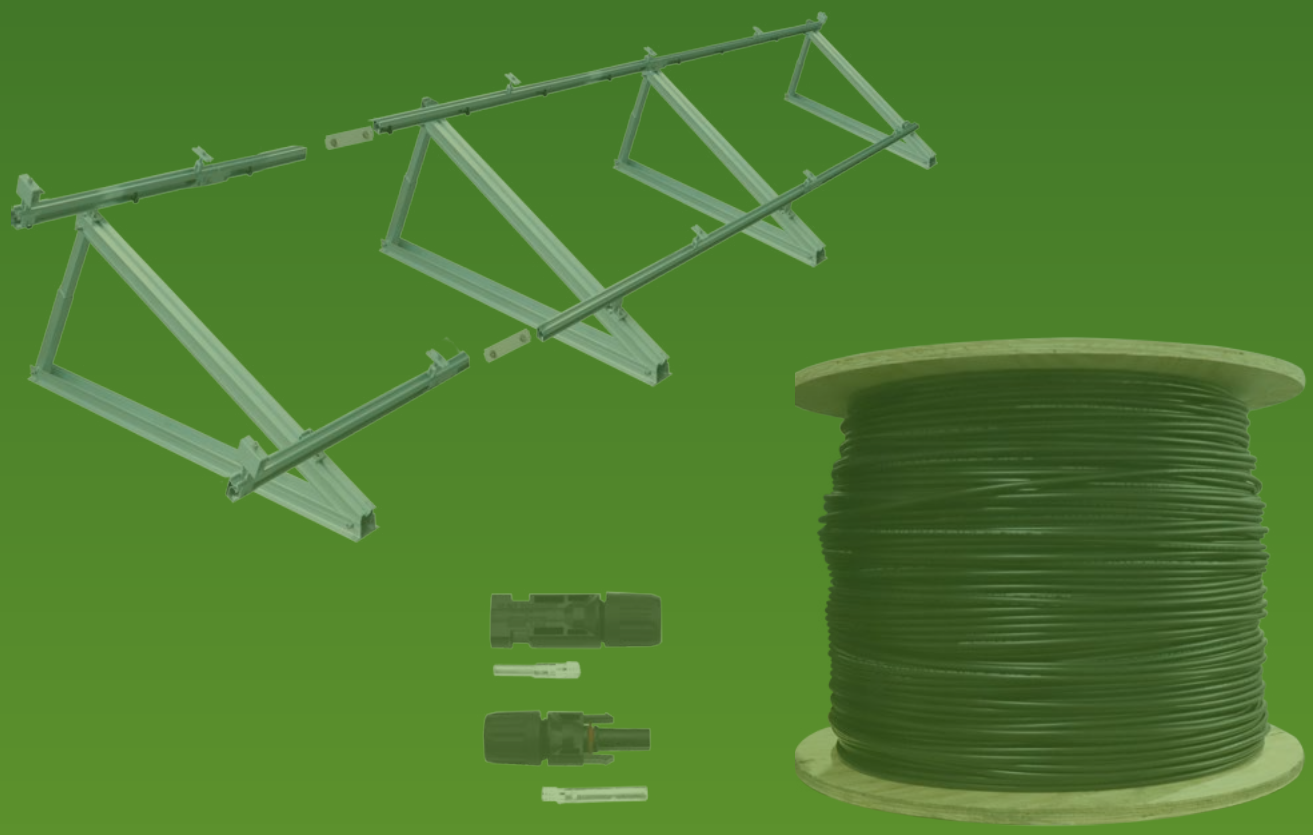
ECODRIVESOLARN					PANELES SOLARES		
CÓDIGO	MÁXIMO VOLTAJE DE ENTRADA	RANGO DE VOLTAJE MPPT	*VOLTAJE MÍNIMO DE ENTRADA PARA TRABAJAR EL MOTOR AL VOLTAJE NOMINAL	VOLTAJE NOMINAL DE SALIDA	MÁXIMA CORRIENTE DE SALIDA	POTENCIA TÍPICA	CANT. MÍN. DE **PANELES FOTOVOLTAICOS PARA TRABAJAR A LA POTENCIA TÍPICA (NO INCLUIDOS)
	VCD	VCD	VCD	FASES X VCA	AMP.	HP (Kw)	PANELES FOTOVOLTAICOS (series conectadas en paralelo)
ECODRIVESOLARN210	400	275 ~ 380	> 320	3 x 230 V	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"

MP MULTIPOWER

*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

CONNERA® Energía Renovable

RAIN

SISTEMA MODULAR

PRÓXIMAMENTE

15 AÑOS DE GARANTÍA

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 telescópico, 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)

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)

ACCESORIOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

APARTARRAYOS TRIFÁSICO 600 V.

* Consultar precio en catálogo FRANKLIN

CÓDIGO
* APT

CONECTOR MACHO

Conector macho para cable uso rudo tipo mc4 calibres 10 y 12.

CÓDIGO
CONEC-MC4-MACHO

APARTARRAYOS MONOFÁSICO 220 V.

* Consultar precio en catálogo FRANKLIN

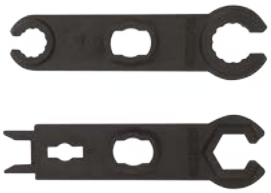
CÓDIGO
* APT 1F

CONECTOR HEMBRA

Conector hembra para cable uso rudo tipo mc4 calibres 10 y 12.

CÓDIGO
CONEC-MC4-HEMBRA

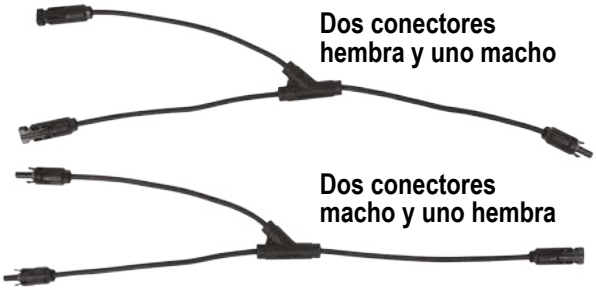
LLAVES MC4



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

CÓDIGO
LLAVES-MC4

CONECTOR " Y "

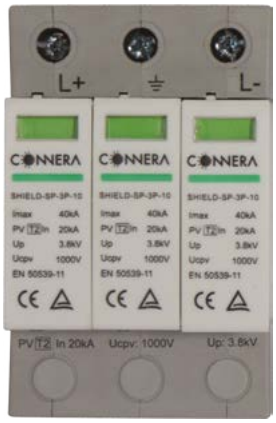


- Ahorro de materiales, ya que se reduce la cantidad de conectores MC4 y cable solar en la instalación
- Instalaciones más ágiles
- Ligero y resistente
- Compatible con la mayoría de conectores MC4

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

SUPRESOR DE PICOS

SHIELD



4 AÑOS DE GARANTÍA

- Para trabajar en sistemas fotovoltaicos de 1 000 VCD
- Rápida respuesta en caso de sobre carga (<25ns)
- Protección contra descargas eléctricas de corriente directa
- Version 3 polos
- 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-3P-10	3	1,000	40	20	3.8	RIEL DIN	0.36