



# BOMBEO SOLAR

Captura el poder del sol

# EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR CON CONTROLADOR INTEGRADO DE CORRIENTE DIRECTA

BOMBEO SOLAR



¿Qué es un sistema SOLAR-MINI?

Es un equipo de riego conformado por una motobomba sumergible solar. Esta a su vez está compuesta por un motor de magnetos permanentes con controlador interno y una unidad de bombeo fabricada 100% en acero inoxidable, ambos altamente eficientes. Esta familia está compuesta por motobombas de 1/4, 1/2, 3/4, 1, 1.5 y 2 HP, que se pueden energizar con 1, 2, 3, 4, 5 y 7 paneles solares respectivamente, haciéndolos los más eficientes del mercado.



## ALIMENTACIÓN EN CD

Desde 20 hasta 280 VCD según el modelo.

\*\*\* Consulta las opciones de monitoreo y gabinete de protecciones para estos equipos en la página #380.

## UNIDAD DE BOMBEO

Construcción en acero inoxidable 304: alta eficiencia y durabilidad.

## MOTOR DE MAGNETOS PERMANENTES

Eficiencia del 98%

## ROTOR ENCAPSULADO ENFRIADO POR AGUA

Inmersión de hasta 150 metros.

## SISTEMA MPPT

Constante monitoreo de la potencia de entrada disponible para maximizar el desempeño de la bomba según la irradiancia.

## CONTROLADOR INTEGRADO

El motor cuenta con el controlador en su interior, por lo que puede instalarse rápidamente de forma más sencilla que su contraparte con controlador externo.

## PROTECCIONES INTEGRADAS

Corrida en seco, bajo voltaje, sobrecarga y pérdida de fase.

# EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR DE 3HP DE CORRIENTE DIRECTA E INVERSOR INTEGRADO

**1**  
año  
GARANTÍA



¿Qué es un sistema SOLAR-POWER®?

Es el sistema de bombeo solar más eficiente del mercado, compuesto por un motor sumergible con tecnología de magnetos permanentes (y eficiencia cercana al 100%) acoplado a una unidad de bombeo  $\leq 3$  HP. Es la solución perfecta para extracción de agua en pozos, riego agrícola, suministro de agua en ganadería y otras aplicaciones de bombeo en áreas remotas con difícil acceso a electricidad.

Puede alimentarse con un amplio rango de voltaje: 90-360 VCD ó 90-240 VCA y puede funcionar con alimentación desde tan solo 3 paneles solares. Cuenta con un algoritmo programado MPPT (maximum power point tracking) que monitorea la irradiancia disponible y modifica las revoluciones del motor para maximizar la eficiencia en todo momento. El motor cuenta con varias protecciones internas como: corrida en seco, sobrecarga y giro invertido.



BOMBEO SOLAR

## ALIMENTACIÓN CA/CD

Amplio rango de voltaje de entrada 90-360 V en CD y 90-240 V en CA. Amplio rango de potencia de entrada para su funcionamiento 200-3000W en CD y 200-2200W en CA.

## UNIDAD DE BOMBEO

El motor se puede acoplar a cualquier unidad de bombeo de potencia  $\leq 3$  HP.

## MOTOR EN TECNOLOGÍA DE MAGNETOS PERMANENTES

Ofrece una eficiencia del 98%.  
Requiere un menor número de paneles por su alta eficiencia.  
Sistema de enfriamiento por agua.  
Rotor encapsulado. Inmersión máxima de 180 metros.

## SISTEMA MPPT

Monitorea el desempeño del motor según la irradiancia disponible para maximizar la eficiencia y desempeño del equipo.

## INVERSOR

Energiza el motor por medio de arranque suave y velocidad variable. Ofrece protecciones por sobrecarga, y corrida en seco.



# EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR DE 5 HP DE CORRIENTE DIRECTA

BOMBEO SOLAR



## ¿Qué es un sistema SOLAR-MASTER?

Es un equipo de riego conformado por una motobomba sumergible solar. Esta a su vez está compuesta por un motor de magnetos permanentes de 5 HP, controlador externo y una unidad de bombeo fabricada 100% en acero inoxidable, altamente eficientes. Se utilizan diferentes unidades de bombeo para ofrecer múltiples presiones y flujos según la necesidad de cada usuario que oscilan desde 60 l/min a 220 m hasta 250 l/min a 59 m en su punto de máxima eficiencia. Su alta eficiencia permite un óptimo funcionamiento con tan solo 16 paneles de 120 celdas o 14 paneles de 144 celdas.



### ALIMENTACIÓN EN CD

Desde 90 hasta 360 VCD.

\*\*\* Consulta las opciones de gabinete de protecciones para estos equipos en la página #380.

UNIDAD DE BOMBEO EN ACERO INOXIDABLE 304  
Alta eficiencia y durabilidad.

ROTOR ENCAPSULADO ENFRIADO POR AGUA  
Inmersión de hasta 150 metros.

MOTOR DE MAGNETOS PERMANENTES  
Eficiencia del 98%

### CONTROLADOR (incluido)

Su controlador externo cuenta con sistema de monitoreo de potencia, corriente, temperatura, voltaje e indicadores de tanque lleno, falla, corrida en seco. También ejerce protecciones por corrida en seco, bajo voltaje, sobrecarga, giro invertido y pérdida de fase.

### SISTEMA MPPT

Constante monitoreo de la potencia de entrada disponible para maximizar el desempeño de la bomba según la irradiancia.

# EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR 3"

## Confiabilidad en el campo

CLASE 7D



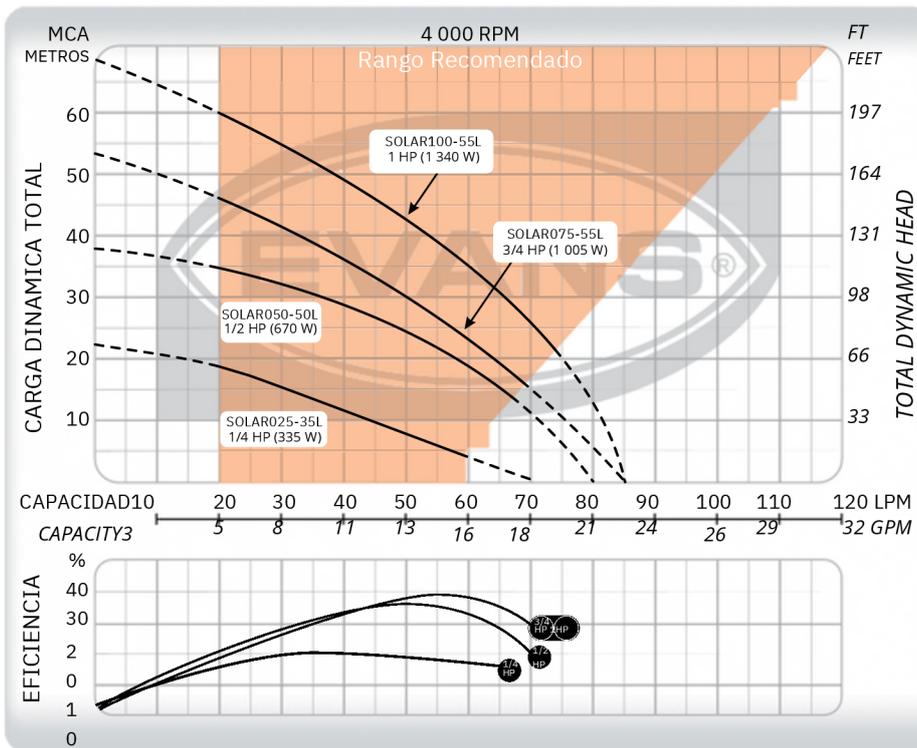
- Equipo de riego sumergible para pozo de 3" ademe acopladas a motores de corriente directa.
- Motores altamente eficientes con tecnología de imanes permanentes enfriados por agua.
- Gracias a su controlador incluido, puede trabajar de manera autónoma con la confianza de contar con autoprotecciones como corrida en seco y sobre carga.
- Ideales para extracción de agua en zonas rurales sin acceso a electricidad.
- Modelos para 1, 2, 3 ó 4 paneles solares.
- Cuenta con protecciones como: corrida en seco, bajo voltaje, sobrecorriente, pérdida de fase y cuenta con el monitoreo constante de MPPT.
- Cable con bobina en cobre niquelado, ofrece la mayor vida útil y calidad.



BOMBEO SOLAR



El monitor SOLAR-MONIT-025 y SOLAR-MONITOR se vende por separado y no es necesario para la instalación del equipo, provee lecturas de datos como: corriente, voltaje, potencia de entrada, entre otros.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
SOLAR025-35L	9.2 kg	61 x 9 x 9 cm
SOLAR050-50L	9.5 kg	61 x 9 x 9 cm
SOLAR075-55L	9.8 kg	85 x 9 x 9 cm
SOLAR100-55L	10.1	85 x 9 x 9 cm

kg

CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR025-35L	1 ¼"	1/4 HP	(20-48) VCD	15	3	70 l/min	22 m	35 l/min a 14 m
SOLAR050-50L	1 ¼"	1/2 HP	(40-96) VCD	A	5	80 l/min	38 m	50 l/min a 24 m
SOLAR075-55L	1 ¼"	3/4 HP	(60-150) VCD	15	7	85 l/min	53 m	55 l/min a 26m
SOLAR100-55L	1 ¼"	1 HP	(80-180) VCD	A	9	85 l/min	68 m	55 l/min a 38 m

# EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR 4" | 30 LPM

Confiable en el campo

CLASE 7D

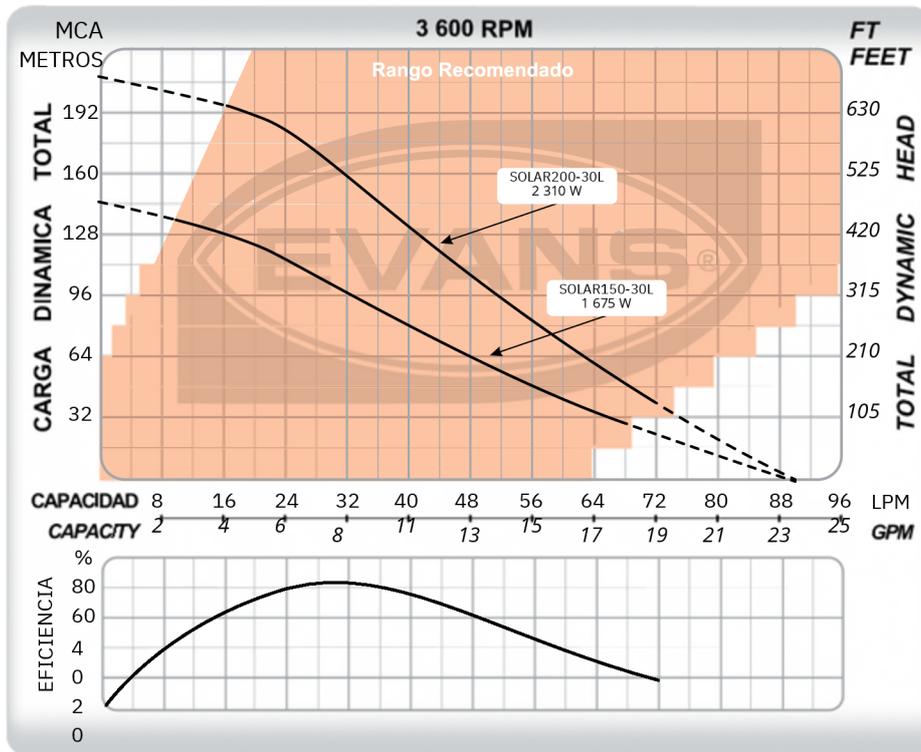
BOMBEO SOLAR



- Equipo de riego sumergible para pozo de 4" ademe.
- Motor de corriente directa extra eficiente con tecnología de magnetos permanentes y cuenta con un controlador incluido, puede trabajar de manera autónoma con la confianza de contar con autoprotecciones como corrida en seco y sobre carga.
- Funciona con arranque suave y velocidad variable para operar aún cuando exista baja potencia de alimentación.
- Ideales para extracción de agua en zonas rurales sin acceso de electricidad.



El monitor SOLAR-MONITOR se vende por separado y no es necesario para la instalación del equipo, provee lecturas de datos como: corriente, voltaje, potencia de entrada, entre otros.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
SOLAR150-30L	12.6 kg	84 x 12 x 12
SOLAR200-30L	16 kg	cm 115 x 12 x 12

CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR150-30L	1 ¼"	1.5 HP	(130 - 190) VCD	15 A	15	90 l/min	145 m	30 l/min a 102 m
SOLAR200-30L	1 ¼"	2 HP	(180 - 280) VCD	10 A	21	90 l/min	210 m	30 l/min a 162 m

# EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR 4" | 30 LPM

Confiable en el campo

CLASE 7D

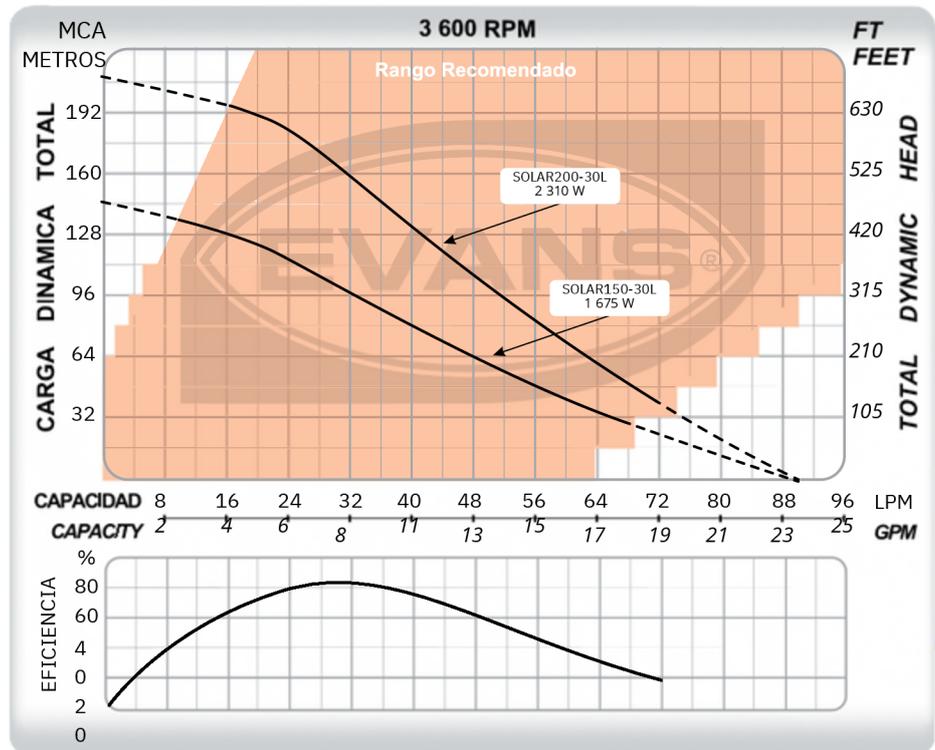
BOMBEO SOLAR



- Equipo de riego sumergible para pozo de 4" ademe.
- Motor de corriente directa extra eficiente con tecnología de magnetos permanentes y cuenta con un controlador incluido, puede trabajar de manera autónoma con la confianza de contar con autoprotecciones como corrida en seco y sobre carga.

- Funciona con arranque suave y velocidad variable para operar aún cuando exista baja potencia de alimentación.

- Ideales para extracción de agua en zonas rurales sin acceso de electricidad.



El monitor SOLAR-MONITOR se vende por separado y no es necesario para la instalación del equipo, provee lecturas de datos como: corriente, voltaje, potencia de entrada, entre otros.

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
SOLAR150-30L	12.6 kg	84 x 12 x 12
SOLAR200-30L	16 kg	cm 115 x 12 x 12 cm

CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR150-30L	1 ¼"	1.5 HP	(130 - 190) VCD	15 A	15	90 l/min	145 m	30 l/min a 102 m
SOLAR200-30L	1 ¼"	2 HP	(180 - 280) VCD	10 A	21	90 l/min	210 m	30 l/min a 162 m

# EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR 4" | 60 LPM

Confiable en el campo

CLASE 7D



- Funcionan con arranque suave y velocidad variable para operar aun cuando exista baja potencia de alimentación.
- Ideales para extracción de agua en zonas rurales sin acceso de electricidad.
- SOLAR150, SOLAR200 y SOLAR-MASTER motores de corriente directa de alta eficiencia con tecnología de magnetos permanentes y cuentan con un controlador incluido; puede trabajar de manera autónoma con la confianza de contar con autoprotecciones como corrida en seco y sobre carga.

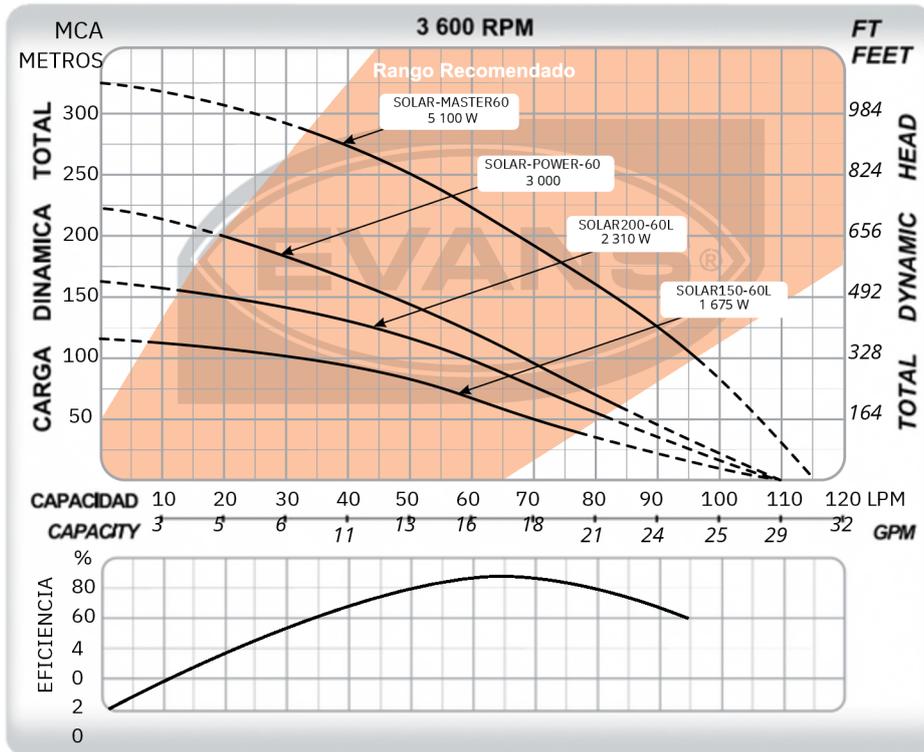


BOMBEO SOLAR

- SOLAR-POWER cuenta con un motor que puede ser alimentado con corriente alterna y/o corriente directa e incluye protección contra corrida en seco, por sobrecarga y temperatura en devanados.
  - El monitor SOLAR-MONITOR se vende por separado y no es necesario para la instalación del equipo, provee lecturas de datos como: corriente, voltaje, potencia de entrada, entre otros, aplica para SOLAR150 y SOLAR200.

- El monitor SOLAR-CONTROL se vende por separado y no es necesario para la instalación del equipo. Sirve como un switch de transferencia automático entre fuentes de suministro CD y CA compatible con SOLAR-POWER.

- El controlador SOLAR-CONTROL-MTR brinda protecciones como corrida en seco, sobre carga y variaciones de voltaje está incluido para SOLAR-MASTER.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
SOLAR150-60L	11.6 kg	78 x 12 x 12 cm
SOLAR200-60L	14.9 kg	105 x 12 x 12 cm
SOLAR-POWER-60	18.8 kg	132 x 12 x 12 cm
SOLAR-MASTER60	23.3 kg	130 x 12 x 12 cm

CÓDIGO	DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR150-60L	1	1.5 HP	(130 - 190) VCD	15	12	110 l/min	115 m	60 l/min a 64 m
SOLAR200-60L	1/4"	2 HP	(180 - 280) VCD	A	16	110 l/min	160 m	60 l/min a 94 m
SOLAR-POWER-60	1/4"	3 HP	(90-360) VCD	CD: 012 A	21	115 l/min	220 m	60 l/min a 120 m
SOLAR-MASTER60	1	5 HP	(90-240) VCA	CA: 10 A	33		320 m	60 l/min a 220 m

1/4"

1

1/4"

# EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR 4" | 100 LPM

Confiable en el campo

CLASE 7D

BOMBEO SOLAR



- Funcionan con arranque suave y velocidad variable para operar aun cuando exista baja potencia de alimentación.

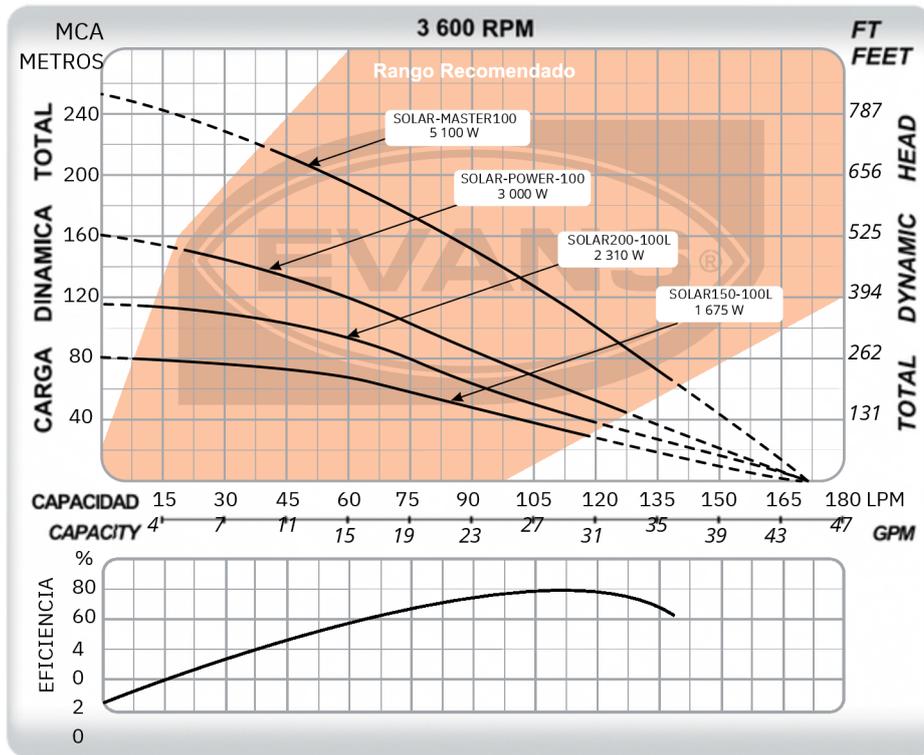
- Ideales para extracción de agua en zonas rurales sin acceso de electricidad.
- SOLAR150, SOLAR200 y SOLAR-MASTER motores de corriente directa de alta eficiencia con tecnología de magnetos permanentes y cuenta con un controlador incluido, puede trabajar de manera autónoma con la confianza de contar con autoprotecciones como corrida en seco y sobre carga.

- SOLAR-POWER cuenta con un motor de puede ser alimentado con corriente alterna y/o corriente directa e incluye protección contra corrida en seco, por sobrecarga y temperatura en devanados.

- El monitor SOLAR-MONITOR se vende por separado y no es necesario para la instalación del equipo, provee lecturas de datos como: corriente, voltaje, potencia de entrada, entre otros, aplica para SOLAR150 y SOLAR200.

- El monitor SOLAR-CONTROL se vende por separado y no es necesario para la instalación del equipo. Sirve como un switch de transferencia automático entre fuentes de suministro CD y CA compatible con SOLAR-POWER.

- El controlador SOLAR-CTROL-MTR brinda protecciones como corrida en seco, sobre carga y variaciones de voltaje está incluido para SOLAR-MASTER.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
SOLA R1 50-100L	10.6 kg	69 x 12 x 12 cm
SOLAR200-100L	13.7 kg	85 x 12 x 12 cm
SOLAR-POWER-100	17.5 kg	120 x 12 x 12 cm
SOLAR-MASTER100	20.5 kg	113 x 12 x 12 cm

CÓDIGO	DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR150-100L	2"	1.5 HP	(130 - 190) VCD	15 A	8	170 l/min	80 m	100 l/min a 40 m
SOLAR200-100L	2"	2 HP	(180 - 280) VCD	A	11	170 l/min	115 m	100 l/min a 55 m
SOLAR-POWER-100	2"	3 HP	(90-360) VCD	CD: 0.12 A	15	170 l/min	160 m	100 l/min a 75 m
SOLAR-MASTER100	2"	5 HP	(90-240) VCA (90 - 360) VCD	CA: 10 A 18 A	24	171 l/min	250 m	100 l/min a 130 m

# EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR 4" | 100 LPM

Confiable en el campo

CLASE 7D

BOMBEO SOLAR



- Funcionan con arranque suave y velocidad variable para operar aun cuando exista baja potencia de alimentación.

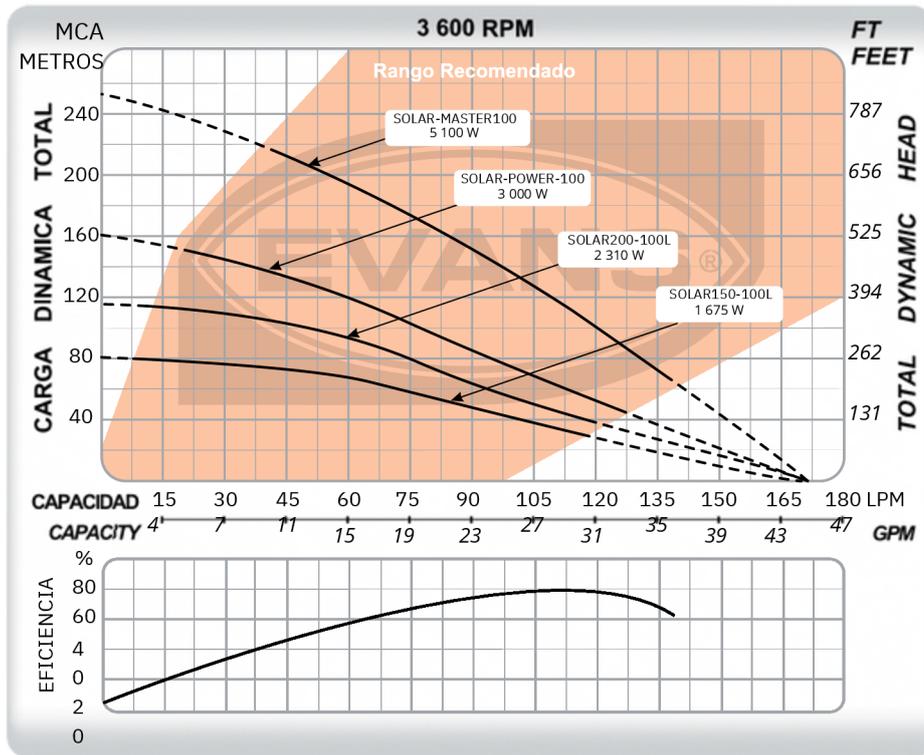
- Ideales para extracción de agua en zonas rurales sin acceso de electricidad.
- SOLAR150, SOLAR200 y SOLAR-MASTER motores de corriente directa de alta eficiencia con tecnología de magnetos permanentes y cuenta con un controlador incluido, puede trabajar de manera autónoma con la confianza de contar con autoprotecciones como corrida en seco y sobre carga.

- SOLAR-POWER cuenta con un motor de puede ser alimentado con corriente alterna y/o corriente directa e incluye protección contra corrida en seco, por sobrecarga y temperatura en devanados.

- El monitor SOLAR-MONITOR se vende por separado y no es necesario para la instalación del equipo, provee lecturas de datos como: corriente, voltaje, potencia de entrada, entre otros, aplica para SOLAR150 y SOLAR200.

- El monitor SOLAR-CONTROL se vende por separado y no es necesario para la instalación del equipo. Sirve como un switch de transferencia automático entre fuentes de suministro CD y CA compatible con SOLAR-POWER.

- El controlador SOLAR-CTROL-MTR brinda protecciones como corrida en seco, sobre carga y variaciones de voltaje está incluido para SOLAR-MASTER.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
SOLA R1 50-100L	10.6 kg	69 x 12 x 12 cm
SOLAR200-100L	13.7 kg	85 x 12 x 12 cm
SOLAR-POWER-100	17.5 kg	120 x 12 x 12 cm
SOLAR-MASTER100	20.5 kg	113 x 12 x 12 cm

CÓDIGO	DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR150-100L	2"	1.5 HP	(130 - 190) VCD	15 A	8	170 l/min	80 m	100 l/min a 40 m
SOLAR200-100L	2"	2 HP	(180 - 280) VCD	A	11	170 l/min	115 m	100 l/min a 55 m
SOLAR-POWER-100	2"	3 HP	(90-360) VCD	CD: 12 A	15	170 l/min	160 m	100 l/min a 75 m
SOLAR-MASTER100	2"	5 HP	(90-240) VCA (90 - 360) VCD	CA: 10 A 18 A	24	171 l/min	250 m	100 l/min a 130 m

# ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE RIEGO SUMERGIBLES SOLARES

CLASE 7D



- El monitor SOLAR-MONIT-025 es un accesorio, puedes controlar el encendido y apagado de forma directa y también con la instalación de electro niveles, provee lecturas de datos como: corriente, voltaje, potencia de entrada, entre otros.
- El monitor SOLAR-MONITOR es un accesorio, puedes controlar el encendido y apagado de forma directa y también con la instalación de electro niveles, provee lecturas de datos como: corriente, voltaje, potencia de entrada, entre otros.
- El controlador AB-CP-MINI, AB-CP-MASTER son accesorios, los cuales integran todas las protecciones eléctricas necesarias en CD para complementar la instalación del sistema de bombeo solar.
- El controlador AB-CP-POWER es un accesorio, el cual integra todas las protecciones eléctricas necesarias en CD y CA para complementar la instalación del sistema de bombeo solar.
- El monitor SOLAR-CONTROL es un accesorio, funciona como un switch de transferencia automático entre fuentes de suministro CD y CA trabajando de manera autónoma, puedes controlar el encendido y apagado de forma directa y también con la instalación de electro niveles. provee lecturas de datos como: fuente de alimentación disponible y estado de operación de la bomba.
- El controlador SOLAR-CTROL-MTR provee lecturas como voltaje, corriente, potencia, temperatura del controlador y brinda protecciones como corrida en seco, sobre carga y variaciones de voltaje, puedes controlar el encendido y apagado de forma directa y también con la instalación de electro niveles.



SOLAR-MONITOR  
SOLAR-MONIT-025



AB-CP-MINI  
AB-CP-POWER  
AB-CP-MASTER



SOLAR-CONTROL



SOLAR-CTROL-MTR

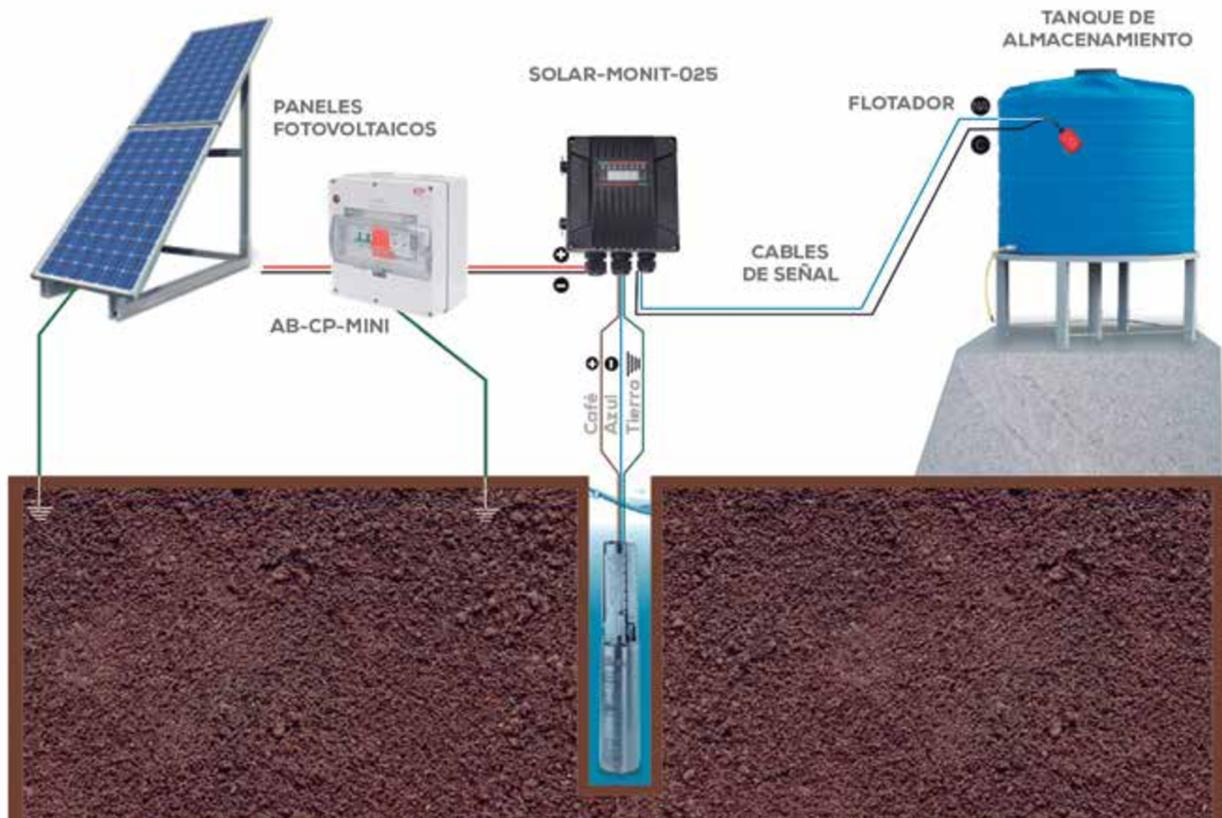
CÓDIGO	RANGO DE VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	POTENCIA	CORRIENTE MÁXIMA	COMPATIBLE CON EL EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE			
SOLAR-MONIT-025	(20 - 96) VCD	(1/4 - 1/2) HP	15 A	SOLAR025-35L SOLAR050-50L			
SOLAR-MONITOR	(60 - 360) VCD	(1/2 - 3) HP	(10 - 15) A	SOLAR050-50L SOLAR075-55L SOLAR100-55L	SOLAR150-30L SOLAR150-60L SOLAR150-100L SOLAR150-160L	SOLAR200-30L SOLAR200-60L SOLAR200-100L SOLAR200-160L	SOLAR-POWER-60 SOLAR-POWER-100 SOLAR-POWER-160 SOLAR-POWER-250
AB-CP-MINI	(20 - 280) VCD	(1/4 - 2) HP	15 A	SOLAR025-35L SOLAR050-50L SOLAR075-55L SOLAR100-55L	SOLAR150-30L SOLAR150-60L SOLAR150-100L SOLAR150-160L	SOLAR200-30L SOLAR200-60L SOLAR200-100L SOLAR200-160L	
AB-CP-POWER	(90 - 360) VCD (90 - 240) V ~ 60 Hz 1 Φ	3 HP	CD: 12 A CA: 10 A	SOLAR-POWER-60 SOLAR-POWER-100 SOLAR-POWER-160 SOLAR-POWER-250			
AB-CP-MASTER	(90 - 360) VCD	5 HP	18 A	SOLAR-MASTER60 SOLAR-MASTER100 SOLAR-MASTER160 SOLAR-MASTER250			
SOLAR-CONTROL	(90 - 360) VCD (90 - 240) V ~ 60 Hz 1 Φ	3 HP	CD: 12 A CA: 10 A	SOLAR-POWER-60 SOLAR-POWER-100 SOLAR-POWER-160 SOLAR-POWER-250			
SOLAR-CTROL-MTR	(90 - 360) VCD	5 HP	18 A	SOLAR-MASTER60 SOLAR-MASTER100 SOLAR-MASTER160 SOLAR-MASTER250			

# SELECCIÓN DE PANELES SOLARES Y BASE PARA PANELES SOLARES EVANS®

TABLA DE SELECCIÓN DE PANELES SOLARES Y BASE PARA PANELES SOLARES EVANS®

EQUIPO SOLAR EVANS®	PANEL Y BASE EVANS®		PANEL Y BASE EVANS®	
	P30V-375W-M	Base (código)	P30V-500W	Base (código)
SOLAR025-35L	1 Panel	N/A	1 Panel	N/A
SOLAR050-50L	2 Paneles 1 Cadena en serie con 2 paneles.	ASB4MFGV-2X2	2 Paneles 1 Cadena en serie con 2 paneles.	ASB4MFGV-2X2
SOLAR075-55L	3 Paneles 1 Cadena en serie con 3 paneles.	ASB4MFGV-2X2	3 Paneles 1 Cadena en serie con 3 paneles.	ASB4MFGV-2X2
SOLAR100-55L	4 Paneles 1 Cadena en serie con 4 paneles.	ASB4MFGV-2X2	N/A	N/A
SOLAR150	5 Paneles 1 Cadena en serie con 5 paneles.	ASB8MFGV-2X4	4 Paneles 1 Cadena en serie con 4 paneles.	ASB4MFGV-2X2
SOLAR200	7 Paneles 1 Cadena en serie con 7 paneles.	ASB8MFGV-2X4	7 Paneles 1 Cadena en serie con 7 paneles.	ASB8MFGV-2X4
SOLAR-POWER	9 Paneles 1 Cadena en serie con 9 paneles.	ASB12MFGV-2X6	9 Paneles 1 Cadena en serie con 9 paneles.	ASB12MFGV-2X6
SOLAR-MASTER	16 Paneles 2 Cadenas en serie con 8 paneles y conectadas en paralelo.	ASB20MFGV-2X10	18 Paneles 2 Cadenas en serie con 9 paneles y conectadas en paralelo.	ASB20MFGV-2X10

SELECCIÓN SUGERIDA DE LA ESTRUCTURA Y PANEL SOLAR EVANS® PARA EL EQUIPO DE BOMBEO SOLAR.



# INVERSOR / VARIADOR EVANS-SOLAR

## Confiable en el campo

CLASE 7D



BOMBEO SOLAR



Este Inversor/Variador convierte la energía en corriente directa (CD) proveniente de un conjunto de paneles solares, en corriente alterna trifásica (CA), para poder operar el motor de la bomba. A su vez se encarga de variar la frecuencia de operación con base a la irradiación solar disponible. Puede ser alimentado por corriente directa (módulo solar) o bien por corriente alterna (generador o toma de corriente), pero nunca ambas a la vez. Su función de arranque suave permite seleccionar un generador de menor capacidad para operar en corriente alterna. Incluye un algoritmo programado MPPT (Maximum Power Point Tracker), que hace muestreos continuos de la irradiancia disponible y modifica la frecuencia del motor con base a ésta, maximizando así la eficiencia y tiempo de operación del equipo. El equipo ejerce protecciones para el motor de:

- Corto circuito.
- Falla de fase.



\*Pantalla extraíble.



OTRA APLICACIÓN COMÚN DE ESTOS VARIADORES ES USARLOS COMO ARRANCADOR SUAVE EN SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA CONVENCIONALES. EL ARRANQUE POR VARIACIÓN DE FRECUENCIA EVITA EL PICO DE CORRIENTE QUE GENERA UN ARRANCADOR SUAVE TRADICIONAL O DE ESTADO SÓLIDO. NO PUEDEN SUMINISTRAR PRESIÓN CONSTANTE YA QUE NO SE PUEDEN INSTALAR CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN.

CÓDIGO	POTENCIA	VOLTAJE CD DE SALIDA	CORRIENTE BOMBA	MÁX. VOLTAJE CD DE ALIMENTACIÓN (Voc)	VOLTAJE CD ÓPTIMO (Vmp)	VOLTAJE CA ENTRADA	EJEMPLO DE ARREGLO SOLAR, CONSIDERANDO MÓDULO DE 375 W 1 serie de 8 módulos	TOTAL DE MÓDULOS
EVANS-SOLAR-1.0	1 HP	220 V ~ 60Hz 3Φ	5 A	410 VCD	305 VCD	220 V~	1 serie de 8 módulos	8
EVANS-SOLAR-2.0	2 HP		8 A				1 serie de 9 módulos	8
EVANS-SOLAR-3.0	3 HP		11 A				2 series de 8 módulos	9
EVANS-SOLAR-5.0	5 HP		18 A				3 series de 8 módulos	16
EVANS-SOLAR-7.5	7.5 HP		23 A				4 series de 8 módulos	24
EVANS-SOLAR-10	10 HP		36 A				5 series de 9 módulos	32
*EVANS-SOLAR-15	15 HP		45 A				8 series de 8 módulos	45
*EVANS-SOLAR-20	20 HP		60 A				10 series de 8 módulos	64
*EVANS-SOLAR-25	25 HP		75 A				10 series de 9 módulos	80
*EVANS-SOLAR-30	30 HP		90 A				2 series de 17 módulos	90
EVANS-SOLAR-10H	10 HP	440 V ~ 60Hz 3Φ	17 A	800 VCD	610 VCD	440 V~	3 series de 17 módulos	34
EVANS-SOLAR-15H	15 HP		25 A				4 series de 17 módulos	51
EVANS-SOLAR-20H	20 HP		32 A				5 series de 17 módulos	68
*EVANS-SOLAR-25H	25 HP		38 A				6 series de 17 módulos	85
*EVANS-SOLAR-30H	30 HP		45 A				7 series de 17 módulos	102
*EVANS-SOLAR-40H	40 HP		60 A				9 series de 17 módulos	119
*EVANS-SOLAR-50H	50 HP		75 A				11 series de 17 módulos	153
*EVANS-SOLAR-60H	60 HP		100 A				13 series de 17 módulos	187
*EVANS-SOLAR-75H	75 HP		120 A				18 series de 17 módulos	221
*EVANS-SOLAR-100	100 HP		160 A				22 series de 17 módulos	306
*EVANS-SOLAR-125	125 HP	191 A	25 series de 17 módulos	374				
*EVANS-SOLAR-150	150 HP	225 A		425				