



ENERGÍA RENOVABLE

Captura el poder del sol



evans.com.mx

ENERGÍA RENOVABLE

PANELES Y ESTRUCTURAS SOLARES FOTOVOLTÁICOS



INVERSORES Y MICROINVERSORES



CAJAS COMBINADORAS Y GABINETES SOLARES



ACCESORIOS

GENERADORES SOLARES



PANEL SOLAR P30V-370W

Captura el poder del sol

CLASE 7D



- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+3.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.
- Certificado para uso en media y alta tensión para industria.

P 30V- 370W

1

2

3

1 P= PANEL

2 VOLTAJE DE OPERACIÓN

3 POTENCIA DEL PANEL EN WATTS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

PMAX		370 W
VMP		34.90 VDC
IMP		10.61 A
VOC		41.10 VDC
ISC		11.26 A
EFICIENCIA MÓDULO		20.30%
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA		1 500 VDC
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE		20 A
TOLERANCIA DE POTENCIA		(0 ~ +3) W
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	PMAX (% / °C)	-0.360
	ISC (% / °C)	0.043
	VOC (% / °C)	-0.260

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

PMAX	274 W
VMP	32.10 VDC
IMP	8.55 A
VOC	38.20 VDC
ISC	9.09 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +3) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm² / 12 AWG
CONECTORES	MC4

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS
P30V-370W	21 kg	LARGO X ANCHO X ALTO 175.5 x 103.8 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-40 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.
- Certificado para uso en media y alta tensión para industria.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

P _{MAX}		375 W
V _{MP}		34.04 VDC
I _{MP}		11.01 A
V _{OC}		41.04 VDC
I _{SC}		11.61 A
EFICIENCIA MÓDULO		20.45 %
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA		1 500 VDC
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE		25 A
TOLERANCIA DE POTENCIA		(0 ~ +5) W
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	P _{MAX} (% / °C)	-0.350
	I _{SC} (% / °C)	0.05
	V _{OC} (% / °C)	-0.3

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

P_{MAX}	279.61 W
V_{MP}	31.92 VDC
I_{MP}	8.75 A
V_{OC}	38.06 VDC
I_{SC}	9.44 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
NÚMERO DE CELDAS	120
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm ² , 12 AWG
CONECTORES	MC4

CÓDIGO

PESO

MEDIDAS

LARGO X ANCHO X ALTO

P30V-375W-M

20.5 kg

176.3 x 104 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN

-45 °C @ +85 °C

RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL

5 400 Pa

PANEL SOLAR P30V-300W

Captura el poder del sol

CLASE 7D



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.
- Certificado para uso en media y alta tensión para industria.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

PMAX		300 W
VMP		38.81 VDC
IMP		7.74 A
VOC		45.34 VDC
ISC		8.18 A
EFICIENCIA MÓDULO		20.83 %
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA		1 500 VDC
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE		25 A
TOLERANCIA DE POTENCIA		(0 ~ +5) W
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	PMAX (% / °C)	-0.350
	ISC (% / °C)	0.048
	VOC (% / °C)	-0.280

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

PMAX	224.9 W
VMP	36.1 VDC
IMP	6.23 A
VOC	42.6 VDC
ISC	6.6 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm ² / 12 AWG
CONECTORES	MC4



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
P30V-300W	16.09 kg	127 x 113.4 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-40 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.
- Certificado para uso en media y alta tensión para industria.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

PMAX		450 W
VMP		41.4 VDC
IMP		10.87 A
VOC		50.0 VDC
ISC		11.44 A
EFICIENCIA MÓDULO		20.60 %
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA		1 500 VDC
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE		20 A
TOLERANCIA DE POTENCIA		(0 ~ +5) W
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	PMAX (% / °C)	-0.35
	ISC (% / °C)	0.05
	VOC (% / °C)	-0.3

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

P_{MAX}	335.4 W
V_{MP}	39.0 VDC
I_{MP}	8.60 A
V_{OC}	47.0 VDC
I_{SC}	9.21 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
NÚMERO DE CELDAS	144
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm ² / 12 AWG
CONECTORES	MC4

CÓDIGO

PESO

MEDIDAS

LARGO X ANCHO X ALTO

P41V-450W-UL

24.5 kg

210.2 x 104 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN

-40 °C @ +85 °C

RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL

5 400 Pa

PANEL SOLAR P40V-555W-UL

Captura el poder del sol

CLASE 7D



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.



ENERGÍA RENOVABLE

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

PMAX		555 W
VMP		42.24 VDC
IMP		13.14 A
VOC		49.9 VDC
ISC		14.04 A
EFICIENCIA MÓDULO		21.49 %
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA		1 500 VDC
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE		25 A
TOLERANCIA DE POTENCIA		(0 ~ +5) W
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	PMAX (% / °C)	-0.36
	ISC (% / °C)	0.048
	VOC (% / °C)	-0.29

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

PMAX	413 W
VMP	38.52 VDC
IMP	10.73 A
VOC	46.4 VDC
ISC	11.34 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm² / 12 AWG
CONECTORES	MC4



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS
P40V-555W-UL	28.6 kg	LARGO X ANCHO X ALTO 227.8 x 113.4 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-40 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa



ENERGÍA RENOVABLE



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
P30V-500W	34.5 kg	196.9 x 114 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-40 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

PMAX		500 W
VMP		39 VDC
IMP		12.82 A
VOC		46.8 VDC
ISC		13.4 A
EFICIENCIA MÓDULO		21.30 %
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA		1 500 VDC
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE		20 A
TOLERANCIA DE POTENCIA		(0 ~ +5) W
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	PMAX (% / °C)	-0.34
	ISC (% / °C)	0.04
	VOC (% / °C)	-0.27

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

PMAX	376 W
VMP	37.2 VDC
IMP	10.13 A
VOC	44.6 VDC
ISC	10.81 A
TOLERANCIA A LA POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP67
CABLE	4 mm ² / 12 AWG
CONECTORES	MC4

PANEL SOLAR P40V-610W

Captura el poder del sol

CLASE 7D



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia TOPCon, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

PMAX		610 W
VMP		41.58 VDC
IMP		14.66 A
VOC		50.34 VDC
ISC		15.37 A
EFICIENCIA MÓDULO		23.61 %
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA		1 500 VDC
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE		30 A
TOLERANCIA DE POTENCIA		(0 ~ +5) W
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	PMAX (% / °C)	-0.290
	ISC (% / °C)	0.045
	VOC (% / °C)	-0.250

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

PMAX	461 W
VMP	39.02 VDC
IMP	11.83 A
VOC	48.05 VDC
ISC	12.50 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20 °C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino tipo N
NÚMERO DE CELDAS	132
ESPESOR DEL VIDRIO	2.0 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm² / 12 AWG
CONECTORES	MC4



★ NUEVOS PRODUCTOS ★

ENERGÍA RENOVABLE



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
P40V-610W	32.5 kg	227.8 x 113.4 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN	-40 °C @ +85 °C
RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL	5 400 Pa



- Ahorro de energía reflejados en la factura, mediante eliminación de penalizaciones y compensaciones.
- Tecnología de alta eficiencia PERC, tolerancia de potencia 0~+5.
- Ideal para uso: residencial, comercial e industrial.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC*

P _{MAX}		450 W
V _{MP}		41.4 VDC
I _{MP}		10.87 A
V _{OC}		49.2 VDC
I _{SC}		11.61 A
EFICIENCIA MÓDULO		20.70 %
VOLTAJE MÁXIMO DEL SISTEMA		1 500 VDC
VALOR MÁXIMO DE FUSIBLE		20 A
TOLERANCIA DE POTENCIA		(0 ~ +5) W
COEFICIENTE DE TEMPERATURA	P _{MAX} (% / °C)	-0.36
	I _{SC} (% / °C)	0.05
	V _{OC} (% / °C)	-0.304

*Condiciones de prueba estándar:
Temperatura ambiente 25 °C, irradiancia de 1000 W/m², masa de aire 1.5.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*

P_{MAX}	339.4 W
V_{MP}	38.2 VDC
I_{MP}	8.89 A
V_{OC}	46.2 VDC
I_{SC}	9.37 A
TOLERANCIA DE POTENCIA	(0 ~ +5) W

*Operación normal:
Temperatura ambiente 20°C, irradiancia de 800 W/m², masa de aire 1.5. Velocidad aire 1 m/s.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

TIPO DE CELDA	Monocristalino
NÚMERO DE CELDAS	144
ESPESOR DEL VIDRIO	3.2 mm
MATERIAL DEL MARCO	Aluminio anodizado
CAJA DE CONEXIÓN	IP68
CABLE	4 mm ² / 12 AWG
CONECTORES	MC4

CÓDIGO

PESO

MEDIDAS

LARGO X ANCHO X ALTO

P41V-450W-M

24.5 kg

209.5 x 103.9 x 3.5 cm

VALORES MÁXIMOS

TEMPERATURA NOMINAL DE OPERACIÓN

-40 °C @ +85 °C

RESISTENCIA DE CARGA FRONTAL

5 400 Pa



- Fácil armado al ser estructura pre-ensamblada.
- Puede ser instalada a ras de piso, en techos planos e ideales para montaje sobre cimentaciones.
- Fabricado en aluminio anodizado y la tornillería en acero inoxidable para brindarle seguridad y durabilidad.
- Soporta vientos de 30 m/s.
- Aplicaciones: para plantas fotovoltaicas residenciales, comerciales y gran escala.



ENERGÍA RENOVABLE

ASB 4 MFV- 2X2

1

2

3

4

1 **ASB**= ACCESORIOS SOLARES BASES

2 CANTIDAD DE MÓDULOS

3 **MFV**- MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

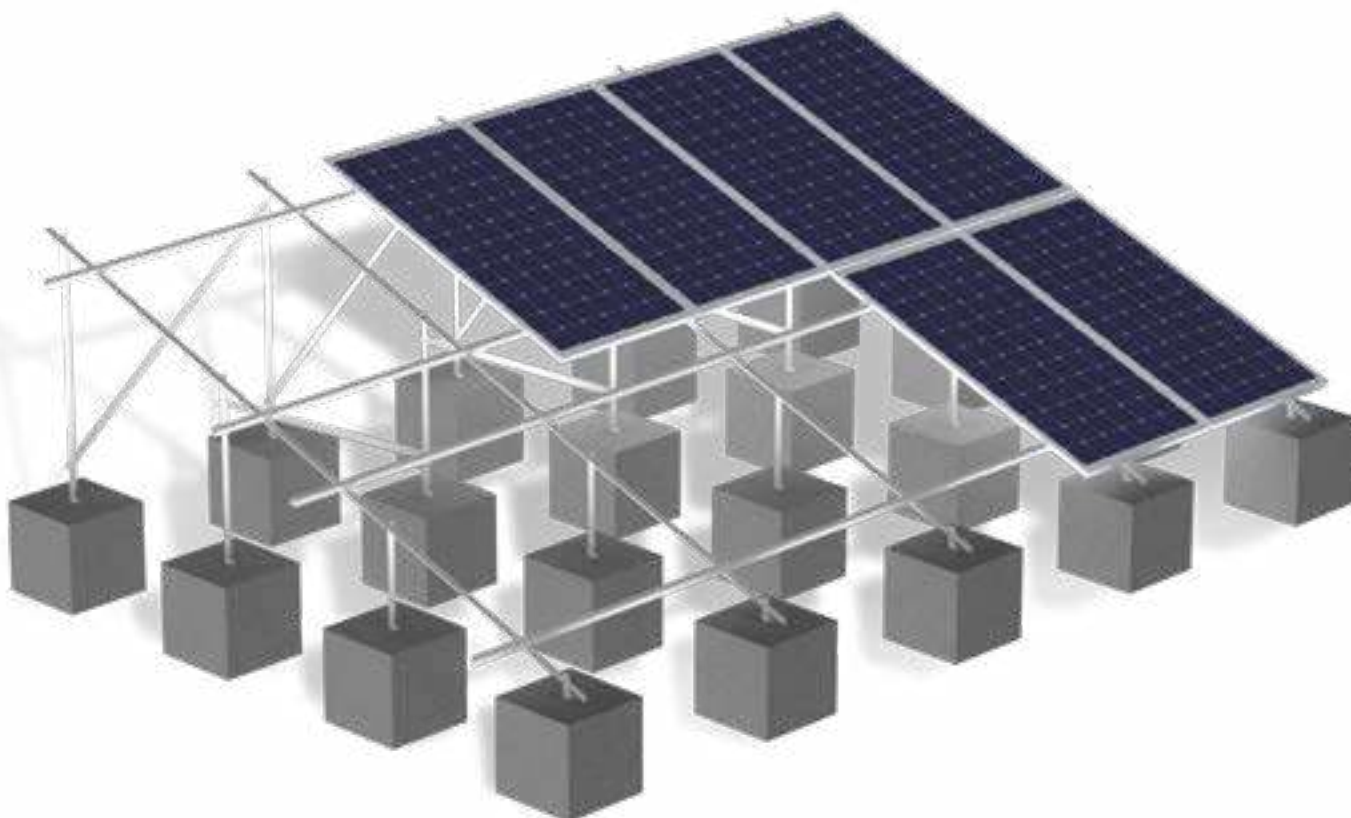
MFVG-MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
GRAN ESCALA

MFVL-MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
GRAN LONGITUD

MFVSP-MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
SUPERFICIE PLANA

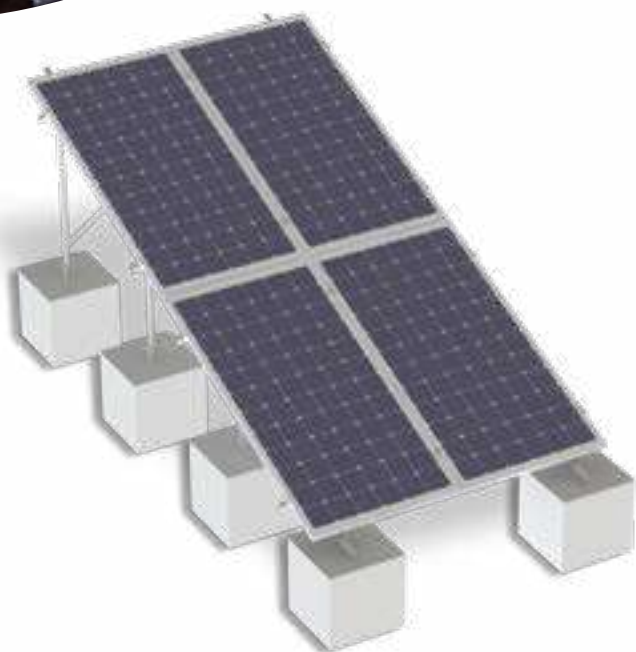
MFVIN-MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
SUPERFICIE INCLINADA

4 **2X2** = NÚMERO DE FILAS Y COLUMNAS
(2 FILAS X 2 COLUMNAS)





- Fácil armado al ser estructura pre-ensamblada.
- Puede ser instalada a ras de piso, en techos planos e ideales para montaje sobre cimentaciones.
- Fabricado en aluminio anodizado y la tornillería en acero inoxidable para brindarle seguridad y durabilidad.
- Soporta vientos de 30 m/s.
- Aplicaciones: para plantas fotovoltaicas residenciales, comerciales y gran escala.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
ASB4MFV-2X2	20 kg	210 x 396 x 150 cm
ASB8MFV-2X4	39 kg	420 x 396 x 150 cm
ASB12MFV-2X6	68 kg	620 x 396 x 150 cm
ASB20MFV-2X10	95 kg	1050 x 396 x 150 cm
ASB4MFVG-2X2	24 kg	220 x 396 x 150 cm
ASB8MFVG-2X4	46 kg	440 x 396 x 150 cm
ASB12MFVG-2X6	75 kg	660 x 396 x 150 cm
ASB20MFVG-2X10	105 kg	1080 x 396 x 150 cm
ASB4MFVL-2X2	22 kg	245 x 396 x 150 cm
ASB8MFVL-2X4	35 kg	490 x 396 x 150 cm
ASB12MFVL-2X6	50 kg	720 x 396 x 150 cm
ASB20MFVL-2X10	82 kg	1185 x 396 x 150 cm

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURAS SOLARES

CÓDIGO	CANTIDAD DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	TIPO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	FILAS	COLUMNAS
ASB4MFV-2X2	4	72 CELDAS	2	2
ASB8MFV-2X4	8		2	4
ASB12MFV-2X6	12		2	6
ASB20MFV-2X10	20		2	10
PLANTAS FOTOVOLTAICAS DE GRAN ESCALA				
ASB4MFVG-2X2	4	120 CELDAS, 144 CELDAS	2	2
ASB8MFVG-2X4	8		2	4
ASB12MFVG-2X6	12		2	6
ASB20MFVG-2X10	20		2	10
PLANTAS FOTOVOLTAICAS DE GRAN LONGITUD				
ASB4MFVL-2X2	4	120 CELDAS, 144 CELDAS	2	2
ASB8MFVL-2X4	8		2	4
ASB12MFVL-2X6	12		2	6
ASB20MFVL-2X10	20		2	10



- Fácil armado al ser estructura pre-ensamblada.
- Puede ser instalada a ras de piso, en techos planos e ideales para montaje sobre cimentaciones.
- Fabricado en aluminio anodizado y la tornillería en acero inoxidable para brindarle seguridad y durabilidad.
- Soporta vientos de 30 m/s.
- Aplicaciones: para plantas fotovoltaicas residenciales, comerciales y gran escala.



ENERGÍA RENOVABLE

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS
		LARGO X ANCHO X ALTO
ASB1MFVDL-1X1	6 kg	124 x 170 x 75 cm
ASB2MFVDL-1X2	9 kg	245 x 170 x 75 cm
ASB4MFVDL-2X2	22 kg	245 x 396 x 150 cm
ASB8MFVDL-2X4	35 kg	490 x 396 x 150 cm
ASB12MFVDL-2X6	50 kg	720 x 396 x 150 cm
ASB20MFVDL-2X10	82 kg	1185 x 396 x 150 cm
ASB01MFVSP-1X1	6 kg	124 x 170 x 75 cm
ASB02MFVSP-1X2	9 kg	230 x 170 x 75 cm
ASB02MFVSPD2-1X2	9 kg	245 x 170 x 75 cm
ASB01MFVIN-1X1	5 kg	124 x 170 x 25 cm
ASB02MFVIN-1X2	7 kg	230 x 170 x 25 cm



CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURAS SOLARES				
CÓDIGO	CANTIDAD DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	TIPO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	FILAS	COLUMNAS
PLANTAS FOTOVOLTAICAS DE ESPESOR DELGADO				
ASB1MFVDL-1X1	1	120 CELDAS, 144 CELDAS	1	1
ASB2MFVDL-1X2	2		1	2
ASB4MFVDL-2X2	4		2	2
ASB8MFVDL-2X4	8		2	4
ASB12MFVDL-2X6	12		2	6
ASB20MFVDL-2X10	20		2	10
PLANTAS FOTOVOLTAICAS EN SUPERFICIES PLANAS				
ASB01MFVSP-1X1	1	120 CELDAS	1	1
ASB02MFVSP-1X2	2		1	2
ASB02MFVSP2-1X2	2	120 CELDAS, 144 CELDAS	1	2
PLANTAS FOTOVOLTAICAS EN SUPERFICIES PLANAS				
ASB01MFVIN-1X1	1	120 CELDAS	1	1
ASB02MFVIN-1X2	2		1	2



- El núcleo de toda instalación fotovoltaica.
- Inversores sin transformador, altamente eficientes, funcionales y modulares que ofrecen la solución a toda instalación fotovoltaica conectada a la red.
- Diseñados para su instalación interior y exterior.
- Ideal para uso: comercial e industrial.

INV- GTT 010KW

1

2

3

1 INV- INVERSOR

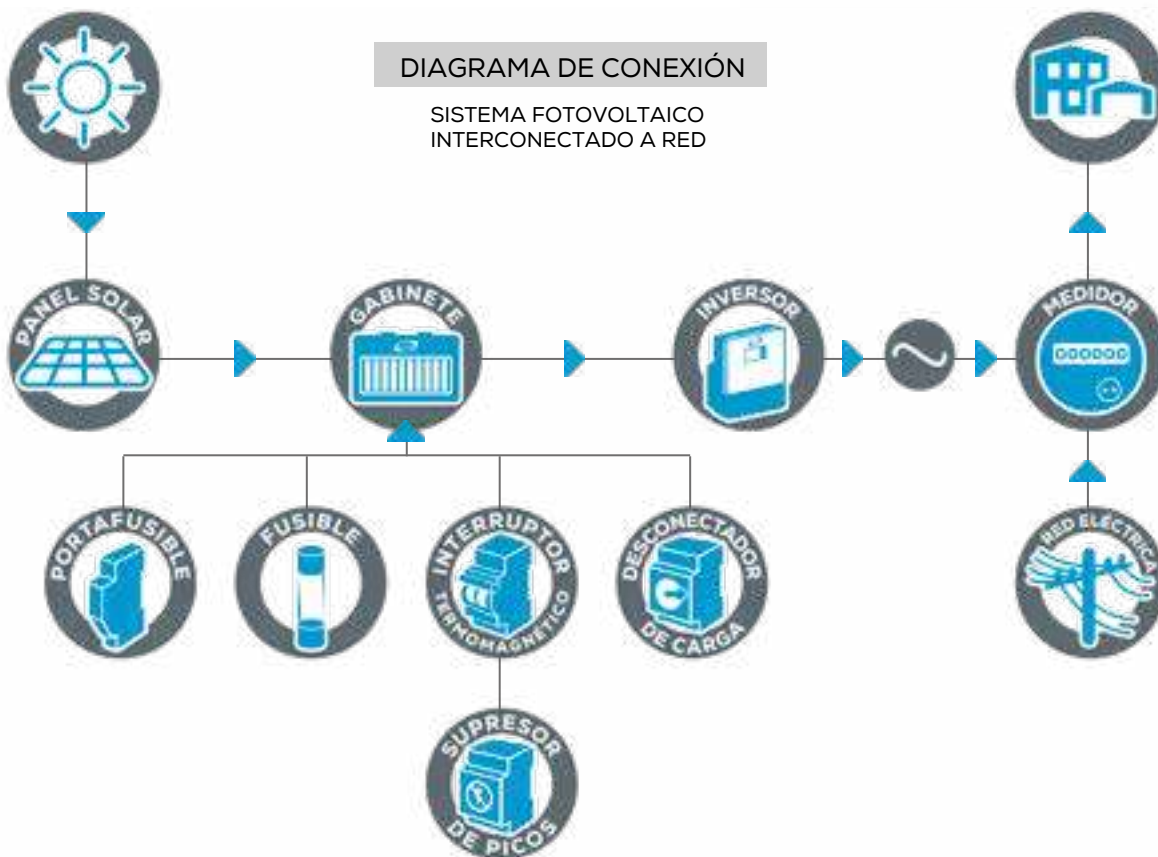
2 GTT= GRID TIED TRIFÁSICO
GTMH= GRID TIED MONOFÁSICO HÍBRIDO

3 POTENCIA DEL INVERSOR EN Kw



DIAGRAMA DE CONEXIÓN

SISTEMA FOTOVOLTAICO
INTERCONECTADO A RED



INVERSOR TRIFÁSICO INV-GTT010KW

Captura el poder del sol

CLASE 7D



- El núcleo de toda instalación fotovoltaica.
- Inversores sin transformador, altamente eficientes, funcionales y modulares que ofrecen la solución a toda instalación fotovoltaica conectada a la red.
- Diseñados para su instalación interior y exterior.
- Ideal para uso: comercial e industrial.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
INV-GTT010KW	40 kg	50 x 54 x 24.5 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO INV-GTT010KW		
DATOS DE ENTRADA (DC)	POTENCIA MÁXIMA PV	11 kW
	VOLTAJE MÁXIMO	1 000 VDC
	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	(250-820) VDC
	VOLTAJE DE ARRANQUE	200 VDC
	VOLTAJE NOMINAL	600 VDC
	NÚMERO DE MPP TRACKERS	2
	NÚMERO DE PARES DE ENTRADA	2
	CORRIENTE MÁXIMA (IMP.)	50 A
DATOS DE SALIDA (AC)	CORRIENTE MÁXIMA ENTRADA POR MPPT	25 A
	POTENCIA MÁXIMA	10 kW
	POTENCIA NOMINAL	10 kVA
	VOLTAJE NOMINAL	230 VAC
	RANGO DE VOLTAJE	(132-230) VAC
	TIPO DE CONEXIÓN A LA RED	Trifásica
	CORRIENTE MÁXIMA	28.1 A
	FRECUENCIA	60 Hz
SISTEMA	FACTOR DE POTENCIA	0.90
	DISTORSIÓN ARMÓNICA (THD)	< 3%
	TOPOLOGÍA	Sin transformadores
	EFICIENCIA MÁXIMA	98.30 %
	EFICIENCIA CEC/EU	97.40 %
MEDIO AMBIENTE	EFICIENCIA MPPT	99.90 %
	CONSUMO EN ESPERA/NOCHE	< 1 W
	GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
	ENFRIAMIENTO	Convección natural
	RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-20 °C @ 60 °C (pérdida de potencia > 45 °C)
INFO ADICIONAL	HUMEDAD MÁX. DE FUNCIONAMIENTO	Sin condensación, (0-98)%
	ALTURA MÁX. DE OPERACIÓN	2 000 m
	DISPLAY	LCD
	COMUNICACIÓN	RS485/ WIFI / GPRS
	DIMENSIÓN DEL EMPAQUE	70 x 65 x 32.5 cm
	CERTIFICACIÓN	PEA/MEA, VDE0126, AS4777, IEC60068, CE, NOM-003-SCFI-2014

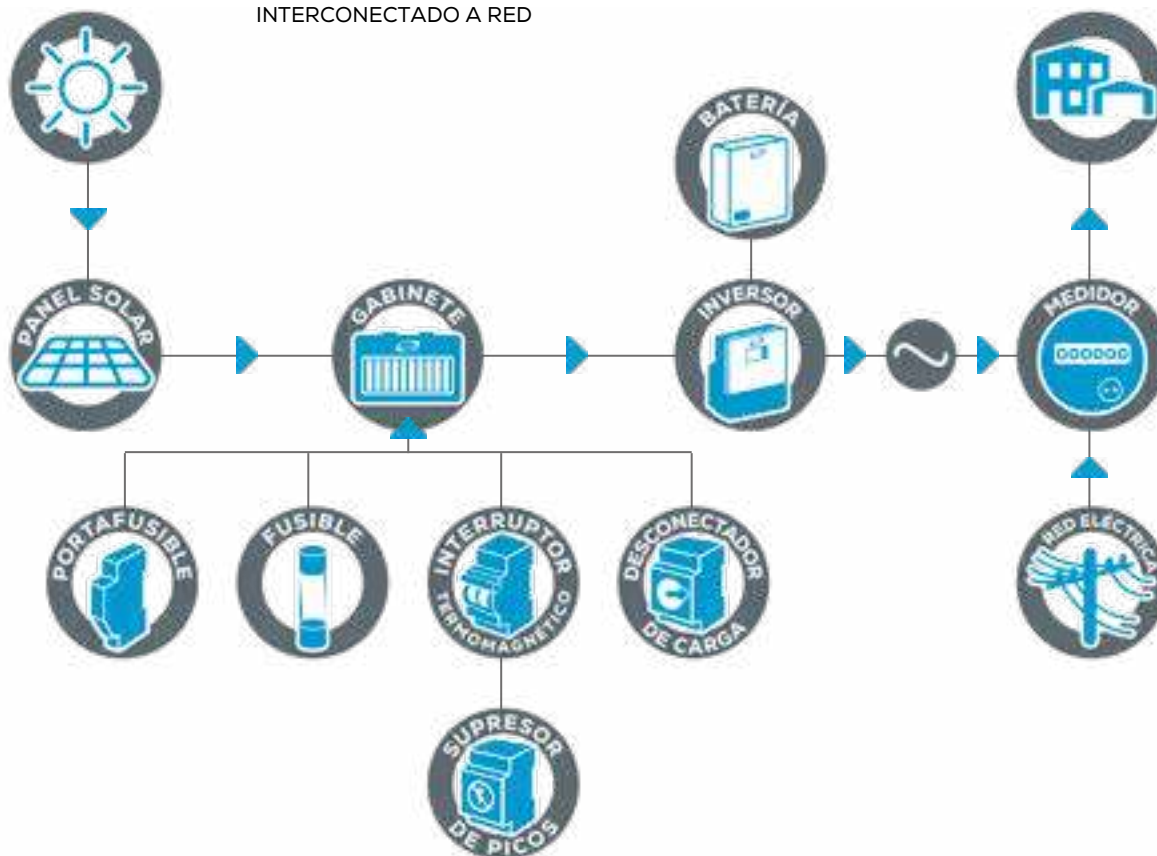


- Conexión a red + respaldo (Funciona con o sin red eléctrica).
- Diseñados para su instalación interior y exterior.
- El núcleo de toda instalación fotovoltaica.
- Reducción del gasto en electricidad.
- Autonomía energética.



DIAGRAMA DE CONEXIÓN

SISTEMA FOTOVOLTAICO
INTERCONECTADO A RED



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
INV-GTMH012KW	42 Kg	67 x 49 x 26.5 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO INV-GTMH012KW ★

PARÁMETROS DE LA BATERÍA	BATERÍA COMPATIBLE	PL-BAT005KWH
	TENSIÓN NOMINAL DE LA BATERÍA	48 V $\approx$
	RANGO DE TENSIÓN DE LA BATERÍA	40 - 60 V $\approx$
	CAPACIDAD DE LA BATERÍA	2 - 40 Kwh
	CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA/DESCARGA	220 A / 220 A
	POTENCIA MÁXIMA DE CARGA/DESCARGA	10 000 W
DATOS DE ENTRADA (CD)	MÁX. TENSIÓN DE CARGA	59 V $\approx$
	MÁX. POTENCIA DE ENTRADA CD	18 000 W
	MÁX. POTENCIA DE ENTRADA CD POR MPPT	12 000 W / 7 000 W / 7 000 W
	RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA DE CD	100 - 600 V $\approx$
	TENSIÓN NÓMINAL DE ENTRADA DE CD	360 V $\approx$
	RANGO DE TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO MPPT	60 - 550 V $\approx$
	RANGO DE TENSIÓN MPPT A PLENA POTENCIA	230 - 500 V $\approx$
	TENSIÓN DE ARRANQUE	140 V $\approx$
	MÁX. CORRIENTE DE ENTRADA CD	27 A / 15 A / 15 A
	MÁX. CORRIENTE CORTA DE ENTRADA CD	34 A / 17 A / 17 A
DATOS DE SALIDA (CA)	NÚMERO DE MPPT / (CADENAS POR MPPT)	3 (2/1/1)
	POTENCIA NÓMINAL DE SALIDA	12 000 W
	MÁX. POTENCIA DE SALIDA	13 200 W
	TENSIÓN NÓMINAL CA	240 V, 208 V, 120/240 V, 120/208 V
	FASE DE OPERACIÓN	Monofásico, bifásico, 2/3 fases
	MÁX. CORRIENTE DE SALIDA	55 A
	FRECUENCIA NÓMINAL DE CA	50 / 60 HZ
	THDi	< 3 %
EFICIENCIA	FACTOR DE POTENCIA	> 0.99
	MPPT EFICIENCIA	99.90 %
	MÁX. EFICIENCIA	97.50 %
	EU EFICIENCIA	98.00 %
	EFICIENCIA DE CARGA DE LA BATERÍA	95.00 %
PROTECCIONES	EFICIENCIA DE DESCARGA DE LA BATERÍA	95.00 %
	PROTECCIÓN CONTRA POLARIDAD INVERSA	SI
	PROTECCIÓN ANTI-ISLA	SI
	PROYECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS DE CA	SI
	INTERRUPTOR CD	SI
	GRADO DE PROTECCIÓN	IP65
	CONTROL DE FALLOS A TIERRA	SI
	PROTECCIÓN CONTRA SOBRECORRIENTE	SI
INFO ADICIONAL	PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIÓN	SI
	SPD PROTECCIÓN	SI
	DIMENSIONES	(67 x 49 x 26.5) cm
	PESO	42 Kg
	DISPLAY	LCD a color
	TOPOLOGÍA	Sin transformador
	RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE	-25 ~ 60 °C
	PÉRDIDAS STANDBY	< 15 W
	ENFRIAMIENTO	Ventilador
	RANGO DE HUMEDAD RELATIVA	0 - 100 %
	MÁX. ALTITUD DE FUNCIONAMIENTO	2 000 m
NOM	RUIDO	< 50 dB
	COMUNICACIÓN	RS485, Wi-Fi, CAN
	EMC	IEC62109-1-2, FCC, SDDC
	NORMA DE SEGURIDAD	UL 1741
	NORMAS DE LA RED	IEEE 1547

- Mayor versatilidad en la instalación.
- Monitorea y maximiza la generación solar al reducir las cadenas de paneles, evitando perder energía en sombreados parciales.
- Minimiza costos de instalación.
- Ideal para uso: residencial y comercial.



INV- GTM 1300W

1

2

3

1 INV- INVERSOR

2 GTM = GRID TIED
(CONECTADO A LA RED) MONOFÁSICO

3 POTENCIA DEL MICROINVERSOR EN W



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS
INV-GTM1300W	6.3 Kg	LARGO X ANCHO X ALTO 28.7 x 29.85 x 3.6 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO INV-GTM1300W

DATOS DE ENTRADA (CD)	POTENCIA MÁXIMA PV	4 x (210 - 400) W
	VOLTAJE MÁXIMO	60 VDC
	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	(16 - 60) VDC
	VOLTAJE DE ARRANQUE	(20 - 60) VDC
	RANGO DE VOLTAJE MPPT	(25 - 55) VDC
	CORRIENTE MÁXIMA (IMP.)	4 x 10.4 A
DATOS DE SALIDA (CA)	CORRIENTE MÁX. DE CORTO CIRCUITO (ISC)	14 A
	POTENCIA MÁXIMA	1 430 W
	POTENCIA NOMINAL	1 300 W
	VOLTAJE NOMINAL	240 VAC
	RANGO DE VOLTAJE	(184-265) VAC
	TIPO DE CONEXIÓN A LA RED	Monofásico
	CORRIENTE NOMINAL @ 240 VAC	5.41 A
	FRECUENCIA	60 Hz
	RANGO DE FRECUENCIA	(59.3 - 60.5) Hz
	FACTOR DE POTENCIA	>0.95
	DISTORSIÓN ARMÓNICA (THD)	<3%
SISTEMA	UNIDADES MÁXIMAS POR RAMA	4
	EFICIENCIA MÁXIMA	96.50%
	EFICIENCIA CEC/EU	95.00%
	EFICIENCIA MPPT ESTÁTICA	99.00%
MEDIO AMBIENTE	CONSUMO STAND BY / NOCHE	<50 mW
	GRADO DE PROTECCIÓN	IP67
	ENFRIAMIENTO	Convección natural
	RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-40°C @ 65°C
	HUMEDAD MÁX. DE FUNCIONAMIENTO	Sin condensación, (0-95)%
	COMUNICACIÓN	Power Line / Wifi / Zigbee
	CERTIFICACIÓN	UL1741, INMETRO, VDE0126, VDE4105, IEC62109, EN50549, CE

MICROINVERSOR INV-GTMM002KW

Captura el poder del sol

CLASE 7D



ENERGÍA RENOVABLE

★ NUEVOS PRODUCTOS ★

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
INV-GTMM002KW	5.5 Kg	30 x 23.3 x 3.8 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO INV-GTM002KW ★

DATOS DE ENTRADA (DC)	POTENCIA MÁXIMA PV	4 x (500 - 750) W
	VOLTAJE MÁXIMO	60 VDC
	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	(16 - 60) VDC
	VOLTAJE DE ARRANQUE	20 VDC
	RANGO DE VOLTAJE MPPT	(22 - 55) VDC
	CORRIENTE MÁXIMA (IMP.)	4 x (20 A)
	CORRIENTE MÁX. DE CORTO CIRCUITO (ISC)	25 A
DATOS DE SALIDA (AC)	POTENCIA MÁXIMA	2 200 W
	POTENCIA NOMINAL	2 000W
	RANGO DE VOLTAJE	240 VAC / 211 - 264 VAC; 208 VAC / 183 - 229 VAC; 230 VAC / Configurable
	TIPO DE CONEXIÓN A LA RED	Monofásico
	CORRIENTE NOMINAL	8.3 A / 9.6 A / 8.8 A
	FRECUENCIA	60 Hz
	RANGO DE FRECUENCIA	45 - 55 Hz ; 55 - 65 Hz
	FACTOR DE POTENCIA	>0.99
	DISTORSIÓN ARMÓNICA (THD)	<3%
	UNIDADES MÁXIMAS POR RAMA	2
SISTEMA	EFICIENCIA MÁXIMA	97.30%
	EFICIENCIA CEC	96.50%
	EFICIENCIA MPPT ESTÁTICA	99.00%
	CONSUMO STAND BY / NOCHE	<50mW
MEDIO AMBIENTE	GRADO DE PROTECCIÓN	IP67
	ENFRIAMIENTO	Convección natural
	RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-40°C @ 65°C
	HUMEDAD MÁX. DE FUNCIONAMIENTO	4% - 100% (Condensación)
INFO ADICIONAL	COMUNICACIÓN	PLC (registrador de datos adicional) / Wi-Fi (registrador de datos incorporado)
	DIMENSIÓN DEL EMPAQUE	50.5 x 48 x 13.5 cm
	CERTIFICACIÓN	UL1741, INMETRO, VDE0126, VDE4105, IEC62109, EN50549, CE
	PESO	5.5 Kg
	MEDIDAS	30 x 23.3 x 3.8 cm



★ NUEVOS PRODUCTOS ★



- Energía limpia y renovable.
- Maximiza el uso de la energía y supervisa su consumo
- Autonomía energética.
- Ideal para uso residencial y comercial.

PL- BAT005KWH

1 2 3

- 1 **PL-** POWER LIFE
- 2 **BAT** = BATERÍA
- 3 CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN Kwh



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
PL-BAT005KWH	45 Kg	55.8 x 40 x 22.8 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO PL-BAT005KWH ★

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS	CAPACIDAD	512 Kwh
	CORRIENTE DE DESCARGA ESTANDAR	50 A
	MÁX. CORRIENTE DE DESCARGA	100 A
	TENSIÓN DE TRABAJO	43.2 - 57.6 V $\approx$
	TENSIÓN ESTANDAR	51.2 V $\approx$
	MÁX. CORRIENTE DE CARGA	50 A
	MÁX. TENSIÓN DE CARGA	57.6 V $\approx$
	MODELO DOD SUGERIDO	0.9
CARACTERÍSTICAS MECANICAS	TIPO DE BATERÍA	LiFePO4
	MÁX. NÚMERO EQUIPOS EN PARALELOS	16
	DIMENSIÓN DEL EQUIPO	55.8 x 40 x 22.8 cm
	DIMENSIÓN DEL EMPAQUE	68 x 52.5 x 37.5 cm
	PESO NETO	45 Kg
	PESO BRUTO	53.5 Kg
MEDIO AMBIENTE	HUMEDAD	20 - 60 %
	INSTALACIÓN	Instalación en pared
	CLASIFICACIÓN IP	IP 20
	CICLOS DE VIDA	> 6 000
INF. ADICIONAL	INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	CAN/RS485/RS232(WiFi/bluetooth/4G opcional)
	PROTECCIÓN	Sobrecorriente / sobretensión / cortocircuito / subtensión / sobretemperatura
	CERTIFICACIÓN Y NORMAS DE SEGURIDAD	ISO, FCC, ETL, CE, ROHS, PSE



- Protección en instalaciones y ensambles de gabinetes en sistemas fotovoltaicos.
- Protección de corto circuito o sobre corriente de retorno.
- Protección de descargas atmosféricas indirectas.
- Ideal para uso: residencial.

PRODUCTOS COMPATIBLES

- Inversores Grid Tied Trifásicos: INV-GTT010KW, INV-GTT030KW
- Interruptores Termomagnéticos 800 VCD de 2 Polos:
45100925, 45100926, 45100927, 45100928, 45100929, 45100931.
- Interruptores Termomagnéticos 1200 VCD de 4 Polos:
45100932, 45100933, 45100934, 45100935.
- Desconectador 1000 VCD 4 polos: 45270020, 45270025.
- Cables XLPE solares negros: CXSN-10AWG, CXSN-12AWG.
- Cables XLPE solares rojos: CXSR-10AWG, CXSR-12AWG.

PRODUCTOS CONSUMIBLES

- Fusibles Solares 1000VCD:
FS1000-12A, FS1000-20A, FS1000-30A.
- Portafusible Solar: PFS-1P-32A
- Supresores de Picos: SPP-2P600V, SPP-2P800V, SPP-2P1000V.
- Juego conector MC4 macho / hembra: 50070330.



ENERGÍA RENOVABLE



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
CBFV-VCA-32A	0.950 Kg	23.0 x 20.5 x 11 cm

Los productos compatibles y consumibles aplican para las cajas combinadoras: **CBFV-VCD-40A, CBFV-VCA-32A.**

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO CBFV-VCA-32A		
DATOS GENERALES	VOLTAJE NOMINAL	230 VAC
	CORRIENTE NOMINAL	32 A
	NÚMERO DE MÓDULOS	9
	MATERIAL	ABS / PC
	MONTAJE	Exterior
	CALIBRE DE CONEXIÓN	14 AWG - 6 AWG
	PROTECCIÓN	IP65
	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Supresor de Picos, Interruptor Termomagnético de Sobrecarga, Desconectador.
	GARANTÍA	1 año
	CERTIFICACIÓN	CE, RoHS, NOM-003-SCFI-2014



- Protección en instalaciones y ensambles de gabinetes en sistemas fotovoltaicos.
- Protección de corto circuito o sobre corriente de retorno.
- Protección de descargas atmosféricas indirectas.
- Ideal para uso: residencial.



CB FV- VCD- 40A

1

2

3

4

- 1 CB** = COMBINER BOX (CAJA COMBINADORA)
- 2 FV-** FOTOVOLTAICO
- 3 VCA-** VOLTAJE CORRIENTE ALTERNA
VCD- VOLTAJE CORRIENTE DIRECTA
- 4 40A** = POTENCIA DE LA CAJA COMBINADORA

Los productos compatibles y consumibles aplica para las cajas combinadoras:

CBFV-VCD-40A, CBFV-VCA-32A.

CÓDIGO	PESO	MEDIDAS
CBFV-VCD-40A	1.93 kg	LARGO X ANCHO X ALTO 42.0 x 34.2 x 15.5 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO CBFV-VCD-40A

DATOS GENERALES	VOLTAJE NOMINAL	800 VDC
	CORRIENTE NOMINAL	40 A
	NÚMERO DE MÓDULOS	18
	NÚMERO DE CADENAS	3
	MATERIAL	ABS / PC
	MONTAJE	Exterior
	CALIBRE DE CONEXIÓN	14 AWG - 6 AWG
	PROTECCIÓN	IP65
	PROTECCIONES ELÉCTRICAS	Supresor de picos, corriente cortocircuito, interruptor termomagnético de sobre
	GARANTÍA	1 año
	CERTIFICACIÓN	CE, RoHS, NOM-003-SCFI-2014

GABINETE SOLAR 4 MÓDULOS 10290065

Captura el poder del sol

CLASE 7D



- Protege instalaciones contra daños eléctricos.

PRODUCTOS COMPATIBLES

- Inversores Grid Tied Trifásicos: INV-GTT010KW, INV-GTT030KW
- Interruptores Termomagnéticos 800 VCD de 2 Polos:
45100925, 45100926, 45100927, 45100928, 45100929, 45100931.
- Interruptores Termomagnéticos 1200 VCD de 4 Polos:
45100932, 45100933, 45100934, 45100935.
- Desconectador 1000 VCD 4 polos: 45270020, 45270025.
- Cables XLPE solares negros: CXSN-10AWG, CXSN-12AWG.
- Cables XLPE solares rojos: CXSR-10AWG, CXSR-12AWG.

PRODUCTOS CONSUMIBLES

- Fusibles Solares 1000VCD:
FS1000-12A, FS1000-20A, FS1000-30A.
- Portafusible Solar: PFS-1P-32A
- Supresores de Picos: SPP-2P600V, SPP-2P800V, SPP-2P1000V.
- Juego conector MC4 macho / hembra: 50070330



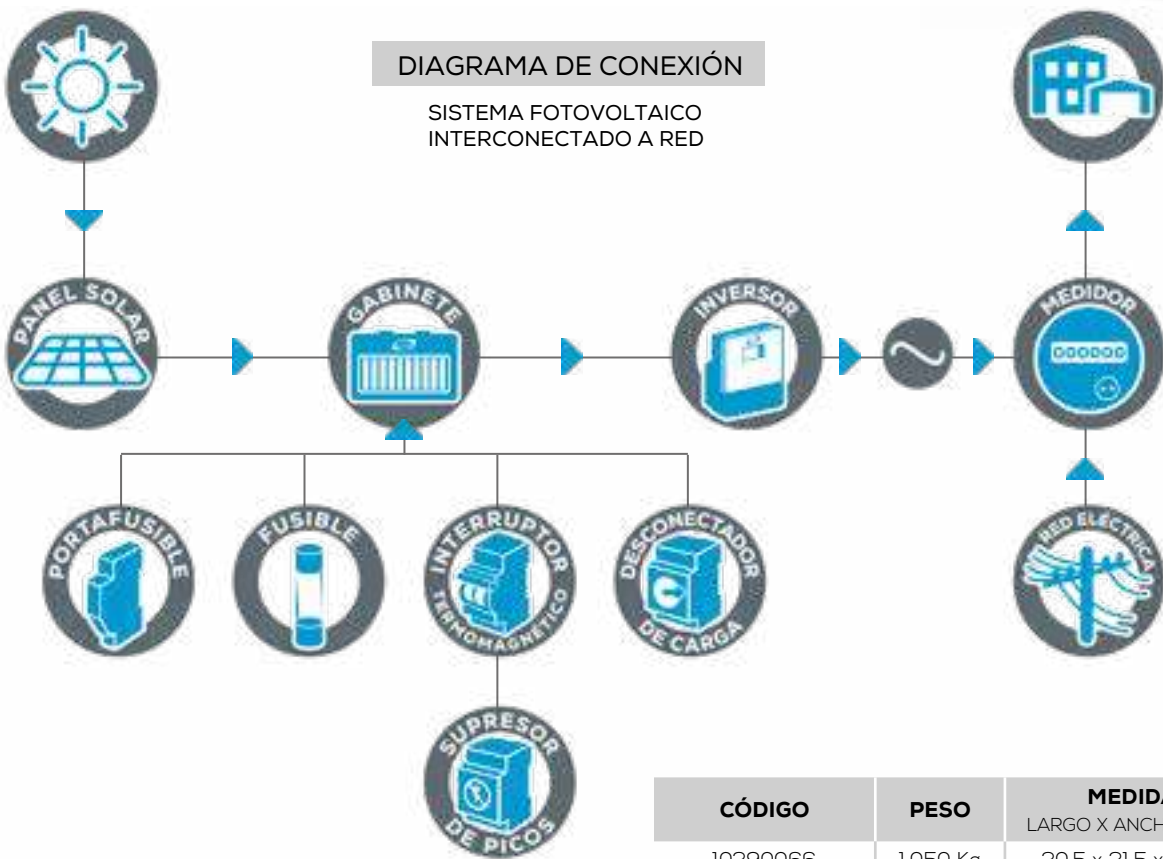
CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
10290065	0.55 Kg	21.9 x 10.9 x 11.6 cm

Los productos compatibles y consumibles aplican para los gabinetes solares: 10290065, 10290066.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO		
DATOS GENERALES	NÚMERO DE MÓDULOS	4
	MATERIAL	ABS / PC
	MONTAJE	Exterior
	MONTAJE DE COMPONENTES	Riel Din
	ENTRADA	M32 x 1.5 (1)
	SALIDA	M25 x 1.5 (2)
	INDICADOR LED	240 VAC
	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
	GARANTÍA	1 año
	CERTIFICACIÓN	CE, RoHS



- Protege instalaciones contra daños eléctricos.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
10290066	1.050 Kg	20.5 x 21.5 x 11.5 cm

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

DATOS GENERALES	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO	
	NÚMERO DE MÓDULOS	8
	MATERIAL	ABS / PC
	MONTAJE	Exterior
	MONTAJE DE COMPONENTES	Riel Din
	ENTRADA	M32 x 1.5 (2)
	SALIDA	M25 x 1.5 (2)
	INDICADOR LED	240 VAC
	GRADO DE PROTECCIÓN	IP66
	GARANTÍA	1 año
	CERTIFICACIÓN	CE, RoHS

GENERADORES SOLARES

Captura el poder del sol

CLASE 7D



- Convierte y almacena la luz solar en energía eléctrica.
- Energía limpia, renovable y silenciosa.
- Ideal para Uso en Exteriores: Perfecto para actividades al aire libre como camping, trabajo en exteriores y como respaldo.



ENERGÍA RENOVABLE

G SOL 1000W- S

1

2

3

4

1 G = GENERADOR

2 SOL = SOLAR

3 1000W = POTENCIA NOMINAL: 1000 Watts

4 S= MODO SINCRONIZACIÓN



CARACTERÍSTICAS		GSOL300W ★	GSOL500W ★	GSOL1000W-S ★	GSOL2400-S ★
CARACTERÍSTICAS BATERÍA	POTENCIA NOMINAL	330 W	700 W	1 200 W	2 400 W
	ENERGÍA NOMINAL	275.4 Wh	512 Wh	1 024 Wh	2 048 Wh
	CAPACIDAD ESTÁNDAR	21.6 V= 12.75 Ah / 275.4 Wh	25.6 V=20 Ah / 512 Wh	51.2V=20 Ah / 1 024 Wh	51.2V=40 Ah / 2 048 Wh
	TIPO DE BATERÍA	NCM	LiFePO4		
CARACTERÍSTICAS ENTRADA	ALIMENTACIÓN C.D.	12 - 30 V= 5A (100 W Máx)	12 - 50 V= 8 A (200 W Máx)	12 - 50 V= 11.5 A (400 W Máx)	12 - 60 V= 23 A (800 W Máx)
	ALIMENTACIÓN C.A.	N/A	100 V/ 110 V/ 120 V, 9 A Máx	100 V/ 110 V/ 120 V, 15 A Máx	100 V/ 110 V/ 120 V, 15 A Máx
	CARGADOR DE COCHE	12 V= 5 A Máx	12V= 10 A	12 V= (100 W Máx)	12 V= (130 W Máx)
	ENTRADA PARA PANEL SOLAR	12 - 30 V= 5 A (100 W Máx)	12 - 50 V= 8 A (200 W Máx)	12 - 50 V= 11.5 A (400 W Máx)	12 - 60 V= 23 A (800 W Máx)
CARACTERÍSTICAS SALIDA	SALIDA FORMA DE ONDA	Onda sinusoidal pura			
	POTENCIA PICO	600 W	1 400 W	2 400 W	4 800 W
	SALIDA C.A.	110 V~ 50Hz /60Hz			
	PUERTO USB-C	5 V/ 9 V/ 12 V/ 15 V/ 20V= 3 A, 60 W Máx	5 V/ 9 V/ 12 V/ 15 V/ 20V= 5 A, 100 W Máx		
	PUERTO USB 3.0	5 V= 3 A, 9 V= 2 A, 12 V= 1.5 A 18 W Máx			
	PUERTO USB-A	5 V= 2.4 A (12 W Máx)			
	TOMA DE ENCENDEDOR	12.5 V= 10 A (125 W Máx)			
	PUERTO D.C. 55*2.1 X 2	12.5 V= 5 A (62.5 W Máx)			
	CARGA INALÁMBRICA	5 W/ 7.5 W/ 10 W/ 15 W			



- Convierte y almacena la luz solar en energía eléctrica.
- Energía limpia, renovable y silenciosa.
- Ideal para Uso en Exteriores: Perfecto para actividades al aire libre como camping, trabajo en exteriores y como respaldo.



★ NUEVOS PRODUCTOS ★



CARACTERÍSTICAS		GSOL300W ★	GSOL500W ★	GSOL1000W-S ★	GSOL2400-S ★
INFORMACIÓN ADICIONAL	DIMENSIONES	(222.4 x 182.5 x 175.6) mm	(266.4 x 218.5 x 201) mm	(340 x 244.2 x 268.5) mm	(420 x 268 x 309.5) mm
	PESO (NETO)	3.65 kg	6.9 kg	13.3 kg	23.8 kg
	TEMPERATURA AMBIENTE DE DESCARGA	-10~45 °C			
	TEMPERATURA AMBIENTE DE CARGA	0~45 °C			
	TEMPERATURA AMBIENTE ÓPTIMA	20~30 °C			
	TEMPERATURA AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO	-10~45 °C (20~30 °C óptima)			
	ILUMINACIÓN LED	Si			
	CARACTERÍSTICAS OPCIONALES	N/A		Sincronía	
UPS (20ms)		N/A		Si	



BOMBEO SOLAR

Captura el poder del sol



evans.com.mx

★ NUEVO PRODUCTO ★

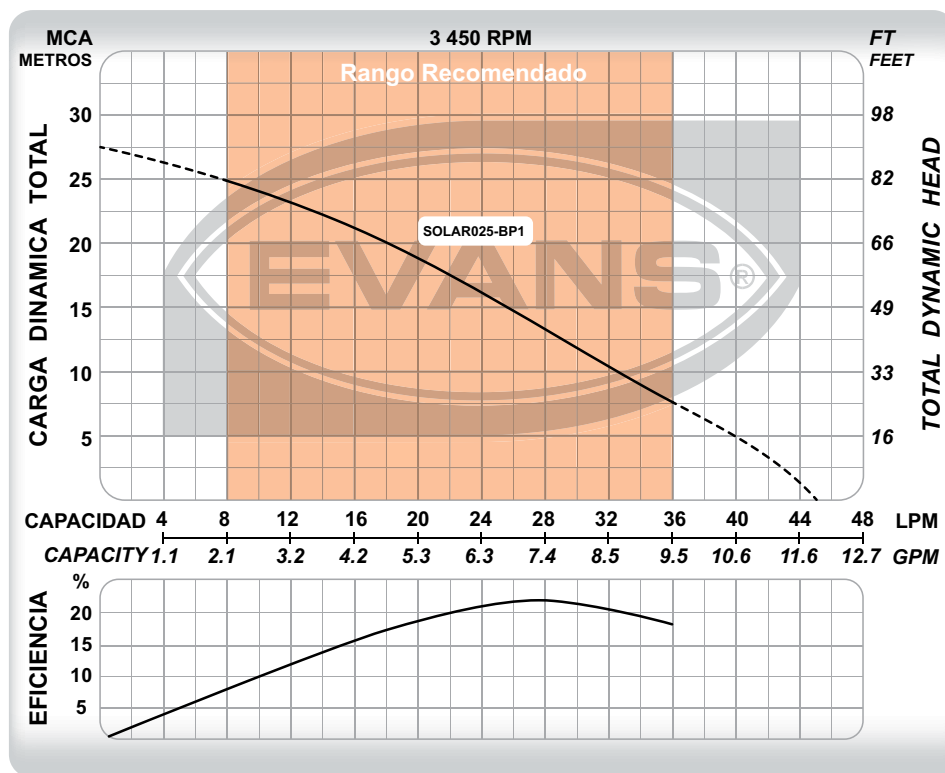


SOLAR025-BP1 ★

- Bomba con alimentación en corriente directa y motor de imanes permanentes extra eficiente.
- Puede instalarse en zonas remotas sin acceso a la energía eléctrica.
- Cuenta con sistema integrado MPPT para rastrear el punto de máxima potencia según la irradiación disponible, maximizando el rendimiento del equipo.
- Cuenta con diversas protecciones como: corrida en seco, sobrecarga, sobre voltaje, pérdida de fase y protección por bloqueo.



Cuenta con display que indica los parámetros de funcionamiento.



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
SOLAR025-BP1	4 kg	26.5 x 15.5 x 10 cm

CÓDIGO	Ø SUCCIÓN	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR025-BP1	1"	1"	1/4 HP	40 Vmp / 48 Voc	15 A	45 l/min	27.5 m	28 l/min a 12 m

BOMBA	NÚMERO DE SERIES	PANELES POR SERIE	MODELO DE PANEL	V (VMP) ALIMENTACIÓN	W ALIMENTACIÓN	BASE COMPATIBLE
SOLAR025-BP1	1	1	P30V-300W	39	300	ASB01MFVSP-1X1

BOMBAS PARA PISCINA SOLARES

Captura el poder del sol

CLASE 7D



PROTECCIÓN VS
ALTA TEMPERATURA
EN CONTROLADOR

- Bombas de corriente directa, se alimentan mediante la energía generada por paneles solares.
- Cuentan con motor de magnetos permanentes que consume menos energía y aumenta el rendimiento de la bomba.
- Incluyen adaptadores en la succión y descarga para facilitar su instalación.
- Misma hidráulica que la familia de bombas HP, refacciones intercambiables.
- Cuenta con sistema integrado MPPT para rastrear el punto de máxima potencia según la irradiancia disponible, maximizando el rendimiento del equipo.
- Cuenta con diversas protecciones como: corrida en seco, sobrecarga, sobre voltaje, pérdida de fase y protección por bloqueo.

★ NUEVOS PRODUCTOS ★



BOMBEO SOLAR

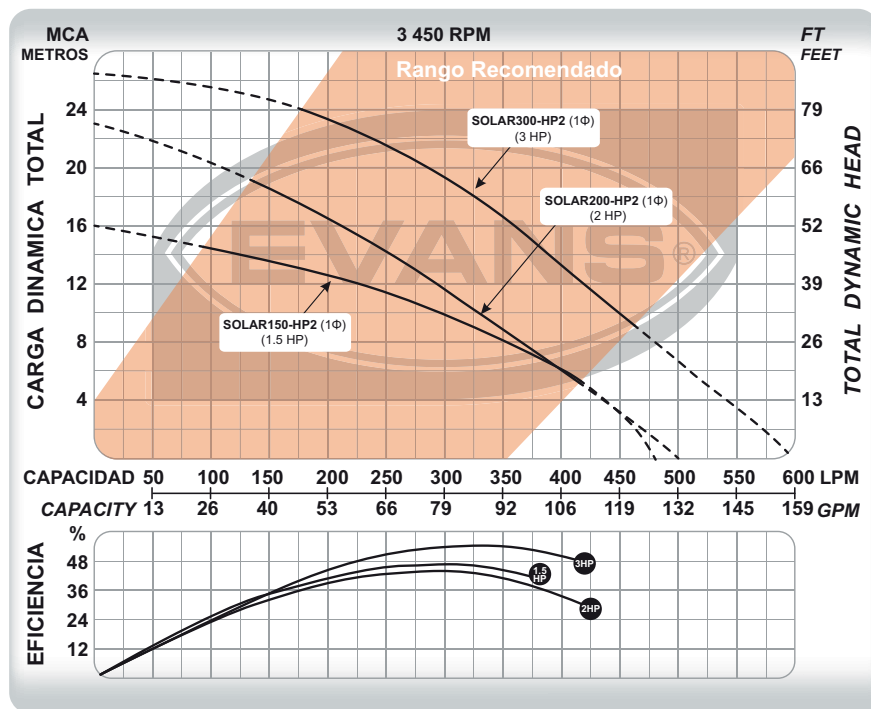


SOLAR150-HP2 ★

SOLAR300-HP2 ★



CONTROLADOR SOLAR
Incluido con la bomba



CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
SOLAR150-HP2	4.8 kg	67 x 36 x 30 cm
SOLAR200-HP2	14.6 kg	73 x 46 x 35 cm
SOLAR300-HP2	15.2 kg	73 x 46 x 35 cm

CÓDIGO	Ø SUCCIÓN	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE CD	CORRIENTE	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR150-HP2	2"	2"	1.5 HP	(80-150) V 150 Vmp/200 Voc	15 A	480 l/min	16 m	300 l/min a 10 m
SOLAR200-HP2			2 HP	(60-380) V	10 A	500 l/min	23 m	285 l/min a 12.5 m
SOLAR300-HP2			3 HP	380 Vmp/450Voc	10 A	600 l/min	26.5 m	335 l/min a 17.5 m

BOMBA	NÚMERO DE SERIES	PANELES POR SERIE	MODELO DE PANEL	V (VMP) ALIMENTACIÓN	W ALIMENTACIÓN	BASE COMPATIBLE
SOLAR150-HP2	1	3	P40V-610W	125	1830	ASB4MFVDL-2x2
SOLAR200-HP2	1	4	P40V-610W	167	2440	ASB4MFVDL-2x2
SOLAR300-HP2	1	5	P40V-610W	208	3050	ASB8MFVDL-2x4



¿Qué es un sistema SOLAR-MINI?

Es un equipo de riego conformado por una bomba 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 o Noryl, 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 #385.

UNIDAD DE BOMBEO

Contamos con 2 opciones de unidades de bombeo en Noryl® y acero inoxidable.

Construcción en Noryl® y policarbonato:
La más resistente a la arena en su categoría.
Larga vida útil del equipo.

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.



Unidad de bombeo en
Noryl®



¿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 ≤ 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.

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

Contamos con 2 opciones de unidades de bombeo en Noryl® y acero inoxidable.

Construcción en Noryl® y policarbonato:
La más resistente a la arena en su categoría.
Larga vida útil del equipo.

Construcción en acero inoxidable 304:
Alta eficiencia y durabilidad.

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.



BOMBEO SOLAR



Unidad de bombeo en Noryl®



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 y/o Noryl®, 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 #385.

UNIDAD DE BOMBEO

Contamos con 2 opciones de unidades de bombeo en Noryl® y acero inoxidable.

Construcción en Noryl® y policarbonato:
La más resistente a la arena en su categoría.
Larga vida útil del equipo.

Construcción 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.



Unidad de bombeo en Noryl®



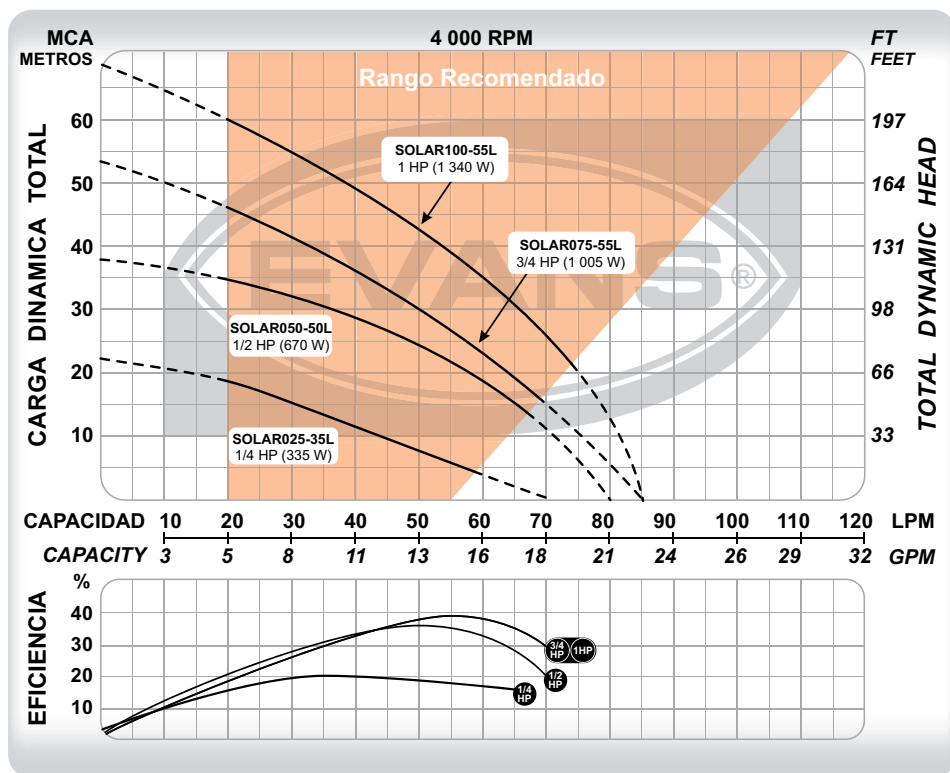
EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR 3"

Captura el poder del sol

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.



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.

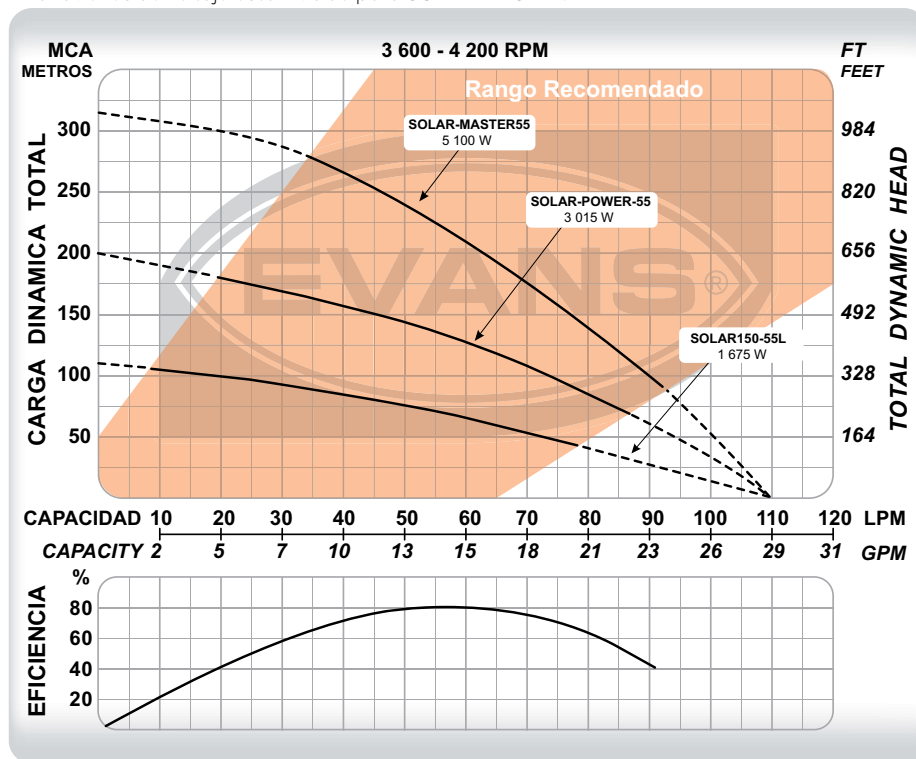
CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
SOLAR025-35L	10 kg	61 x 9 x 9 cm
SOLAR050-50L	10 kg	61 x 9 x 9 cm
SOLAR075-55L	10 kg	85 x 9 x 9 cm
SOLAR100-55L	11 kg	85 x 9 x 9 cm

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

★ NUEVOS PRODUCTOS ★



- Equipo de riego sumergible para pozo de 4" ademe.
- **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 que puede ser alimentado con corriente alterna y/o corriente directa e incluye protección contra corrida en seco, por sobrecarga y temperatura en devanados.
- Cuenta 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.
- 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
SOLAR150-55L	10 kg	80 x 12 x 12 cm
SOLAR-POWER-55	15 kg	135 x 12 x 12 cm
SOLAR-MASTER55	15 kg	137 x 12 x 12 cm

CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR150-55L ★	1 ¼"	1.5 HP	(130 - 190) VCD	15 A	10	110 l/min	110 m	55 l/min a 71 m
SOLAR-POWER-55 ★	1 ¼"	3 HP	(90-360) VCD (90-240) VCA	CD: 12 A CA: 10 A	17	110 l/min	200 m	55 l/min a 136 m
SOLAR-MASTER55 ★	1 ¼"	5 HP	(90 - 360) VCD	18 A	27	110 l/min	315 m	55 l/min a 225 m

EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR 4" | 60 LPM

Captura el poder del sol

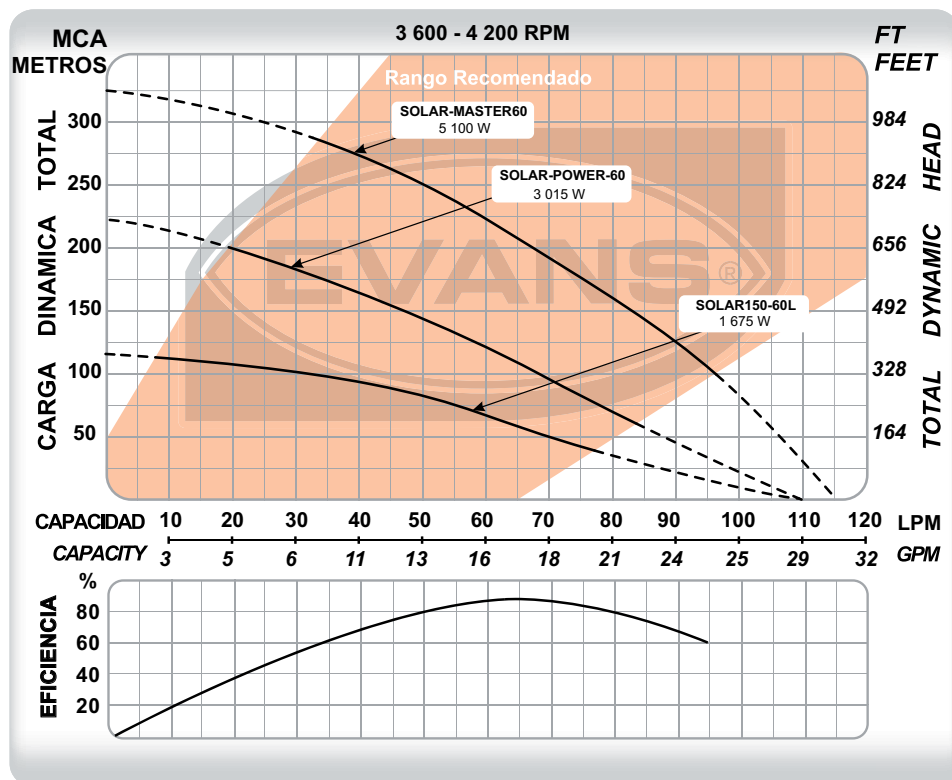
CLASE 7D



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



BOMBEO SOLAR

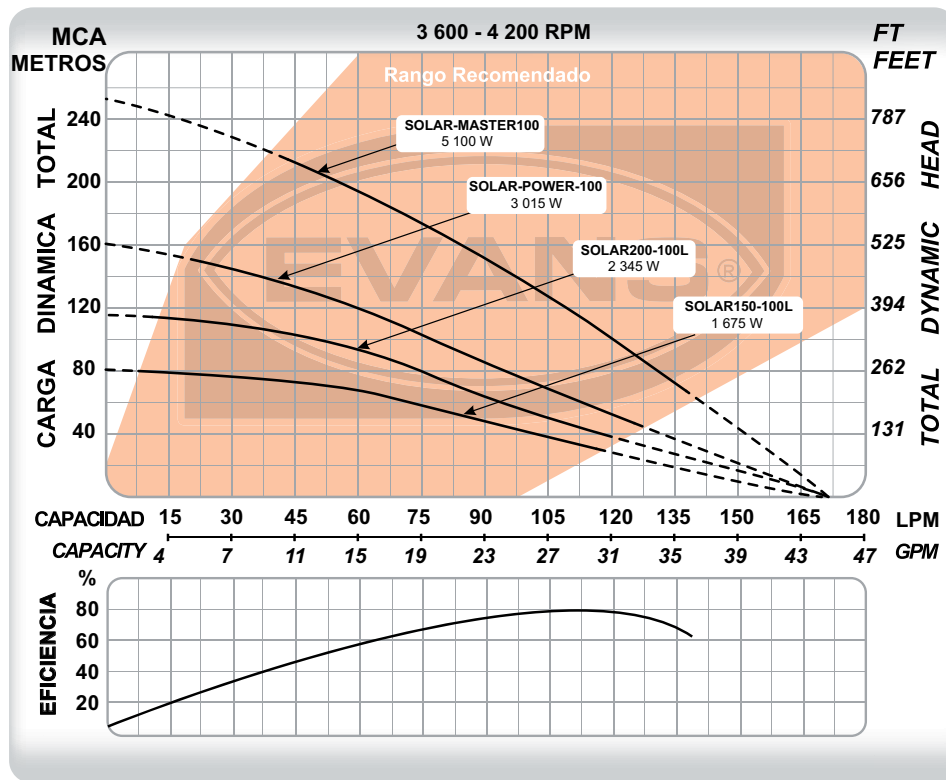


CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
SOLAR150-60L	12 kg	78 x 12 x 12 cm
SOLAR-POWER-60	19 kg	132 x 12 x 12 cm
SOLAR-MASTER60	24 kg	130 x 12 x 12 cm

CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR150-60L	1 ¼"	1.5 HP	(130 - 190) VCD	15 A	12	110 l/min	115 m	60 l/min a 64 m
SOLAR-POWER-60	1 ¼"	3 HP	(90-360) VCD (90-240) VCA	CD: 12 A CA: 10 A	21	110 l/min	220 m	60 l/min a 120 m
SOLAR-MASTER60	1 ¼"	5 HP	(90 - 360) VCD	18 A	33	115 l/min	320 m	60 l/min a 220 m



- 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
SOLAR150-100L	11 kg	69 x 12 x 12 cm
SOLAR200-100L	14 kg	85 x 12 x 12 cm
SOLAR-POWER-100	18 kg	120 x 12 x 12 cm
SOLAR-MASTER100	21 kg	113 x 12 x 12 cm

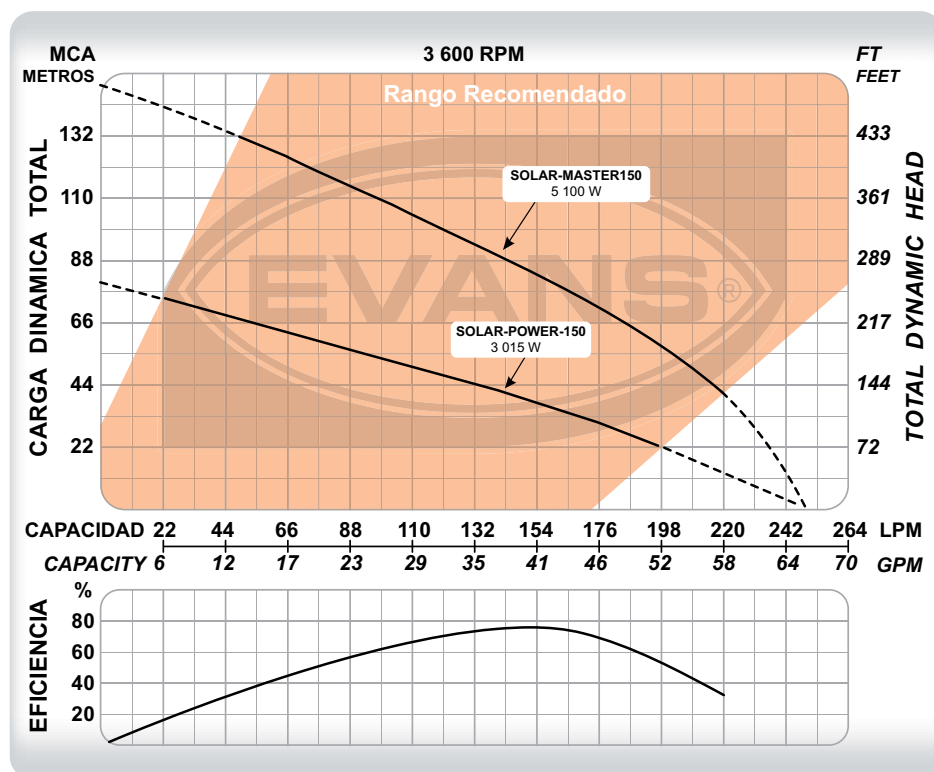
CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR150-100L	2"	1.5 HP	(130 - 190) VCD	15 A	8	170 l/min	80 m	100 l/min a 40 m
SOLAR200-100L	2"	2 HP	(180 - 280) VCD	10 A	11	170 l/min	115 m	100 l/min a 55 m
SOLAR-POWER-100	2"	3 HP	(90-360) VCD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

EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR 4" | 150 LPM

Captura el poder del sol



- Equipo de riego sumergible para pozo de 4" ademe.
- **SOLAR-MASTER** motor de corriente directa de alta eficiencia con tecnología de imanes 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.
- Cuenta 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.
- 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
SOLAR-POWER-150	15 kg	110 x 12 x 12 cm
SOLAR-MASTER150	17 kg	125 x 12 x 12 cm

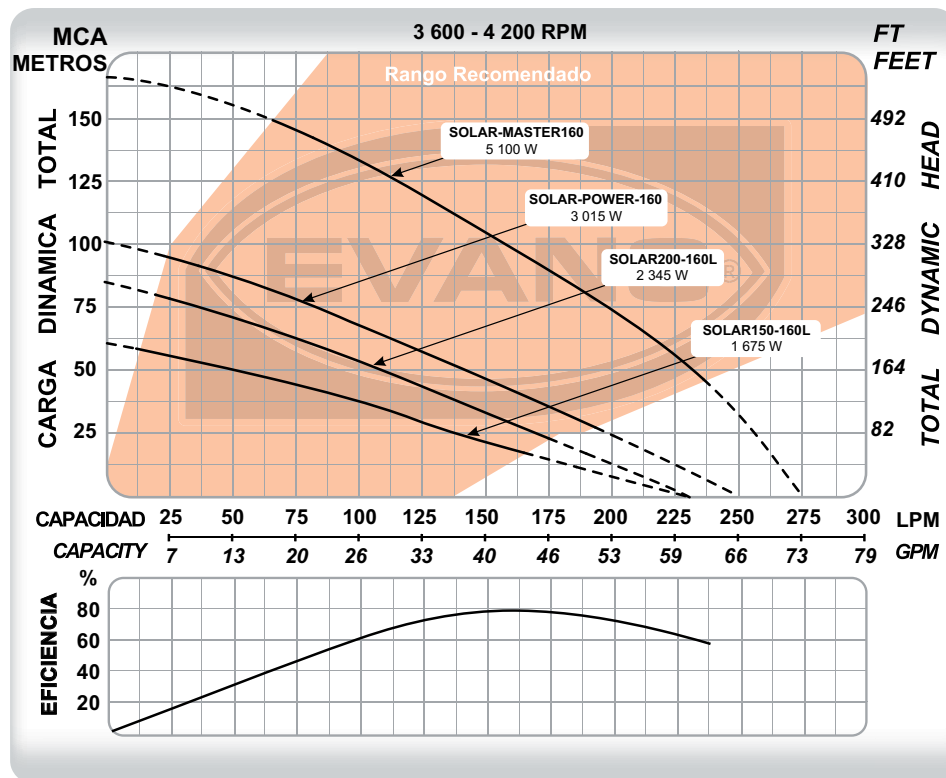
CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR-POWER-150 ★	2"	3 HP	(90-360) VCD (90-240) VCA	CD: 12 A CA: 10 A	7	250 l/min	80 m	150 l/min a 39 m
SOLAR-MASTER150 ★	2"	5 HP	(90 - 360) VCD	18 A	12	250 l/min	150 m	150 l/min a 85 m



- 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
SOLAR150-160L	11 kg	66 x 12 x 12 cm
SOLAR200-160L	14 kg	91 x 12 x 12 cm
SOLAR-POWER-160	17 kg	110 x 12 x 12 cm
SOLAR-MASTER160	19 kg	102 x 12 x 12 cm



CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR150-160L	2"	1.5 HP	(130 - 190) VCD	15 A	5	230 l/min	60 m	160 l/min a 19 m
SOLAR200-160L	2"	2 HP	(180 - 280) VCD	10 A	7	230 l/min	85 m	160 l/min a 29 m
SOLAR-POWER-160	2"	3 HP	(90-360) VCD (90-240) VCA	CD: 12 A CA: 10 A	8	250 l/min	100 m	160 l/min a 43 m
SOLAR-MASTER160	2"	5 HP	(90 - 360) VCD	18 A	15	275 l/min	165 m	160 l/min a 100 m

EQUIPO DE RIEGO SUMERGIBLE SOLAR 4" | 250 LPM

Captura el poder del sol

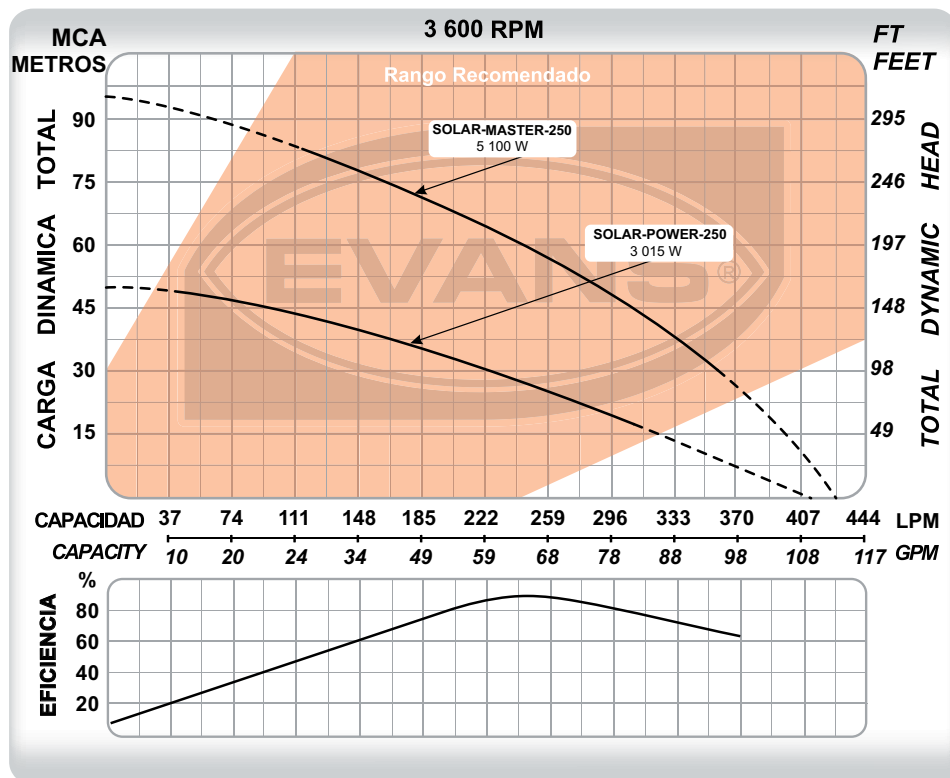
CLASE 7D



- Funciona 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 imanes 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.



BOMBEO SOLAR



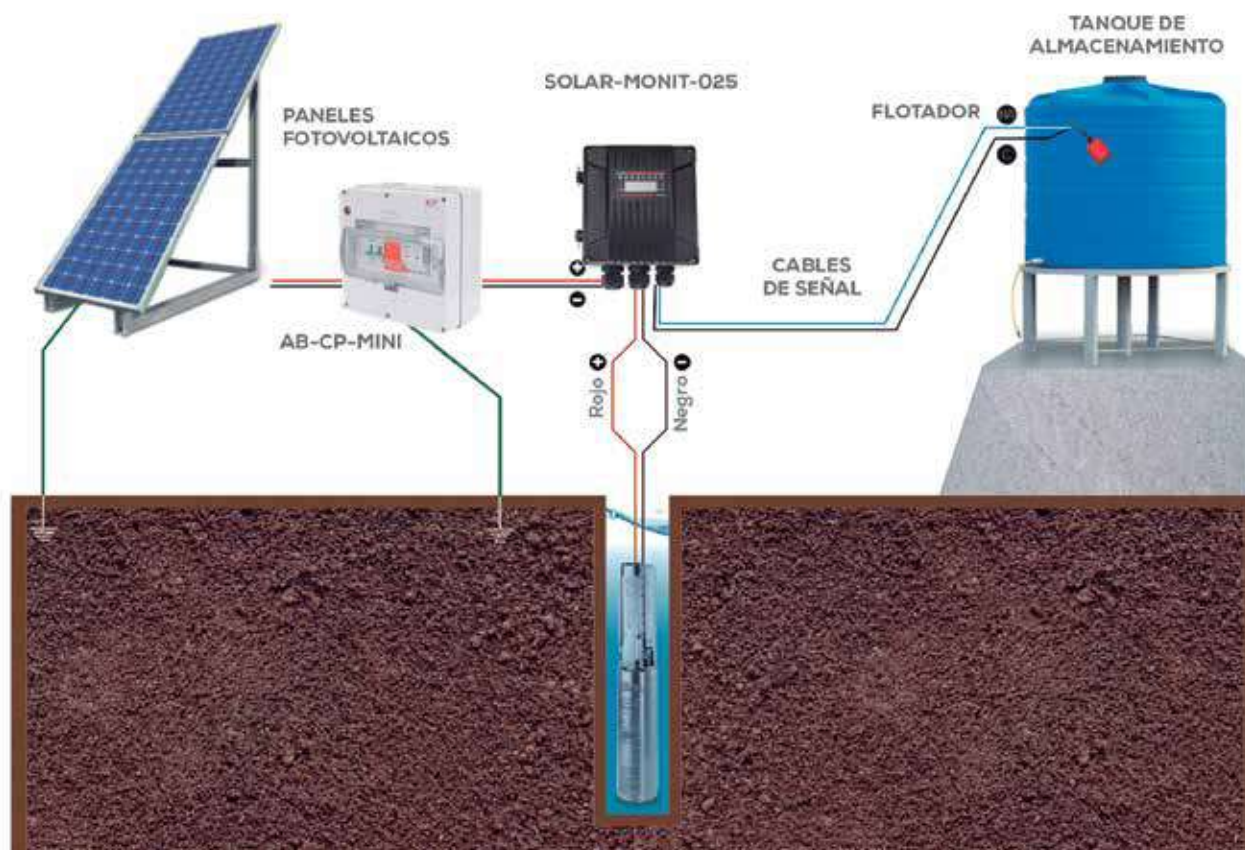
CÓDIGO	PESO	MEDIDAS LARGO X ANCHO X ALTO
SOLAR-POWER-250	17 kg	113 x 12 x 12 cm
SOLAR-MASTER250	20 kg	100 x 12 x 12 cm

CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR-POWER-250	2"	3 HP	(90-360) VCD (90-240) VCA	CD: 12 A CA: 10 A	5	410 l/min	50 m	250 l/min a 26 m
SOLAR-MASTER250	2"	5 HP	(90 - 360) VCD	18 A	8	427 l/min	95 m	250 l/min a 59 m

- 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.

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	SOLAR150-55L SOLAR150-60L SOLAR150-100L SOLAR150-160L	SOLAR200-100L SOLAR200-160L	SOLAR-POWER-55 SOLAR-POWER-60 SOLAR-POWER-100 SOLAR-POWER-150 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	SOLAR150-55L SOLAR150-60L SOLAR150-100L SOLAR150-160L	SOLAR200-100L SOLAR200-160L	
AB-CP-POWER	(90 - 360) VCD (90 - 240) V ~ 60 Hz 1Φ	3 HP	CD: 12 A CA: 10 A	SOLAR-POWER-55 SOLAR-POWER-60 SOLAR-POWER-100 SOLAR-POWER-150 SOLAR-POWER-160 SOLAR-POWER-250			
AB-CP-MASTER	(90 - 360) VCD	5 HP	18 A	SOLAR-MASTER55 SOLAR-MASTER60 SOLAR-MASTER100 SOLAR-MASTER150 SOLAR-MASTER160 SOLAR-MASTER250			
SOLAR-CONTROL	(90 - 360) VCD (90 - 240) V ~ 60 Hz 1Φ	3 HP	CD: 12 A CA: 10 A	SOLAR-POWER-55 SOLAR-POWER-60 SOLAR-POWER-100 SOLAR-POWER-150 SOLAR-POWER-160 SOLAR-POWER-250			
SOLAR-CTROL-MTR	(90 - 360) VCD	5 HP	18 A	SOLAR-MASTER55 SOLAR-MASTER60 SOLAR-MASTER100 SOLAR-MASTER150 SOLAR-MASTER160 SOLAR-MASTER250			

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



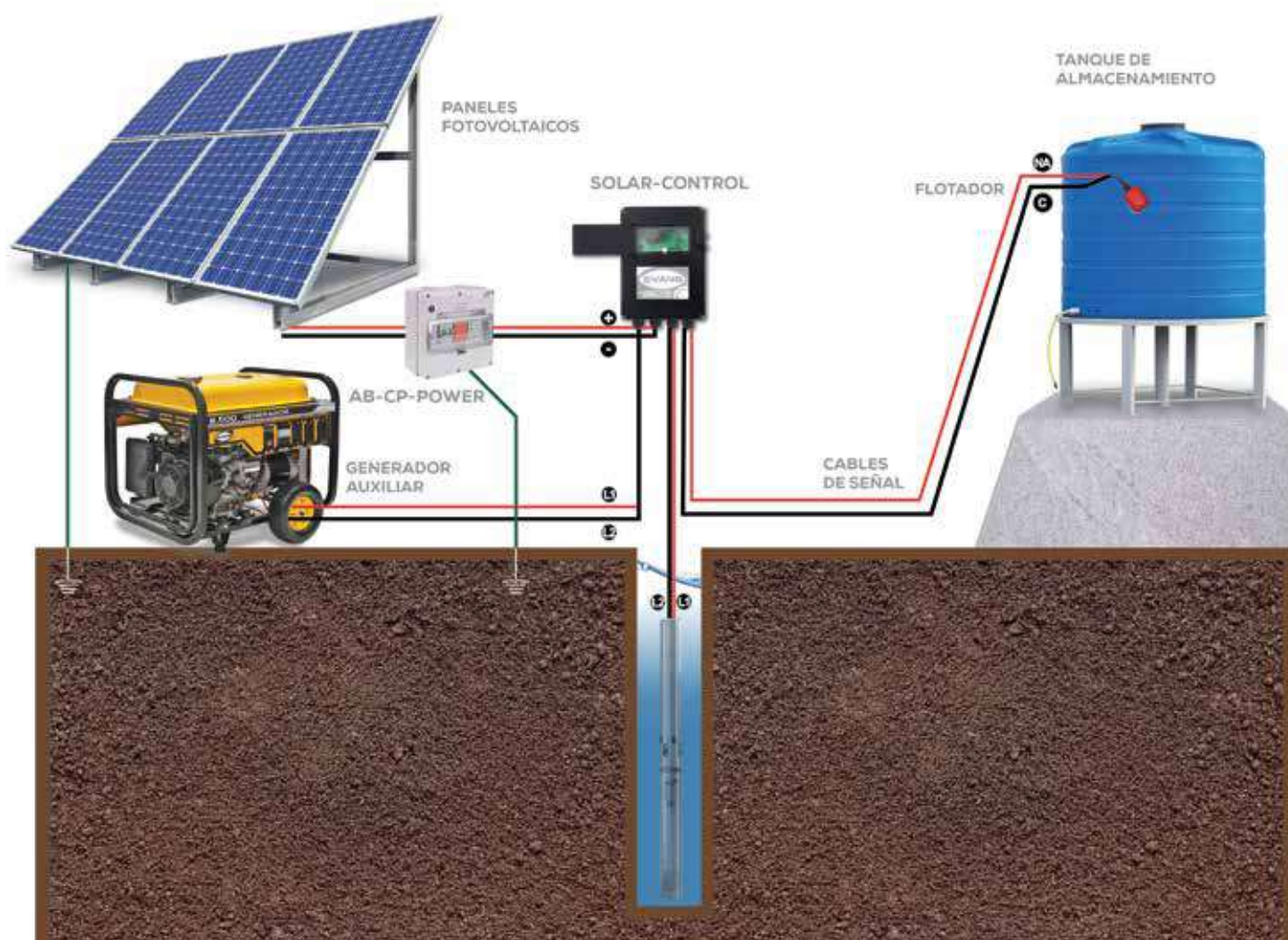
BOMBEO SOLAR

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

EQUIPO SOLAR EVANS®	PANEL Y BASE EVANS®		PANEL Y BASE EVANS®	
	P30V-300W	Base (código)	P40V-610W	Base (código)
SOLAR025-35L	1 Panel	ASB01MFVSP-1X1	N/A	N/A
SOLAR050-50L	2 Paneles 1 Cadena en serie con 2 paneles.	ASB02MFVSP-1X2	N/A	N/A
SOLAR075-55L	3 Paneles 1 Cadena en serie con 3 paneles.	ASB01MFVSP-1X1 (1 pieza) ASB02MFVSP-1X2 (1 pieza)	N/A	N/A
SOLAR100-55L	4 Paneles 1 Cadena en serie con 4 paneles.	ASB02MFVSP-1X2 (2 piezas)	N/A	N/A
SOLAR150	N/A	N/A	4 Paneles 1 Cadena en serie con 4 paneles.	ASB8MFVDL-2X4
SOLAR200	N/A	N/A	7 Paneles 1 Cadena en serie con 7 paneles.	ASB8MFVDL-2X4
SOLAR-POWER	N/A	N/A	8 Paneles 1 Cadena en serie con 8 paneles.	ASB12MFVDL-2X6
SOLAR-MASTER	N/A	N/A	16 Paneles 2 Cadenas en serie con 8 paneles y conectadas en paralelo.	ASB20MFVDL-2X10
	N/A	N/A		



- El diagrama a continuación consta de 8 paneles de 370 W y 35 Vmp c/u.
- Conectados en serie suministran una potencia de 2,960 W y un voltaje de 280 V.
- También muestra un generador como fuente de corriente alterna en caso que la irradiancia solar sea demasiado baja y se requiera seguir operando el equipo.
- El equipo está protegido por un flotador que indica el arranque y paro del equipo según el nivel de agua en el depósito.



AL INSTALAR EL SOLAR-CONTROL® EL EQUIPO ESTÁ PROTEGIDO POR SOBRE VOLTAJE Y DESCARGAS ELÉCTRICAS OCASIONADAS POR RAYOS.



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: sobrecarga, corto circuito y falla de fase.

En la instalación es importante tener en cuenta la distancia de los conductores que existe entre la bomba y el inversor/variador. Si esta distancia supera los 50 metros, es necesario instalar un Filtro de Rechazo de Armónicos Evans® (ver página 338), o un gabinete para bombeo solar para uso hasta 500 metros de conductor (ver página 491).

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.



*Pantalla extraíble.



INVERSOR / VARIADOR EVANS®	POTENCIA	VOLTAJE SALIDA	CORRIENTE DE LA BOMBA	MÁX. VOLTAJE CD DE ALIMENTACIÓN (VOC)	VOLTAJE CD ÓPTIMO (VMP)	VOLTAJE CA ENTRADA	MODELO DEL MÓDULO	EJEMPLO DE ARREGLO SOLAR	CANTIDAD TOTAL DE MÓDULOS	MODELO DE LAS BASES	CANTIDAD DE LAS BASES
EVANS-SOLAR-1.0	1 HP	220 V ~ 60Hz 3Φ	5 A	410 VCD	305 VCD	220 V~	P30V-300W	1 serie de 8 módulos	8	ASB02MFVSP2-1X2	4
EVANS-SOLAR-2.0	2 HP		8 A				P30V-300W	1 serie de 8 módulos	8	ASB02MFVSP2-1X2	4
EVANS-SOLAR-3.0	3 HP		11 A				P40V-610W	1 serie de 7 módulos	7	ASB8MFVDL-2x4	1
EVANS-SOLAR-5.0	5 HP		18 A				P40V-610W	2 series de 7 módulos	14	ASB8MFVDL-2x4	2
EVANS-SOLAR-7.5	7.5 HP		23 A				P40V-610W	2 series de 7 módulos	14	ASB8MFVDL-2x4	2
EVANS-SOLAR-10	10 HP		36 A				P40V-610W	3 series de 7 módulos	21	ASB12MFVDL-2x6	2
EVANS-SOLAR-15	15 HP		45 A				P40V-610W	4 series de 7 módulos	28	ASB8MFVDL-2x4 ASB20MFVDL-2x10	1 1
EVANS-SOLAR-20	20 HP		60 A				P40V-610W	6 series de 7 módulos	42	ASB2MFVDL-1X2 ASB20MFVDL-2x10	1 2
EVANS-SOLAR-25	25 HP		75 A				P40V-610W	7 series de 7 módulos	49	ASB12MFVDL-2x6 ASB20MFVDL-2x10	1 2
EVANS-SOLAR-30	30 HP		90 A				P40V-610W	8 series de 7 módulos	56	ASB8MFVDL-2x4 ASB20MFVDL-2x10	2 2
EVANS-SOLAR-10H	10 HP	440 V ~ 60Hz 3Φ	17 A	800 VCD	610 VCD	440 V~	P40V-610W	2 series de 15 módulos	30	ASB12MFVDL-2x6 ASB20MFVDL-2x10	1 1
EVANS-SOLAR-15H	15 HP		25 A				P40V-610W	2 series de 15 módulos	30	ASB12MFVDL-2x6 ASB20MFVDL-2x10	1 1
EVANS-SOLAR-20H	20 HP		32 A				P40V-610W	3 series de 15 módulos	45	ASB12MFVDL-2x6	4
EVANS-SOLAR-25H	25 HP		38 A				P40V-610W	4 series de 15 módulos	60	ASB20MFVDL-2x10	3
EVANS-SOLAR-30H	30 HP		45 A				P40V-610W	5 series de 15 módulos	75	ASB20MFVDL-2x10	4
EVANS-SOLAR-40H	40 HP		60 A				P40V-610W	6 series de 15 módulos	90	ASB12MFVDL-2x6 ASB20MFVDL-2x10	1 4
EVANS-SOLAR-50H	50 HP		75 A				P40V-610W	7 series de 15 módulos	105	ASB8MFVDL-2x4 ASB20MFVDL-2x10	1 5
EVANS-SOLAR-60H	60 HP		100 A				P40V-610W	8 series de 15 módulos	120	ASB20MFVDL-2x10	6
EVANS-SOLAR-75H	75 HP		120 A				P40V-610W	10 series de 15 módulos	150	ASB12MFVDL-2x6 ASB20MFVDL-2x10	1 7
EVANS-SOLAR-100	100 HP		160 A				P40V-610W	13 series de 15 módulos	195	ASB20MFVDL-2x10	10
EVANS-SOLAR-125	125 HP		191 A				P40V-610W	17 series de 15 módulos	255	ASB20MFVDL-2x10	13
EVANS-SOLAR-150	150 HP		225 A				P40V-610W	20 series de 15 módulos	300	ASB20MFVDL-2x10	15



¿Qué es un sistema EVANS-SOLAR?

Es un sistema de bombeo alimentado por energía solar. Está compuesto por tres principales elementos:

- Conjunto de paneles.
- Controlador.
- Bomba.

Adicional a estos tres elementos, tenemos la opción de agregar un generador de electricidad de respaldo en caso que se necesite la bomba y no haya suficiente luz solar.

¿Cuáles son sus principales aplicaciones?

Extracción de agua en pozos profundos, riego agrícola, circulación de agua en albercas, transferencia de agua limpia, aireación de agua en estanques, fuentes decorativas, etc.

¿Cómo funciona?

- El conjunto de paneles suministra corriente directa (CD) al controlador.
- El controlador hace la función de inversor/ variador porque invierte la corriente de directa a corriente alterna (CA) y a su vez opera a velocidad variable según la disponibilidad solar.

Se puede hacer uso de flotador (electro nivel, interruptor de nivel) conectado directamente al controlador para evitar que la bomba corra en seco o siga operando cuando el nivel de agua dentro de un depósito a llenar ya rebasó el nivel deseado.

- La bomba traslada el agua de un lugar a otro.
- El algoritmo MPPT (Maximum Power Point Tracking) monitorea la operación del sistema según la disponibilidad solar para maximizar la eficiencia del equipo en todo momento.



GABINETES PARA BOMBEO SOLAR

Captura el poder del sol



CLASE 7D



La familia de gabinetes para bombeo solar, controlan bombas trifásicas de corriente alterna (CA), con alimentación en corriente directa (CD) desde paneles solares, o en corriente alterna (CA), una a la vez.

En su interior incluyen un inversor/variador de la línea EVANS-SOLAR interconectado a todas las protecciones eléctricas necesarias para la operación segura de sistema, las cuales se integran en el mismo gabinete.

Incluye protección por corto circuito, variación de voltaje, descargas atmosféricas (aparta rayos) y sobre carga.

Se cuentan con 2 versiones: la versión "50M" para casos donde la longitud del conductor que conecta el motor y el gabinete NO excede los 50m y otra para cuando esta distancia sea mayor, la cual soporta hasta 500m.

La versión "500M", incluye un filtro de tipo dv/dt, para atenuar los armónicos generados naturalmente en grandes distancias por las variaciones de frecuencia.

El equipo está listo para ser alimentado por cada cadena de paneles solares dentro de sus respectivos portafusibles para polos (+) y (-), o para ser alimentado con corriente alterna.

Se surten dentro de un gabinete termoplástico marca ABB con ventilación y protección IP55.

TODOS NUESTROS GABINETES SE ENSAMBLAN CON COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE LA MEJOR CALIDAD.



AB - GBS 7.5 H - 500M

1

2

3

4

5

1 ACCESORIO BOMBA

2 GABINETE PARA BOMBA SOLAR

3 POTENCIA DE LA BOMBA

5	5 HP 3Φ	40	40 HP 3Φ
7.5	7.5 HP 3Φ	50	50 HP 3Φ
10	10 HP 3Φ	60	60 HP 3Φ
15	15 HP 3Φ	75	75 HP 3Φ
20	20 HP 3Φ	100	100 HP 3Φ
25	25 HP 3Φ	125	125 HP 3Φ
30	30 HP 3Φ	150	150 HP 3Φ

4 VOLTAJE

G	220 V ~60 Hz
H	440 V ~60 Hz

5 DISTANCIA MÁXIMA EN CABLEADO ENTRE GABINETE Y BOMBA

50 M	50 metros
500 M	500 metros

BOMBEO SOLAR



45270020



45270025



45100924



45100927



45100929



45100931



45100932



45100933



45100934



45100935



SPP-3P1000V



PFS-1P-32A



**FS1000-12A
FS1000-15A**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VOLTAJE NOMINAL	CORRIENTE NOMINAL	POLOS
45270020	Desconector de carga solar	1 000 VDC	32 A	4
45270025	Desconector de carga solar		16 A	4
45100924	Interruptor termomagnético solar	250 VDC	20 A	1
45100927	Interruptor termomagnético solar	800 VDC	25 A	2
45100929	Interruptor termomagnético solar		40 A	
45100931	Interruptor termomagnético solar		63 A	
45100932	Interruptor termomagnético solar	1 200 VDC	20 A	4
45100933	Interruptor termomagnético solar		32 A	
45100934	Interruptor termomagnético solar		40 A	
45100935	Interruptor termomagnético solar		63 A	
SPP-3P1000V	Supresor de picos solar	1 000 VDC	20kA	3
PFS-1P-32A	Portafusible solar	1 000 VDC	N/A	1
FS1000-12A	Fusible solar	1 000 VDC	12 A	N/A
FS1000-15A	Fusible solar	1 000 VDC	15 A	N/A