

ENERGÍA SOLAR

PANELES SOLARES





BOMBEO SOLAR



PANELES SOLARES P30V-285W

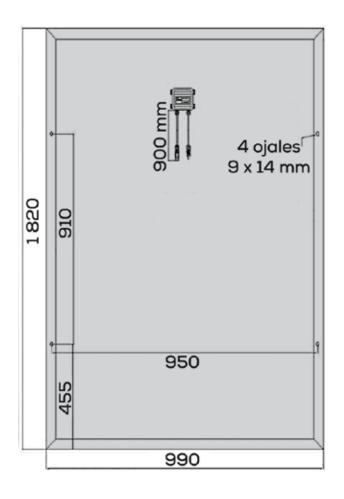
Captura el poder del Sol











CARACTERÍS	TICAS ELÉCTR	ICAS STC*	
Pmax	Pmax		
Vmp		31.38 V	
Imp		9.09 A	
Voc		38.94 V	
Isc		9.68 A	
Eficiencia módulo		17.5 %	
Voltaje máximo del sistema		1000 V	
Fusible		15 A	
Tolerancia de potencia		+5%	
C fi - i + -	Pmax (%/°C)	-0.407	
Coeficiente de	Isc (%/°C)	0.049	
temperatura	Voc (%/°C)	-0.31	

*Condiciones de prueba estándar: Temperatura ambiente 25 °C Irradiancia de 1000 W/m2 Masa de aire 1.5

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS NOCT*		
Pmax	213.8 W	
Vmp	28.41 V	
Imp	7.52 A	
Voc	35.57 V	
Isc	8.15 A	
Tolerancia de potencia	5%	

*Operación normal: Temperatura panel 43°C Irradiancia de 800 W/m2 Masa de aire 1.5 Velocidad de aire 1 m/s

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Número de celdas	60	
Tipo de celda	Poliscristalino	
Espesor del vidrio	3.2 mm	
Material del marco	Aluminio anodizado	
Caja de conexión	IP67	
Tamaño del módulo	1648 x 990 x 35 mm	
Peso	18.3 Kg	
Cable	4 mm² 1 000 mm	
Conectores	MC4	

VALORES MÁXII	MOS
Temperatura de operación	-40 a 85 °C
Humedad de operación	5 a 85 %
Resistencia de carga	5 400 Pa

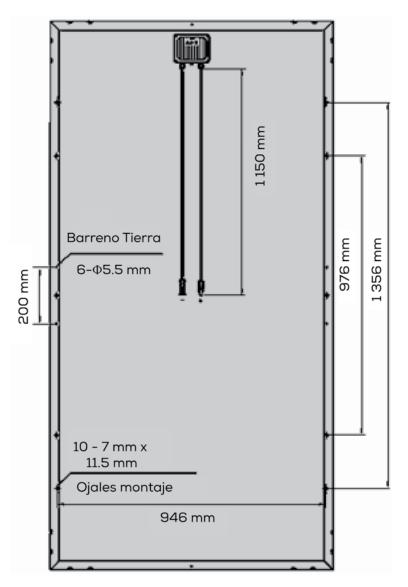


Captura el poder del Sol









CARACTERÍSTICAS	MECÁNICAS
Número de celdas	72
Tipo de celda	Poliscristalino
Espesor del vidrio	3.2 mm
Material del marco	Aluminio anodizado
Caja de conexión	IP67
Tamaño del módulo	1954 x 990 x 40 mm
Peso	21.8 Kg
Cable	4 mm², 1 150 mm
Conectores	MC4

VALORES MÁXIMOS		
Temperatura de operación	-40 a 85 °C	
Humedad de operación	5 a 85 %	
Resistencia de carga	5 400 Pa	



CARACTE	CAS	STC*	
Pmax	335 W		
Vmp		37.26 V	
lmp		9.00 A	
Voc		45.98 V	
Isc	9.57 A		
Eficiencia mód	17.3 %		
Voltaje máximo del sistema		1000 V	
Fusible		15 A	
Tolerancia de potencia		+5 %	
Coeficiente de temperatura	Pmax (%/°C)	(-0.408)	
	Isc (%/°C)	0.05	
	Voc (%/°C)	(-0.31)	

*Condiciones de prueba estándar:

Temperatura ambiente 25 °C

Irradiancia de 1 000 W/m2

Masa de aire 1.5

CARACTERÍSTICAS ELÉCTR	ICAS NOCT*
Pmax	233.9 W
Vmp	34.01 V
Imp	6.88 A
Voc	42.19 V
Isc	7.40 A
Tolerancia de potencia	± 5%

*Operación normal:

Temperatura panel 46 °C

Irradiancia de 800 W/m2

Masa de aire 1.5

Velocidad de aire 1 m/s

INVERSORES

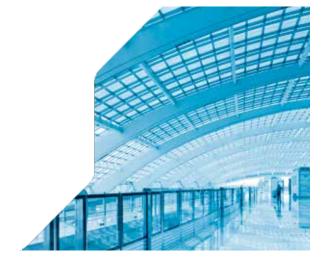








- El núcleo de toda instalación fotovoltaica.
- Inversores sin transformador, altamente eficientes, funcionales y modulares que ofrecen la solución a toda instalación fotovoltaica conectada a la red.
- Diseñados para su instalación en interior y exterior.



















		INV-GTM1.5KW	INV-GTM002KW	INV-GTM003KW	INV-GTM005KW GRID TIED 5 KW
	POTENCIA MÁXIMA PV	1.8 kW	2.4 kW	3.5 kW	6.5 kW
4	POTENCIA NOMINAL ENTRADA	1.5 kW	2 kW	3 kW	5.2 kW
	VOLTAJE MÁX. ENTRADA	450 VCD	500 VCD	600 VCD	550 VCD
<u> </u>	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	60 - 425 VCD	60 - 450 VCD	90 - 550 VCD	150 - 550 VCD
Ĥ	VOLTAJE DE ARRANQUE		VCD	100 VCD	200 VCD
E E	VOLTAJE NOMINAL ENTRADA		VCD	360 VCD	360 VCD
20	NUMERO DE MPP TRACKERS		1	2	2
8	NUMERO DE CONEXIONES POR MPPT		4PPT	2 (1 x MPPT)	4 (2 x MPPT)
Ë	RANGO DE VOLTAJE MPPT	60 - 425 VCD	60 - 450 VCD	90 - 550 VCD	200 - 470 VCD
V DA	CORRIENTE MÁX. ENTRADA (IMP.)	11	 A	11 A	26 A
	CORR. MÁX. ENTRADA POR CADENA	11	A	11 A / 11A	13 A
ш	CORR. MÁX. DE CORTOCIRCUITO (ISC)	N	I/A	N/A	41.6 A (20.8 A por c/MPPT)
	TIPO DE DESCONEXIÓN, CD		Interruptor d	e sobrecarga	
	SALIDA DE CORRIENTE ALTERNA		Mono	fásico	
	POTENCIA DE SALIDA	1.5 kW	2.0 kW	3.0 kW	5 kW
⊴	POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA	1.65 kW	2.2 kW	3.3 kW	5.2 kW
2	VOLTAJE DE SALIDA		220 Vca / 230 Vca		240 Vca
Ę	RANGO DE VOLTAJE DE SALIDA	180-280	180-280 Vca / 240 Vca		216-264 Vca
12	TIPO DE CONEXIÓN A LA RED		Monot	- ásico	
Е	CORR. NOMINAL DE SALIDA A 240 VAC	6.5 A	8.7 A	13 A	20.8 A
RA RA	CORR. MÁXIMA DE SALIDA A 240 VAC	7.2 A	9.7 A	15 A	22 A
ပိ	FRECUENCIA DE SALIDA	60 Hz 59.3 - 60.5 Hz (ajustabl			
2	RANGO DE FRECUENCIA		± 5	5 %	
SAL	FACTOR DE POTENCIA		> 0.99 (plena carga)		> 0.99 (± 0.8 ajustable)
	DISTORSIÓN ARMÓNICA		< 3	%	
	TIPO DE DESCONEXIÓN, CA		Interruptor de	e sobrecarga	
4	TOPOLOGÍA		Sin transf	ormadores	
Σ	EFICIENCIA MÁXIMA	97.	20%	97.40%	97.50%
R	EFICIENCIA CEC	9	96.6%		97%
G.	CONSUMO STAND BY / NOCHE	6 W	6 W / < 0.2 W		<8W / <1W
Щ	GRADO DE PROTECCIÓN	IP65 NEMA 3R			NEMA 3R
ä	ENFRIAMIENTO		Conveccio	ón natural	
Δ	RANGO DE TEMP. DE OPERACIÓN		- 25°C a 60°C (perdic	la de potencia > 45°C)	
000	HUMEDAD MÁX. DE FUNCIONAMIENTO	0 - 9	8 %, sin condensación		0-95%, sin condensación
Σ	ALTURA MÁXIMA DE OPERACIÓN		2 00	00 m	
v	DISPLAY		LCD + LED		LCD+LED
Ĕ	COMUNICACIÓN	R	RS 232 (STANDARD)		RS 485 (Modbus) Ethernet
GR/	DIMENSIONES	31.5 x 26 x 12 cm	31.5 x 26 x 12 cm 35.4 x 30.5 x 12 cm 45.4 x 33.5 x 15 cm 43.6		43.6 x 72.8 x 22 cm
t	PESO	6 kg	9 kg	16 kg	38 kg
RA	CERTIFICACIONES	IEC	62109-1/2, IEC61000-6-	2/3, IEC61683, IEC60068	3-2,
S			IEC62116, IEC61717, PE	EA/MEA, NRS 097-2-1,	

INVERSORES TRIFÁSICOS











		INV-GTT014KW GRID TIED 14 KW	INV-GTT028KW GRID TIED 28 KW
	POTENCIA MÁXIMA PV	19 kW	38 kW
₫	POTENCIA NOMINAL ENTRADA	14.6 kW	29 kW
EC.	VOLTAJE MÁX. ENTRADA	600 VCD	1000 VCD
붑	RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	180 - 580 VCD	300 - 900 VCD
Ę	VOLTAJE DE ARRANQUE	300 V / 100 W	330 V / 300 W
Ë	VOLTAJE NOMINAL ENTRADA	400 VCD	600 VCD
SOR	NUMERO DE MPP TRACKERS	2	2
Ü	NUMERO DE PARES DE ENTRADA	8 (4 x MPPT)	8 (4 x MPPT)
Δ	RANGO DE VOLTAJE MPPT	300 - 540 VCD	500 - 800 VCD
∆ S	CORRIENTE MÁX. ENTRADA (IMP.)	50 A (25 A por MPPT)	64 A (32 A por MPPT)
Ĕ	CORR. MÁX. ENTRADA POR CADENA	90 A (45 A por MPPT)	96 A (48 A por MPPT)
Ш	CORR. MÁX. DE CORTOCIRCUITO (ISC)	8 fusibles (4 por cada MPPT)	8 fusibles (4 por cada MPPT)
	TIPO DE DESCONEXIÓN, CD	Interruptor de sobrecarga	Interruptor de sobrecarga
	POTENCIA DE SALIDA	14 kW	28 kW
4	POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA	14 kW	28 kW
Z Z	VOLTAJE DE SALIDA	220 VCA	440 VCA
뿔	RANGO DE VOLTAJE DE SALIDA	198 - 242 VCA	400 - 484 VCA
Ā	TIPO DE CONEXIÓN A LA RED	3 Φ /N / PE	3 Φ /N / PE
۱	CORR. NOMINAL DE SALIDA	39 A	39 A
Z E	CORR. MÁXIMA DE SALIDA	39 A	39 A
Ö	FRECUENCIA DE SALIDA	60 Hz	60 Hz
A	RANGO DE FRECUENCIA	57 - 63 Hz	55 - 66 Hz
	FACTOR DE POTENCIA	>0.99 (± 0.8 ajustable)	>0.99 (± 0.8 ajustable)
S	DISTORSIÓN ARMÓNICA	< 3 %	< 3 %
	TIPO DE DESCONEXIÓN, CA	Interruptor de sobrecarga	Interruptor de sobrecarga
4	TOPOLOGÍA	Sin transformadores	Sin transformadores
Σ	EFICIENCIA MÁXIMA	96.70%	98,40%
IST	EFICIENCIA CEC	96%	98%
S	CONSUMO STAND BY / NOCHE	<20 W / <2 W	<20 W / <2 W
胃	GRADO DE PROTECCIÓN	NEMA 4 (IP65)	NEMA 4 (IP65)
阛	ENFRIAMIENTO	Ventiladores de vel. variable	Ventiladores de vel. variable
Σ	RANGO DE TEMP. DE OPERACIÓN	- 25°C a 60°C (perdida de potencia > 50°C)	- 25°C a 60°C (perdida de potencia > 45°C)
O O	HUMEDAD MÁX. DE FUNCIONAMIENTO	0-95%, s/condensación	0-95%, s/condensación
Σ	ALTURA MÁXIMA DE OPERACIÓN	2 000 m (perdida de potencia > 1500 m)	4 000 m (perdida de potencia > 2000 m)
Ś	DISPLAY	LCD + LED	LCD + LED
Y E	COMUNICACIÓN	RS 485	RS 485 (Modbus)
GR/	DIMENSIONES	54.4 x 105.8 x 21.5 cm	60 x 100 x 23 cm
Ę.	PESO	64 kg	55 kg
RA	ESTÁNDARES Y SEGURIDAD EMC	UL1741:2010, CSA-C22.2 NO.107.1-	-01, IEEE1547; FCC PART15 Class B
S	ESTÁNDARES DE RED ELÉCTRICA	ELÉCTRICA IEEE1547: 2003, IEEE1547.1: 2005	







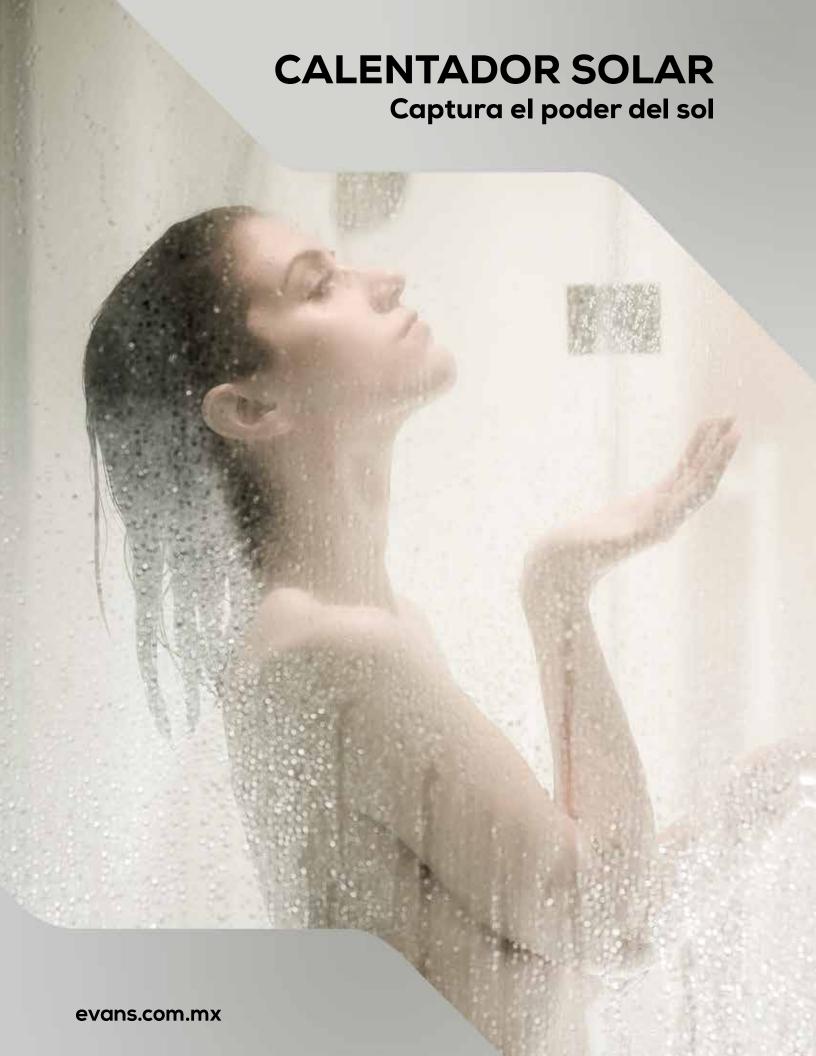




- · Mayor versatilidad en la instalación.
- Monitorea y maximiza la generación solar al reducir las cadenas de paneles, evitando perder energía en sombreados parciales.
- Minimiza costos de instalación.



		•	
র	INV-GTM600W GRID TIED 600 W 220 V	INV-GTT1000KW GRID TIED 1000 W 220V	
POTENCIA MÁXIMA PV	600 W	900 kW	
POTENCIA NOMINAL ENTRADA	600 W	888 kW	
🔒 VOLTAJE MÁX. ENTRADA	55 VCD	60 VCD	
RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN	16 - 55 VCD	16 - 55 VCD	
UOLTAJE DE ARRANQUE	20 VCD	22 VCD	
VOLTAJE NOMINAL ENTRADA	45 VCD	45 VCD	
NUMERO DE MPP TRACKERS	2	4	
NUMERO DE PARES DE ENTRADA	1	1	
RANGO DE VOLTAJE MPPT	22 - 45 VCD	16 - 55 VCD	
CORRIENTE MÁX. ENTRADA (IMP.)	26 A	14.8 X 4A	
CORR. MÁX. ENTRADA POR CADENA	12 A	14.4 A	
CORR. MÁX. DE CORTOCIRCUITO (ISC)	15 A	15 A	
POTENCIA DE CALIDA	E40.W/	E 40 1347	
POTENCIA DE SALIDA POTENCIA MÁXIMA DE SALIDA	548 W	548 kW	
	548 W	900 kW	
VOLTAJE DE SALIDA	240 VCA	227 VCA	
RANGO DE VOLTAJE DE SALIDA	211 - 264 VCA	190 - 350 VCA	
TIPO DE CONEXIÓN A LA RED	Monofásico	Trifásica	
CORR. NOMINAL DE SALIDA	2.28 A	1.08 A	
CORR. MÁXIMA DE SALIDA	2.28 A	1.08 A	
FRECUENCIA DE SALIDA	60 Hz	60 Hz	
RANGO DE FRECUENCIA	59.3 - 60.5 Hz (ajustable)	59.3 - 60.5 Hz	
FACTOR DE POTENCIA DISTORSIÓN ARMÓNICA	0.	99	
DISTORSION ARMONICA	< 3 %		
▼ TOPOLOGÍA	Transformadores Alta Frecuencia, Separación Galvanica		
EFICIENCIA MÁXIMA	96.70%	96,50%	
FICIENCIA CEC	96%	94.5%	
CONSUMO STAND BY / NOCHE	60 mW	300 mW	
GRADO DE PROTECCIÓN	NEMA 4 (IP67)	NEMA 4	
ENFRIAMIENTO	Convección natural	Convección natural	
RANGO DE TEMP. DE OPERACIÓN	- 40°C a 65°C	- 25°C a 60°C	
4	(perdida de potencia > 45°C)	(perdida de potencia > 45°C)	
HUMEDAD MÁX. DE FUNCIONAMIENTO	0-95%, s/cd	ndensación	
<u>Σ</u>			
_			
COMUNICACIÓN	ZigBee		
DIMENSIONES	26 x 18.8 x 3.15 cm	25.9 x 24.2 x 3.6 cm	
PESO	3 kg	4 kg	
ESTÁNDARES Y SEGURIDAD EMC	FCC PART 15, ANSI C63.4, ICES-003		
ESTÁNDARES DE RED ELÉCTRICA	UL 1741, UL 1741 SA, IEEE1547, NEC 2017 690.12 IEEE1547; 2003, IEEE1547.1; 2005, IEEE1547; 2003		
S	0E 1741, 0E 1741 3A, IEEE1347, NEC 2017 69012 IEEE1347: 2003, IEEE1347: 2003, IEEE1347: 2005, IEEE1347: 2005, IEEE1547: 2005, IEEEI547: 2005,		
<u>र</u>	2003, IEEE1347.1: 2003, IEEE1347: 2003, IEEE1347.1: 2003, IEEE1347.1: 2003, IEEE1347.1: 2003, IEEE1347.1: 2003		
	E000, IEEE		







CLASE 7F

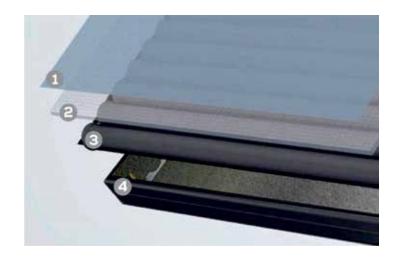
Captura el poder del Sol

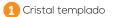












2 Aislante transparente

3 Tubos colectores

Marco









	CSOLUISOL-SI
ÁREA TOTAL COLECTOR	1.75 m²
VOLUMEN DE AGUA	145 L
TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN	95 °C (203 °F)
PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN	0.5 Mpa (72.5 psi)
CONEXIONES	1.9 cm (3/4" NPT)
AISLANTE TÉRMICO	Espuma de poliuretano de alta densidad
PESO	60 kg
INTALACIÓN	Techo plano
DIMENSIONES (LARGO X ANCHO X ALTO)	218.4 x 80.4 x 21.2 cm

CALENTADOR SOLAR 300 L SIN TANQUE

Captura el poder del Sol









MAYOR EFICIENCIA

• Elimina pérdidas de transferencia de energía almacenando toda el agua caliente dentro del mismo colector solar.

OPTIMIZABLE

 Incrementa la eficiencia de tu calentador solar añadiendo el KIT-SMART para disfrutar de agua caliente aún en ausencia del sol.





EVANS

ACCESORIOS DE CALENTADOR SOLAR









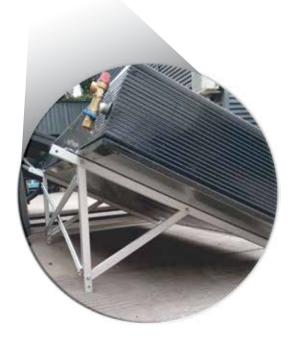
El KIT de instalación brinda todos los accesorios y estructuras de aluminio necesarias para una correcta operación del calentador solar.

KIT-INS0150ST

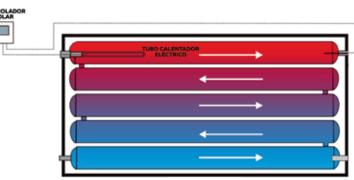
KIT-INS0300ST

Incluye: estructura de aluminio para techo plano, sujetadores y tornillería.

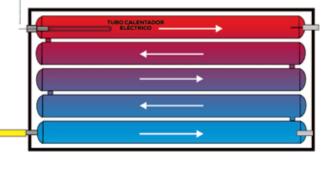
- Potencializa tu calentador solar con esta solución hibrida eléctrica-solar a traves del kit: KIT-SMART0150ST KIT-SMART0300ST
- Tendrás agua caliente todo el año sin equipo adicional.

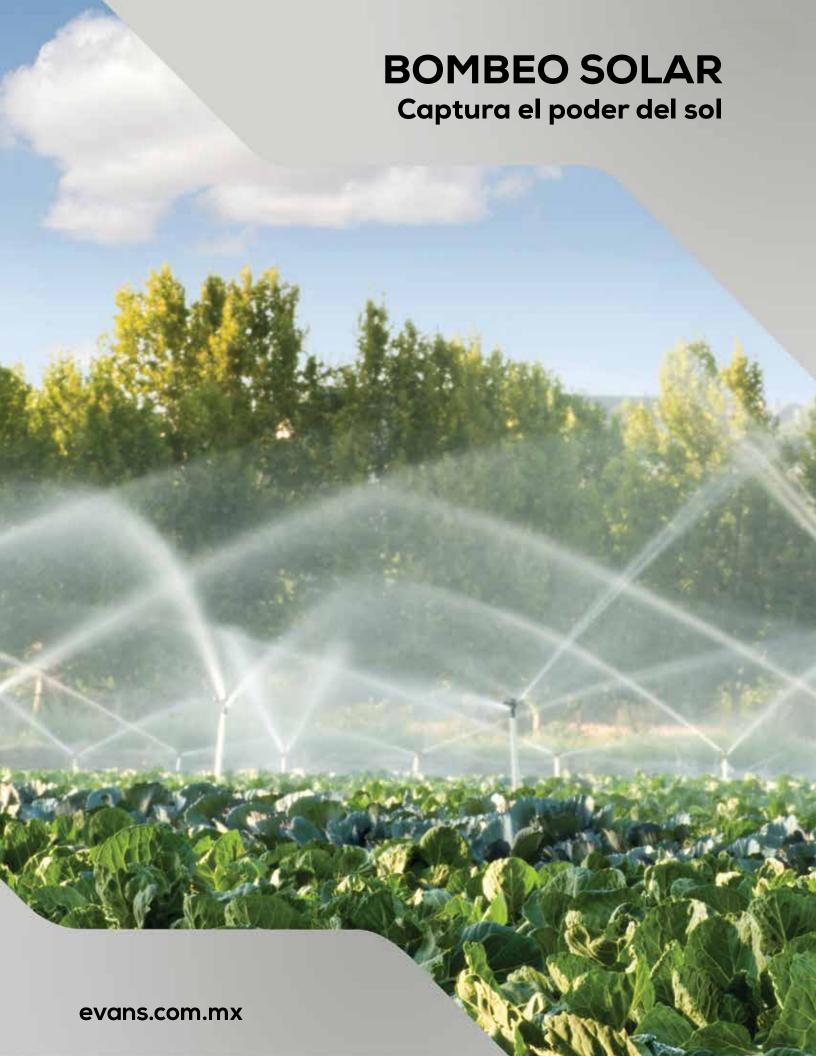


KIT-SMART0150ST



KIT-SMART0300ST







BOMBAS CON MOTOR EN CORRIENTE DIRECTA

Confiabilidad en el campo









CLASE 7D

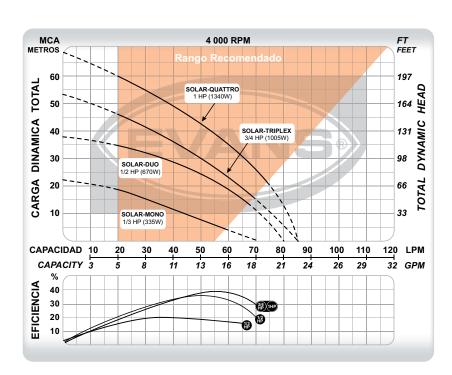
- Bombas sumergibles de 3" acopladas a motores de corriente directa.
- Motores altamente eficientes con tecnología de magnetos permanentes enfriados por agua.
- Ideales para extracción de agua en zonas rurales sin acceso a electricidad.
- Modelos para 1, 2, 3 ó 4 paneles solares.
- Incluyen protección contra corrida en seco, sobrecarga, variaciones de voltaje y temperatura en devanados.
- Cable con bobina en cobre niquelado, ofrece la mayor vida útil y calidad.



INCLUYE: Monitor y bomba acoplada a motor

CÓDIGO	PESO LA	MEDIDAS ARGO X ANCHO X ALTO
SOLAR-MONO	9 kg	61 x 36 x 15 cm
SOLAR-DUO	9.5 kg	61 x 36 x 16 cm
SOLAR-TRIPLEX	9.6 kg	61 x 36 x 16 cm
SOLAR-QUATTRO	10.5 kg	61 x 36 x 16 cm





CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR-MONO		1/3 HP	(20-48) VCD		3	70 I/min	22 m	35 I/min a 14 m
SOLAR-DUO	1 1/4"	1/2 HP	(40-96) VCD	15 A	5	80 I/min	38 m	50 I/min a 24 m
SOLAR-TRIPLEX	1,7	3/4 HP	(60-150) VCD	10 A	7	85 I/min	53 m	55 I/min a 26 m
SOLAR-QUATTRO		1 HP	(80-180) VCD		9	00 1/111111	68 m	55 I/min a 38 m

Los modelos K-SOLAR-MONO, K-SOLAR-DUO, K-SOLAR-TRIPLEX, K-SOLAR-QUATTRO incluyen 1, 2, 3 ó 4 paneles respectivamente (todo sin gravar IVA)

BOMBAS CON MOTOR 3HP EN CORRIENTE DIRECTA E INVERSOR INTEGRADO









¿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 el ganado 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.

SISTEMA MPPT

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



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.

INVERSOR

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



DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (CON SOLAR-CONTROL®)

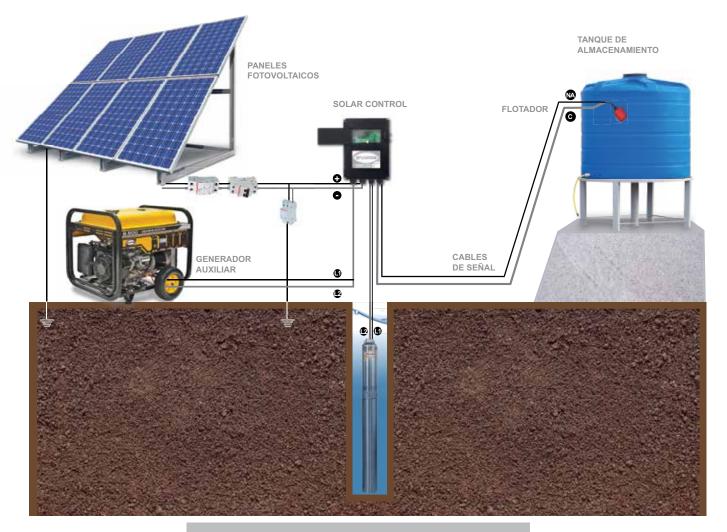








- El diagrama a continuación consta de 8 paneles de 335 W y 37 Vmp c/u.
- Conectados en serie suministran una potencia de 2680 W y un voltaje de 296 V.
- También muestra un generador como fuente de corriente alterna en caso que la irradiancia solar sea demasiado baja y se requiera seguir operando el 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.

BOMBA SUMERGIBLE SOLAR 3 HP | 60LPM

Confiabilidad en el campo









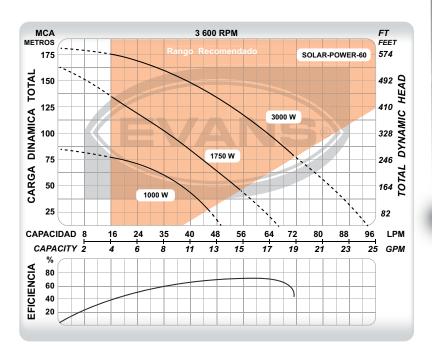
- Bomba sumergible de 4" acoplada a motor de corriente directa con inversor integrado.
- Motores altamente eficientes con tecnología de magnetos permanentes enfriados por agua.
- Ideales para extracción de agua en zonas rurales sin acceso a electricidad.
- Incluye protección contra corrida en seco, por sobrecarga y temperatura en devanados.
- Cable con bobina en cobre niquelado, ofrece la mayor vida útil y calidad.















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. ADEMÁS PROVEÉ LECTURAS DE DATOS COMO: CORRIENTE, VOLTAJE, POTENCIA DE ENTRADA. ENTRE OTROS.

OFRECE PROTECCIONES ADICIONALES DE:

CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO		PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR-POWER-60	1 1/4"	3 HP	(90-360) VCD	CD: 12 A	17	95 I/min	185 m	60 l/min a 115 m





CLASE 7D

Confiabilidad en el campo









- Bomba sumergible de 4" acoplada a motor de corriente directa con inversor integrado.
- Motores altamente eficientes con tecnología de magnetos permanentes enfriados por agua.
- · Ideales para extracción de agua en zonas rurales sin acceso a electricidad.
- · Incluye protección contra corrida en seco, sobrecarga y temperatura en devanados.
- Cable con bobina en cobre niquelado, ofrece la mayor vida útil y calidad.





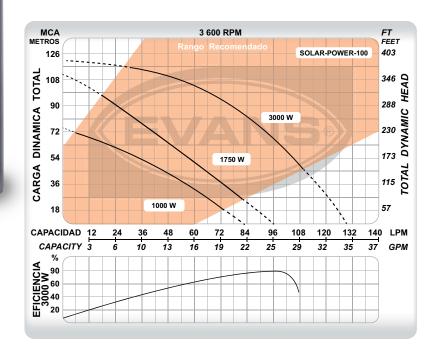






EL MONITOR **SOLAR-CONTROL** SE VENDE POR SEPARADO Y NO ES NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO. SIRVE COMO UN SWITCH DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO ENTRE FUENTES DE SUMINISTRO CD Y CA. ADEMÁS PROVEÉ LECTURAS DE DATOS COMO: CORRIENTE, VOLTAJE, POTENCIA DE ENTRADA, ENTRE OTROS.

OFRECE PROTECCIONES ADICIONALES DE: SOBREVOLTAJE Y APARTARAYOS.



CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR-POWER-100	2"	3 HP	(90-360) VCD (90-240) VCA	CD: 12 A CA: 10 A	12	130 l/min	130 m	96 I/min a 76 m

BOMBA SUMERGIBLE SOLAR 3HP | 160LPM

Confiabilidad en el campo









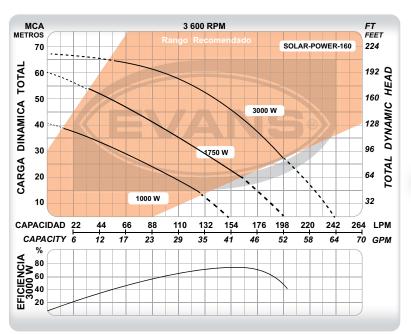
- Bomba sumergible de 4" acoplada a motor de corriente directa con inversor integrado.
- Motores altamente eficientes con tecnología de magnetos permanentes enfriados por agua.
- · Ideales para extracción de agua en zonas rurales sin acceso a electricidad.
- · Incluye protección contra corrida en seco, sobrecarga y temperatura en devanados.
- Cable con bobina en cobre niquelado, ofrece la mayor vida útil y calidad.













EL MONITOR **SOLAR-CONTROL** SE VENDE POR SEPARADO Y NO ES NECESARIO PARA LA NSTALACIÓN DEL EQUIPO. SIRVE COMO UN SWITCH DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO ENTRE FUENTES DE SUMINISTRO CD Y CA. ADEMÁS PROVEÉ LECTURAS DE DATOS COMO: CORRIENTE, VOLTAJE, POTENCIA DE ENTRADA ENTRE OTROS.

DERECE PROTECCIONES ADICIONALES DE: SOBREVOLTAJE Y APARTARAYOS.

CÓDIGO	Ø DESCARGA	POTENCIA	VOLTAJE	CORRIENTE	ETAPAS	FLUJO MÁXIMO	PRESIÓN MÁXIMA	PUNTO DE MAYOR EFICIENCIA
SOLAR-POWER-160	2"	3 HP	(90-360) VCD (90-240) VCA	CD: 12 A CA: 10 A	7	245 I/min	70 m	160 I/min a 38 m





CLASE 7D

Confiabilidad en el campo









- · Bomba sumergible de 4" acoplada a motor de corriente directa con inversor integrado.
- Motores altamente eficientes con tecnología de magnetos permanentes enfriados por agua.
- · Ideales para extracción de agua en zonas rurales sin acceso a electricidad.
- · Incluye protección contra corrida en seco, por sobrecarga y por temperatura en devanados.
- · Cable con bobina en cobre niquelado, ofrece la mayor vida útil y calidad.



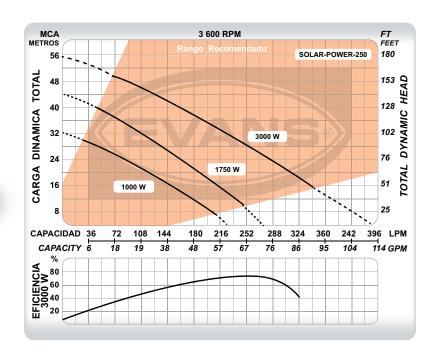








E SEPARADO Y NO ES NECESARIO PARA LA TALACIÓN DEL EQUIPO. SIRVE COMO UN TCH DETRANSFERENCIA AUTOMÁTICO ENTRE NTES DE SUMINISTRO CD Y CA. ADEMÁS E LECTURAS DE DATOS COMO: REIENTE, VOLTAJE, POTENCIA DE ENTRADA, PE OTDOS. ENTRE OTROS. OFRECE PROTECCIONES ADICIONALES DE: SOBREVOLTAJE Y APARTARAYOS.



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	7	395 I/min	57 m	250 I/min a 26 m

VARIADOR / INVERSOR EVANS-SOLAR

Confiabilidad en el campo









El controlador Evans® hace la función de invertir la corriente directa (CD) de alimentación en corriente alterna trifásica (CA) para el motor de la bomba. A su vez se encarga de variar la frecuencia de operación en 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 su operación con alimentación alterna.

Incluye un algoritmo programado MPPT (Maximum Power Point Tracker) que hace muestreos continuos de la irradiancia disponible y modifica la frecuencia del motor en base a esta, maximizando así la eficiencia del equipo.

El equipo ejerce protecciones para el motor de:

- · Sobrecarga.
- · Corto circuito.
- · Falla de fase.





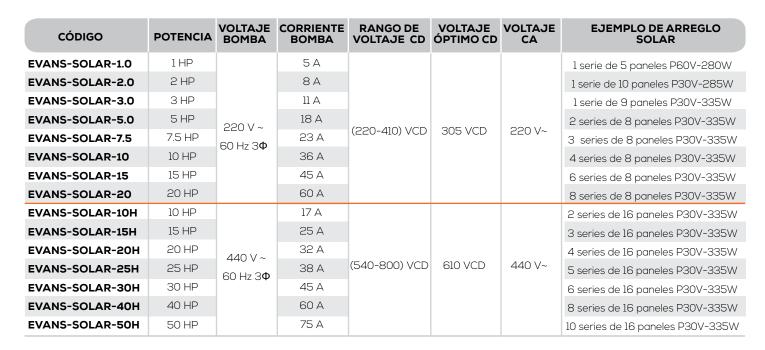
OTRA APLICACION COMUN DE ESTOS VARIADORES ES USARLOS COMO ARRANCADOR SUAVE EN SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNA CONVENCIONALES. EL PICO DE CORRIENTE QUE GENERAN ES AÚN MENOR QUE EL DE UN ARRANCADOR SUAVE TRADICIONAL YA QUE LO HACE POR MEDIO DE VARIACIÓN DE FRECUENCIA.

NO PUEDEN SUMINISTRAR PRESIÓN CONSTANTE YA QUE NO SE PUEDEN INSTALAR CON TRANSDUCTOR DE PRESIÓN.

EVANS-SOLAR-50H

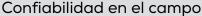
EVANS-SOLAR-40H

EVANS-SOLAR-10H















¿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
- · 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

Confiabilidad en el campo











La familia de gabinetes para bombeo solar, energizan bombas de corriente alterna (CA) con alimentación en corriente directa (CD).

Se surten con un variador/inversor correspondiente (consulte pág. 131) interconectado a sus protecciones. Incluye protección por corto circuito, variación de voltaje, descargas atmosféricas (aparta rayos) y sobre carga.

Se cuentan con 2 versiones: una para uso cuando la bomba se encuentre a no más de 50 metros del controlador y otra para cuando esta distancia sea mayor, la cual soporta hasta 500 metros. La versión 500M, incluye un filtro de armónicos 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 páneles solares dentro de sus 2 respectivos portafusibles para polos (+) y (-).

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 MARCA ABB.

- ACCESORIO BOMBA
- 🔁 GABINETE PARA BOMBA SOLAR
- POTENCIA DE LA BOMBA

5	5 HP 3 Φ	25	25 HP 3 Φ
7.5	7.5 HP 3 Ф	30	30 HP 3 Φ
10	10 HP 3 Φ	40	40 HP 3 Φ
15	15 HP 3 Φ	50	50 HP 3 Φ
20	20 HP 3 Φ		

4 VOLTAJE

220 V ~60 Hz 440 V ~60 Hz

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE EL GABINETE Y LA BOMBA

50 M 50 metros **500 M** 500 metros



AB, - (GBS) (7.5) (H) - (500M)



ACCESORIOS PARA INSTALACIONES BOMBEO SOLAR







					4000	GARANTIA GARANTIA
CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	FUNCIÓN	POLOS	VOLTAJE MÁXIMO DE OPERACIÓN	CORRIENTE MÁXIMA
ASPF1P		PORTAFUSIBLE SOLAR IP 10X38	Dispositivo de montaje para fusibles de aplicación solar ASF15A	1	1 000 VCD	32 A
ASF15A	N. C.	FUSIBLE SOLAR 15A 10X38	Evita el daño a los inversores por fallas en las cadenas de paneles solares, como primer instancia. Se utiliza un fusible por polo en cada cadena.	1	1 000 VCD	15 A
ASITM2P30A440V		BREAKER MINI SOLAR 440V 2P 30A	Interruptor termomagnético DC de 2 polos para protección de múltiples cadenas de paneles solares. Se pueden agrupar tantas sea necesario sin exceder la corriente y voltaje soportados por el dispositivo.	2	440 VCD	30 A
ASITM2P50A800V	. F.	BREAKER MINI SOLAR 800V 2P 50A	Interruptor termomagnético DC de 2 polos para protección de múltiples cadenas de paneles solares contra cortocircuito. Se pueden agrupar tantas sea necesario sin exceder la corriente y voltaje soportados por el dispositivo.	2	800 VCD	50 A
ASSP2P600V	以	SUPRESOR DE PICOS 2P 600V	Protege la instalación fotovoltaica contra descargas atmosféricas (Rayos). Este componente cuenta con una terminal para (-), una para (+) y una para tierra.	2	600 VCD	40 kA
ASSP2P1000V		SUPRESOR DE PICOS 2P 1 000V	Protege la instalación fotovolta ica contra descargas atmosféricas (Rayos). Este componente cuenta con dos terminales para (-), dos para (+) y una para tierra.	2	1 000 VCD	40 kA
ASBD3-1/80A		BLOQUE DISTRIBUCION 3P-1P 80A	Auxiliar para la agrupación del cableado proveniente de las cadenas de paneles solares.	3al	2 200 VCD	80 A
55030605		CONECTOR HEMBRA MC4 PARA PANEL	Terminal para acoplar el cableado de la instalación fotovoltaica a los inversores	1	1 000 VCD	40 A
55030319		CONECTOR MACHO MC4 PARA PANEL	Terminal para acoplar el cableado de la instalación fotovoltaica a los inversores.	1	1 000 VCD	40 A
55031101	The state of the s	CONECTOR PARALELO MC4 1M-2H	Conecta en paralelo 2 series de hasta 20 A cada una, para continuar con 1 línea. Este conector cuenta con 2 terminales hembra y 1 terminal macho.	2×1	1 000 VCD	40 A
55031102		CONECTOR PARALELO MC4 2M-1H	Conecta en paralelo 2 series de hasta 20 A cada una, para continuar con 1 línea. Este conector cuenta con 2 terminales macho y 1 terminal hembra.	2×1	1 000 VCD	40 A