

# Sistema de Generación SOLARTEC-AGUA serie SA-T380 0,5-10

Los Sistemas de Generación SOLARTEC-AGUA SA-T380 0,5-10 son la solución más eficiente para reemplazar el uso de grupos electrógenos en la alimentación de motobombas trifásicas (3 x 380 Vca) estándar sumergibles de 3" y 4", o de superficie entre los 0,5 y 10 Hp. , o bien para nuevas instalaciones o reemplazo de viejos molinos de chapa. También disponemos de sistemas hasta los 750 Hp.

con las siguientes ventajas

## ↑ ALTA CONFIABILIDAD

Conformados con Módulos Fotovoltaicos SOLARTEC y electrónica SIEMENS para la alimentación de Motobombas Trifásicas estándar de la marca de su preferencia.

## ↑ AUTOMATICOS

Arranca y para en función de la radiación solar ,del nivel de agua en el pozo y en el tanque de acumulación de agua.

## ↑ AUTÓNOMOS

Su fuente de energía es el sol, no consumen combustible.

## ↑ MÁS INSOLACIÓN, MÁS AGUA

En los días más largos de verano el sistema bombea más agua.

## ↑ BAJO MANTENIMIENTO

## ↑ MODULARES

Se pueden ampliar de acuerdo a los requerimientos.

## ↑ SIMPLES

De fácil instalación y sin la necesidad de herramientas especiales.

## ↑ VERSÁTILES

Para Motores Trifásicos de 0,5 a 10 HP, también disponemos de sistemas hasta los 750 Hp

## ↑ ECOLÓGICOS, SILENCIOSOS, etc.



# SISTEMAS DE GENERACION SOLARTEC-AGUA SA-T380 0,5-10

Como regla orientativa, para la época de verano, en el centro del país se obtendrá un cuadal diario, igual a 6 veces el cuadal horario de la bomba.

MODELO	SA-T380-0,5	SA-T380-0,75	SA-T380-1	SA-T380-1,5	SA-T380-2	SA-T380-3	SA-T380-4	SA-T380-5,5	SA-T380-7.5	SA-T380-10
CORRIENTE DEL GES (A)	1,42	2,10	2,89	4,20	4,20	9,36	9,36	18,72	18,72	18,72
La corriente del generador solar debe ser igual o superior a la corriente de la bomba										
CONFIGURACION	SA-T380-0,5	SA-T380-0,75	SA-T380-1	SA-T380-1,5	SA-T380-2	SA-T380-3	SA-T380-4	SA-T380-5,5	SA-T380-7.5	SA-T380-10
MODULO KS54T-24V	15									
MODULO KS80T-24V		15								
MODULO KS110T-24V			15							
MODULO KS160T-24V				15	15					
MODULO SOL-375						14	14	28	28	30
EST. SOP. GST	2	2	4	4	4					
EST. SOP GSTR						5	5	10	10	10
TABLERO VARIADOR- PROTECCIONES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**BOBINA DE SALIDA**, es necesaria cuando la distancia entre el variador y la bomba se encuentra entre los 50 y 150m (para mayores distancias consultar)

**Estos son solo alguno de los artículos que dispone SOLARTEC S.A., para un asesoramiento de acuerdo a sus necesidades, por favor no dudeen consultarnos. SOLARTEC S.A. se reserva el derecho de modificar los presentes precio, datos y/o especificaciones sin previo aviso.**

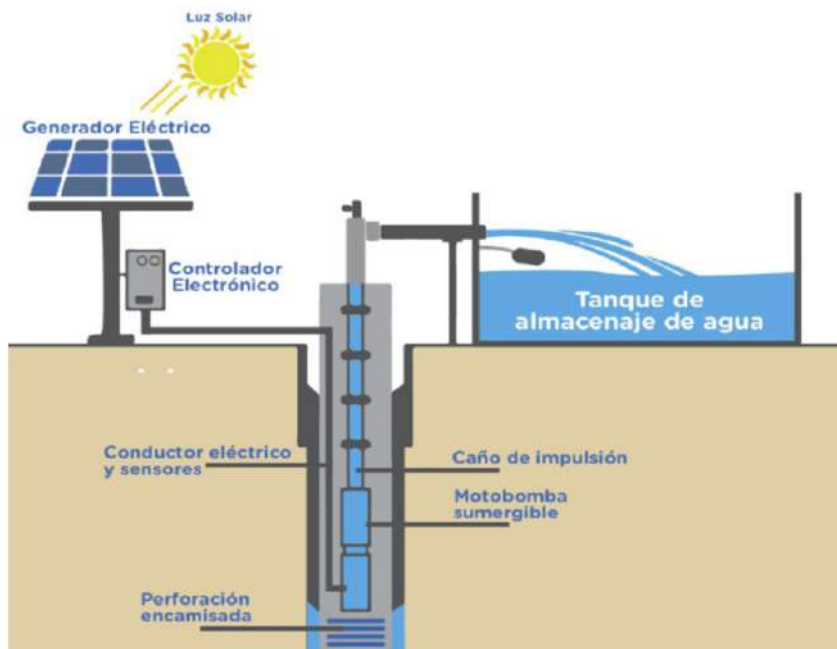
Los datos de producción de energía han sido calculados para la radiación solar promedio anual de una zona geográfica determinada. Por lo tanto en el usuario debe tener en cuenta que dependiendo de la zona geográfica donde se realice la instalación del SA-T380, la cantidad de energía generada por el equipo (en watt.hora/día) podría ser menor así como en los meses de invierno en cuyo caso podría disminuir aproximadamente en un 50%. Solartec no es responsable por falta de generación de energía a causa de situaciones climáticas excepcionales, defectos en la instalación (a modo de ejemplo: conexiones mal ajustadas u otros). No dude en consultarnos sobre mayores detalles para la selección del equipo más adecuado a su caso particular.

El sistema comienza a bombear en función de la radiación solar.

La radiación solar es transformada en electricidad por los módulos SOLARTEC.

El variador electrónico SIEMENS adecua la generación de energía eléctrica a los requerimientos de la motobomba, para optimizar su funcionamiento.

Y a su vez regula este último de acuerdo al nivel de agua en el pozo y en el tanque de acumulación.



## COMPONENTES

### MODULO FOTOVOLTAICO

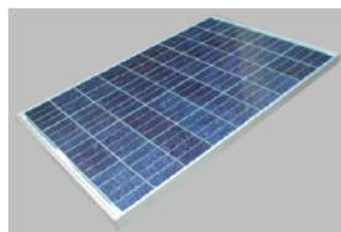
Fabricados en base a celdas fotovoltaicas de silicio policristalino de alta eficiencia.

Para protegerlas de los agentes atmosféricos y aislarlas eléctricamente, las celdas son encapsuladas con material plástico EVA (etil-vinil-acetato) estable a la radiación ultravioleta. El frente expuesto al sol es de vidrio templado de alta transparencia (bajo contenido de hierro) y de 3,2 mm de espesor, lo que le otorga una mayor resistencia al impacto. La cara posterior es de TPE, una lámina plástica compuesta de elevada resistencia mecánica y eléctrica.

El marco de aluminio anodizado asegura la rigidez estructural y facilita su instalación. La caja de conexiones fijada a la cara posterior permite la interconexión con los otros componentes del sistema.

## MODULO FOTOVOLTAICO SOLARTEC

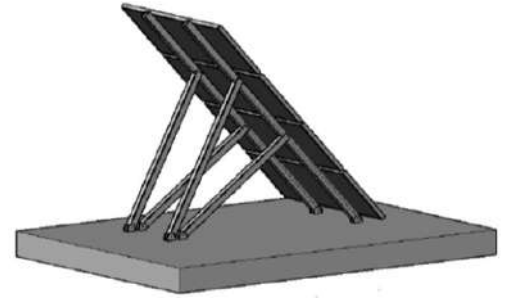
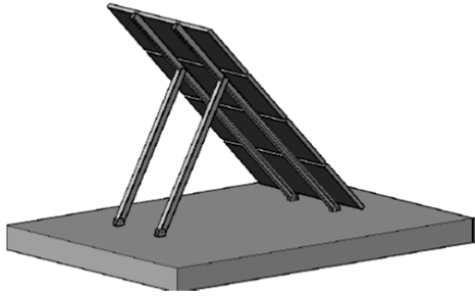
	<b>KS54T-24V</b>	<b>KS80T-24V</b>	<b>KS110T-24V</b>
Largo x Ancho x Espesor (mm)	1028x343x36	1478x343x36	1028x668x36
Peso	4,5 Kg	6,5 Kg	8,0 Kg
Potencia Nominal (PN)	54 W	80 W	110 W
Tensión a PN	38,1 V	38,1 V	38,1 V
Corriente a PN	1,42 A	2,10 A	2,89 A
	<b>KS160T-24V</b>	<b>SOL-60M-285</b>	<b>SOL-72PE-M-375</b>
Largo x Ancho x Espesor (mm)	1478x668x36	1650x992x35	1956x992x40
Peso	10,8 Kg	18,0 Kg	22,0 Kg
Potencia Nominal (PN)	160 W	285 W	375 W
Tensión a PN	38,1 V	31,5 V	40,1
Corriente a PN	4.20 A	9,05 A	9,36 A



## ESTRUCTURA SOPORTE GST - GSTR

Las estructuras telescópicas SOLARTEC Línea GST y GSTR están especialmente diseñadas para poder modificar la inclinación de un generador solar entre los 25° y 55° con respecto a la horizontal, adecuando su generación a la época del año.

Los materiales utilizados en su fabricación, aluminio anodizado, y su diseño les permiten que el generador solar soporte las mas variadas condiciones meteorológicas: viento, lluvia, granizo y nieve. Para la fijación al suelo se utilizan zapatas que forman parte de la estructura, una para cada pata.



## TABLERO SOLARTEC SA-T380 05-10

Los tableros Solartec AGUA SA-T380 0,5-10 son utilizados para abastecer gran variedad de motores trifásicos de 3x380V 50Hz, como por ejemplo motobombas.

Posee un variador de frecuencia Siemens Sinamics V20, que permite la conexión de motobombas en el rango de 0.5 HP a 10 HP, Siempre de una potencia mayor al motor. Los mismos tienen la posibilidad de ingresar manualmente los valores eléctricos del motor, logrando así el aumento de la eficiencia del motor.

El variador de frecuencia cuenta con sensor de nivel de tanque y sensor de nivel de pozo garantizando el correcto funcionamiento de la motobomba y la instalación.

En ocasiones especiales estos tableros permiten accionar la motobomba con un grupo electrógeno trifásico, en un simple paso, dándole la flexibilidad de alimentar la motobomba tanto en CC desde los módulos fotovoltaicos como en CA desde un grupo electrógeno. Cuentan con llaves de protección termomagnética en su entrada de CC.

En su salida de CA hacia la bomba cuentan con una llave de protección termomagnética. La conexión desde el exterior a los componentes de protección se realiza mediante borneras y tomacorriente apto intemperie.

Los gabinetes son apto intemperie permitiendo la entrada y salida de cables mediante prensacables estancos. Todos los productos utilizados en este tablero son de primera marca, garantizando la confiabilidad del mismo.



**SIEMENS**  
SINAMICS V20



## SOLARTEC S.A.

México 2145 - (1640) Martínez - Buenos Aires  
Atención al cliente: 0800-77-SOLAR (76527)  
Tel.: (011) 4836 1040 - WhatsApp: +54.9.11.6885-4562

Distribuidor: