

# CONTROL DE TENSIÓN DE STRINGS

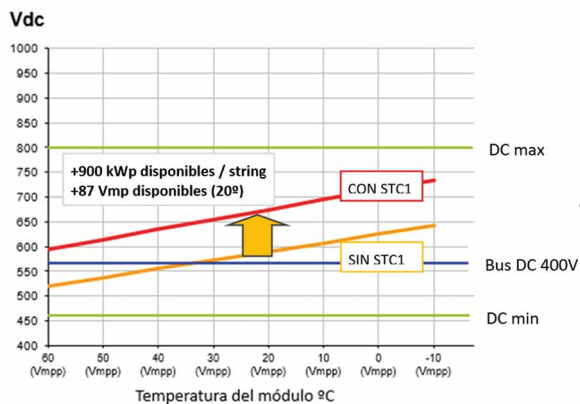
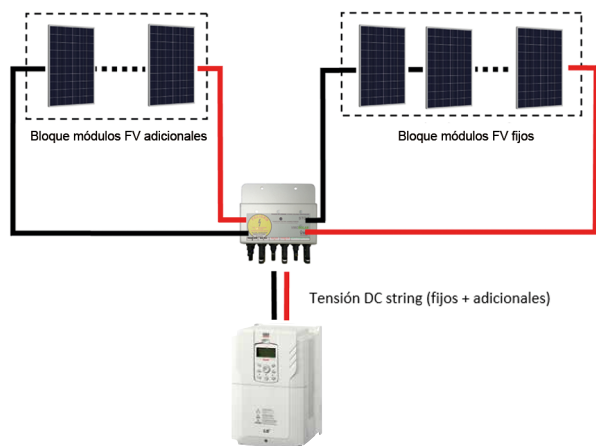
# STC-1

## BOMBEO SOLAR CON VARIADORES



### MÁS POTENCIA Y PROTECCIÓN POR SOBRETENSIONES

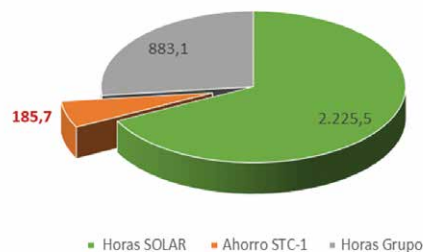
El controlador de tensión de strings STC-1 permite acoplar de manera automática módulos FV para compensar caídas de tensión (por temperatura en las horas centrales del día o bien por sombras) y disponer de más potencia en el variador. En invierno desacopla de manera automática módulos del string para proteger al variador de frecuencia de las sobretensiones por baja temperatura en los módulos FV.



### AHORRO EN EL CONSUMO DE GASOIL EN RIEGOS HIBRIDADOS CON GRUPO

El equipo STC-1 permite un gran ahorro de gasoil al disminuir la necesidad de potencia por parte del grupo electrógeno.

Ahorro Gasoil en Horas Equivalentes (Anual)



En la gráfica de ejemplo, se llegan a ahorrar hasta 186 horas de uso del grupo electrógeno de 120kW (más de 6.300 litros gasoil / año) en una configuración de 14 módulos fijos + 2 adicionales con STC-1 (450Wp /módulo con 32 strings) en una instalación híbrida con grupo electrógeno para una bomba de 100kW.

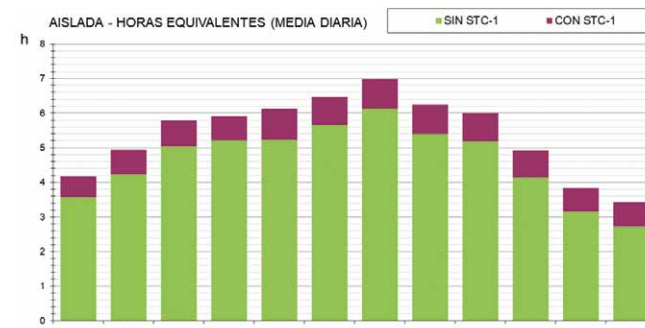
### MEJOR EFICIENCIA EN LA HIBRIDACIÓN

La eficiencia de la hibridación mejora si la tensión del campo solar a plena carga es superior a la tensión de la fuente de alterna.

Cuando existe baja radiación solar y la potencia se suministra desde la fuente de CA (grupo electrógenos o red), es necesario evitar que los módulos fotovoltaicos actúen como una carga. El STC-1 dispone de diodos de bloqueo incorporados que aíslan los módulos de la fuente de CA.

### MÁXIMO DE HORAS DE BOMBEO DISPONIBLES TANTO EN INVIERNO COMO EN VERANO.

STC-1 permite aumentar las horas de trabajo disponibles en el campo solar.



En la gráfica, ejemplo de las horas adicionales en una configuración de 14 módulos fijos + 2 adicionales (450Wp / módulo) con STC-1 en una instalación solar de bombeo aislada.

Atendiendo al efecto combinado de ahorros en gasoil o factura de la luz más el aumento de horas disponibles anuales para riego usando energía solar, el control de Strings STC-1 es un producto que se amortiza muy al inicio de la vida total de la instalación solar, y genera ahorros extra durante prácticamente la totalidad de los 20 años de vida garantizada de la instalación solar.

### Más información:

Bombeo solar con variadores



[vectorenergy.com/bombeo\\_solar](http://vectorenergy.com/bombeo_solar)





BOMBEO SOLAR  
CON VARIADORES



## TECNOLOGÍA PARA UN MUNDO MÁS EFICIENTE

- PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
- CONTROL INDUSTRIAL
- AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
- ENERGÍAS RENOVABLES
- POWER QUALITY

DISTRIBUIDOR:



[vectorenergy.com](http://vectorenergy.com)

T. (+34) 935 748 206  
[info@vectorenergy.com](mailto:info@vectorenergy.com)



Vector Energy



@vector\_energy



Vector Energy



@vector\_energy



@Vector\_Energy

## CONTROL DE TENSIÓN DE STRINGS



# STC-1

- MÁS POTENCIA Y PROTECCIÓN POR SOBRETENSIONES
- AHORRO EN EL CONSUMO DE GASOIL EN RIEGOS HIBRIDADOS CON GRUPO
- MEJOR EFICIENCIA EN LA HIBRIDACIÓN
- MÁXIMO DE HORAS DE BOMBEO DISPONIBLES TANTO EN INVIERNO COMO EN VERANO

### CARACTERÍSTICAS STC-1:

- Tamaño pequeño y robusto para exteriores
- Grado protección IP65
- Autogestionado: no necesita baterías ni alimentación externa
- Listo para funcionar: no necesita configuración ni ajustes
- Diodos de polarización integrados en la placa electrónica
- Fácil instalación con conectores MC4
- Amplio rango de trabajo (200VDC ~ 780VDC)
- Dos modelos STC-1 disponibles:
  - **Para motores de 220VAC.**  
La tensión máxima del string se mantiene siempre por debajo de 380Voc y permite sumar un grupo de hasta 150 Voc adicionales
  - **Para motores de 400VAC.**  
La tensión máxima el string se mantiene siempre por debajo de 780Voc y permite sumar un grupo de hasta 200 Voc adicionales.

[vectorenergy.com](http://vectorenergy.com)