

CirPUMP

Bombeo con energía solar
y variadores de frecuencia



Tecnología para la eficiencia energética



CirPUMP



Bombeo solar directo

Los sistemas CirPump permiten utilizar de forma eficiente la madurez y robustez de los variadores de frecuencia clásicos para accionar a velocidad variable bombas de extracción de agua. El control de la tensión de strings permite utilizar estas aplicaciones en cualquier zona climática.

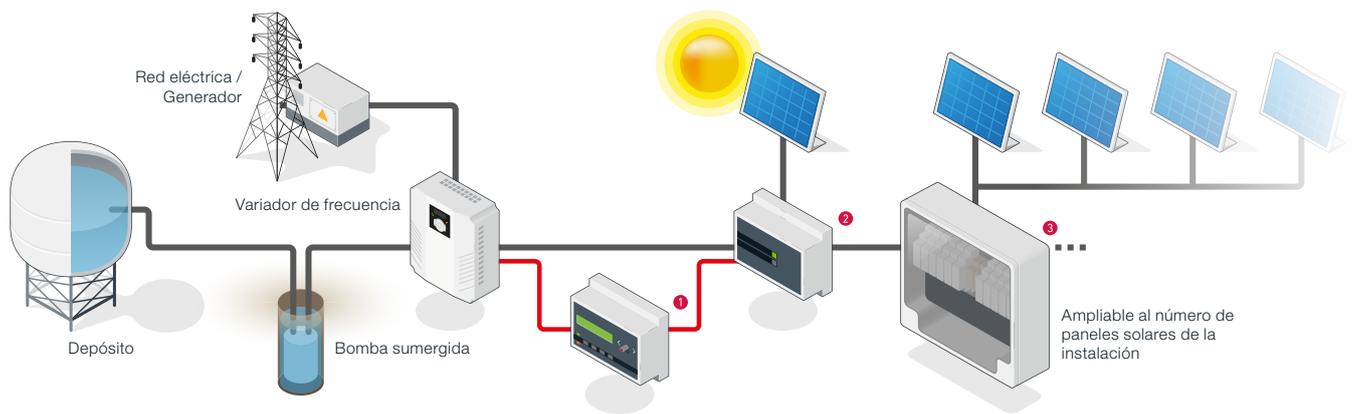


KITS CirPUMP

Los KITS CirPUMP son una solución integral para el bombeo de agua con energía solar fotovoltaica y variadores de frecuencia. La energía solar es recogida por los módulos solares fotovoltaicos, el variador de frecuencia transforma la corriente continua proveniente de los módulos solares a corriente alterna adecuando las magnitudes de frecuencia y tensión en función de la energía solar disponible en cada momento. Incorporan todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento y para la obtención de la máxima eficiencia en el aprovechamiento de la energía solar:

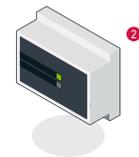
- Campo fotovoltaico. Módulos solares y estructuras de sujeción
- Dispositivos de control y seguimiento de máxima potencia (MPPT). SPC y VSTC
- Variadores de frecuencia de las series IG5A y IP5A de LS-IS
- Conjunto bomba-motor para un gran rango de potencias
- Dispositivos para la monitorización y data logger





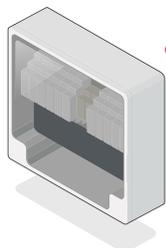
El dispositivo Controlador de Bombeo Solar (SPC)

El dispositivo Controlador de Bombeo Solar (SPC) realiza el control completo del sistema de bombeo solar. Mediante la toma de control del variador de frecuencia el usuario no tiene que configurar la compleja parametrización que los variadores de frecuencia requieren, simplificando así la puesta en marcha de la instalación de bombeo solar.



Los dispositivos Control de Strings (VSTC-1 ... VSTC-6)

Los dispositivos Control de Strings (VSTC) permiten la optimización del campo solar al poder conectar/desconectar una parte de los módulos solares conectados en serie (strings) adecuando el campo solar a la mejor tensión de trabajo, a su vez impide que se supere la máxima tensión permitida en los variadores de velocidad de tensión.



El dispositivo (VSTC-1) incorpora la medición de la potencia solar disponible en el campo solar mejorando el control sobre las maniobras de paro/arranque en los amaneceres, atardeceres y en los días nublados. Los dispositivos (VSTC) realizan tres importantes funciones que dan un valor diferenciador a las soluciones propuestas por la competencia que no incorporan estas prestaciones:

- Optimización del dimensionado del campo solar
- Protección de los variadores de frecuencia contra sobre-tensiones
- Mejora de las maniobras de paro/arranque

Referencias

Familia	Diámetro (pulgadas)	Potencia (kW)	Altura (m)	Caudal (l/min)
CirPUMP-6A	6	4-45	20-335	600-780
CirPUMP-6B	6	4-45	12-245	840-1020
CirPUMP-6C	6	4-45	10-190	1080-1260
CirPUMP-8A	8	4-90	15-420	900-1350
CirPUMP-8B	8	7,5-90	15-270	1500-1950
CirPUMP-8C	8	5,5-90	10-210	2100-2250



CirPUMP

Bombeo con energía solar
y variadores de frecuencia

+ información: info@circutor.com

www.circutor.es



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls (Barcelona) España
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14
central@circutor.com

