

# SISTEMAS SOLARES DE ALTA EFICIENCIA

Con el respeto por el medio ambiente y el ahorro de energía como objetivo, Franklin Electric ha desarrollado un sistema de bombeo de 6" y 8" de alta eficiencia. El sistema consta de un variador de frecuencia (VFD), un motor síncrono sumergible y un filtro de salida.



## APLICACIONES

- Ganadería
- Sistemas de Irrigación
- Industrial
- Municipal
- Comercial

# SISTEMAS DE ALTA EFICIENCIA SOLAR

## CARACTERÍSTICAS

- Sistema compuesto de motor sumergible y componentes adaptados para un óptimo funcionamiento: variador de frecuencia (VFD) y un filtro de salida
- Hasta un 20% en ahorro de energía en comparación con la tecnología asíncrona actual
- Mejora del rendimiento del motor de hasta un 13% con un excelente comportamiento a carga parcial
- Reducción significativa del calentamiento del motor que prolonga su vida útil
- Puesta en marcha sencilla gracias a sus preajustes específicos para cada aplicación, a su intuitiva interfaz de usuario y al software propio de Franklin Electric

## ESPECIFICACIONES

- Rango de potencia 6": 5 - 40 HP (4 - 30 kW)
- Rango de potencia 8": 75 - 200 HP (37 - 150 kW)
- Fuente de alimentación: voltaje 400 - 800 V DC (voltaje mínimo una vez iniciado 440 V)
- Frecuencia: 30 - fn (50/60 Hz respectivamente)
- Protección de alto nivel con electrónicos IP66/54
- Comunicación Modbus (RS485 y Ethernet)
- Alimentación directa de CC

## OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

- Otras opciones de voltaje disponibles: 200V & 500V
- Filtros de salida de ondas sinusoidales 6" IP54/ 8" IP21
- Protección PT100
- Motores en 316SS and 904L
- Sistemas disponibles con variador IP21 y filtro de salida IP00(6"); con variador y filtro de salida IP54 (8")
- Otras opciones de potencia disponibles bajo pedido

## COMPONENTES

### MOTOR DE ALTA EFICIENCIA SÍNCRONO

Motor de alta eficiencia 304SS con aislamiento del embobinado desmontable PE2/PA estándar y sistema de sellado Sand Fighter

### BOMBA FRANKLIN ELECTRIC ESTÁNDAR

Bomba Franklin Electric de selección de acuerdo a la aplicación deseada (Se adquiere por separado)

### VARIADOR DE FRECUENCIA (VFD)

Variador de frecuencia optimizado para el control de motores síncronos, asíncronos y protección IP54 para sistema de 6" e IP21 para 8" en carcasa de fundición inyectada de aluminio con recubrimiento en polvo

### FILTRO DE SALIDA

Filtro dv/dt para longitudes de cable de hasta 120 m optimizado para el control de motores sumergibles síncronos: alto rendimiento

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS

SERIE	HP	KW	VOLTS	HZ	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	NO. DE PARTE
6"	5-10	4-7.5	380/460	50/60	Motor Alta Eficiencia 304SS, VFD IP66 & Filtro de Salida du/dt IP54	308010216S
	12.5-15	9.3-11				308014223S
	17-25	13-18.5				308014238S
	30-40	22-30				308016261S
8"	100	75	400/460	Motor Alta Eficiencia 304SS, VFD IP21 & Filtro de Salida du/dt IP00	308014002S	
	135	100			308016102S	
	200	150			306017102S	

NOTA: La bomba se adquiere por separado



Sistema de Alta Eficiencia Solar 6"



Sistema de Alta Eficiencia Solar 8"