

CFW500 - Solar Pump Drive



Convertidor de Frecuencia

El CFW500 SOLAR DRIVE ha sido desarrollado para el accionamiento de bombas centrífugas y sumergibles, transformando la energía solar proveniente de placas fotovoltaicas en energía hidráulica.

Ofrece un excelente rendimiento mediante la búsqueda del punto de máxima potencia de los paneles solares, maximizando el funcionamiento del sistema durante toda la jornada de trabajo.

También dispone control automático del arranque y parada de la bomba, en función de la energía fotovoltaica disponible y control de presión en tubería mediante la conexión de un transductor de presión.

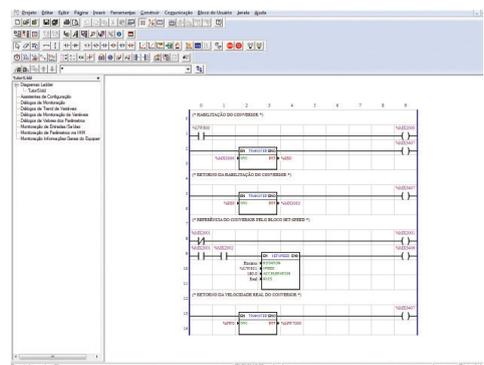
¡novedad!

Infinitas Posibilidades



Características

- **Robusto**
Corriente de sobrecarga: 150% durante 60 segundos
Temperatura ambiente: hasta 50 °C
- **SoftPLC**
Funciones SoftPLC personalizables
- **Doble Control PID**
Control de tensión CC con búsqueda de punto de máxima potencia (MPPT)
Control de presión en tubería mediante la conexión de un transductor
- **Tarjetas Electrónicas Tropicalizadas como Estándar**
Aumenta la vida útil, protegiendo el circuito electrónico en ambientes con contaminación. Clasificación 3C2 de la normativa IEC 60721-3-3



Sin necesidad de PLC o controlador externo.



CFW500 - Solar Pump Drive

Convertidor de Frecuencia



- Búsqueda de punto de máxima potencia
- Control de tensión CC y presión en tubería simultánea, con hasta 4 consignas de presión seleccionables mediante entradas digitales
- Efecto nube optimizado que evita la pérdida de control de la bomba
- Contador de horas de funcionamiento y kWh producidos
- Función Dormir/Despertar por nivel CC o presión de tubería
- Posibilidad de alimentación CA mediante grupo electrógeno o tensión de red que complementa la producción de las placas en momentos de baja radiación
- Opción de módulo DSW (Detector Solar WEG) para un control total de la radiación solar disponible

Datos Técnicos y Modelos

CFW500 - convertidor de frecuencia						Potencia máxima del motor ¹⁾				
Alimentación		Modelo	Tamaño	IGBT de frenado	Corriente de salida (A)	IEC		NEMA		
						kW		hp		
Monofásica	230Vac	CFW500 A 01P6 S2 NB20 SD	A	N/A	1,6	50 Hz - 220 V / 230 V	0,25	50 Hz - 230 V	1	
		CFW500 A 02P6 S2 NB20 SD			2,6		0,55		1	
		CFW500 A 04P3 S2 NB20 SD			4,3		1,1		1,5	
	Vcc	250-380Vcc	CFW500 A 07P0 S2 NB20 SD	7	1,5		2			
			CFW500 B 10P0 S2 NB20 SD	10,0	2,2		3			
Trifásica	380-480Vac	CFW500 A 01P0 T4 NB20 SD	A	N/A	1	50 Hz - 380 V / 415 V	0,25	50 Hz - 380 V / 415 V	1	
		CFW500 A 01P6 T4 NB20 SD			1,6		0,75		1	
		CFW500 A 02P6 T4 NB20 SD			2,6		1,1		2	
		CFW500 A 04P3 T4 NB20 SD			4,3		1,5		3	
		CFW500 A 06P1 T4 NB20 SD			6,1		2,2		3	
		CFW500 B 02P7 T4 DB20 SD			2,7		1,1		2	
	Vcc	450-760Vcc	CFW500 B 04P3 T4 DB20 SD	B	Incorporado		4,3		1,5	3
			CFW500 B 06P5 T4 DB20 SD				6,5		3	5
			CFW500 B 10P0 T4 DB20 SD				10		4	7,5
			CFW500 C 14P0 T4 DB20 SD	14	5,5		7,5			
			CFW500 C 16P0 T4 DB20 SD	16	7,5		10			
			CFW500 D 24P0 T4 DB20 SD	24	11		15			
			CFW500 D 31P0 T4 DB20 SD	31	15		20			

Nota: 1) Utilizar las potencias de los motores indicados en la tabla solamente como referencia. Las potencias que aparecen en la tabla están especificadas para motores WEG a 400 Vca, 50 Hz y 4 polos.

En el caso de bombas sumergidas, utilizar siempre la corriente nominal del motor donde la corriente de salida del convertidor de frecuencia deberá ser igual o superior a la del motor a accionar.



Módulo Plug-In de serie

- 4 Entradas Digitales
- 2 Salidas a Relé
- 1 Salida Transistor
- 2 Entradas Analógicas
- 1 Salida Analógica
- 2 Puertos RS485
- Fuente +24Vcc



Grupo WEG
WEG Iberia Industrial, S.L.U.
Teléfono: +34 91 655 3008
wegiberia@weg.net
www.weg.net

DISAI
Automatic Systems

T· 962 448 450 www.disai.net