

PYD

ELECTROBOMBAS



Manual de instrucciones
Cuadros solares con variador de frecuencia Delta



DESCRIPCIÓN



Los cuadros con variador de frecuencia DELTA, alimentables por corriente continua mediante paneles solares o por corriente alterna (tensión trifásica) están diseñados para alimentar electrobombas trifásicas. Con software preinstalado para ahorro de consumo, optimizando la potencia y la frecuencia entregadas por el motor en cada momento.

En caso de alimentación mediante paneles solares, la frecuencia de la bomba es controlada dependiendo de la intensidad solar en cada momento, sin límite de potencia. Posibilidad de implementación de nuevas funciones para adaptarse a las necesidades de su instalación, mediante parámetros de muy fácil acceso.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



- Protección térmica electrónica del motor mediante valor parametrizable.
- Protección de la bomba por subintensidad mediante parámetro programable.
- Detección de trabajo en seco.
- Rearme "al vuelo" tras fallo momentáneo de la red.
- Aceleración/deceleración automáticas.
- Bajo demanda para instalaciones superiores a 500 m. de longitud: filtro Senoidal, entre 200 y 500 m.: Inductancia.
- Bajo demanda conmutador de red para instalación a grupo electrógeno.

MODELO	POTENCIA MÁXIMA	
	KW	Hp
CDELTA 1,00	0,75	1,0
CDELTA 2,00	1,5	2,0
CDELTA 3,00	2,2	3,0
CDELTA 5,00	3,7	5,0
CDELTA 7,50	5,5	7,5
CDELTA 10,00	7,5	10
CDELTA 15,00	11	15
CDELTA 20,00	15	20
CDELTA 25,00	18,5	25
CDELTA 30,00	22	30
CDELTA 40,00	30	40
CDELTA 50,00	37	50
CDELTA 60,00	45	60

CUADROS CON VARIADOR DE FRECUENCIA DELTA						
ALIMENTABLES MEDIANTE PANELES SOLARES						
TENSIÓN SALIDA**		INT. MÁXIMA		ALIMENTACIÓN SOLAR		
V		A (220V)	A (400V)	Nº PANELES* / POTENCIA		
3~220	3~400	4,2	2,5	1x10 / 195W	1x20 / 195W	
3~220	3~400	7,5	4,2	1x10 / 250W	1x20 / 195W	
3~220	3~400	11	5,5	2x10 / 195W	1x20 / 260W	
3~220	3~400	17	8,5	3x10 / 195W	2x20 / 260W	
3~220	3~400	25	13	3x10 / 260W	2x20 / 260W	
3~220	3~400	33	18	4x10 / 250W	3x20 / 260W	
***	3~400	45	24	3x20 / 320W		
***	3~400	65	32	4x20 / 260W		
3~400		38		5x20 / 260W		
3~400		45		6x20 / 260W		
3~400		60		8x20 / 260W		
3~400		73		10x20 / 260W		
3~400		91		11x20 / 260W		



MANUAL DE CONFIGURACIÓN RÁPIDA

El equipo viene pre configurado de casa para obtener el mayor rendimiento posible, para cualquier modificación es necesario contactar con el servicio técnico.

Los parámetros que pueden ser variados por el cliente son los referentes al modo de control de subintensión, para evitar el funcionamiento de la bomba en seco. Para ello:

Pulsamos la flecha de subida

05

Pulsamos enter

05.00

Pulsamos enter para entrar en parámetro.

Este es el parámetro que debemos de introducir la tensión de placas en circuito abierto, en formato xxx.x Vec.

Volvemos a pulsar enter para aceptar valor.

Pulsamos tecla de subida

05.01

Pulsamos enter para entrar en parámetro.

Este es el parámetro de tiempo de rearme entre cada disparo por cualquier error en funcionamiento, en formato x.xx segundos sin tener en cuenta el punto, es decir 9.00, es equivalente a 900 segundos.

Colocamos el tiempo y pulsamos enter.

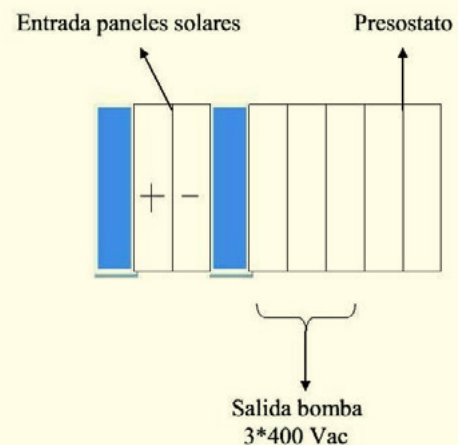
Pulsamos tecla de subida

07.00

Pulsamos enter para entrar en parámetro.

Este es el parámetro para regular la intensidad de la bomba en formato xx.x Amperios.

Para volver al menú principal pulsamos la tecla mode hasta llegar a él.



MANUAL DE CONFIGURACIÓN AVANZADA

PLC1 → Programación por defecto.

Mode → F42.0 * (enter para aceptar)

Dónde F50 está en relación con el 100% Voltaje de la bomba.

(Consigna de trabajo) mantiene la tensión constante en el punto solicitado.

→ H 0.0 → frecuencia giro motor.

En funcionamiento podremos ver los Hz al momento.

→ A 0.0 → Consumo del motor a 3 ~ 220V y 3 ~ 380 V

En funcionamiento podremos ver el consumo al momento.

→ Frd → invertir giro motor.

(Se recomienda no tocar) en caso de una fase invertida podremos hacer el cambio desde el variador sin necesidad de intercambiar fases.

Proindecsa

Polígono Industrial Oeste, parc. 25/12
30169 San Ginés (Murcia)

Tel.: 968 88 08 52 - Fax: 968 88 09 84

www.proindecsa.com / proindecsa@proindecsa.com

PYD
ELECTROBOMBAS

PYD
SYSTEM

PYD
INDUSTRIA

PYD
SUMERGIDAS