

Controlador de bombeo solar



Eficiente

Compatible con el motor monofásico de 220 V y el motor trifásico de 220 V/380 V.
Compatible con múltiples tipos de bombas.
Detección de nivel de agua opcional.
Amplio rango de tensión de funcionamiento, configuración de varias cadenas fotovoltaicas, ahorro de costes del módulo fotovoltaico.



Inteligente

El control digital inteligente puede ajustar y configurar de forma flexible el rango de velocidad de la bomba.



Fiable

IP65 y diseño sin ventilador, con instalación sencilla y sin mantenimiento.
Función de arranque suave, protección contra sobretensión, sobrecorriente, sobrecarga, subcarga, deceleración hasta parada para evitar el efecto de golpe de ariete, etc.



CT Witness Lab certificado por TÜV Süd



Sitio Web oficial de INVT

Selección de tipo

BPD - 2K2 - TN - AC
① ② ③ ④

N.º	Firma	Descripción	Observaciones
①	BPD	Nombre de la serie del producto	Nombre de la serie de controlador para bombeo fotovoltaico
②	2K2	Potencia de salida de AC	2K2: 2200 W
③	TN	Tipo técnico	TR: 3PH TN: 1PH/3PH
④	AC	Código de extensión	El valor predeterminado es un modelo estándar; AC indica que se admite la entrada de corriente alterna (AC); ACS indica que dispone de entrada de AC y se incluye un interruptor de DC.

Especificación

Modelo	BPD0K7 TN(AC)	BPD1K5 TN(AC)	BPD2K2 TN(AC)	BPD004 TNAC	BPD2K2 TRAC(S)	BPD004 TRAC(S)	BPD5K5 TRAC(S)
--------	------------------	------------------	------------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------

Entrada DC

Tensión de entrada en DC máxima (V)	450				800		
Tensión de arranque (V)	80	100			220		
Tensión de trabajo mínima (V)	60	80			180		
Tensión MPP recomendada (V)	80-400	100-400			220-750		
Canal de entrada	Un conector MC4	Un conector MC4	Un conector MC4	Dos conectores MC4	Un conector MC4	Dos conectores MC4	
Corriente DC de entrada máxima (A)	9	12	12	20	9	20	20

Derivación de entrada de AC (modelo compatible con la entrada de red eléctrica)

Tensión de entrada (V AC)	220/230/240(1PH) (-15%~+10%)	380(3PH) (-15%) ~ 440(+10%)
Frecuencia de entrada (Hz)	47-63	
Terminal de entrada de AC	1P2L (L,N,PE)	3P4L (R,S,T,PE)

SALIDA de AC

Potencia nominal (W)	750	1500	2200	4000	2200	4000	5500
Corriente nominal (A)	5.1 (1PH) 4.2 (3PH)	10.2 (1PH) 7.5 (3PH)	14(1PH) 10(3PH)	25(1PH) 16(3PH)	5.5	9.5	14
Tensión de salida (V AC)	0: Tensión de entrada						
Modo de cableado de salida	1P2L: Motor monofásico control en monofásica 2P3L: Motor monofásico control en bifásica 3P3L: Conectado a un motor asincrono trifásico				3P3L: Conectado a un motor asincrono trifásico		
Frecuencia de salida (Hz)	1-400						

Control

Modo de control	V/F	
Tipo de motor	Motor asincrono (monofásico [1PH]/trifásico [3PH])	Motor asincrono (trifásico [3PH])

Otros

Dimensiones (An. X Pr. X Al.) (mm)	255×300×137	280×300×137	410×360×160	337×360×160	460×360×160	
Peso neto (kg)	6.4	7	13.5	10.8	14.4	14.5
Peso del paquete (kg)	8.5	9	16	13.5	17.25	18.85
Grado de protección	IP65					
Refrigeración	Refrigeración natural					
HMI	Teclado LED externo					

Terminal de comunicación

Comunicación externa	Entrada digital RS485/3
Interfaz de comunicación	Conector multinúcleo impermeable

Certificación

Estándares	CE; el EMC cumple los requisitos de la norma IEC61800-3 C3.
------------	---

Entorno operativo

Temperatura ambiente	-25~60 °C (disminución de potencia por encima de 45 °C)
Altitud	3000 m (disminución de potencia por encima de 2000 m)

Configuración recomendada para la matriz solar

250~280 Wp(VOC 37 ± 1 V)	5*1	8*1	10*1	10*2	10*1	10*2	14*2
300~330 Wp(VOC 45 ± 1 V)	4*1	7*1	8*1	8*2	8*1	8*2	12*2



Línea de servicio: 86-755-23535967

Correo electrónico: overseas@invt.com.cn

Sitio web: www.invt.com

SHENZHEN INVT ELECTRIC CO.,LTD.

INVT Guangming Technology Building, Songbai Road, Matian, Guangming District, Shenzhen, China

66003-00266

20220714(V1.0)