

Manual del variador para bombas solares SI23



Inversor híbrido para bomba solar 0.75Kw-200Kw

CONTENIDO

1. Consejos de seguridad	1
2. Especificación técnica	1
3. Modelo de producto	2
4. Apariencia y dimensiones	2
5. Cableado del controlador de bomba solar	3
6. Funcionamiento básico.....	5

1. Consejos de seguridad

1. Solo personal cualificado puede operar el equipo.
2. La fuente de alimentación de CA no debe conectarse a los puertos de salida U, V y W; de lo contrario, existe el riesgo de dañar el variador de frecuencia.
3. Una vez energizado el equipo, está prohibido tocar la placa de circuitos interna y sus componentes; de lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica.
4. El usuario solo puede manipularlo transcurridos 5 minutos tras cortar la alimentación..

2. Especificación técnica

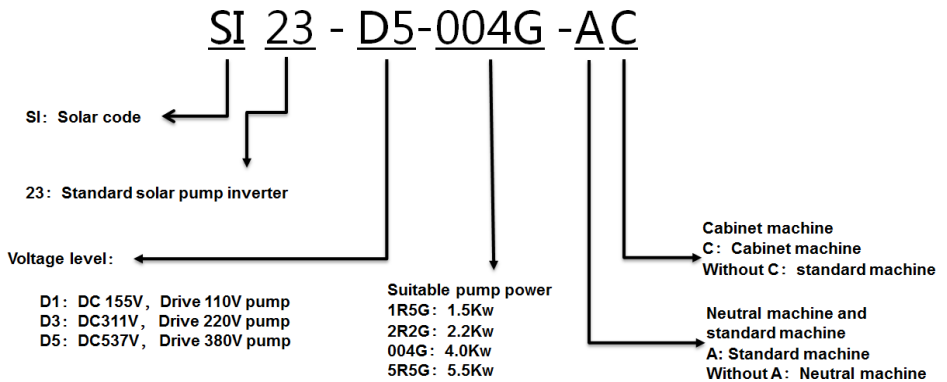
Potencia del inversor para bomba solar (kW)	Bomba		Entrada máxima de energía solar (kW)	Tensión máxima de entrada de CC (V)	Voltaje de circuito abierto (Voc) recomendado (V)	Corrient e de salida nominal (A)	Frecuenci a de salida (Hz)
	Potenci a nominal (kW)	Tensió n nomina l (V)					
SI23-D1 serie, DC60-400VDC aporte, 3 fase 110-230VAC producción							
0.75	0.75	110	1.5	400	175~380	7A	0-320
1.5	1.5	110	2.25	400	175~380	10A	0-320
SI23-D3 serie, DC150V-450V aporte, 3 fase 220-240VAC producción							
0.75	0.75	220	3.0	450	360~430	4A	0-320
1.5	1.5	220	3.0	450	360~430	7A	0-320
2.2	2.2	220	3.3	450	360~430	10A	0-320
4	4	220	6	450	360~430	16A	0-320
SI23-D5 serie, DC250V a 780VDC aporte, 3 fase 380-460VAC producción							
0.75	0.75	380	4	800	620~750	3.0	0-320
1.5	1.5	380	4	800	620~750	4.0	0-320
2.2	2.2	380	4	800	620~750	6.0	0-320
4	4	380	6	800	620~750	10	0-320
5.5	5.5	380	8.5	800	620~750	13	0-320
7.5	7.5	380	11	800	620~750	17	0-320
11	11	380	16	800	620~750	25	0-320
15	15	380	22.5	800	620~750	32	0-320
18.5	18.5	380	27.7	800	620~750	38	0-320
22	22	380	33	800	620~750	45	0-320
30	30	380	45	800	620~750	60	0-320
SI23-T3 serie, DC350V a 780VDC aporte,3fase 380-440VAC produccion							
37	37	380	57	800	620~750	75	0-320
45	45	380	69	800	620~750	90	0-320
55	55	380	85	800	620~750	110	0-320
75	75	380	115	800	620~750	150	0-320
90	90	380	135	800	620~750	180	0-320

110	110	380	165	800	620~750	210	0-320
-----	-----	-----	-----	-----	---------	-----	-------

132	132	380	198	800	620~750	250	0-320
160	160	380	235	800	620~750	310	0-320
185	185	380	240	800	620~750	340	0-320
200	200	380	250	800	620~750	380	0-320

Nota: Los productos SI23 también pueden accionar bombas monofásicas; por favor, seleccione el modelo con la corriente adecuada.

3. Modelo del producto



4. Apariencia y dimensiones



SI23-D1-R75G
SI23-D3-1R5G
SI23-D5-2R2G



SI23-D3-2R2G
SI23-D5-004G
SI23-D5-5R5G



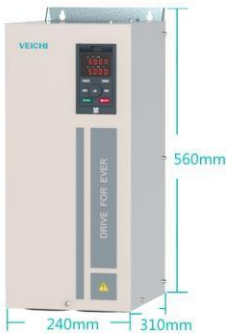
SI23-D5-7R5G
SI23-D5-011G



SI23-D5-015G
SI23-D5-018G
SI23-D5-022G



SI23-D5-030G
SI23-D5-037G



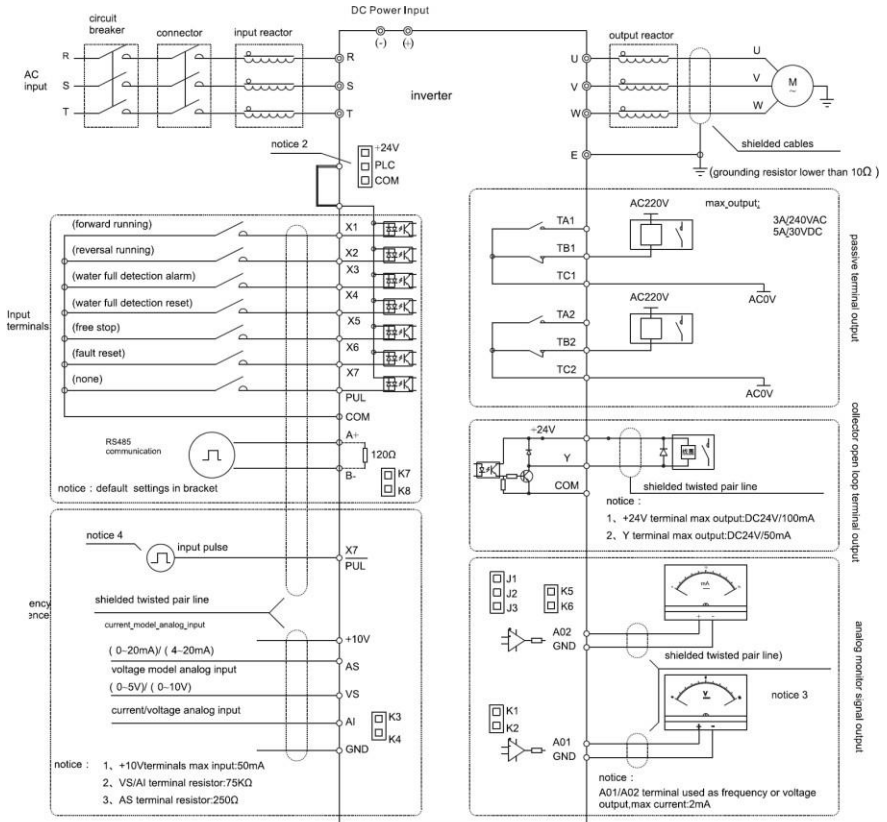
SI23-D5-045G
SI23-D5-055G
SI23-D5-075G

5. Cableado del controlador de la bomba solar

(1) Cableado estándar para motor trifásico

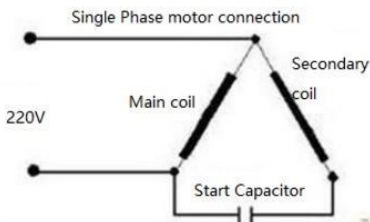
Tipo de potencia	Terminal de entrada	Terminal de salida
DC Fuerza	+, - or R, T	U, V, W
AC Fuerza	R, S, T	U, V, W
DC y AC Fuerza	+, - and R, S, T	U, V, W





Note: When connect solar panel, both AC input (R, T) and DC input (+, -) is okay, AC input is prefer.

(1) Conexión para motor monofásico



Nota: El motor monofásico tiene tres cables. Primero, utilice el multímetro para medir la resistencia entre ellos; conecte el condensador de arranque en paralelo a los dos cables que presenten el valor de resistencia más alto (se recomienda un condensador de 150 μ F/250 V) y conecte el cable restante (correspondiente a la bobina común) a un terminal de alimentación. A continuación, utilice el multímetro para medir la resistencia entre la bobina común y los otros dos cables; conecte el cable que dé la lectura más baja al otro terminal de alimentación.

6. Funcionamiento básico

● Depuración del motor

(1) Bomba AM

- Arranque y parada con una sola tecla (parámetro predeterminado)
- Para el mismo nivel de potencia, determine la dirección de funcionamiento (F0.16).
- Ajuste los parámetros del motor y los parámetros de protección correspondientes según la aplicación.

(2) Bomba PMSM

- Configurar los parámetros del motor (F5.00-F5.06: serie del motor, frecuencia, velocidad, tensión, corriente, potencia)
- Autoajuste rotativo F5.12 (SI22, SI30), F5.20 (SI23)
- Determine el sentido de giro de la bomba.

(3) Bomba monofásica

- ◆ Conecte el condensador de arranque entre la bobina principal y la bobina auxiliar.
- ◆ Protección contra pérdida de fase de salida
- ◆ El funcionamiento juzga la dirección de la bomba.