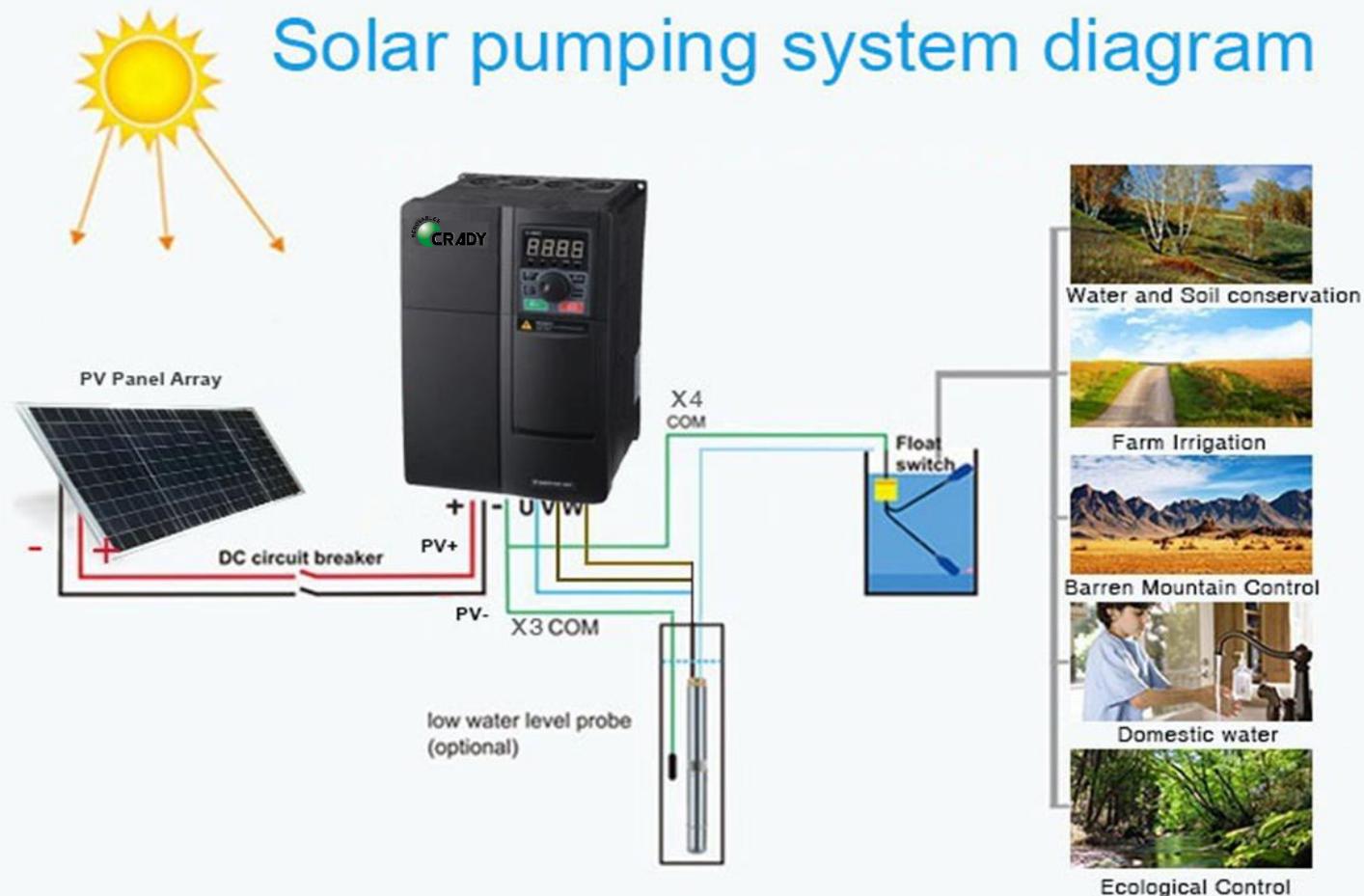




¿Cuántos paneles utilizar con nuestro variador?

***Serie CS-INV-BS***



## Ejemplos

- **¿Cuál es la potencia de la bomba?- 220VAC 0.37kw**
- **¿Cuál es el voltaje del panel ( $V_{mp}$ )?- 40VDC**
- **¿Cuál es la potencia pico del panel?-600Wp**
- **Características del variador de frecuencia (VDS):**
  - 220VAC/260-380VDC 0.75KW

# ¿Cuántos paneles utilizar con nuestro variador?

Cantidad de paneles



**380VDC** (tensión del variador)/  
**40VDC** (voltaje Vmp panel)  
≈ **10 unidades de paneles**

Potencia total de cada set de paneles



**10 unidades de paneles\***  
**600W** (potencia pico del panel)  
≈ **6000Wp set de paneles**

Cantidad de paneles en el set



**0,75 kW** potencia del VDS/  
**6 kW** potencia del set de paneles  
≈ **0,125 cantidad set de paneles**

**Número de paneles solares: 10 unidades en total**

La **tensión de entrada del variador (VDS)** va entre **260-380Vcc**. Si la tensión de entrada del inversor esta por debajo del valor mínimo (260V) no trabajará correctamente porque tendrá alarma de subtensión.

# ¿Cuántos paneles utilizar con nuestro variador?

## Recomendaciones

Se recomienda utilizar una potencia pico de panel, entre un valor 1,2~1,6 de la potencia del variador/inversor.

- **Potencia del panel solar  $\approx (1,2\sim 1,6)$ \*potencia del inversor/variador**

# ¿Cuántos paneles utilizar con nuestro variador?

Ejemplo para nuestra gama con panel 40Vmp, 600Wp

Se debe dividir cada tensión de entrada para la parte DC con un porcentaje de cobertura entre la tensión Vmp de cada panel

Modelo del inversor	Código	Tensión de entrada necesaria (parte DC )	Número de paneles
CS-INV-BS-0,75	0700331	260-380VDC	7 paneles (280V) 9 paneles (360V)
CS-INV-BS-1,5	0700332		7 paneles (280V) 9 paneles (360V)
CS-INV-BS-2,2	0700333		7 paneles (280V) 9 paneles (360V)
CS-INV-BS-3,7	0700334	420-750VDC	11 paneles (440V) 18 paneles (730V)
CS-INV-BS-5,5	0700335		11 paneles (440V) 18 paneles (730V)