

# Convertidores de frecuencia alimentados por paneles solares **iG5A**



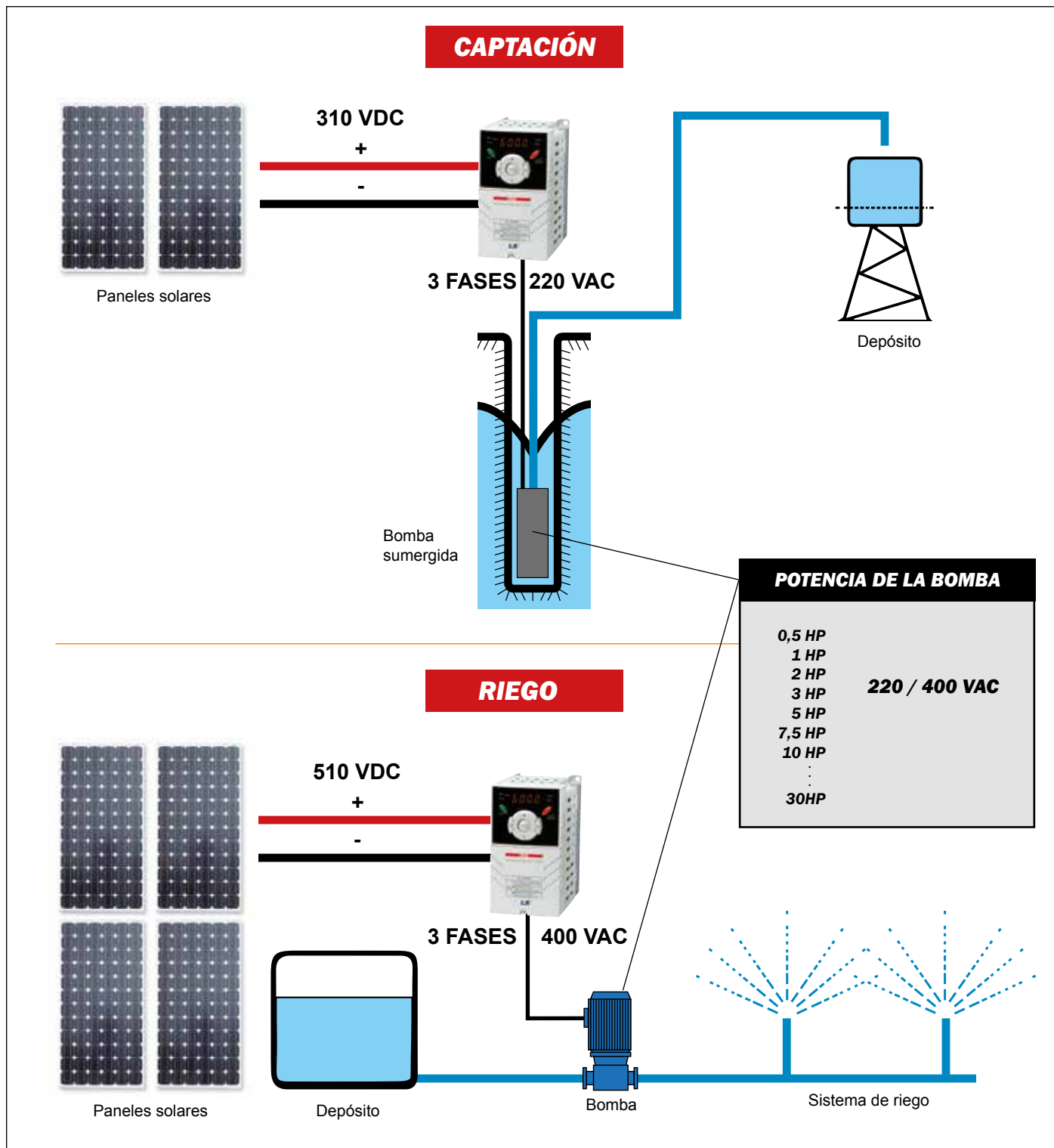
**LS** IS

Nuevo Nombre de  LG Industrial Systems

**V**MC  
vector motor control

# Convertidores de frecuencia alimentados por paneles solares **iG5A**

## BOMBEO SOLAR



**Dependiendo de la radiación solar, la velocidad de la bomba variará para adaptarse a la potencia que suministran los módulos solares en todo momento. A mayor radiación, mayor velocidad.**



## INSTALACIÓN RÁPIDA Y FÁCIL



### 1 Posibilidad de instalación en interior de armarios

- Armario metálico.
- Armario plástico o ABS, dependiendo del grado de protección que se necesite.

### 2 Seleccione la bomba con su proveedor local

El motor de la bomba debe ser:

- Un motor asíncrono trifásico IE2.
- Compatible con la operación de control de velocidad variable.

Para optimizar el bombeo durante las condiciones climáticas medio-soleadas, seleccione la bomba con el más amplio rango de velocidad.

### 3 Seleccione los paneles solares con su proveedor local

Su tamaño debe:

- Cubrir los requisitos de alimentación del sistema de bombeo.
- Determinar el conjunto de paneles, para que aporten los valores correctos  $V_{mp}$  y  $V_{oc}$ .

### 4 Equipos pre-ajustados

- Parámetros recomendados.
- En los embalajes de los equipos se adjuntan esquemas recomendados.

### 5 Protecciones integradas

- Protección térmica del motor
- Protección por sub-carga o bomba seca
- Protección fallo de fase de salida

### 6 Conexión a una red de alimentación o grupo generador

- A través de un conmutador, es posible conmutar la alimentación del variador a través de red (Grupo) o paneles fotovoltaicos.



# Convertidores de frecuencia alimentados por paneles solares **iG5A**



## GUÍA DE SELECCIÓN DEL CONVERTIDOR

### Modelo iG5A-1

Alimentación monofásica  
200-230V  
hasta 1,5kW, IP20  
Para motores de 220V  
Vmp = 275VDC, 360VDC (\*)  
Voc = 375VDC Max. (\*\*)

Modelo	kW	HP	Dimensiones (mm)		
			Ancho	Alto	Profundo
SV004iG5A-1	0,37	0,5	70	128	130
SV008iG5A-1	0,75	1	100	128	130
SV015iG5A-1	1,5	2	140	128	130

### Modelo iG5A-2

Alimentación trifásica  
200-230V  
hasta 22kW, IP20  
Para motores de 220V  
Vmp = 275VDC, 360VDC (\*)  
Voc = 375VDC Max. (\*\*)

Modelo	kW	HP	Dimensiones (mm)		
			Ancho	Alto	Profundo
SV022iG5A-2	2,2	3	140	128	155
SV040iG5A-2	4	5,4	140	128	155
SV055iG5A-2	5,5	7,5	180	220	170
SV075iG5A-2	7,5	10	180	220	170
SV110iG5A-2	11	15	235	320	190
SV150iG5A-2	15	20	235	320	190
SV185iG5A-2	18,5	25	260	410	209
SV220iG5A-2	22	30	260	410	209

### Modelo iG5A-4

Alimentación trifásica  
380-480V  
hasta 22kW, IP20  
Para motores de 400V  
Vmp = 460VDC, 730VDC (\*)  
Voc = 745VDC Max. (\*\*)

Modelo	kW	HP	Dimensiones (mm)		
			Ancho	Alto	Profundo
SV022iG5A-4	2,2	3	140	128	155
SV040iG5A-4	4	5,4	140	128	155
SV055iG5A-4	5,5	7,5	180	220	170
SV075iG5A-4	7,5	10	180	220	170
SV110iG5A-4	11	15	235	320	190
SV150iG5A-4	15	20	235	320	190
SV185iG5A-4	18,5	25	260	410	209
SV220iG5A-4	22	30	260	410	209

#### Notas:

(\*) Vmp = Voltaje de máxima potencia

(\*\*) Voc = Voltaje en vacío