



## Generación solar fotovoltaica INVERSOR TRIFÁSICO ON GRID

Inversores fotovoltaicos de 3 fases Sylvania, incorporan elementos tecnológicos en su diseño, que ofrecen una gran versatilidad dentro de los sistemas de generación fotovoltaicos para aplicaciones comerciales e industriales. Entre sus múltiples ventajas se encuentran: un rango de corriente eléctrica de operación óptimo, el cual le permite trabajar de la mano de paneles fotovoltaicos de gran capacidad y así minimizar el tiempo de instalación en proyectos a gran escala, puesta en marcha en un corto tiempo gracias a su configuración en sitio y/o aplicación móvil que facilitan el proceso de configuración de los parámetros eléctricos para la interconexión a la red eléctrica y un gradiente de temperatura de operación, el cual le permite operar en temperaturas superiores a los 50°C.

### Capacidades disponibles

| Código    | Descripción                        | Potencia Máxima (W) | Tensión de salida (Vac) | Corriente Máxima de salida (A) | Eficiencia (%) | Tensión de entrada (V dc) | Corriente de entrada (A dc) |
|-----------|------------------------------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|-----------------------------|
| P40223-36 | SYL SOLAR INV ON GRID 15KW 3F 220V | 15.000 W            | 220 Vac                 | 40 A                           | 98.40%         | 150 - 600 Vdc             | 2 x 32 A                    |
| P40224-36 | SYL SOLAR INV ON GRID 25KW 3F 220V | 25.000 W            | 220 Vac                 | 80 A                           | 98.75%         | 200 - 750 Vdc             | 3 x 40 A                    |
| P40225-36 | SYL SOLAR INV ON GRID 30KW 3F 220V | 30.000 W            | 220 Vac                 | 96 A                           | 98.50%         | 200 - 750 Vdc             | 4 x 38 A                    |
| P40226-36 | SYL SOLAR INV ON GRID 50KW 3F 220V | 50.000 W            | 220 Vac                 | 143 A                          | 98.80%         | 200 - 750 Vdc             | 6 x 38 A                    |

### Resumen de protecciones eléctricas

|  |    |                                 |                     |
|--|----|---------------------------------|---------------------|
| Protección de polaridad inversa              | Si | Interruptor DC                  | Si                  |
| Detección de resistencia de aislamiento (FV) | Si | Hermeticidad                    | IP65                |
| Protección contra corto circuito (AC)        | Si | Garantía                        | 5 años              |
| Protección contra sobrecorriente (AC)        | Si | Certificación                   | UL1741              |
| Protección contra sobretensiones (AC)        | Si | Tipo de montaje / Mounting type | En muro             |
| Protección anti-isla                         | Si | Rango de Temp. de Operación     | -25...+60°C         |
| Protección contra sobretensión               | Si | Topología                       | Sin transformadores |

### Dimensiones y características principales

| Modelo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso (kg) |
|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 15 kW  | 370    | 535    | 192    | 19        |
| 25 kW  | 710    | 470    | 236    | 44        |
| 30 kW  | 710    | 470    | 236    | 51        |
| 50 kW  | 979    | 610    | 310    | 76        |



Wi-Fi  
Ethernet



Inyección  
Cero



Protección  
Tipo II DC



Arc  
Protección de  
falla de arco



Protección  
DPS integrado



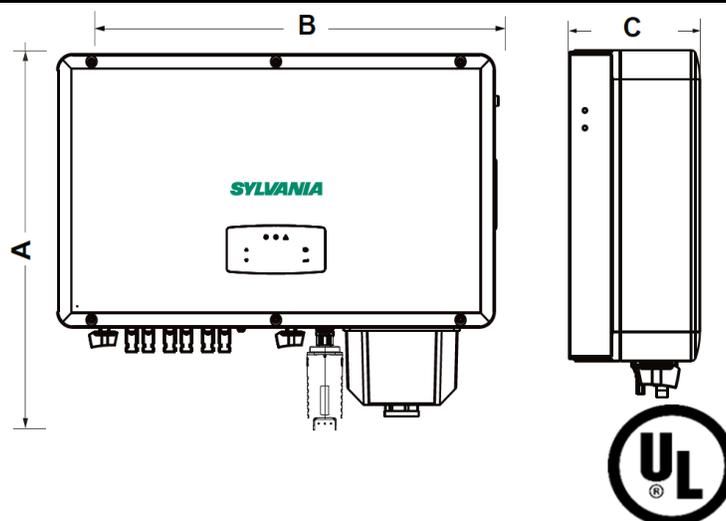
Max.  
1.5  
1.5 potencia  
nominal



Compensación  
activa y reactiva



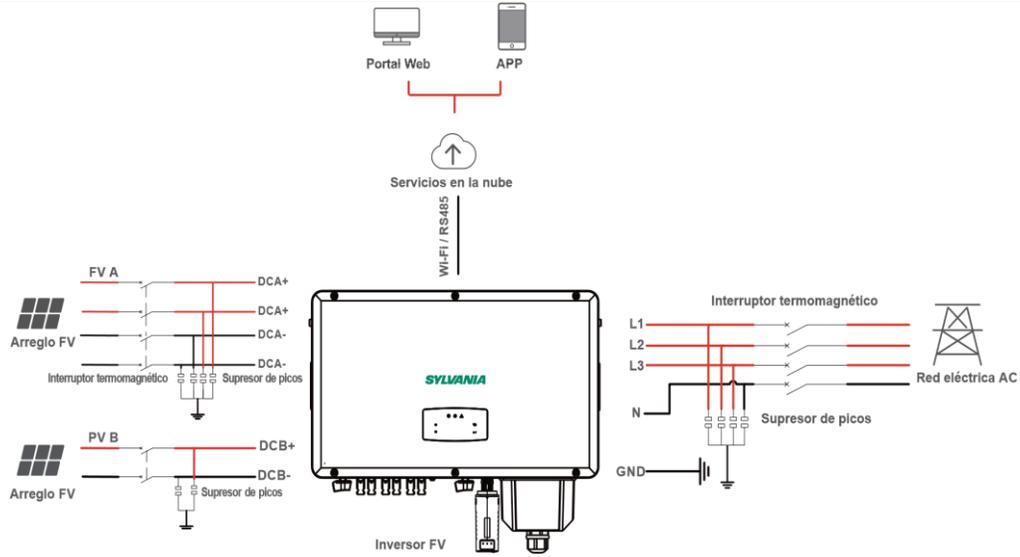
Compatible con  
panel Bi-Facial



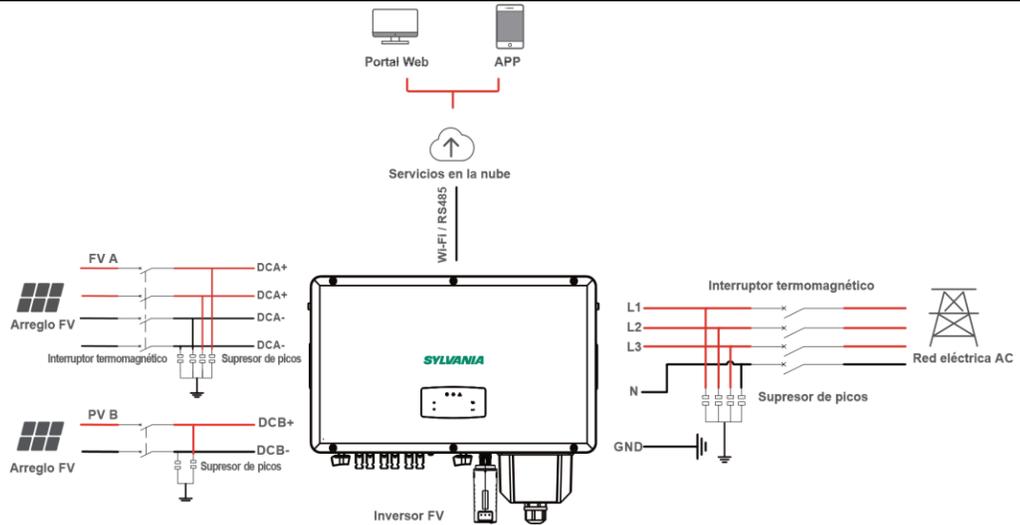
| Modelo                                   | 15KW 3F 220V   | 25KW 3F 220V  | 30KW 3F 220V  | 50KW 3F 220V  |
|--|--|---------------|---------------|---------------|
| Código                                   | P40223-36  | P40224-36     | P40225-36     | P40226-36     |
| <b>Eficiencia</b>                        |  |               |               |               |
| Eficiencia máxima                        | 98.70%   | 98.75%        | 98.50%        | 98.80%        |
| <b>Entrada DC (FV)</b>                   |  |               |               |               |
|  | 22500 W  | 37500 W       | 45000 W       | 75000 W       |
| Tensión de entrada máx.                  | 750 Vdc  |               |               |               |
| Carga conectada máx                      | 150%   |               |               |               |
| Tensión de operación MPPT                | 330 - 600 Vdc  |               |               |               |
| Tensión de entrada nominal               | 150 - 600 Vdc  | 200 - 750 Vdc | 200 - 750 Vdc | 200 - 750 Vdc |
| Corriente de entrada máx.                | 2 x 32 A   | 3 x 40 A      | 4 x 38 A      | 6 x 38 A      |
| Corriente cortocircuito máx              | 2 x 48 A   | 3 x 48 A      | 4 x 48 A      | 6 x 48 A      |
| Tensión de arranque                      | 150 Vdc  | 200 Vdc       | 200 Vdc       | 200 Vdc       |
| Número máximo de cadenas                 | 4  | 7             | 8             | 12            |
| No. of MPPTs                             | 2  | 3             | 4             | 6             |
| <b>Salida AC Red</b>                     |  |               |               |               |
| Potencia nominal CA Activa               | 15.000 W   | 25.000 W      | 30.000 W      | 50.000 W      |
| Potencia máxima aparente AC              | 16.500 VA  | 27.500 VA     | 33.000 VA     | 55.000 VA     |
| Corriente máxima de salida               | 40 A   | 80 A          | 96 A          | 143 A         |
| Tensión nominal AC                       | 3P+PE 133/230  |               |               |               |
| Rango de tensión AC                      | 180 ~ 260 Vac  |               |               |               |
| Frecuencia nominal de la red             | 50 / 60 Hz   |               |               |               |
| Rango de frecuencia de la red            | 45 - 55 Hz/ 54 -66 Hz  |               |               |               |
| THD %                                    | <3%  |               |               |               |
| Inyección de corriente CD                | <0.5% @ Corriente promedio   |               |               |               |
| Factor de potencia                       | 1.0 por default ( Ajustable 0.8 en Adelanto - 0.8 en Atraso)                               |               |               |               |
| <b>Protecciones</b>                      |  |               |               |               |
| Interruptor DC                           |  |               |               | Si            |
| Protección anti-isla                     |  |               |               | Si            |
| Protección sobrecorriente AC             |  |               |               | Si            |
| Protección corto circuito AC             |  |               |               | Si            |
| Protección contra polaridad invertida DC |  |               |               | Si            |
| Protección contra sobretensiones AC      |  |               |               | Si            |
| Detección de insolación                  |  |               |               | Si            |
| Protección de corriente de fuga          |  |               |               | Si            |
| Detección contra sobretemperaturas       |  |               |               | Si            |
| Protección contra falla de arco          |  |               |               | Si            |
| Supresor de picos                        | Integrado (Tipo II)  |               |               |               |
| Sensor inteligente de curva IV           |  |               |               | Si            |
| <b>General</b>                           |  |               |               |               |
| Topología                                | Sin transformador  |               |               |               |
| Grado de protección                      | IP66   |               |               |               |
| Autoconsumo nocturno                     | <1W  |               |               |               |
| Enfriamiento                             | Enfriamiento por ventilador inteligente  |               |               |               |
| Rango de temperatura de                  | -25°C ~ + 60°C   |               |               |               |
| Relative Humidity Range                  | 0~100%   |               |               |               |
| Max. Operating Altitude                  | 4.000 m  |               |               |               |
| <b>Adquisición de datos</b>              |  |               |               |               |
| Visualización                            | Sistema de monitoreo WEB, APP (disponible en iOS y Android ) , y Display LCD (en inversor) |               |               |               |
| Comunicación                             | RS485, Ethernet & Wi-Fi  |               |               |               |
| <b>Certificación</b>                     |  |               |               |               |
| Seguridad                                | IEC60068, EN62109, UL1741  |               |               |               |
| Código de red                            | IEEE1547, EN50549  |               |               |               |
| Garantía                                 | 5 Años   |               |               |               |

Nota: El rango de voltaje y frecuencia de salida puede variar según los diferentes códigos de red.

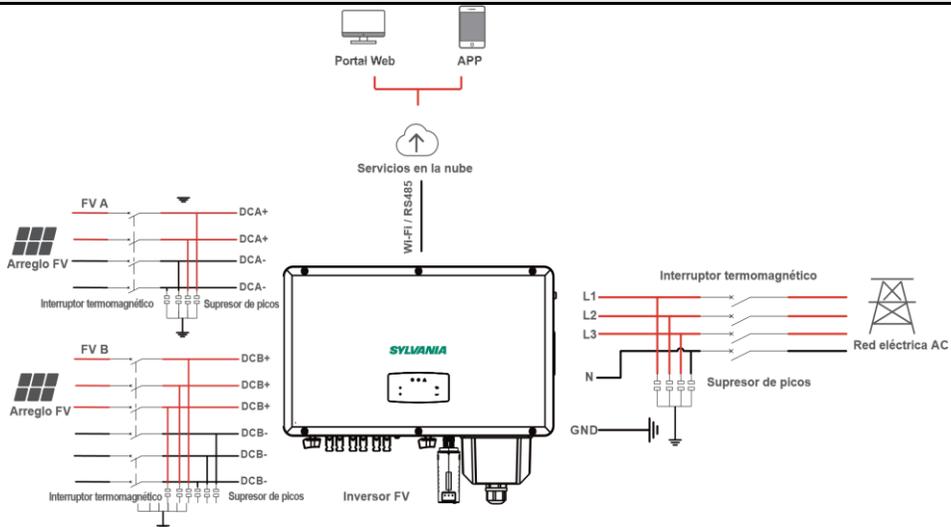
## P40223-36SYL SOLAR INV ON GRID 15KW 3F 220V



## P40224-36 SYL SOLAR INV ON GRID 25KW 3F 220V



## P40225-36SYL SOLAR INV ON GRID 30KW 3F 220V



## P40226-36SYL SOLAR INV ON GRID 50KW 3F 220V

