

## INVERSORES DE CORRIENTE 2 FASES



• Inversores de cadena para interconexión a la red de 2 fases

Inversores fotovoltaicos bifásicos Lumiance, incorporan elementos tecnológicos en su diseño, que ofrecen una gran versatilidad dentro de los sistemas de generación fotovoltaicos para aplicaciones residenciales y comerciales. 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, una 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

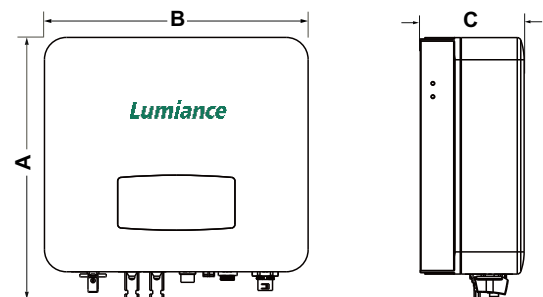
Código	Descripción	Potencia Máxima (W)	Tensión de salida (V AC)	Corriente Máxima de salida (A)	Eficiencia Efficiency (%)	Tensión de entrada (V DC)	Corriente de entrada (A)
P40240L-36	SYL SOLAR INV ON 3.6KW 2F 220V	3 600	180 - 276	17	98.2	130 - 550	2x14
P40221L-36	SYL SOLAR INV ON 6KW 2F 220V	6 000	180 - 276	28.7	98.2	220 - 550	2x14
P40222L-36	SYL SOLAR INV ON 10KW 2F 220V	10 000	180 - 276	50	98.4	220 - 550	2x26

### Resumen de Protecciones Eléctricas

Protección de polaridad inversa (FV)	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 sobretemperatura	Si	Topología	Sin transformadores

### Dimensiones

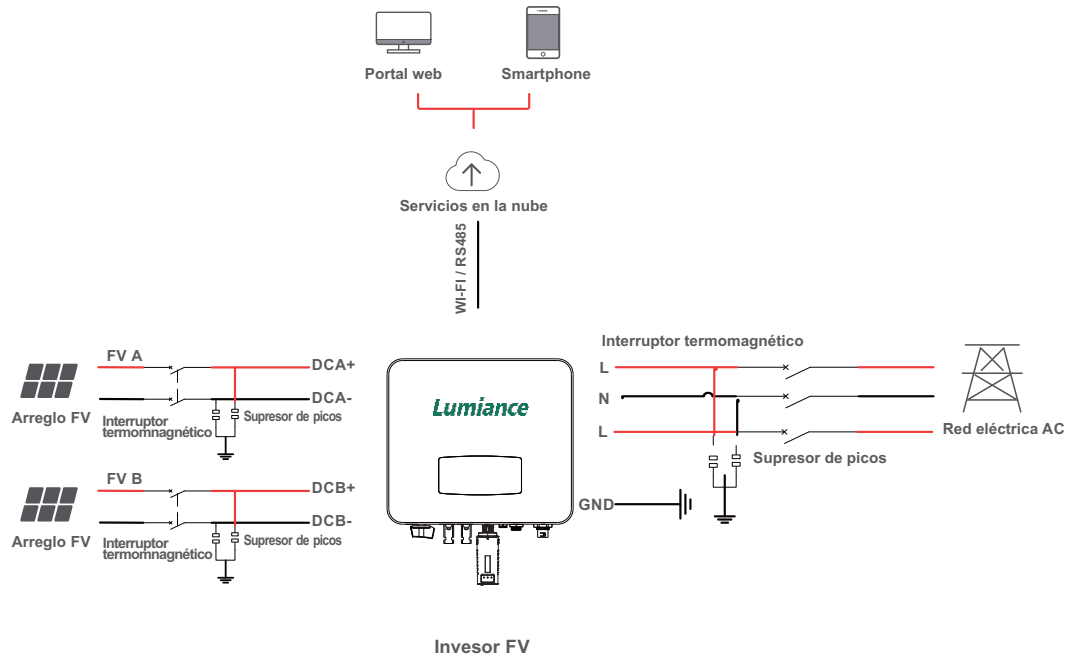
Modelo	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Peso(kg)
SYL SOLAR INV ON 3.6KW 2F 220V	380	360	142	10
SYL SOLAR INV ON 6KW 2F 220V	380	360	142	10
SYL SOLAR INV ON 10KW 2F 220V	370	535	192	18



Modelo	SYL SOLAR INVERSOR 3.6kW	SYL SOLAR INVERSOR 3.6kW	SYL SOLAR INVERSOR 3.6kW
Código	P40240L-36	P40221L-36	P40222L-36
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia máxima	98.2%	98.2%	98.4%
<b>Entrada DC (FV)</b>			
Tensión de entrada máx.	600 V DC	600 V DC	600 V DC
Carga conectada máx	150 %	150%	150%
Tensión de entrada nominal	70 - 550 V DC	70 - 550 V DC	70 - 550 V DC
Corriente de entrada máx.	14 A	14 A	14 A
Corriente cortocircuito máx	18 A	18 A	35 + 35 A
Tensión de arranque			
Tensión de operación MPPT	130 - 550 V DC	220 - 550 VDC	220 - 550 V DC
Número máximo de cadenas	2	2	4
No. of MPPTs	2	2	2
<b>Salida AC Red</b>			
Potencia nominal CA Activa	3 600 W	6 000 W	10 000 W
Potencia máxima aparente AC	3 960 VA	6 600 VA	11 000 VA
Corriente máxima de salida	17.5 A	28.7 A	50 A
Tensión nominal AC	208, 220 , 230, 240 V~	208, 220 , 230, 240 V~	208, 220 , 230, 240 V~
Rango de tensión AC	180 - 276 V~	180 - 276 V~	180 - 276 V~
Frecuencia nominal de la red	50/60 Hz	50/60 Hz	98.4%
Rango de frecuencia de la red	45 - 55 Hz/ 54 -66 HZ	45 - 55 Hz/ 54 -66 HZ	45 - 55 Hz/ 54 -66 HZ
THD %	<3%	<3%	<3%
Inyección de corriente CD	<0.5%@Corriente promedio	<0.5%@Corriente promedio	<0.5%@Corriente promedio
Factor de potencia	1.0 por default ( Ajustable 0.8 en Adelanto - 0.8 en Atraso)		
<b>Protección</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 III)	
<b>General</b>			
Topología		Sin transformador	
Grado de protección		IP66	
Autoconsumo nocturno		<1W	
Enfriamiento	Convección	Convección	Enfriamiento por ventilador inteligente
Rango de temperatura de		-25 ....+60	
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.

## Diagrama de conexión 3.6 & 6kW



## Diagrama de conexión 10kW

