



Generación solar fotovoltaica INVERSOR OFF GRID 120/220Vac

Inversor - Cargador con MPPT Offgrid
con conexión a la red

Inversores fotovoltaicos **Off-Grid** de 2 fases Sylvania, incorporan elementos tecnológicos en su diseño, que ofrecen una gran versatilidad dentro de los sistemas de generación fotovoltaicos para aplicaciones residenciales, 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, puesta en marcha configurable gracias a su modulo LED intefrado que facilitan el proceso de configuración de los parámetros eléctricos para la parametrización de las baterías y la red eléctrica. Un gradiente de temperatura de operación, el cual le permite operar en temperaturas superiores a los 50°C y baterías de Plomo o Litio a 24V y 48V.

Capacidades disponibles

Código	Descripción	Potencia Máxima (W)	Tensión de salida (Vac)	Potencia aparente (VA)	Corriente Máxima PV (A)	Tensión de entrada PV (V dc)	Potencia máxima PV (W)
P40290-36	SYL SOLAR INV OFF 5KW 110/220V	5000 W	110V / 220Vac	6300VA	120 A	60-150 VDC	6400 W
P40291-36	SYL SOLAR INV OFF 3KW 110/220V	3000 W	110V / 220Vac	3800VA	60 A	30-150 VDC	1600 W

Resumen de protecciones eléctricas y funcionalidad

Fusible de protección sobre corriente Red AC	Si	Función AVR	Si
Protección contra SobreCarga	Si	Alarma audible por sobre carga	Si
Protección contra Corto Circuito	Si	Alarma audible por carga baja en la batería	Si
Porección por baja tensión salida AC	Si	Alarma audible por falla	Si
Protección sobre corriente inversa	Si	Selección de prioridad Batería / Red AC	Si
Protección contra Sobre Tensión	Si	Permite conexión de red AC externa	Si

Dimensiones y características principales

Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
5000 W 110/220Ac	400	543	170	25
3000 W 110/220Ac	310	433	122	21



Soporta
conexión con
Generador Diesel



Split-phase
Fase partida
(120V/240Vac)



WiFi
(opcional)



Operación dual
Off-Grid / Con red



Motores y
bombas de agua



Aires
acondicionados
110 y 220 Vac



PANEL DE CONTROL



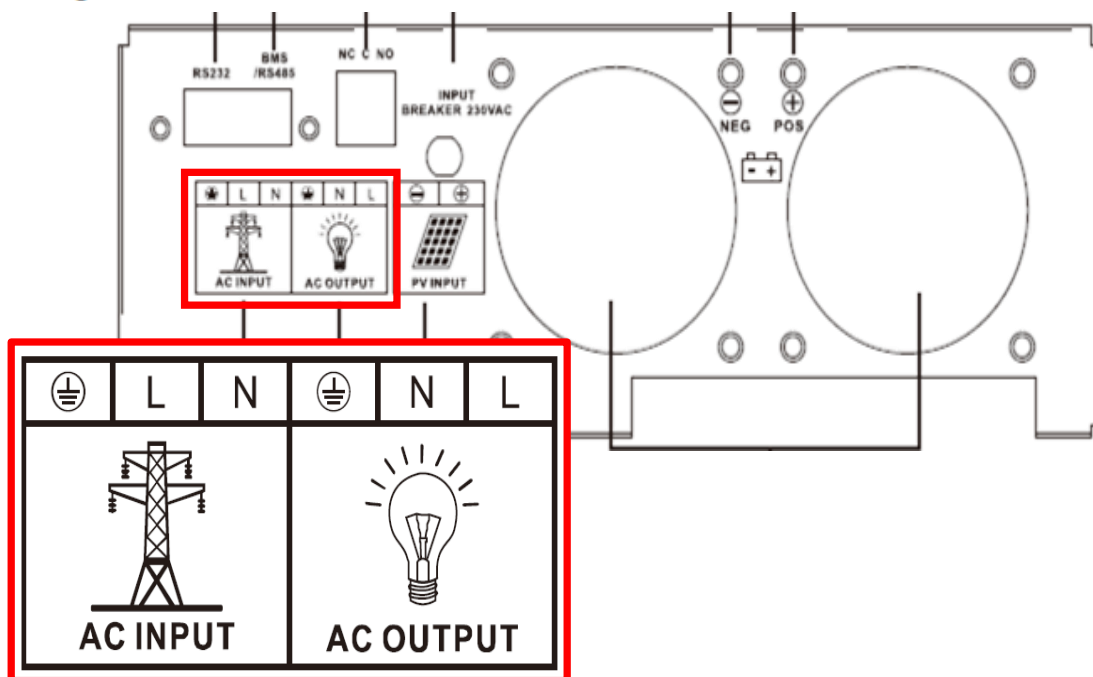
PRODUCTO
CERTIFICADO
RETIE
2024

SYLVANIA

Modelo	SYL SOLAR INV OFF 5KW 110/220V	SYL SOLAR INV OFF 3KW 110/220V
Código	P40290-36	P40291-36
Eficiencia		
Eficiencia máxima	98,00%	
Entrada DC (FV)		
Tensión de entrada máx.	150 Vdc	
Potencia máx de entrada PV	6400 W	1600 W
Tensión de entrada nominal (Vmp)	60 ~ 120 Vdc	30 ~ 120 Vdc
Tensión de entrada nominal (Voc)	60 ~ 150 Vdc	30 ~ 150 Vdc
Tensión de arranque	60 Vdc	30 Vdc
Número máximo de cadenas	1	1
No. of MPPTs	1 x 120A	1 x 60A
Puerto de la batería (DC)		
Tipo de batería	VRLA / GEL /GEL CICLO PROFUNDO /LITIO	
Tensión normal	48 V	24 V
Rango de tensión	48 ~ 54 Vdc	19 ~ 27 Vdc
Corriente máxima de carga AC	28.4 A	17.0 A
Corriente pico Carga/ Descarga DC	130.2 A	156.3 A
Salida AC Red		
Capacidad (VA)	6300 VA	3800 VA
Potencia de arranque	15000VA	9000VA
Potencia nominal CA Activa	5000 W	3000 W
Corriente máxima de salida	58.18 A	27.3 A
Tensión nominal AC	110 Vac / 220 Vac (2F, N) +5%/-10%	
Frecuencia nominal de la red	50/60 Hz ±2%	
Corriente de salida, Fases	L1-N, L2-N: 45.4A L1-L2: 22.7A	L1-N, L2-N: 27.3A L1-L2: 13.7 A
Tiempo de transferencia AC/DC	<10ms	
Factor de potencia	0,8	
Entrada AC Red		
Tensión de entrada AC	220Vac +5%/-10% (L1,L2,PE / L,N,PE)	
Corriente máxima de entrada	28.4 A	17.0 A
Frecuencia de entrada	50/60 Hz ±2%	
Entrada DC (FV)		
Protección sobrecorriente AC	Si	
Protección corto circuito AC	Si	
Protección contra polaridad invertida DC	Si	
Protección contra sobretensiones AC	Si	
Función de BMS para baterías de Litio	Si	
Detección contra sobretemperaturas	Si	
General		
Forma de onda	Salida de onda pura	
Grado de protección	IP21	
Topología	De baja frecuencia	
Enfriamiento	Ventilación propia <45dB	
Rango de temperatura de Operación	-10°C ~ + 50°C	
Relative Humidity Range	0~95%	
Adquisición de datos		
Visualización	Sistema de monitoreo WEB, APP (disponible en iOS y Android) , y Display LCD (en inversor)	
Comunicación	BMS/485 (RJ45), LCD, LED, RS485, Permite: Smart Dongle Wi-Fi (No incluido)	
Certificación		
Seguridad y funcionamiento	CE, IEC62109-1 IEC60109-2	
Garantía	2 Años	

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

El cableado de CA debe conectarse en el siguiente orden:
Las salidas de CA del inversor pueden cambiar cuando el inversor depende de la entrada de CA según se muestra a continuación.



ENTRADA/SALIDA AC						
TIPO	INPUT			OUTPUT		
1		L1	L2	N	L2	L1
		200Vac ~ 240Vac (L1-L2)				
2		L	N	L2	N	L1
		200Vac ~ 240Vac (L-N)				

Conexión Tipo 1: Cuando la fuente de CA conectada al inversor es del tipo dos líneas vivas. Tensión entre líneas: **220V L1-L2**; Tensión de Línea a Neutro **120V L-N**.

Conexión Tipo 2: Cuando la fuente de CA conectada al inversor es del tipo una línea viva. Tensión de Línea a Neutro **220V L-N**



No conectar el Neutro de la Entrada con el de la Salida



No cortocircuitar el Neutro de la Salida con la Tierra