



Generación solar fotovoltaica INVERSOR OFF GRID 120/220Vac

Inversor - Cargador con MPPT Offgrid
con conexión a la red de 1 y 2 fases

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 módulo LED integrado 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	60-150 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
Protección 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	720	335	210	25
3000 W 110/220Ac	470	335	210	21



Soporta conexión con Generador Diesel



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



WiFi (opcional)



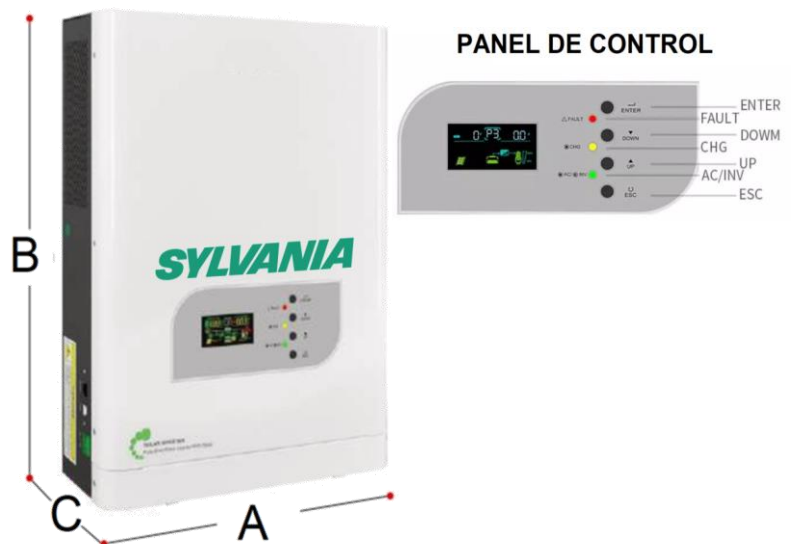
Completamente Autónomo



Motores y bombas de agua



Aires acondicionados 110 y 220 Vac



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 operación MPPT	60 ~ 150 Vdc	60 ~ 150 Vdc
Tensión de entrada nominal	60 ~ 150 Vdc	60 ~ 150 Vdc
Tensión de arranque	60 Vdc	60 Vdc
Número máximo de cadenas	1	1
No. of MPPTs	1 x 120A	1 x 60A
Puerto de la batería (DC) (Plomo / Litio)		
Corriente máxima de carga AC	34 A	36 A
Corriente máx. Carga/ Descarga DC	120 A	60 A
Tensión normal	48 V	24 V
Rango de tensión	48 ~ 54 Vdc	19 ~ 27 Vdc
Salida AC Red		
Potencia nominal CA Activa	5000 W	3000 W
Corriente máxima de salida	58.18 A	27.3 A
Tensión nominal AC	110, 120 Vac /208, 220, 230, 240 Vac (2F, N)	
Frecuencia nominal de la red	60 Hz	
THD %	<3%	
Conexión de motores permitida	6300 VA	3800 VA
Factor de potencia	1.0 default (± 0.8)	
Tiempo de transferencia AC/DC	<10ms	
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	IP20	
Topología	De baja frecuencia	
Enfriamiento	Ventilación propia <45dB	
Rango de temperatura de Operación	0°C ~ + 40°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	LCD, LED, RS485, Ethernet & Wi-Fi, Smart Dongle (Opcional)	
Certificación		
Seguridad y funcionamiento	CE, IEC62109-1 IEC60109-2	
Garantía	3 Años	

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