

OnEss

Ficha Técnica

*Inversor Híbrido Monofásico
12kW 48V OnEss Power OEH-12K-SL*



Protección
IP65



Retrofit



Pantalla
táctil full
color



Ac Couple



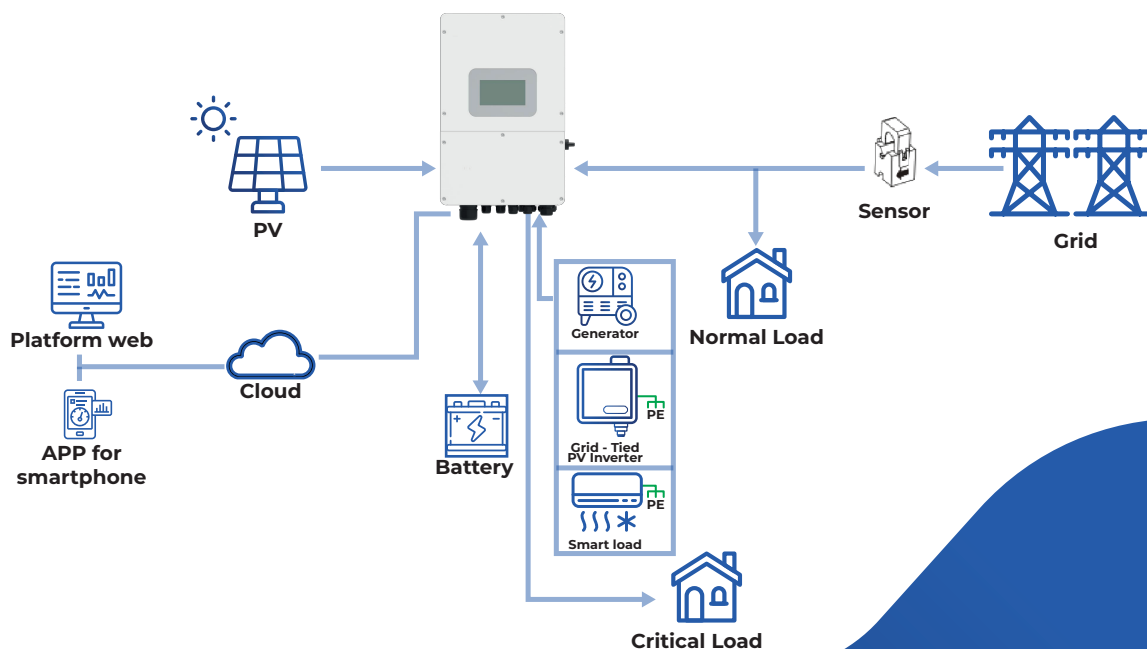
Smart Load



GEN port



Compatibilidad con
diferentes marcas
de baterías



Modelo	OEH-12K-SL
Datos de entradas de Paneles (DC)	
Potencia fotovoltaica máxima recomendada	18kW
Tensión máxima de entrada (DC)	600V
Tensión nominal de entrada (DC)	360V
Rango de tensión de funcionamiento del MPPT	90VDC - 500VDC
Rango de tensión en DC para máxima potencia	250V - 450V
Tensión de arranque del MPPT	100VDC
N° de MPPT /N°de entradas por MPPT	4/1
Corriente máxima de entrada del MPPT A / MPPT B	20A*4
Corriente máxima de corto circuito por MPPT	30A*4
Datos de salida de alterna del puerto de conexión a red (Grid)	
Potencia nominal de salida en AC	12kW
Potencia aparente máxima en AC	13.2kVA
Tensión de salida en AC	230V (L/N/PE)
Frecuencia nominal de salida en AC	50Hz, 60Hz/ $\pm$ 5Hz
Corriente máxima de salida en AC	52.5A
Corriente máxima de entrada desde red (modo AC)	57.5A
Potencia aparente máxima de red	24kVA
Corriente máxima de entrada de red.	105A
Factor de Potencia	+0.8
THDi	<3% - En modo fuente de corriente
Corriente de salida nominal	52A
Max Corriente de salida AC	60A
Datos de la Salida Back- Up (EPS)	
Potencia aparente máxima de salida.	13.2kVA
Potencia de salida nominal (Back-up)	12kVA
Corriente de salida nominal Back-up	52.5A
Tensión nominal de salida AC	230V $\pm$ 20%
Frecuencia nominal de salida AC	50Hz, 60Hz, $\pm$ 5Hz
THDV	<3%
Tiempo de conmutación entre el puerto Grid y el puerto Back-up	<10ms

Parámetros de Entrada AC (Modo Generador - GEN)	
Corriente nominal de entrada AC	57.5A
Potencia nominal de entrada AC	12kVA
Modos de trabajo del puerto de entrada AC Smart Gen	Gen port: Para conexión de un generador diesel
	Smart Load: Para conectar y alimentar dnergía de manera inteligente y programada consumos en AC
	AC Couple: Para acoplar un inversor de red en y frecuencia
Datos de Entrada de Conexión de batería	
Tipos de Batería	Litio / Acido Plomo
Rango de voltaje de la batería	40V-60V
Rango de voltaje de la batería	240A
Corriente máxima de descarga	240A
Modos de carga batería de Litio	Auto-adaptación al BMS
Eficiencia de transformación de energía desde y hacia la batería	
Eficiencia desde MPPT	98%
Euro Eficiencia ponderada	97.5%
Max. Eficiencia de carga y descarga	94.5%
Protecciones	
Protección anti-isla	Si
Protección contra problemas de aislamiento entre la entrada DC y salida AC	Si
Protección RCD interna	Si
Protección contra polaridad inversa en la entrada MPPT	Si
Protección contra sobre tensión a la salida de alterna	Si
Protección contra sobre corriente a la salida de alterna	Si
Importante: Las protecciones internas del inversor no exime al usuario final de instalar protecciones externas (siendo estas obligatorias para la aplicación de la garantía), tales como DPS y Magneto térmicos en DC a la entrada MPPT, además de incluir protección en alterna y la conexión del inversor a la toma tierra.	
Datos Especiales	
Conexión en paralelo	Max. hasta 6 unidades
Tipos de conexión paralelo	Monofásico Trifásico requiriendo un minimo de 3 inversores
Medición del consumo y la exportación	2 CT (sensor de corriente) + 1 Smart meter (medidor inteligente) Nota: Soporta dos mediciones al mismo tiempo para aplicaciones tipo RETROFIT
Control de dispositivos externos	Dos puertos de contacto seco NC y NA
Registro local de datos	Almacenamiento y visualización histórico del consumo dia - mes - año. Almacenamiento y visualización histórico de la generación e inyección del sistema.

Protecciones	
Protección anti isla	Si
Protección contra problemas de aislamiento entre la entrada DC y salida AC	Si
Protección RCD interna	Si
Protección polaridad inversa en la entrada MPPT	Si
Protección contra sobrevoltaje a la salida de alterna	Si
Protección contra sobre corriente a la salida de alterna	Si
Importante: Las protecciones internas del inversor no exime al usuario final de instalar protecciones externas (siendo estas obligatorias para la aplicación de la garantía), tales como DPS y Magneto térmicos en DC a la entrada MPPT, además de incluir protección en alterna y la conexión del inversor a la toma tierra.	
Datos especiales	
Conexión en paralelo	Max. hasta 6 unidades
Tipos de conexión paralelo	Monofásico y trifásico
Medición del consumo y la exportación	2 CT (sensor de corriente) + 1 Smart meter (medidor inteligente) Nota: Soporta dos mediciones al mismo tiempo para aplicaciones tipo RETROFIT
Control de dispositivos externos	Dos puertos de contacto seco NC y NA
Registro local de datos	Almacenamiento y visualización histórico del consumo día - mes - año Almacenamiento y visualización histórico de la generación e inyección del sistema.
Datos Generales	
Dimensiones (Largo/Ancho/Alto)	425 × 290 × 660 mm
Peso	39kg
Rango de temperatura operativa:	-25°C a +60°C
Humedad relativa	0-100%
Refrigeración	Refrigeración inteligente
Protección	IP66
Categoría de sobretensión	CC II / CA III
Grado de contaminación	PD III
Altitud máxima	4000 m (reducción de potencia sobre 2000 m)
Consumo en reposo nocturno	<3W
Topología	Sin transformador
Visualización	Pantalla LCD y aplicación móvil
Garantía	5 años
Modo de montaje	En pared (recomendado)
Conexiones de comunicación:	WiFi, 4G, USB, CAN, RS485



OnEss

www.oness.energy | info@oness.energy

