OnEss

Ficha Técnica

Inversor Hibrido Monofasico
10kW 48V OnEss Power OEH-10K-SL



Protección IP65

Retrofit

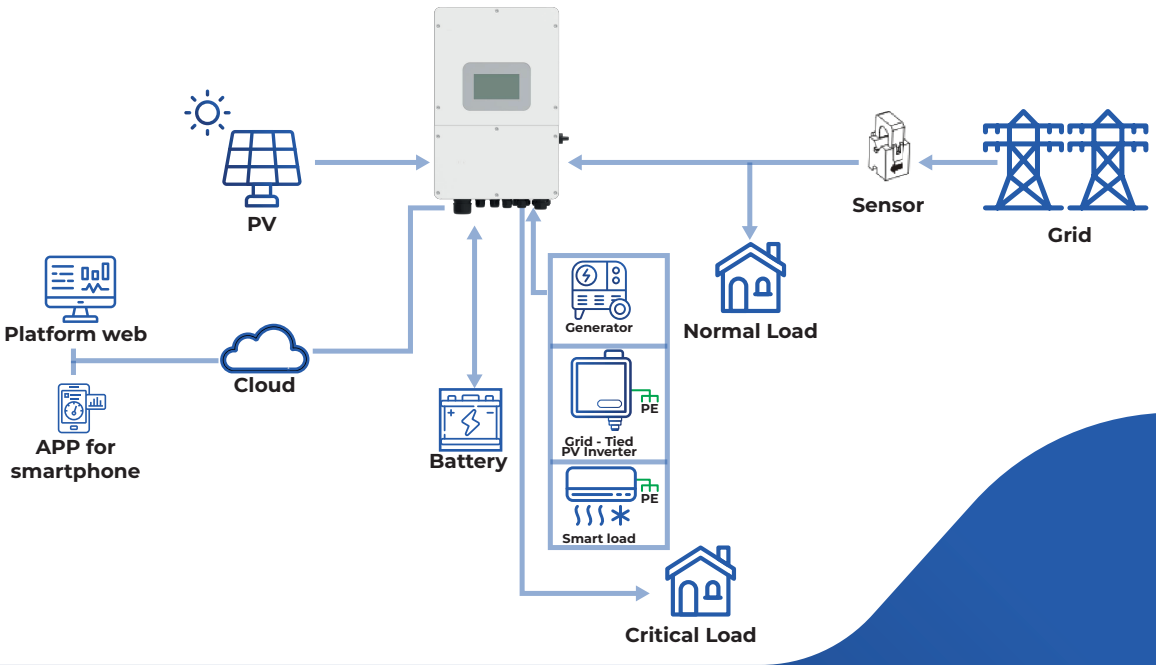
Pantalla táctil full color

Ac Couple

Smart Load

GEN port

Compatibilidad con diferentes marcas de baterías



Modelo	OEH-10K-SL
Datos de entradas de Paneles (DC)	
Potencia fotovoltaica máxima recomendada	15kW
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
Max. corriente de cortocircuito por MPPT	30A*4
Datos de salida de alterna del puerto de conexión a red (Grid)	
Potencia nominal de salida en AC	10kW
Potencia aparente máxima en AC	11kVA
Tensión de salida en AC	230V (L/N/PE)
Frecuencia nominal de salida en AC	50Hz, 60Hz/±5Hz
Corriente máxima de salida en AC	43.5A
Corriente máxima de entrada desde red (modo AC)	48A
Max. Potencia aparente de salida AC	20kVA
Max. Corriente de entrada desde la red	87A
Factor de Potencia	+0.8
THDi	<3% - En modo fuente de corriente
Corriente de salida nominal	43.4A
Max Corriente de salida AC	53A
Datos de la Salida Back- Up (EPS)	
Potencia aparente maxima de salida.	11kVA
Potencia de salida nominal (Back-up)	10kVA
Corriente de salida nominal Back-up	43.5A
Tensión nominal de salida AC	230V±20%
Frecuencia nominal de salida AC	50Hz, 60Hz,/±5Hz
THDV	<3%
Tiempo de conmutación entre el puerto Grid y el puerto Back-up	<10ms

Mas información: info@oness.energy

Parámetros de Entrada AC (Modo Generador - GEN)	
Corriente nominal de entrada AC	48A
Potencia nominal de entrada AC	10kVA
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	200A
Corriente máxima de descarga	200A
Modos de carga batería de Litio	BMS: Con comunicación (CAN/RS485/NTC port)

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 Trifasico 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.

Mas información: info@oness.energy

Datos Generales	
Dimensiones (Largo/Ancho/Alto)	425mm x 290mm x 660mm
Peso	39kg
Rango de temperatura de operación	-25°C +60°C
Emisión acústica (condiciones típicas)	<25dB (optimizado)
Refrigeración	Refrigeración inteligente
Grado de protección	IP66
Altitud máxima de instalación	4000m
Modo de montaje	Instalación en pared (recomendada)
Consumo sin cargas conectadas	<3W
Topologia del inversor	Sin transformador
Pantalla	LCD Pantalla táctil 7 pulgadas full color
Interfaz de monitoreo	Pantalla-Plataforma web, Aplicación en IOS y Android.
Garantía	5 años

OnEss

www.oness.energy | info@oness.energy