

OnEss

Ficha Técnica

*Inversor Híbrido Monofásico
3kW 48V OnEss Power OEH-3K-SL*



Protección
IP65



Retrofit



Pantalla
táctil full
color



Ac Couple



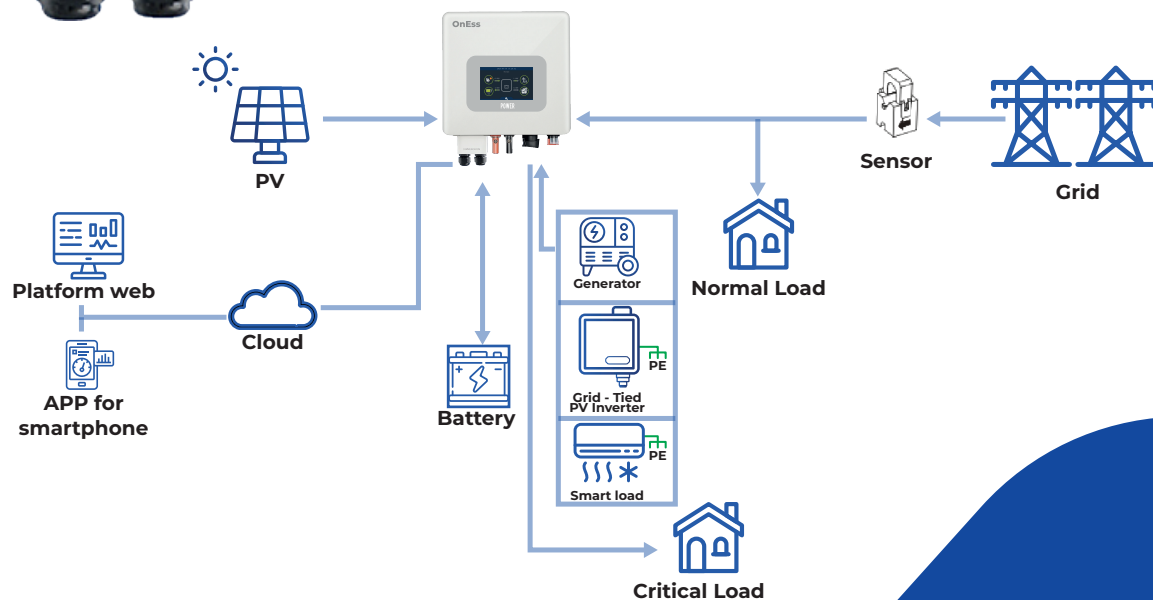
Smart Load



GEN port



Compatibilidad con
diferentes marcas
de baterías



Modelo	OEH-3K-SL
Datos de entradas de Paneles (DC)	
Potencia fotovoltaica máxima recomendada	7kW
Tensión máxima de entrada (DC)	550VDC
Tensión nominal de entrada (DC)	360VDC
Rango de tensión de funcionamiento del MPPT	90VDC - 500VDC
Rango de tensión en DC para máxima potencia	300VDC - 450VDC
Tensión de arranque del MPPT	100VDC
Tensión mínima de funcionamiento	80VDC
Nº de MPPT /Nºde entradas por MPPT	2/1
Corriente máxima de entrada del MPPT A / MPPT B	15A/15A
Datos de salida de alterna del puerto de conexión a red (Grid)	
Potencia nominal de salida en AC	3kW
Potencia aparente máxima en AC	3.3kVA
Potencia máx. de entrada desde red (modo AC)	6kW
Tensión de salida en AC	230V $\pm$ 20%
Frecuencia nominal de salida en AC	50Hz, 60Hz/ $\pm$ 5Hz
Corriente máxima de salida en AC	14A
Corriente máxima de entrada desde red (modo AC)	26A
Factor de Potencia	+0.8
THDi	<3%
Configuración de red (salida AC)	Línea + Neutro + Toma de Tierra
Datos de la Salida Back- Up (EPS)	
Potencia aparente máxima de salida.	4kVA,10s
Potencia de salida nominal (Back-up)	3kVA
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	13A
Potencia nominal de entrada AC	3kVA

Datos de Entrada de Conexión de batería	
Tipos de Batería	Litio / Acido Plomo
Tensión nominal	48V
Rango de tension de batería	42V-59V
Corriente maxima de carga	80A
Corriente máxima de descarga	80A
Capacidad de la batería	25-2000AH
Modos de carga batería de Litio	Adaptación automática al BMS (VERIFICAR LOS OTROS DATOS) BMS: Con comunicación (CAN/RS485/NTC port)
Modos de carga batería de Ácido Plomo	Tres etapas de carga configurables (Bulk, Absorción, Flotación)
Eficiencia de transformación de energía desde y hacia la batería	
Eficiencia MPPT	99.90%
Eficiencia máxima	98.00%
Eficiencia europea	97.50%
Eficiencia máxima de carga y descarga	94.00%
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.

Datos Generales	
Dimensiones (Largo/Ancho/Alto)	375mm x 265mm x 363mm
Peso	20kg
Rango de temperatura de operación	-25°C +60°C
Emisión acústica (condiciones típicas)	<25dB (optimizado)
Refrigeración	Natural (Disipadores)
Grado de protección	IP65
Altitud máxima de instalación	Hasta 3000m
Modo de montaje	Instalación en pared (recomendada)
Consumo sin cargas conectadas	<3W
Topología del inversor	Alta frecuencia (Aislamiento Galvánico)
Pantalla	Pantalla táctil a color de 7 pulgadas
Interfaz de monitoreo	Pantalla-Plataforma web, Aplicación en IOS y Android.
Garantía	5 años



OnEss

www.oness.energy | info@oness.energy

