OnEss

Ficha Técnica

Inversor Híbrido Trifásico Alto Voltaje 40kW
OnEss Power OEH-40K-TH-US



Protección IP65

Retrofit

Pantalla táctil full color

GEN port

Ac Couple

Smart Load

Compatibilidad con diferentes marcas de baterías

Versión 01 - 19/11/2025

Modelo	OEH-40K-TH-US
Datos de entrada fotovoltaica (DC)	
Potencia fotovoltaica máxima recomendada	80kW
Potencia máxima de entrada (DC)	64kW
Tensión maxima de entrada (DC)	1000V
Tensión nominal de entrada (DC)	600V
Rango de tensión de funcionamiento del MPPT	180V-850V
N° de MPPT /N°de entradas por MPPT	8/3 (15A-20A Admisible)
Max. corriente de entrada por MPPT	45A (15A +15A +15A) Efectivo
Tensión de arranque	200V
Datos de salida de alterna del puerto de conexión a red (Grid)	
Potencia nominal de salida en AC	40kW
Potencia aparente máxima en AC	44kVA
Tensión de salida en AC	120V/208V,127V/220V
Frecuencia nominal de salida en AC	60Hz
Corriente nominal de salida en AC	111.1A/104A
Corriente máxima de salida en AC	120A
Factor de Potencia	-0.8~+0.8(ajustable)
THDi	<3%
Configuración de red	3L+N+PE
Max. corriente de entrada desde la red	300A
Datos de la Salida Back- Up (EPS)	
Potencia aparente maxima de salida.	40kW
Potencia de salida nominal (Back-up)	44kVA
Tensión nominal de salida AC	120V/208V,127V/220V
Frecuencia nominal de salida AC	60Hz
THDV	<3%
Tiempo de conmutación entre el puerto Grid y el puerto Back-up	<10ms

Potección	
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

Datos de Entrada de Conexión de batería	
Tipo de Batería	Litio/Ion
Rango de voltaje de la batería	200V-800V
Corriente máxima de carga	2*100A
Corriente máxima de descarga	2*100A
Modos de carga batería de Litio	Autoadaptación al BMS

Eficiencia de transformación de energía desde y hacia la batería	
Eficiencia desde MPPT	99.9%
Euro Eficiencia ponderada	97.5%
Max. Eficiencia de carga y descarga	98%

Datos generales	
Dimensiones (L/W/H)	1140mm*367mm*820mm
Peso	137Kg
Operación rango de temperatura	–25°C ... +60°C
Modo de disipación de calor	Refrigertación inteliente
Altitud máxima	4000m
Autoconsumo nocturno	<3 W
Topología del inversor	Sin transformador
Pantalla	LCD y App
Interfaz de comunicación	Wi-Fi/4G/USB/CAN/RS485