

SOLUCIONES ACUMULACIÓN GREENHEISS

# GH 30/60 C&I



## GH 30/60 C&I es la solución de GREENHEISS para almacenamientos en instalaciones industriales, comerciales o aisladas de la red

El inversor admite un sobredimensionamiento de hasta un 200% y una corriente de entrada de 22,5 A, lo que supone la posibilidad de uso con módulos FV de alta potencia. El GH 30/60 permite el uso de la energía fotovoltaica tanto para cubrir los consumos existentes como para almacenar la energía en el sistema de baterías, lo que conlleva a reducir de manera efectiva la demanda de energía eléctrica de la red.

El equipo incluye el almacenamiento, el sistema de gestión de baterías y el módulo de control en una sola envolvente, lo que supone una fácil instalación. El inversor se ubica en el exterior de la misma envolvente y requiere un mínimo cableado. Además, incluye un sistema de detección y extinción de incendios así como una baja huella y tamaño compacto.

**GREENHEISS**  
SOLAR SYSTEMS

El GH 30/60 C&I permite varios modos de funcionamiento como autoconsumo, modo horario y modo back-up. Es compatible, además, con la conexión de un generador, por lo que es idóneo para escenarios con red inestable o en entornos sin red. Este equipo puede paralelizarse para obtener más capacidad o potencia fotovoltaica según sea necesario.

## FICHA TÉCNICA

# INVERSOR GREENHEISS GH-ITH C&I 4M ADVANCED

### CARACTERÍSTICAS

- **Inversor híbrido trifásico** compatible con el sistema de baterías **GH-LI C&I VEGA 60 KWH**.
- **Entradas de CC de 22,5 A** compatible con módulos FV de alta potencia.
- Permite **configurar y monitorizar** los parámetros de funcionamiento a través del portal web y la APP.
- Posibilidad de funcionamiento off grid con gestión de generador.
- Compatible con el **GH SMART MANAGER C&I** ▼



Amplio rango de tensión MPPT.

Sobredimensionamiento del 200% en CC.

Salida full Backup.

Fácil configuración de modos de funcionamiento inteligentes.

### Características Técnicas del GH-ITH C&I 4M ADVANCED

Modelo	GH-ITH C&I 4M ADVANCED
<b>Entrada FV (CC)</b>	
Potencia máxima FV [kWp]	60
Tensión máxima CC [V]	1.000
Rango de tensión MPPT [V]	180-850
Tensión nominal CC [V]	600
Tensión de arranque [V]	200
Tensión mínima CC [V]	180
Corriente máxima CC por MPPT [A]	4*45
Corr. máx. CC de cortocircuito por MPPT [A]	4*55
Número de MPPTs	4
Número de entradas CC por MPPT	2/2/2/2
<b>Entrada baterías</b>	
Tipo de baterías	Batería de Litio
Tensión nominal / rango [V]	180-800
Corriente max. De carga/descarga [A]	150/150
<b>Salida red (CA)</b>	
Potencia nominal de CA [kW]	30.000
Potencia aparente máxima de CA [kVA]	33.000
Corriente nominal de CA [A]	43,5
Corriente máxima de salida CA [A]	47,9
Tensión nominal de CA/rango [V]	230/400, 3L+N+PE
Frecuencia de red / rango [Hz]	50/60
Factor de potencia [cos φ]	1 inductivo~1capacitivo
Distorsión armónica total [THDi]	<3%

Modelo	GH-ITH C&I 4M ADVANCED
<b>Salida backup (CA)</b>	
Potencia máxima de salida [VA]	33.000
Potencia pico aparente de salida [VA]	45.000, 5s
Tensión nominal de CA/rango [V]	230/400, 3L+N+PE
Frecuencia de red / rango [Hz]	50/60
Distorsión armónica total [THDi]	<3%
<b>Entrada generador</b>	
Potencia máxima de entrada [W]	138.000
Corriente máxima de entrada [A] @220/230V	200
Tensión nominal de CA/rango [V]	230/400, 3L+N+PE
Frecuencia de red / rango [Hz]	50/60
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia máx.	98,6%
Eficiencia europea	98%
Eficiencia máx. de carga y descarga de baterías	96%
<b>Protecciones</b>	
Protección de cortocircuito de CA	Integrado
Protección contra sobrecargas	Integrado
Protección contra sobrecorrientes	Integrado
Protección anti-isla	Integrado
Protección contra polaridad inversa CC Integrado	Integrado
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo II
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo II
AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter)	Integrado
RSD (Rapid shutdown)	Opcional
<b>Interfaz de usuario</b>	
Conector de AC	Bloque de terminales
Conector de CC	MC4
Tipo de conexión de la batería	Conector enchufable
Interfaz del dispositivo	LED+APP(Bluetooth)
Puertos de comunicación	CAN+RS485+RS232
Modo de comunicación	WI-FI/Ethernet
<b>Datos generales</b>	
Tipología	Sin Transformador
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C a + 60°C (-45°C a +65°C con reducción de potencia)
Humedad ambiental	0~100% Sin Condensación
Altitud de operación	<3000m
Protección IP	IP66
Montaje	Montaje en pared o estructura metálica
Método de refrigeración	Refrigeración forzada inteligente
Dimensiones [AlxAnxPr] [mm]	630x900x290
Peso [kg]	89
Garantía Standard [años]	10 (Standard)/15/20 (Opcional)
<b>Normas y certificaciones</b>	
Normativa aplicable	EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, IEC 62116, IEC 61727, RD1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS 2.1 (RD 631)



### SISTEMA DE BATERÍAS COMPATIBLES

#### GH-LI C&I VEGA 60 KWH

Sistema de baterías de GREENHEISS de fácil conexión y programación



### PARALELIZACIÓN DE EQUIPOS

#### GH SMART MANAGER C&I

Mediante el GH SMART MANAGER C&I es posible paralelizar hasta 10 equipos GH-ITH 4M C&I



## FICHA TÉCNICA

# GH C&I VEGA 60kWh

## SISTEMA DE ALMACENAMIENTO

Instalación rápida y sencilla.

Paralelizable hasta 2 equipos\*.

Baja huella y tamaño compacto.

Posibilidad de instalación outdoor.

### CARACTERÍSTICAS

- Amplia variedad de inversores compatibles según la tabla "Inversores compatibles".
- Fácil conexión con el inversor a través de los prensaestopas incluidos.
- Conexión remota a internet mediante ethernet.
- Ventilación forzada mediante aire acondicionado.
- Sistema de detección de humos y extinción de incendios incluidos.

### Características técnicas del GH C&I VEGA 60kWh

Modelo	GH C&I VEGA 60kWh
Número de baterías	12
Tensión nominal (Vdc)	614,4
Rango de tensión (Vdc)	537,6-691,2
Ratio de descarga recomendado	0,5
Capacidad nominal (kWh)	62,67
Capacidad útil (kWh)	60
Capacidad nominal (Ah)	102
Corriente máxima de carga y descarga (A)	100
Vida útil (ciclos)	6000 (25°C/ 0,5C/ 90% DOD/ EOL 60%)
Puertos de comunicación	CAN/RS485/Wifi
Rango de temperatura de operación	-20°C a + 55°C
Humedad ambiental	10~95% Sin Condensación
Rango de altitud de funcionamiento [m]	0 a 2000
Dimensiones (Al x An x Pr) [mm]	2140*890*715
Peso [kg]	807
Grado de protección	IP55
Consumo refrigeración	850W
Protecciones	Tensión de carga alta, tensión de descarga baja, sobrecorriente, sobretensión, cortocircuito
Máximo número de equipos en paralelo	6
Indicadores de estado	LEDS
Garantía [Años]	5
Normativa	IEC62619/CE/UN38.3/IEC62477

## Inversores compatibles

Inversores compatibles
GH-ITH 4M C&I ADVANCED
SMA SUNNY ISLAND X 30/50
SOLIS S6-EH3P(29.9-50)K-H
DEYE SUN-5/6/8/10/12/15/20K/25K-SG01HP3-EU-AM2
DEYE SUN-29.9/30/35/40/50K-SG01HP3-EU-BM

**Nota:** para la compatibilidad con otras marcas, contacte con nosotros

## Paralelización de baterías

Hasta 2 sistemas de baterías fácilmente paralelizables\*.



\* Para paralelizar más equipos, contacte con nosotros.