

Midea | HICONICS

Midea | HICONICS  
LA ENERGÍA UNE A TODOS



LA ENERGÍA UNE A TODOS

# PROVEEDOR LÍDER DE ODM DE PRODUCTOS DE ENERGÍA VERDE

Hiconics se fundó en 2003 y cotizó en la Bolsa de Shenzhen en 2010 con el código bursátil "300048". Centrándose en los tres negocios principales de almacenamiento de energía doméstica e inversores FV, EPC fotovoltaicos distribuidos y VFD de media y baja tensión, Hiconics ha seguido promoviendo la innovación independiente durante muchos años y se ha comprometido a convertirse en el proveedor de productos líder mundial en el campo de las nuevas energías y el control industrial de ahorro de energía. En 2020, Midea Group se convirtió en el accionista mayoritario de Hiconics. Esto mejoró el nivel de gestión interna de la empresa y ayudó en la coordinación y potenciación de los recursos industriales.

La empresa cuenta con más de 1.000 empleados, de los cuales alrededor del 20% son personal central de investigación y desarrollo científico, y tiene más de 200 patentes autorizadas. Con oficinas en todo el mundo y una excelente red de servicio postventa, nuestros productos se venden en más de 30 países y regiones. Ofrecemos a los clientes globales una gama completa de productos y soluciones técnicas ecológicas, eficientes e inteligentes.

# PERFIL DE LA EMPRESA



INGRESOS TOTALES 2023  
(USD)



**51.680** M

UTILIDAD NETA 2023  
(USD)



**4.660** M

NÚMERO DE EMPLEADOS



**190** K+

POR LAS CALIFICACIONES  
CREDITICIAS DE  
S&P/MOODY'S/FITCH



**A/A3/A**

FORTUNA GLOBAL 500  
2024



# **277**

FORBES GLOBAL 2000  
2023



# **199**

FINANZAS DE MARCA 2023  
LAS 500 MARCAS MÁS  
VALIOSAS



# **198**

FINANZAS DE MARCA 2023  
LAS 100 MARCAS DE  
TECNOLOGÍA MÁS VALIOSAS



# **36**

# LA CADENA DE VALOR ODM, UN CAMINO REPETIBLE HACIA LA EXCELENCIA EN LA CALIDAD DE LA PRESTACIÓN

## ESTRATEGIA GLOBAL DE I+D

4

Institutos de investigación

Academia Central  
Instituto de Investigación de Tecnología Industrial  
Instituto de Investigación de Tecnología Industrial  
Instituto de Investigación sobre Inteligencia Artificial

33

Centros de I+D

50+

Laboratorio central

25%

Másters y doctorados



Centro de diseño y estética

## CADENA DE SUMINISTRO DE MIL MILLONES DE NIVELES

27.600 M 100 K+

Volumen de adquisiciones

Sistema de proveedores

5

Los 5 mejores recursos para proveedores

100%

Muestreo de calidad

# LA CADENA DE VALOR ODM, UN CAMINO REPETIBLE HACIA LA EXCELENCIA EN LA CALIDAD DE LA PRESTACIÓN

## FABRICACIÓN INTELIGENTE

50+

Años de experiencia en fabricación



Líneas de producción internas

Centro de fabricación de Pekín y Anqing



Faro/Fábrica digital

40

Centros de fabricación globales

100<sub>k</sub>

Sala blanca GMP

## CONTROL DE CALIDAD

1<sub>ST</sub>

En la industria para llevar a cabo:

Ensayo mecánico espalda con espalda  
Prueba de simulación  
Prueba de carga del motor

130<sub>M</sub>

Inversión en dólares

CSA

Laboratorio de avistamientos cooperativos

UL/CE

Certificados

# GAMA COMPLETA DE ENERGÍA VERDE RESIDENCIAL



1

SERIE HIENERGY  
RESS TODO EN UNO



2

INVERSORES FV



3

FASE PARTIDA  
RESS TODO EN UNO



4

CARGADOR EV

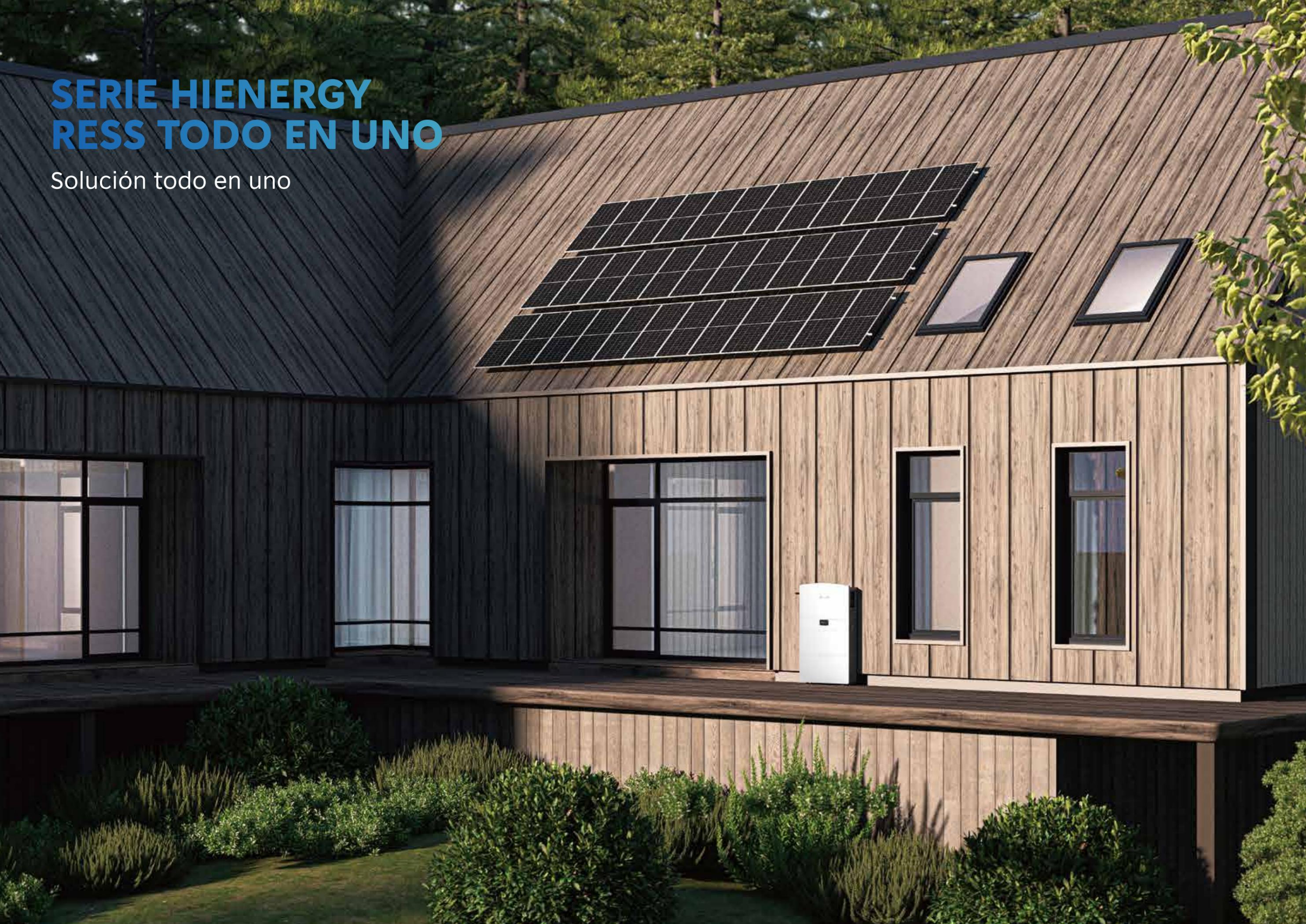


5

2 EN 1  
SERIE HIMAX  
MICROINVERSOR

# SERIE HIENERGY RESS TODO EN UNO

Solución todo en uno



## SERIE HIENERGY RESS MONOFÁSICO TODO EN UNO



### DISEÑO MODULAR Y TODO EN UNO

**10-30kWh** Configuración flexible

Transporte, manipulación e instalación más sencillos

### INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

**Diseño de enchufe rápido** Para reducir considerablemente el tiempo de instalación

**70%** Menos tiempo de cableado

### TRANQUILIDAD GARANTIZADA

**10** Años de garantía para PCS y baterías

**Nivel 5** Diseño de seguridad a nivel de paquete

**Sin ventilador** Diseño sin ventilador, más fiable

### ESTÉTICA PARA EL FUTURO

**Todo en uno** Integración concepto de diseño compacto

**Basado en el usuario** el diseño estético encaja con el estilo diferenciado de su marca

## PARÁMETRO DEL PRODUCTO

HEC2-S3.68Hr2 | HEC2-S3.8Hr2 | HEC2-S5.0Hr2 | HEC2-S6.0Hr2

	HEC2-S3.68Hr2	HEC2-S3.8Hr2	HEC2-S5.0Hr2	HEC2-S6.0Hr2	
Entrada FV	Potencia máx. del conjunto FV [W]	3750/3750			
	Tensión CC máx. [V]	600 <sup>3</sup>			
	Tensión nominal de funcionamiento CC [V]	360			
	Rango de tensión MPPT [V]	100-540			
	Rango de tensión MPP para potencia nominal [V] <sup>5</sup>	137-480	141-480	185-480	225-480
	Tensión de arranque e[V]	120			
	Corriente de entrada máx. (A/B) [A]	15/15			
Lado BAT	Corriente máx.cortocircuito (A/B) [A]	18/18			
	Nº de pistas MPP/Cadena por seguidor MPP	2/1			
	Rango de tensión de la batería [V]	85 <sup>4</sup> -400			
	Rango de tensión de la batería para potencia nominal [V]	160-400	170-400	225-400	250-400
	Tensión de batería recomendada [V]	300			
	Corriente máxima de carga/descarga [A] <sup>2</sup>	25/25			
	Interfaces de comunicación	RS485/CAN			
Lado de la red de CA (en la red)	Protección contra conexión inversa	Sí			
	Potencia nominal de salida de CA [W]	3680	3800	5000 <sup>1</sup>	6000 <sup>1</sup>
	Potencia de salida máxima (W)	3680	3800	5000 <sup>1</sup>	6000 <sup>1</sup>
	Potencia aparente nominal de salida a la red pública (VA)	3680	3800	5000 <sup>1</sup>	6000 <sup>1</sup>
	Potencia aparente máxima de salida a la red pública (VA)	3680	3800	5000 <sup>1</sup>	6000 <sup>1</sup>
	Potencia aparente nominal de la red pública (VA)	3680	3800	5000	6000
	Potencia aparente máx. de la red pública (VA)	6000 <sup>6</sup>	6000 <sup>6</sup>	6000 <sup>6</sup>	6000
	Tensión nominal de red [V]	L/N/PE 230Va.c			
	Rango de tensión de red [V]	180-280			
	Frecuencia nominal de red[Hz]	50			
	Intervalo de frecuencia de red de CA (Hz)	50±5			
	Corriente de CA de salida máxima a la red pública [A]	16A c.a	16,5A c.a	21,7A c.a	26,1A c.a
	Corriente de CA de salida nominal a la red pública [A]	16A c.a	16,5A c.a	21,7A c.a	26,1A c.a
Corriente nominal de CA de salida a la red eléctrica (A)	16A c.a	16,5A c.a	21,7A c.a	26,1A c.a	
Corriente máx. de CA de la red pública (A)	26,1 <sup>6</sup> A c.a	26,1 <sup>6</sup> A c.a	26,1 <sup>6</sup> A c.a	26,1A c.a	
Factor de potencia	~1 (Ajustable de 0,8 inductiva a 0,8 capacitiva)				
I.TH.D [%]	<3@Potencia nominal		<5@Potencia nominal		
Lado EPS	Potencia nominal aparente de reserva (VA)	3680	3800	5000	6000
	Potencia nominal [W]	3680	3800	5000	6000
	Potencia aparente de salida máx. sin red (VA)	7500@10sec			
	Potencia aparente de salida máx. con red (VA)	7500@10sec			
	Tensión nominal de salida [V]	L/N/PE 230Va.c			
	Frecuencia nominal de salida [Hz]	50			
	Corriente nominal de salida (A)	16	16,5	21,7	26,1
	Corriente de salida máx. [A]	16	16,5	21,7	26,1
	Protección de sobretensión de salida máx. [A]	32,6@10sec			
	Cambio de modo conectado a la red a modo autónomo [ms]	<20			
	THD de salida [%]	<5@Carga lineal			

## Eficiencia

Eficiencia MPPT [%]	99,9			
Eficiencia Euro [%]	95,0	95,0	95,2	95,2
Eficiencia máx [%]	96,5	96,5	96,7	96,8
Eficiencia carga/descarga batería [%]	97,6(PV-BAT), 95,4(BAT-AC)	97,6(PV-BAT), 95,4(BAT-AC)	97,6(PV-BAT), 96,0(BAT-AC)	97,6(PV-BAT), 96,0(BAT-AC)

## Límite ambiental

Protección contra la penetración	IP65
Clase de protección	Clase I
Grado de contaminación	PD3
Categoría de sobretensión	III(MAINS), II(DC)
Rango de temperatura de funcionamiento [°C]	-20~+60 (educción de potencia a +45)
Altitud máx. de funcionamiento [m]	<2000
Humedad	0-95%
Método de refrigeración	Convección natural
Interfaz de usuario	LED, APP
Comunicación con BMS	CAN/485
Comunicación con el contador	485
Comunicación con el portal	WIFI
Emisión de ruido típica [dB]	<40
Dimensiones (An x Al x P) [mm]	800*450*160
Peso [KG]	34
Topología	No aislado
Autoconsumo nocturno (W)	<25
Conector CC	MC4 (4~6mm <sup>2</sup> )
Humedad	Enchufe rápido
Método de refrigeración	10

## Normas

Seguridad	IEC/EN 62109-1&2, IEC62477
CEM	IEC61000-6-1, IEC61000-6-3
Medio ambiente	IEC60529, IEC60068
Eficiencia	IEC61683
Certificación	EN50549-1, G99, G98, CEI021, VDE4105, AS4777.2, NRS-097

## | Serie HEC2-BHPxxr2

HEC2-BHP50r2-EU | HEC2-BHP100r2-EU | HEC2-BHP150r2-EU | HEC2-BHP200r2-EU

Componente	Base+BMS+1*Módulo	Base+BMS+2*Módulo	Base+BMS+3*Módulo	Base+BMS+4*Módulo
Tensión nominal [V]	102,4	204,8	307,2	409,6
Tensión máxima de protección [V]	116,8	233,6	350,4	467,2
Tensión mínima de protección [V]	89,6	179,2	268,8	358,4
Módulo de batería	Módulo*1	Módulo*2	Módulo*3	Módulo*4
Capacidad nominal [Ah]	50	50	50	50
Energía total [kWh]	5,1	10,2	15,3	20,4
Potencia nominal [kW]	2,56	5,12	7,68	10,24
Corriente nominal de carga/descarga [A]	25			
Corriente máx. de carga/descarga [A]	25			
Duración del ciclo	6000 Cycles (@0,5C,90%DOD,25°C,60%SOH)			
Vida útil prevista	10 años (60%SOH)			
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 a 55 (reducción por encima de 45°C)			
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20°C a 55°C (1 mes) ; -20°C a 45°C (3 meses); -20°C a 35°C (1 año)			
Altitud [m]	Por debajo de 2000m			

Protección	IP65			
Sistema a inversor	RS485/CAN2.0			
Batería a batería/BMS	Conexión en cadena			
Interfaz de pantalla	LED			
Interruptor on/off	Botón*1+Disyuntor*1			
Peso [kg]	69±4	124±6	179±8	234±10
Dimensiones externas (An x Al x P) (mm)	(800±20)*(530±30) *(160±20)	(800±20)*(840±30) *(160±20)	(800±20)*(1150±30) *(160±20)	(800±20)*(1460±30) *(160±20)
Observación	Serie 1			

Serie HEC2-BHPxxr2	HEC2-BHP200r2-A-EU	HEC2-BHP300r2-A-EU
Componente	2*(Base+BMS+2*Módulo)	2*(Base+BMS+3*Módulo)
Tensión nominal [V]	204,8	307,2
Tensión máxima de protección [V]	233,6	350,4
Tensión mínima de protección [V]	179,2	268,8
Módulo de batería	Módulo*4	Módulo*6
Capacidad nominal [Ah]	100	100
Energía total [kWh]	20,4	30,6
Potencia nominal [kW]	10,24	15,36
Corriente nominal de carga/descarga [A]	50	
Corriente máx. de carga/descarga [A]	50	
Duración del ciclo	6000 Cycles (@0,5C, 90%DOD, 25°C, 60%SOH)	
Vida útil prevista	10 años (60%SOH)	
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 a 55 (reducción por encima de 45°C)	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20°C a 55°C (1 mes); -20°C a 45°C (3 meses); -20°C a 35°C(1 año)	
Altitud [m]	Por debajo de 2000 m	
Protección	IP65	
Sistema a inversor	RS485/CAN2.0	
Batería a batería/BMS	Conexión en cadena	
Interfaz de pantalla	LED	
Interruptor on/off	2*(Botón*1+Disyuntor*1)	
Peso [kg]	248±12	358±16
Dimensiones externas (An x Al x P) (mm)	(1600±20)*(840±30) *(160±20)	(1600±20)*(1150±30) *(160±20)
Observación	2 Serie en paralelo	

## Observación:

\*1: La potencia de inyección a red para VDE4105 está limitada a 4600VA.

\*2: La corriente de carga de la batería está limitada a 25A y la potencia está limitada a 6000W.

\*3: La máquina puede resultar dañada si el puerto FV supera este voltaje, el voltaje de funcionamiento a plena potencia debe ser inferior a 480V, 480V-540V para el funcionamiento a potencia limitada.

\*4: El voltaje de arranque del puerto de la batería debe ser superior a 95V.

\*5: La potencia es de 6000W según el puerto de red.

\*6: El valor aparecerá cuando la red esté cargando batería y soporte carga EPS.

# RESS TRIFÁSICO TODO EN UNO DE LA SERIE HIENERGY



## INSTALACIÓN RÁPIDA Y SENCILLA

### Sin cable

Entre baterías

70%

Menos tiempo de cableado

## DISEÑO MODULAR Y TODO EN UNO



Transporte más fácil,  
Manipulación e instalación

## TRANQUILIDAD

10

Años  
Garantía



Sin piezas de repuesto,  
siempre reemplazar

## PROTECCIÓN DE 5 CAPAS



Válvula  
antideflagrante



Aerosol

V0

Material ignífugo



Cable resistente a  
altas temperaturas



Función de protección  
del sistema

## DISEÑO ARTÍSTICO

16 cm

Fino



Adecuado para niños y  
mascotas: cableado  
oculto

IP65

Clasificación  
para exteriores

## PARÁMETRO DEL PRODUCTO

Inversor trifásico	HEC2-T8.0Hr2-Eu	HEC2-T10.0Hr2-Eu	HEC2-T12.0Hr2-Eu	HEC2-T15.0Hr2-Eu
Potencia máx. del conjunto [W]	(4250+4250)/5000	(5250+5250)/6000	(5500+5500)/7000	(7000+7000)/8500
Tensión máx. en circuito abierto [V]	1000			
Corriente máx. de entrada (A/B) [A]	26/16			
Corriente máx. de cortocircuito (A/B) [A]	30/20			
Rango de tensión Mppt [V]	180-950			
Rango de tensión Mppt a plena carga [V]	327-850	404-850	423-850	540-850
Tensión de arranque [V]	200			
Nº de seguidores MPP/Cadena por seguidor MPP (A/B)	2/(2/1)			
Rango de tensión de la batería [V]	180-650			
Corriente nominal de carga/descarga [A]	30/30			
Interfaces de comunicación	RS485/CAN			
Protección contra conexión inversa	Sí			
Potencia nominal de entrada de CA [VA]	16000	20000	20000	20000
Potencia máx. de entrada CA [W]	16000	20000	20000	20000
Corriente alterna nominal [A]	22,2/23,2/24,3	27,8/29/30,3	27,8/29/30,3	27,8/29/30,3
Corriente alterna máxima [A]	26	32	32	32
Potencia aparente nominal de la red eléctrica (VA)	16000	20000	20000	20000
Potencia aparente máx. de la red pública (VA)	16000	20000	20000	20000
Tensión nominal de red [V]	415/240~; 400/230~; 380/220V~; 3L/N/PE			
Frecuencia nominal de red [Hz]	50/60			
Potencia nominal de salida de CA [W]	8000	10000	12000	15000
Potencia máx. de salida de CA [W]	8800	11000	13200	15000
Potencia aparente máxima a la red eléctrica [VA]	8800	11000	13200	15000
Tensión nominal de red [V]	415/240~; 400/230~; 380/220V~; 3L/N/PE			
Frecuencia nominal de red [Hz]	50/60			
Corriente alterna de salida máx. [A]	13,3	16,7	20	24
Corriente alterna de salida nominal [A]	11,6@230VAC	14,5@230VAC	17,4@230VAC	21,7@230VAC
Factor de potencia de desplazamiento	-0,8~0,8			
THDi [%]	<3@Potencia nominal			
Potencia nominal de salida EPS [W]	8000	10000	12000	15000
Potencia aparente de salida máx. EPS [VA]	8000	10000	12000	15000
Tensión nominal [V], frecuencia [Hz]	230/400, 50/60			
Corriente de salida máxima [A]	12,9	16,1	19,3	24
Corriente nominal de salida [A]	11,6	14,5	17,4	21,7
Corriente de pico de irrupción (A)	65	65	65	65
Conmutación del modo conectado a la red al modo autónomo [ms]	<20			
Conmutación del modo autónomo al modo conectado a la red [ms]	> 60s @VDE-AR-N 4105 2018-1			
THDv [%]	<3@Carga lineal			
Eficiencia MPPT [%]	99,9			
Eficiencia Euro [%]	96,1			
Eficiencia máx [%]	97,7			
Eficiencia carga/descarga batería [%]	98,5(PV-BAT), 97(BAT-AC)			

Inversor trifásico	HEC2-T8.0Hr2-Eu	HEC2-T10.0Hr2-Eu	HEC2-T12.0Hr2-Eu	HEC2-T15.0Hr2-Eu
Protección contra la penetración	IP65			
Clase de protección	Clase I			
Grado de contaminación	PD3 (Exterior) PD2 (Interior)			
Categoría de sobretensión	Categoría de sobretensión Red eléctrica III Categoría de sobretensión FV\Batería II			
Rango de temperatura de funcionamiento [°C]	-20~60(reducción a 45)			
Altitud máxima de funcionamiento [m]	<3000			
Humedad	0-95%			
Temperatura de almacenamiento [°C]	-40~70			
Emisión de ruido típica [dBA]	<45			
Comunicación con BMS	CAN / RS485			
Comunicación con el contador	RS485			
Inversor trifásico	RS485			

Dimensión (An x Al x P) [mm]	800(±2)*525(±2)*160(±2)
Peso [KG]	52(±5)
Concepto de refrigeración	Refrigeración inteligente
Topología	No aislado
Interfaces de comunicación	Contador/CT, CAN, RS485, WIFI (externo)
HMI	APP
Conector CC (mm^2)	4-6
Conector CA (mm^2)	6-10
Certificación	EN50549-1/EN50549-10, IEC/EN62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, G98/G99, PTPIREE, 2021-04; NC RFG; PSE, UNE 217002:2020, UNE 217001: 2020, NTS 2019 V2.1, G100, TOR Erzeuger Tipo A V1.2, AS/NZS4777.2: 2020+A1, NRS 097-2-1: 2017

Serie HEC2-BHPxxr2	HEC2-BHP100r2-EU	HEC2-BHP150r2-EU	HEC2-BHP200r2-EU
Componente	Base+BMS+2*Módulo	Base+BMS+3*Módulo	Base+BMS+4*Módulo
Tensión nominal [V]	204,8	307,2	409,6
Tensión máxima de protección [V]	233,6	350,4	467,2
Tensión mínima de protección [V]	179,2	268,8	358,4
Módulo de batería	Módulo*2	Módulo*3	Módulo*4
Capacidad nominal [Ah]	50	50	50
Energía total [kWh]	10,2	15,3	20,4
Potencia nominal [kW]	5,12	7,68	10,24
Corriente nominal de carga/descarga [A]	25		
Corriente máx. de carga/descarga [A]	25		
Duración del ciclo	6000 Cycles (@0,5C, 90%DOD, 25°C, 60%SOH)		
Vida útil prevista	10 años (60%SOH)		
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 a 55 (reducción por encima de 45°C)		
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20°C a 55°C (1 mes) ; -20°C a 45°C (3 meses); -20°C a 35°C (1 año)		
Altitud [m]	Por debajo de 2000m		
Protección	IP65		
Sistema a inversor	RS485/CAN2.0		
Batería a batería/BMS	Conexión en cadena		
Interfaz de pantalla	LED		
Interruptor on/off	Botón*1+Disyuntor*1		
Peso [kg]	124±6	179±8	234±10
Dimensiones externas (An x Al x P) (mm)	(800±20)*(840±30) *(160±20)	(800±20)*(1150±30) *(160±20)	(800±20)*(1460±30) *(160±20)
Observación	Serie 1		

Serie HEC2-BHPxxr2	HEC2-BHP200r2-A-EU	HEC2-BHP300r2-A-EU	HEC2-BHP400r2-A-EU
Componente	2*(Base+BMS+2*Módulo)	2*(Base+BMS+3*Módulo)	2*(Base+BMS+4*Módulo)
Tensión nominal [V]	204,8	307,2	409,6
Tensión máxima de protección [V]	233,6	350,4	467,2
Tensión mínima de protección [V]	179,2	268,8	358,4
Módulo de batería	Módulo*4	Módulo*6	Módulo*8
Capacidad nominal [Ah]	100	100	100
Energía total [kWh]	20,4	30,6	40,8
Potencia nominal [kW]	10,24	15,36	20,48
Corriente nominal de carga/descarga [A]	50		
Corriente máx. de carga/descarga [A]	50		
Duración del ciclo	6000 Cycles (@0,5C, 90%DOD, 25°C, 60%SOH)		
Vida útil prevista	10 años (60%SOH)		
Temperatura de funcionamiento (°C)	-20 a 55 (reducción por encima de 45°C)		
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20°C a 55°C (1 mes); -20°C a 45°C (3 meses); -20°C a 35°C(1 año)		
Altitud [m]	Por debajo de 2000 m		
Protección	IP65		
Sistema a inversor	RS485/CAN2.0		
Batería a batería/BMS	Conexión en cadena		
Interfaz de pantalla	LED		
Interruptor on/off	2*(Botón*1+Disyuntor*1)		
Peso [kg]	248±12	358±16	468±20
Dimensiones externas (An x Al x P) (mm)	(1600±20)*(840±30) *(160±20)	(1600±20)*(1150±30) *(160±20)	(1600±20)*(1460±30) *(160±20)
Observación	2 Serie en paralelo		



# SERIE HIENERGY RESS TODO EN UNO

Estrategia de seguridad de 8+4 capas

## RESS TODO EN UNO DE FASE DIVIDIDA



### I ESTRATEGIA DE SEGURIDAD DE 8+4 CAPAS

**8** capas

Protección de seguridad de la batería



Protección anticorrosión  
 Diseño de precarga de células en todo el ciclo de vida.  
 Almohadilla aislada resistente a altas temperaturas.  
 Extintor de incendios incorporado  
 Almohadillas aisladas de aerogel  
 Válvula de descompresión  
**8** sensores de temperatura  
 Precisión de detección de voltaje de **5 mV**

**4** capas

Protección del sistema

Protección de desconexión FV  
 Protección contra fallo a tierra de CC  
 Protección de fallo de red  
 Protección del bus de CC

### I INVERSIÓN FLEXIBLE

**90 kWh**

Diseño modular, escalable hasta

**Múltiples**

Aplicación de escenarios

**Uso mixto**

Baterías antiguas y nuevas

### I DURADERO Y ARTÍSTICO

**Gris Tahití**

Color elegante

**NEMA 4X**

Recinto

**6,7'**

Fino

### I CAPAZ Y SENCILLO

**25 min** Instalación rápida

**50%** Ahorro de tiempo en la puesta en servicio tiempo



Conectores rápidos guiados entre baterías

## PARÁMETRO DEL PRODUCTO

Ficha técnica de 7,6 kW para Norteamérica | Hoja de datos de 11,4 kW para Norteamérica (borrador)

ENTRADA FV (SÓLO PARA HÍBRIDO)	Máx. potencia STC solar [W]	15200	22800	
	Máx. tensión de entrada [V]		550	
	Tensión de entrada de arranque [V]		100	
	Tensión de entrada nominal [V]		380	
	Rango de tensión de funcionamiento MPPT [V]		80-500	
	Rango de tensión de funcionamiento MPPT [V] (carga completa)	250-500		285-500
	Corriente de entrada máx. [A]	20/20/20		40/20/20
	Máx. corriente de cortocircuito [A]	25/25/25		50/25/25
	Nº de seguidores MPP		3	
	Nº de cadenas por seguidor MPP	1/1/1		2/1/1
BATERÍA	Potencia máxima de carga/descarga (W)	7600	11400	
	Voltaje normal de la batería (V)		400	
	Rango de voltaje de la batería (V)		325-495	
	Tipo de batería		LFP	
	Capacidad (KWH)		15 \ 20	
	Vida útil esperada		10 años	
Comunicación de la batería		CAN / RS485		
Entrada de generador y red de CA (entrada)	Potencia de entrada máx. (W)	7600	11400	
	Máx. corriente continua de entrada (A)	31,7	47,5	
	Rango de tensión de entrada (V)		211-264@240	
	Frecuencia nominal de red (Hz)		60	
Copia de seguridad (salida)	Potencia de salida nominal (W)	7600	11400	
	Potencia aparente de salida máxima [VA]	7600	11400	
	Potencia de pico máxima (VA) (10 s)	11400	15390	
	Corriente de salida de CA nominal (A)	31,7	47,5	
	Capacidad de arranque de carga [A]	90	110	
	Tensión nominal de CA L-L (V)		240	
	Tensión nominal CA L-O (V)		120	
	Frecuencia nominal CA (Hz)		60	
	Factor de potencia	>0,99 (0,8 0inductiva a 0,8 capacitiva)		
	THDv(@carga lineal) (%)	< 3 @potencia nominal		
	Desequilibrio para cargas bifásicas [%].		100	
	Eficiencia	Eficiencia máxima (%)		97,6
		Eficiencia de CEC (%)		97
Eficiencia máxima de descarga de BAT (BAT a CA) (%)			97,4	
Eficiencia de ida y vuelta			89	
Eficiencia de MPPT (%)			99,9	
Protección	Protección contra polaridad inversa FV		Sí	
	Protección contra polaridad inversa de batería		Sí	
	Protección contra sobrecorriente/tensión		Sí	
	Protección anti-isla		Sí	
	Protección contra cortocircuitos de CA		Sí	
	Control de fallo a tierra		Sí	
	Detección de corriente residual		Sí	
	Detección de resistencia de aislamiento		Sí	
	Detección de arco FV		Sí	
	Desconexión rápida		Sí	

### Datos generales

Dimensiones (An x Al x P) (mm)	28*66,5*6,7 pulgadas (710*1690*170 mm)
Peso	Inversor: 71 lb (32,5 kg); Sistema: 397 lb (180 kg, diseño modular, no se necesitan herramientas especiales)
Topología	Sin transformador
Refrigeración	Convección natural
Humedad relativa	0 - 100% (Sin condensación)
Temperatura de funcionamiento	Inversor: -13F ~ 140F (-25°C ~ 60°C) Sistema: -4F ~ 131F (-20°C ~ 55°C)
Temperatura de almacenamiento	-4F ~ 140F (-20°C ~ 60°C)
Grado de protección	NEMA4X (híbrida), NEMA3R (híbrido + batería)
Altitud de funcionamiento	< 9842 Ft (3000m)
Emisión de ruido (dB)	< 40 @1m
Montaje	De pie/Montaje en pared
Comunicación con RSD	SUNSPEC
Dimensiones (An x Al x P) (mm)	LED / RS485, CAN, Wi-Fi,USB
Certificaciones y aprobaciones	FV: UL 1699B, UL 1741, UL 3741, UL 1741 SA, UL1741 SB, UL1998 (US), IEEE 1547, IEEE 1547.1 Batería: UL 1973, UL 9540, UL9540A, UL9540B, IEEE 1547, IEEE 1547.1, UN 38.3
EMC	FCC partes 15 CLASE B
Otros	Medición de ingresos, ANSI C12.20 Modo de funcionamiento: Respaldo, autoconsumo, TOU, Cargo por Demanda, Integridad NEM

## MH Gate1-U US

### Especificación de rendimiento

Tensión de red (V)	120/240
Tipo de alimentación	Fase dividida
Frecuencia de red (Hz)	60
Corriente nominal (A)	200
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (kA)	22
Dispositivo de protección contra sobrecorriente	Inversor híbrido Hiconics: 50 A Energía solar existente (terceros): 80A Generador diesel: 200A Circuitos inteligentes: Circuito 1/80A; Circuito 2&3/50A No de reserva: 160A Respaldo: 200A
Medidor CA	TC: transformadores de corriente de núcleo partido de 200 A para medida/transformadores de corriente de pinza de 200 A para medida
Interfaz de usuario	App
Modos de funcionamiento	Autoalimentación/Respaldo en espera/TOU
Transición de copia de seguridad	Cambio sin problemas al modo de reserva
Modularidad	permite hasta 3 unidades
Garantía	10 años
Dimensiones (A x A x P) (mm)	800×530×160
Peso (kg)	23
Opciones de montaje	Montaje en pared
Certificaciones	UL 1741, UL 1741 SA, IEEE 1547:2018 (UL 1741-SB, 3rd Ed.), UL 1741 PCS CRD, UL67, UL1 998, UL 869A, CSA 22.2 No. 107.1, 47 CFR Parte 15 Clase B, ICES 003, ICC ES AC156.
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 50°C
Humedad de funcionamiento (HR)	Hasta 100%, condensación
Altitud de funcionamiento	3000 m (9842 pies)
Entorno	Para interior y exterior
Tipo de caja	NEMA 3R

### Datos generales



## **INVERSORES FV**

Altamente personalizada para apariencia elegante

## DISEÑO ELEGANTE: HAGA QUE SU MARCA SEA MÁS ESTILOSA

### CATEDRAL



### AMAZON



### LENCIS



### CARNIVAL



## ALTA PRODUCCIÓN

**20A** Corriente de cadena:  
Compatible con todos los módulos  
fotovoltaicos **182/210**

**V**  
Menor tensión de arranque y  
mayor rango de tensión MPPT

**MPPT doble** Con 1,5  
Relación CC/CA

**☀** Modo de optimización  
dinámica del sombreado

## CONFIABILIDAD PROBADA

**IP66** Protección

**AFCI** Soporte de  
funciones

**🏠** Redes  
inteligentes

## FÁCIL DE CONFIGURAR

**🔌** Instalación Enchufar  
y Utilizar

**📏** Diseño compacto y  
ligero

**⚡** Adaptada a  
generadores  
diésel

## PARÁMETRO DEL PRODUCTO

Modelo	3k	3,6k	4k	4,6k	5k	6k	
<b>Entrada (CC)</b>	Tensión de entrada máx.	550V					
	Rango de tensión MPPT/tensión nominal de entrada	80V~520V/360V					
	Tensión de entrada inicial	100V					
	Corriente máxima de entrada	20/20A					
	Corriente de cortocircuito máx.	25/25A					
	Nº de entradas MPPT independientes/cadenas por	2/1+1					
<b>Salida (CA)</b>	Potencia activa nominal	3000W	3600W	4000W	4600W	5000W	6000W
	Potencia aparente máx.	3300VA	3960VA	4400VA	5000VA	5500VA	6600VA
	Corriente de salida máx.	15A	16A	20A	22,7A	25A	27,3A
	Tensión nominal CA	240V					
	Frecuencia de red CA	50/60Hz					
	Factor de potencia ajustable	~1 (Ajustable de 0,8 inductiva a 0,8 capacitiva)					
	THDi	<3%					
	Corriente de inyección CC	<0,5%					
	<b>Eficiencia y protección</b>	Eficiencia máx.	97,40%				97,60%
		Eficiencia UE	96,60%				96,80%
Interruptor CC		✓					
Control de fallo a tierra		✓					
Protección contra sobretensiones		✓					
Protección contra polaridad inversa CC		✓					
Protección contra cortocircuitos de CA		✓					
Protección contra sobretensiones		✓					
Protección contra sobretensión		✓					
Protección contra sobrecorriente		✓					
Protección contra baja tensión		✓					
Control de corriente residual sensible a todos los polos		✓					
Reconocimiento de sombras		✓					
Protección AFCI		✓					
<b>Datos generales</b>	Compatible con generador	Opcional					
	Dimensiones (L*A*A)	360*360*166mm					
	Peso	12kg					
	Temperatura de funcionamiento	-25°C ~ +65°C					
	Valor máximo admisible de humedad relativa (sin condensación)	100%					
	Topología	Sin aislamiento					
	Concepto de refrigeración	Convección natural					
	Altitud	4000					
	Grado de protección	IP66					
	<b>Características</b>	Conexión CC	Conector MC4				
Conexión CA		Clavija de conexión rápida					
Pantalla		LED+APP					
Comunicación		Wi-Fi/4G/GPRS/RS485 (Opcional)					
Certificados y homologaciones		UL1741, UL1741 SA, UL 1741 SB, 1699B, IEEE 1547, 1547.1, FCC Parte 15 Clase B					

# CARGADOR PARA VEHÍCULOS

Carga inteligente





## I CARGA EN CUALQUIER MOMENTO



Control remoto, solución de problemas y actualización



Modo de carga con temporizador



Control dinámico de la potencia de carga



Uso prioritario de energía verde



Función inteligente de autenticación de usuarios



## I CARGA EN CUALQUIER LUGAR



Cambio automático de fase entre monofásico y trifásico

**IP65**

Para uso en exteriores sin preocupaciones



## I FÁCIL DE USAR



Función de enchufar y cargar



Diseño compacto y ligero



Compatible con Wi-Fi y 4G

## I DISEÑO COMPACTO Y LIGERO

| Modelo

11KW

Cable de entrada	NAMA 6-50 o NAMA 14-50
Cableado de entrada	L1, L2, PE(Tierra)
Potencia nominal de salida [kW]	11,5
Potencia de salida máx. [kW]	12
Tensión nominal de entrada [V]	208/240
Tensión nominal de salida [V]	208/240
Corriente de entrada máx. [A]	50
Corriente de salida máx. [A]	50
Frecuencia de red [Hz]	60
Tipo y longitud del conector	SAE J1772, configuración estándar de 5 metros, opcional de 7,5 metros
Protección	Sobretensión/subtensión de CA, cortocircuito de CA, sobrecorriente de CA, fuga de corriente de CA, fallo a tierra de entrada, fallo a tierra de salida, sobretensión de CA, parada de emergencia
Protección contra la penetración	IP65
Clase de colisión	IK10
Grado de contaminación	PD3
Rango de temperatura de funcionamiento [°C]	-30~+50(reducción a +50,5)
Altitud máxima de funcionamiento [m]	<2000
Humedad relativa	0-95%
Método de refrigeración	Convección natural
Interfaz de usuario	LED,LCD,APP
Comunicación con APP	BLE (bluetooth de baja energía)
Comunicación con EMS	RJ45
Comunicación con el contador	RS485
Comunicación con el portal	WIFI/4G/3G(Nube operativa: OCPP1.6J u otra, nube de mantenimiento:midea)
Emisión de ruido típica [dB]	<40
Dimensión (An x Al x P) [mm]	233*341*110
Peso [kg]	5
Topología	No aislado
Autoconsumo por la noche [W]	<5
Temperatura de almacenamiento [C]	-40~+80
Garantía estándar [años]	4

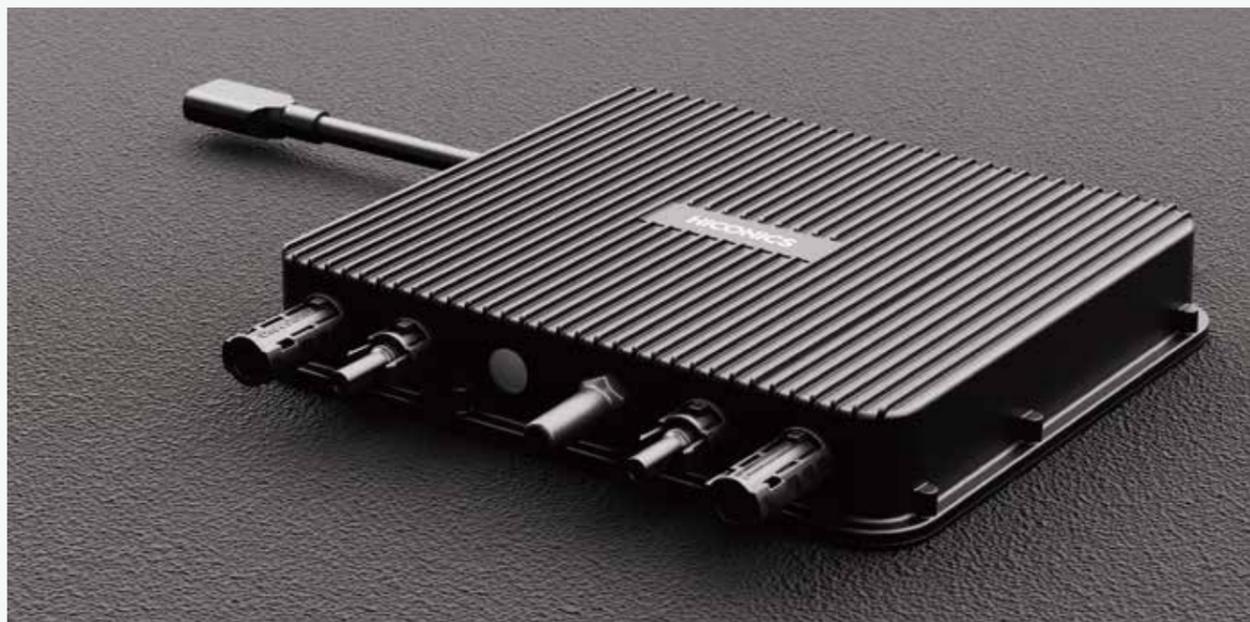
## | Cumplimiento de las normas

Especificaciones técnicas	UL2594, UL2231-1, UL2231-2, For Canada CSA C22.2, No. 280, 281.1, 281.2, CEC
EMC	FCC Parte 15 Clase B
Conector	SAE J1772

# SERIE HIMAX 2 EN 1 MICROINVERSOR

Aproveche al máximo su energía solar





## APROVECHE AL MÁXIMO SU ENERGÍA SOLAR

**IP67** Potencia nominal

**12** Años de garantía limitada

**2 en 1** y diseño de enchufe rápido

**P** Control flexible de la potencia reactiva

**880VA** Potencia de salida máxima

**Wi-Fi** Comunicación en malla Wi-Fi automática

## PARÁMETRO DEL PRODUCTO

Potencia del módulo utilizado habitualmente (W)	320-540
Potencia máxima Rango de tensión MPPT (V)	32-45
Tensión de arranque (V)	≤22
Tensión de funcionamiento (V)	16-60
Tensión de entrada máxima (V)	60
Corriente máxima de entrada (A)	2*14
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (A)	25
Número de MPPTs	2
Número de entradas por MPPT	1
Potencia nominal de salida (VA)	800
Potencia de salida continua máxima (VA)	880
Corriente de salida continua máxima (A)	3,5
Tensión nominal de salida (V)	240/211-264
Frecuencia nominal/rango (Hz)	60/58-61
Factor de potencia (ajustable)	0,99/0,8 inductiva a 0,8 capacitiva
Distorsión armónica total	< 3 %
Eficiencia máxima	95,70%
Eficiencia nominal MPPT	>99,8%
Rango de temperatura ambiente (°C)	- 40°C a + 65°C
Dimensiones (An x Al x P)	246*236*40,5
Peso (kg)	≤3,7Kg
Capacidad de la caja	IP67
Refrigeración	Enfriamiento libre
Comunicación	Wi-Fi
Normas de seguridad	Normas de seguridad: UL1741; CSA C22.2 No. 107.1-16; UL1741SA; UL1741SB; IEEE1547; Norma 21; SRD-V2.0; FCC Parte 15; 690.12 Apagado rápido de sistemas FV en edificios

# SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE MICROENERGÍA

Aplicación en múltiples escenarios





### I INVERSOR HÍBRIDO



Suministro de energía incluso dentro o fuera de la red



Suministro de energía a partir de energía solar

### I PAQUETE DE BATERÍAS 1

LFP de 2,5 kWh Paquete de batería

### I RESPALDA LA AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD

4 Se pueden ampliar hasta 4 baterías

10kWh La capacidad del sistema puede alcanzar

### I DISEÑO DE ELECTRODOMÉSTICOS

Todo en uno



Soporta la colocación y el uso del escritorio



### I APLICACIÓN MULTIESCENARIO



Almacenamiento de energía en el balcón



Suministro de energía cuando la red está apagada



Fuente de alimentación portátil para exteriores

### I PARÁMETRO DEL PRODUCTO

Entrada CC FV

Potencia máxima de entrada del módulo (Wp)	1600
Tensión de entrada máxima (V)	60
Rango de tensión MPPT / Tensión nominal de entrada (V)	16-60
Tensión de entrada mínima/Tensión de arranque (V)	16
Número de MPPT/número de grupos de entrada por MPPT	2/2
Corriente de entrada máxima por grupo MPPT (A)	16*2
Corriente máxima de cortocircuito por grupo MPPT	25*2

Entrada de batería

Energía nominal de la batería (kWh)	2,56
Capacidad nominal de la batería (Ah)	50
Tensión (V)	51,2
Potencia de carga (W)	1500
Potencia de descarga (W)	1500
Tipo de núcleo	LiFePo4

Salida de red de CA

Tensión nominal CA (V)	220/230/240
Rango de tensión de CA (V)	154-276
Frecuencia nominal de red de CA (Hz)	50/60
Rango de frecuencia de red de CA (Hz)	45-55/55-65
Potencia aparente nominal (VA)	800
Potencia aparente máxima (VA)	800
Corriente nominal de salida de la red de CA A (@230V)	3,5
Corriente de salida de red de CA máxima A (@230V)	3,5
Distorsión armónica total máxima de la corriente THDi (@Potencia nominal)	<3%
Tensión nominal de CC (V)	220/230/240
Frecuencia nominal de la red de CC (Hz)	50/60
Potencia máxima de entrada de CC (W)	1500

Parámetros comunes

Factor de potencia/Rango ajustable	1/0,8 inductiva a 0,8 capacitiva
Topología	Aislado
Dimensiones (Anchura/Altura/Profundidad) (mm)	Por determinar
Peso (kg)	Híbrido: 10kg/BAT: 25kg
Rango de temperatura de trabajo	Carga: 0°C a 55°C Descarga: -20°C a 55°C
Método de Refrigeración	Refrigeración natural
Nivel de Protección	IP65
Altitud máxima de trabajo (m)	3000
Vida útil y garantía	6000 ciclos (@25°C, 0,5C/0,5C, 70% EOL y 10 años)

Salida EPS

Salida de CA	máx. 1500W
Carga rápida USB-A	máx.18W
USB-C	máx.100W

Funciones

Interfaz de usuario	APP
Interfaz de comunicación	Wifi

Parámetros comunes

Red eléctrica	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 IEC/EN 62619 IEC/EN 63056 VDE2510-50 IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN62920 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17 ETSI EN 300 328 IEC 61000-4-16/18/29(Italia) VDE 4105:2018(Alemania) CEI 0-21(Italia)
Normas de seguridad	PTPIREE,2021-04;NC RFG;PSE(Polonia)
CEM	2011/65/UE
Batería	UN 38,3