

INVERSORES

G6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

Inversor híbrido · Monofásico · 12 – 18 kW · 4 modelos


12 – 18 kW

POTENCIA NOMINAL

Monofásico

FASE

3

SEGUIDORES MPPT

97.6 %

EFICIENCIA MÁX.

Parámetro	Unidad	G6-EH1P12K03-NV-YD-L	G6-EH1P14K03-NV-YD-L	G6-EH1P16K03-NV-YD-L	G6-EH1P18K03-NV-YD-L
Entrada FV					
Potencia máx. de entrada FV	W	24000	28000	32000	36000
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	19200	22400	25600	28800
Tensión máx. de entrada FV	V	550			
Tensión nominal de entrada FV	V	380			
Tensión de arranque	V	100			
Rango de tensión MPPT	V	80 – 520			
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	40			42
Corriente máx. de entrada por string	A	20			21
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	50			
Número de seguidores MPPT		3			
N.º máx. de strings de entrada FV		6			
Salida de CA					
Potencia de salida nominal	W	12000	14000	16000	18000
Potencia aparente máx.	VA	12000	14000	16000	18000
Tensión nominal de CA	V	220			
Corriente nominal de salida de CA	A	54.5	63.6	72.7	81.8
Fase		Monofásico			
Frecuencia nominal de CA	Hz	50			
Factor de potencia		>0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)			
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3			
Potencia máx. de entrada de CA (lado de red)	W	18000	21000	24000	27000

Parámetro	Unidad	G6-EHIP12K03-NV-YD-L	G6-EHIP14K03-NV-YD-L	G6-EHIP16K03-NV-YD-L	G6-EHIP18K03-NV-YD-L
Rango de tensión de entrada de CA (lado de red)	V	187 – 253			
Corriente máx. de entrada de CA (lado de red)	A	81.8	95.5	109.1	122.7
Potencia de salida de respaldo	W	12000	14000	16000	18000
Potencia de sobrecarga (pico)	W	24000	28000	32000	36000
Duración de la sobrecarga aislada de la red	s	10			
Tiempo de conmutación red / aislado, unidad individual	ms	<10			
Tiempo de conmutación red / aislado, sistema en paralelo (hasta 6 unidades)	ms	<20			
Tensión nominal de salida, lado aislado de la red		L/N/PE, 220 V			
Frecuencia nominal, lado aislado de la red	Hz	50			
Corriente nominal de salida, lado aislado de la red	A	54.5	63.6	72.7	81.8
Corriente máx. de bypass	A	90			
Distorsión armónica total de tensión (THDv), lado aislado de la red	%	<3			
Entrada de generador		Sí			
Potencia máx. de entrada, lado del generador	W	12000	14000	16000	18000
Corriente nominal de entrada, lado del generador	A	54.5	63.6	72.7	81.8
Tensión nominal de entrada, lado del generador		L/N/PE, 220 V			
Frecuencia nominal de entrada, lado del generador	Hz	50			
N.º máx. de unidades en paralelo		6			
Batería					
Tipo de batería		Batería de litio / batería de plomo-ácido			
Rango de tensión de la batería	V	40 – 60			
Corriente máx. de carga	A	250	290		320
Corriente máx. de descarga	A	250	290		320
Número de puertos de batería / puertos BMS		1 / 1			
Comunicación de la batería		CAN / RS485			
Eficiencia					
Eficiencia máx.	%	97.6			
Eficiencia de carga de la batería	%	>94.90 / >94.33			
Eficiencia de descarga de la batería	%	93.51			

Parámetro	Unidad	G6-EH1P12K03-NV-YD-L	G6-EH1P14K03-NV-YD-L	G6-EH1P16K03-NV-YD-L	G6-EH1P18K03-NV-YD-L
Protección					
Funciones de protección		Protección contra sobretensiones transitorias; Protección contra sobrecorriente de salida de CA; Protección de la resistencia de aislamiento; Detección de corriente residual (RCD); Interruptor FV integrado; Protección contra polaridad inversa de CC (solo lado FV); Protección contra arco eléctrico en CC (opcional); Protección anti-isla			
Clase de protección / categoría de sobretensión		Clase I / OVC II (puertos FV y de batería), OVC III (puertos de red, aislado de la red y generador)			
Datos generales					
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	459 × 845 × 313			
Peso	kg	55.5			
Topología		No aislado (FV), aislado (batería)			
Consumo nocturno	W	<40			
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-25 – 60			
Humedad relativa	%	0 – 100			
Grado de protección (IP)		IP66			
Nivel de ruido	dB	<65			
Refrigeración		Refrigeración inteligente por aire con redundancia			
Altitud máx. de funcionamiento	m	4000			
Conector FV		Conector enchufable rápido MC4			
Conector de la batería		Borne de tornillo			
Conector de CA		Borne de tornillo			
Comunicación					
Pantalla		LCD de 7 pulgadas, Bluetooth + app			
Interfaces de comunicación		4G; Bluetooth; CAN-BMS; CAN-Parallel x 2; RS485-Meter; RS485; DRM; DI; DO x 2			
Monitorización		Plataforma en la nube integrada con control remoto, estrategia de IA y resolución instantánea de averías			