

INVERSORES

G6-EH3P(30-60)K-NV-YD-H

Inversor híbrido · Trifásico · 30 – 60 kW · 4 modelos


30 – 60 kW

POTENCIA NOMINAL

Trifásico

FASE

3

SEGUIDORES MPPT

97.7 %

EFICIENCIA MÁX.

Parámetro	Unidad	G6-EH3P30K03-NV-YD-H	G6-EH3P40K04-NV-YD-H	G6-EH3P50K04-NV-YD-H	G6-EH3P60K04-NV-YD-H
Entrada FV					
Potencia máx. de entrada FV	W	60000	80000	100000	
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	60000	80000	100000	
Tensión máx. de entrada FV	V	1000			
Tensión nominal de entrada FV	V	600			
Rango de tensión MPPT	V	150 – 850			
Tensión de arranque	V	180			
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	42			
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	60			
Número de seguidores MPPT		3	4		
N.º máx. de strings de entrada FV		6	8		
Corriente máx. de entrada por string	A	21			
Salida de CA					
Potencia de salida nominal	W	30000	40000	50000	60000
Potencia aparente máx.	VA	30000	40000	50000	60000
Tensión nominal de CA	V	380			
Corriente nominal de salida de CA	A	45.6	60.8	76	91.2
Fase		Trifásico			
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			
Tipo de conexión a red		3/N/PE, 220 V / 380 V			

Parámetro	Unidad	G6-EH3P30K03-NV-YD-H	G6-EH3P40K04-NV-YD-H	G6-EH3P50K04-NV-YD-H	G6-EH3P60K04-NV-YD-H
Potencia máx. de entrada de CA (lado de red)	W	30000	40000	50000	60000
Rango de tensión de entrada de CA (lado de red)	V	304 – 437			
Corriente máx. de entrada de CA (lado de red)	A	45.6	60.8	76	91.2
Capacidad máx. de carga monofásica		33% de la potencia nominal			
Capacidad máx. del sistema en paralelo	kW	600			
Batería					
Tipo de batería		Batería de litio			
Rango de tensión de la batería	V	150 – 800			
Corriente máx. de carga	A	160			168
Corriente máx. de descarga	A	160			168
Número de puertos de batería / puertos BMS		2			
Corriente máx. de carga/descarga por puerto de batería	A	80			84
Comunicación de la batería		CAN			
Capacidad de batería compatible	Ah	100 – 314			
Eficiencia					
Eficiencia máx.	%	97.7			
Eficiencia europea	%	97.3			
Eficiencia de carga de la batería	%	98.5 / 97.8			
Eficiencia de descarga de la batería	%	97.5			
Protección					
Funciones de protección		Protección contra sobretensiones transitorias (CC Tipo II / CA Tipo II); 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; Protección contra arco eléctrico en CC (opcional); Protección anti-isla			
Clase de protección / categoría de sobretensión		Clase I / FV II, batería II, CA III			
Datos generales					
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	530 × 880 × 290			
Peso	kg	76			
Grado de protección (IP)		IP66			
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	–25 – 60			
Humedad relativa	%	0 – 100			
Altitud máx. de funcionamiento	m	4000			
Refrigeración		Refrigeración inteligente por aire con redundancia			
Topología		No aislado			
Consumo nocturno	W	<35			

Parámetro	Unidad	G6-EH3P30K03-NV-YD-H	G6-EH3P40K04-NV-YD-H	G6-EH3P50K04-NV-YD-H	G6-EH3P60K04-NV-YD-H
Conector FV		Conector rápido MC4			
Conector de la batería		Regleta de bornes			
Conector de CA		Terminal OT			
Acoplamiento FV		Acoplamiento en CC y CA			
Función de control de demanda y antivertido		Sí			
Compensación dinámica de potencia reactiva		Sí			
Comunicación					
Pantalla		LCD de 7 pulgadas; Bluetooth + app			
Interfaces de comunicación		4G (registrador de datos); CAN-BMS x 2; CAN-Parallel x 2; RS485-Meter; RS485; DRM; DI x 3; DO x 3			
Monitorización		Plataforma en la nube integrada: control remoto, estrategias de IA, resolución instantánea de averías			