

INVERSORES

S6-EH3P(3-12)K-H

Inversor híbrido · Trifásico · 3 – 12 kW · 11 modelos



3 – 12 kW

POTENCIA NOMINAL

Trifásico

FASE

2

SEGUIDORES MPPT

95.5 – 97.9 %

EFICIENCIA MÁX.

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Entrada FV		
Tensión máx. de entrada FV	V	1000
Tensión nominal de entrada FV	V	600
Tensión de arranque	V	160
Rango de tensión MPPT	V	200 – 850
Salida de CA		
Tensión nominal de CA	V	400
Fase		Trifásico
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60
Factor de potencia		> 0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3
Rango de tensión de entrada de CA (lado de red, 380 V / 400 V)	V	304-437 / 320-460
Frecuencia nominal de entrada de CA (lado de red)	Hz	50 / 60
Rango de frecuencia de entrada de CA (lado de red)	Hz	45-55 / 55-65
Duración de la sobrecarga aislada de la red	s	60
Tiempo de conmutación red / aislado	ms	<10
Tensión nominal de salida, lado aislado de la red	V	380 / 400
Frecuencia nominal, lado aislado de la red	Hz	50 / 60
Entrada de generador		Sí
N.º máx. de unidades en paralelo		6
Batería		
Tipo de batería		Batería de litio
Comunicación de la batería		CAN / RS485

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Datos generales		
Topología		Sin transformador
Consumo nocturno	W	<25
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-25 – 60
Humedad relativa	%	0 – 100
Grado de protección (IP)		IP66
Nivel de ruido	dB	<46.9
Refrigeración		Convección natural
Altitud máx. de funcionamiento	m	4000
Capacidad máx. de carga monofásica		50% de la potencia nominal
Conector FV		MC4
Conector de la batería		Conector rápido
Conector de CA		Conector rápido
Comunicación		
Pantalla		Indicadores LED, Bluetooth + APP
Interfaces de comunicación		CAN; RS485; Wi-Fi (opcional); Red móvil (opcional); LAN (opcional)
Certificaciones		
Certificaciones y normas		IEC/EN 62109-1/-2; IEC/EN 61000-6-1/-3

Parámetro	Unidad	S6-EH3P 3K-EU	S6-EH3P 4K-EU	S6-EH3P 5K-EU	S6-EH3P 6K-EU	S6-EH3P 8K-EU	S6-EH3P 10K-EU
Entrada FV							
Potencia máx. de entrada FV	W	6000	8000	10000	12000	16000	20000
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	4800	6400	8000	9600	12800	16000
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	16					
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	24					
Número de seguidores MPPT		2		3		4	
N.º máx. de strings de entrada FV		2		3		4	
Salida de CA							
Potencia de salida nominal	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Potencia aparente máx.	VA	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Corriente nominal de salida de CA	A	4.3	5.8	7.2	8.7	11.5	14.4
Corriente máx. de salida de CA	A	4.3	5.8	7.2	8.7	11.5	14.4
Corriente máx. de entrada de CA (lado de red, 380 V / 400 V)	A	6.8 / 6.5	9.1 / 8.7	11.4 / 10.9	13.6 / 13.0	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7
Potencia de salida de respaldo	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Potencia de sobrecarga (pico)	W	4800	6400	8000	9600	12800	16000
Corriente nominal de salida, lado aislado de la red (380 V / 400 V)	A	4.6 / 4.3	6.1 / 5.8	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.2 / 11.5	15.2 / 14.4

Parámetro	Unidad	S6-EH3P 3K-EU	S6-EH3P 4K-EU	S6-EH3P 5K-EU	S6-EH3P 6K-EU	S6-EH3P 8K-EU	S6-EH3P 10K-EU
Distorsión armónica total de tensión (THDv), lado aislado de la red	%	<2					
Batería							
Rango de tensión de la batería	V	120 – 600					
Potencia máx. de carga	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Potencia máx. de descarga	W	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Corriente máx. de carga	A	25				50	
Corriente máx. de descarga	A	25				50	
Eficiencia							
Eficiencia máx.	%	95.5	96	96.5	97	97.5	97.9
Eficiencia europea	%	95.51	96.03	96.77	97.1	97.41	97.51
Eficiencia máx. de carga FV	%	95.96	96.57	98.37	98.45	98.22	98.31
Eficiencia máx. de carga / descarga de la batería	%	97.04	97.29	97.32	97.34	97.50	
Protección							
Funciones de protección		Protección anti-isla; protección contra sobrecorriente de salida de CA; protección contra cortocircuito de CA; protección contra sobretensiones transitorias (CC Tipo II / CA Tipo II opcional); protección contra arco eléctrico en CC (opcional); interruptor de CC integrado; protección contra polaridad inversa de CC; protección contra sobretensión FV; protección contra polaridad inversa de la batería					
Datos generales							
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	600 × 500 × 210				600 × 500 × 230	
Peso	kg	26.4		27.6		30.2	
Capacidad máx. de carga trifásica desequilibrada	%	100					
Certificaciones							
Códigos de red		G98 or G99; VDE-AR-N 4105/VDE V 0124; EN 50549-1; VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019; RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1; CEI 0-21; C10/11; NRS 097-2-1; TOR; EIFS 2018.2; IEC 62116; IEC 61727; IEC 60068; IEC 61683; EN 50530; MEA; PEA					

Parámetro	Unidad	S6-EH3P 12K	S6-EH3P 5K2	S6-EH3P 6K2	S6-EH3P 8K2	S6-EH3P 10K2
Entrada FV						
Potencia máx. de entrada FV	W	24000	10000	12000	16000	20000
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	19200	8000	9600	12800	16000
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	21	16			
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	31.5	24			
Número de seguidores MPPT		4	2			
N.º máx. de strings de entrada FV		4	2			
Salida de CA						
Potencia de salida nominal	W	12000	5000	6000	8000	10000
Potencia aparente máx.	VA	12000	5000	6000	8000	10000

Parámetro	Unidad	S6-EH3P 12K	S6-EH3P 5K2	S6-EH3P 6K2	S6-EH3P 8K2	S6-EH3P 10K2
Corriente nominal de salida de CA	A	17.3	7.2	8.7	11.5	14.4
Corriente máx. de salida de CA	A	17.3	7.2	8.7	11.5	14.4
Corriente máx. de entrada de CA (lado de red, 380 V / 400 V)	A	27.3 / 26.0	11.4 / 10.9	13.6 / 13.0	18.2 / 17.4	22.7 / 21.7
Potencia de salida de respaldo	W	12000	5000	6000	8000	10000
Potencia de sobrecarga (pico)	W	19200	8000	9600	12800	16000
Corriente nominal de salida, lado aislado de la red (380 V / 400 V)	A	18.2 / 17.3	7.6 / 7.2	9.1 / 8.7	12.2 / 11.5	15.2 / 14.4
Distorsión armónica total de tensión (THDv), lado aislado de la red	%	<3	<2			
Batería						
Rango de tensión de la batería	V	120 – 700	120 – 600			
Potencia máx. de carga	W	12000	5000	6000	8000	10000
Potencia máx. de descarga	W	12000	5000	6000	8000	10000
Corriente máx. de carga	A	50	25		50	
Corriente máx. de descarga	A	50	25		50	
Eficiencia						
Eficiencia máx.	%	97.85	96.5	97	97.5	97.9
Eficiencia europea	%	97.51	96.77	97.1	97.41	97.51
Eficiencia máx. de carga FV	%	98.31	98.37	98.45	98.22	98.31
Eficiencia máx. de carga / descarga de la batería	%	97.50	97.32	97.34	97.50	
Protección						
Funciones de protección		Protección anti-isla; protección contra sobrecorriente de salida de CA; protección contra cortocircuito de CA; protección contra sobretensiones transitorias (CC Tipo II / CA Tipo II opcional); interruptor de CC integrado; protección contra polaridad inversa de CC; protección contra polaridad inversa de la batería	Protección anti-isla; protección contra sobrecorriente de salida de CA; protección contra cortocircuito de CA; protección contra arco eléctrico en CC (opcional); interruptor de CC integrado; protección contra polaridad inversa de CC; protección contra sobretensión FV; protección contra polaridad inversa de la batería			
Datos generales						
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	563 × 412 × 230	600 × 500 × 210		600 × 500 × 230	
Peso	kg	34.5	27.6		30.2	
Capacidad máx. de carga trifásica desequilibrada	%	–	100			

Parámetro	Unidad	S6-EH3P 12K	S6-EH3P 5K2	S6-EH3P 6K2	S6-EH3P 8K2	S6-EH3P 10K2
Certificaciones						
Códigos de red		G98 or G99; VDE-AR-N 4105/VDE V 0124; EN 50549-1; VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019; RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1; CEI 0-21; C10/11; NRS 097-2-1; TOR; EIFS 2018.2; IEC 62116; IEC 61727; IEC 60068; IEC 61683; EN 50530; MEA; PEA; EK18	G98 or G99; VDE-AR-N 4105/VDE V 0124; EN 50549-1; VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019; RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1; CEI 0-21; C10/11; NRS 097-2-1; TOR; EIFS 2018.2; IEC 62116; IEC 61727; IEC 60068; IEC 61683; EN 50530; MEA; PEA			