

solitia



INVERSOR SERIE TURIA

HES 3-6K (3000~6000w)



Hasta el doble de potencia máxima fotovoltaica.



Algoritmo de escaneo de sombras para mayor rendimiento del sistema.



Independencia de la red.



Corriente de entrada FV máxima de 16A.



MODELO	HES-3000	HES-3680	HES-4000	HES-5000	HES-6000
Potencia máxima FV (W)	6000	7360	8000	10000	12000
ENTRADA FV					
Voltaje máximo de entrada (V)			600		
Voltaje de arranque (V)			70		
Rango de voltaje del MPPT (V)			80-550		
Voltaje nominal de entrada (V)			360		
Corriente máxima de entrada (A)			16/16		
Corriente máxima de cortocircuito (A)			20/20		
N.º de MPPT/N.º de strings por MPPT			2/1		
ENTRADA DE BATERÍA					
Tipo de batería			lón-litio/Plomo-ácido		
Rango de tensión de entrada (V)			40-60		
Corriente máxima de carga/descarga (A)	70	70	80	120	120
Voltaje nominal de la batería (V)			48		
Voltaje máximo de carga/descarga (V)			<-60 (Ajustable)		
Estrategia de carga para baterías de iones de litio			Autoadaptación al BMS		
Estrategia de carga para baterías de plomo-ácido			Curva de 3 etapas		
Sensor de temperatura			Opcional (para Plomo-Ácido)		
SALIDA CA					
Potencia nominal (W)	3000	3680	4000	5000	6000
Potencia aparente máxima (VA)	3300	4048	4400	5500	6600
Potencia aparente máxima desde la red (VA)	6600	8096	8800	10000	10000
Tensión nominal de red (V)			220/230/240		
Frecuencia nominal de red (Hz)			50/60		
Corriente de salida nominal (A)	13,0	16,0	17,4	21,7	26,1
Corriente máxima de salida (A)	14,3	17,6	19,1	23,9	28,7
Corriente máxima desde la red (A)	28,7	35,2	38,3	40,0	40,0
Factor de potencia			0,8ind - 0,8cap		
THDi @ Potencia nominal			<3%		
Conexión a la red			L-N-PE		
SALIDA EPS (OFF-GRID) CON BATERÍA					
Potencia nominal (W)	3000	3680	4000	5000	6000
Tensión de salida nominal (V)			230		
Frecuencia de salida nominal (Hz)			56/60		
Potencia aparente de salida máxima (VA)	2 veces la potencia nominal para 3000-4000W a 10s; 1,5 veces para 5000-6000W a 10s.				
Corriente de salida nominal (A)	13,0	16,0	17,4	21,7	26,1
Tiempo de conmutación (ms)			<10		
THDV @ Potencia nominal			<2%		
EFICIENCIA					
Eficiencia MPPT			99,90%		
Máxima eficiencia			98,00%		
Euro eficiencia			97,60%		
Eficiencia carga desde FV a batería			96,00%		
Eficiencia carga/descarga entre batería->red/carga			95,00%		

PROTECCIÓN

Protección anti-isla	Integrado
Protección contra inversión de polaridad en la entrada de la cadena fotovoltaica	Integrado
Detección de resistencia de aislamiento	Integrado
Unidad de monitorización de corriente residual	Integrado
Protección contra sobrecircuito de salida	Integrado
Protección contra cortocircuito de salida	Integrado
Protección contra sobrecargas	Integrado
Protección contra sobretensiones	DC Tipo II, AC Tipo III
Protección contra inversión de batería	Integrado
Protección contra temperatura terminal de batería	Integrado

DATOS GENERALES

Dimensiones, Prof. x An x Alt (mm)	455 x 365 x 182
Peso neto (kg)	18,4
Interfaz de usuario	LCD y LED
Tipo de conexión FV	MC4
Tipo de conexión CA	Terminal OT + Carcasa
Tipo de conexión de batería	Conexión enchufable (Plug-in)
Comunicación con la nube	RS485/Wi-Fi/4G/LAN (Opcional)
Comunicación con el BMS	CAN/RS485
Método de refrigeración	Refrigeración natural
Número máximo en paralelo	9
Comunicación con el medidor	RS485
Temperatura ambiente de funcionamiento (°C)	-30 ~ +60
Rango permitido de humedad relativa (%)	0-100
Tipo de conexión de TC (Transformador corriente)	Conector enchufable
Altitud máxima de funcionamiento (m)	3000 (>3000 Derating)
Grado de protección	IP65
Categoría climática (IEC 60721-3-4)	4K4H
Topología	Sin transformador
Consumo nocturno (W)	<5

DIAGRAMA DE CONEXIÓN

