

INVERSORES

SPM 2500-6000TL-HU-HU2

Inversor híbrido · Monofásico · 2.5 – 6 kW · 12 modelos



2.5 – 6 kW POTENCIA NOMINAL	Monofásico FASE	2 SEGUIDORES MPPT	97.5 – 98.1 % EFICIENCIA MÁX.
---	---------------------------------------	---	---

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Entrada FV		
Número de seguidores MPPT		2
Strings FV por MPPT		1
Corriente máx. de cortocircuito por MPPT	A	27.5
Salida de CA		
Tensión nominal de entrada de CA	V	220 / 230 / 240
Entrada de generador		Si
Potencia máx. de entrada del generador	W	9200
Tensión nominal de CA	V	230
Opciones de tensión nominal de CA	V	220 / 230 / 240
Fase		Monofásico
Frecuencia nominal de CA	Hz	50/60
Factor de potencia		0.8 capacitivo a 0.8 inductivo (ajustable)
Distorsión armónica total de corriente (THDi)	%	<3
Frecuencia nominal de salida de respaldo	Hz	50 / 60
Tiempo de conmutación de respaldo	ms	<10
Batería		
Tipo de batería		Batería de litio / batería de plomo-ácido
Rango de tensión de la batería	V	40 – 60
Eficiencia		
Eficiencia MPPT	%	99

Parámetro	Unidad	Común a todos los modelos
Datos generales		
Grado de protección (IP)		IP65
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-25 – 60
Reducción de potencia por encima de	°C	45
Humedad relativa	%	0 – 100
Altitud máx. de funcionamiento	m	<2000
Topología		Sin transformador
Comunicación		
Pantalla		Pantalla táctil LCD

Parámetro	Unidad	SPM 2500TL-HU2	SPM 3000TL-HU2	SPM 3600TL-HU2	SPM 5000TL-HU2	SPM 6000TL-HU2	SPM 3000TL-HU
Entrada FV							
Potencia máx. de entrada FV	W	4000	4800	5760	8000	9600	6000
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	-					4500
Potencia máx. de entrada por MPPT	W	-					4500
Tensión máx. de entrada FV	V	550					600
Tensión de arranque	V	70					130
Rango de tensión MPPT	V	80 – 525					150 – 550
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	18					22
Salida de CA							
Potencia nominal de entrada de CA	W	2500	3000	3600	5000	6000	3000
Corriente nominal de entrada de CA	A	10.9	13.1	15.7	21.8	26.1	13.1
Corriente de paso máx. de la red	A	12.5	15	18	25	30	16.6
Potencia de salida nominal	W	2500	3000	3600	5000	6000	3000
Potencia aparente máx.	VA	2500	3000	3600	5000	6000	3000
Corriente máx. de salida de CA	A	10.9	13.1	15.7	21.8	26.1	13.1
N.º máx. de unidades en paralelo		9					6
Potencia de salida de respaldo	W	2500	3000	3600	5000	6000	3000
Tensión nominal de salida de respaldo	V	220 / 230 / 240					230
Potencia de sobrecarga (pico)	W	5000	6000	7200	10000	12000	6000
Capacidad de sobrecarga de respaldo		200% de la carga completa durante 10 s					200% de la carga completa durante 5 s

Parámetro	Unidad	SPM 2500TL-HU2	SPM 3000TL-HU2	SPM 3600TL-HU2	SPM 5000TL-HU2	SPM 6000TL-HU2	SPM 3000TL-HU
Batería							
Corriente máx. de carga	A	60	70	90	120	140	70
Corriente máx. de descarga	A	60	70	90	120	140	70
Potencia máx. de carga	W	2500	3000	3600	5000	6000	3000
Potencia máx. de descarga	W	2500	3000	3600	5000	6000	3000
Eficiencia							
Eficiencia máx.	%	97.5					98.1
Eficiencia europea	%	96.6					97.6
Protección							
Funciones de protección		Interruptor FV; Protección contra sobrecorriente de CA; Protección contra sobretensión de CA; Monitorización de fallo a tierra; Monitorización de la red; Protección anti-isla; Unidad de monitorización de corriente residual; Monitorización de la resistencia de aislamiento; Protección AFCI (opcional); Protección contra sobretensiones transitorias (CC Tipo II / CA Tipo II)					Interruptor FV; Protección contra sobrecorriente de CA; Protección contra sobretensión de CA; Monitorización de fallo a tierra; Monitorización de la red; Protección anti-isla; Unidad de monitorización de corriente residual; Monitorización de la resistencia de aislamiento; Protección contra sobretensiones transitorias (CC Tipo II / CA Tipo II)
Datos generales							
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	345 × 450 × 255					330 × 580 × 232
Peso	kg	16					26
Peso bruto	kg	20					–
Refrigeración		Refrigeración inteligente por ventilador					Convección natural
Nivel de ruido	dB	–					≤30
Autoconsumo	W	–					<60
Garantía	años	5					10

Parámetro	Unidad	SPM 2500TL-HU2	SPM 3000TL-HU2	SPM 3600TL-HU2	SPM 5000TL-HU2	SPM 6000TL-HU2	SPM 3000TL-HU
Comunicación							
Interfaces de comunicación		RS485; CAN; USB; Wi-Fi					RS485; CAN; USB; Wi-Fi; LAN
Certificaciones							
Certificaciones y normas		CE; IEC 62116; IEC 61683; IEC 61727; IEC 60068; NRS 097; EN 61000					EN 50549; CE-EMC; CE-LVD; IEC 62116; IEC 61727

Parámetro	Unidad	SPM 3600TL-HU	SPM 4000TL-HU	SPM 4600TL-HU	SPM 5000TL-HU	SPM 5500TL-HU	SPM 6000TL-HU
Entrada FV							
Potencia máx. de entrada FV	W	7200	8000	9200	10000	11000	12000
Potencia máx. utilizable de entrada FV	W	5400	6000	6900	7500	8250	9000
Potencia máx. de entrada por MPPT	W	4500					
Tensión máx. de entrada FV	V	600					
Tensión de arranque	V	130					
Rango de tensión MPPT	V	150 – 550					
Corriente máx. de entrada por MPPT	A	22					
Salida de CA							
Potencia nominal de entrada de CA	W	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Corriente nominal de entrada de CA	A	15.7	17.4	20	21.8	24	26.1
Corriente de paso máx. de la red	A	20	22.2	25.5	27.7	30.5	33.3
Potencia de salida nominal	W	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Potencia aparente máx.	VA	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Corriente máx. de salida de CA	A	15.7	17.4	20	21.8	24	26.1
N.º máx. de unidades en paralelo		6					
Potencia de salida de respaldo	W	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Tensión nominal de salida de respaldo	V	230					
Potencia de sobrecarga (pico)	W	7200	8000	9200	10000	11000	12000
Capacidad de sobrecarga de respaldo		200% de la carga completa durante 5 s					
Batería							
Corriente máx. de carga	A	90	100	110	120	130	140
Corriente máx. de descarga	A	90	100	110	120	130	140
Potencia máx. de carga	W	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Potencia máx. de descarga	W	3600	4000	4600	5000	5500	6000
Eficiencia							
Eficiencia máx.	%	98.1					
Eficiencia europea	%	97.6					

Parámetro	Unidad	SPM 3600TL-HU	SPM 4000TL-HU	SPM 4600TL-HU	SPM 5000TL-HU	SPM 5500TL-HU	SPM 6000TL-HU
Protección							
Funciones de protección		Interruptor FV; Protección contra sobrecorriente de CA; Protección contra sobretensión de CA; Monitorización de fallo a tierra; Monitorización de la red; Protección anti-isla; Unidad de monitorización de corriente residual; Monitorización de la resistencia de aislamiento; Protección contra sobretensiones transitorias (CC Tipo II / CA Tipo II)					
Datos generales							
Dimensiones (an. x al. x prof.)	mm	330 × 580 × 232					
Peso	kg	26					
Peso bruto	kg	-					
Refrigeración		Convección natural					
Nivel de ruido	dB	≤30					
Autoconsumo	W	<60					
Garantía	años	10					
Comunicación							
Interfaces de comunicación		RS485; CAN; USB; Wi-Fi; LAN					
Certificaciones							
Certificaciones y normas		EN 50549; CE-EMC; CE-LVD; IEC 62116; IEC 61727					