

FICHA TÉCNICA

INVERSOR-CARGADOR

ESPECIFICACIONES PWM

MODELO INVERSOR	1 KVA	2 KVA	3 KVA	4 KVA	5 KVA
Forma de onda entrada	Onda senoidal pura (red o generador)				
Tensión de entrada	230 Vac				
Tensión mínima baja	170 Vac \pm 7V (UPS) 90 Vac \pm 7V (Appliances)				
Retorno tensión mínima baja	180 Vac \pm 7 V (UPS) 100 Vac \pm 7V (Appliances)				

Tensión máxima alta	280 Vac \pm 7 V
Retorno tensión maxima alta	270 Vac \pm 7 V
Tensión de entrada AC máxima	300 Vac
Frecuencia nominal de entrada	50 Hz / 60 Hz (Auto detección)
Frecuencia minima baja	40 \pm 1 Hz
Retorno frecuencia minima baja	42 \pm 1 Hz
Frecuencia maxima alta	65 \pm 1 Hz
Retorno frecuencia maxima alta	63 \pm 1 Hz
Protección frente a cortocircuito	Interruptor automático de circuito
Eficiencia (modo red)	>95% (Rated R load, battery full charged)
Tiempo transferencia	10 ms tipico (UPS); 20 ms tipico (Appliances)
Limitación de potencia Cuando la tensión de entrada cae por debajo de 170 V, la potencia de salida disminuirá.	

MODELO INVERSOR	1 KVA	2 KVA	3 KVA	4 KVA	5 KVA
Potencia	1KVA/0.8KW	2KVA/1.6KW	3KVA/2.4KW	4KVA/3.2KW	5KVA/4KW
Forma de onda en salida	Onda senoidal pura				
Regulación tensión de salida	230 Vac \pm 5 %				
Frecuencia de salida	50 Hz				
Protección sobrecarga	5 s \geq 150 % carga; 10s 110%~150% carga				

Tolerancia picos	2 x potencia inductor durante 5 segundos		
Tensión DC	12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc
Tensión arranque en frío	11.5 Vdc	23.0 Vdc	46.0 Vdc
Aviso tensión DC baja			
@ carga < 20%	11.0 Vdc	22.0 Vdc	44.0 Vdc
@ 20% ≤ carga < 50%	10.7 Vdc	21.4 Vdc	42.8 Vdc
@ carga ≥ 50%	10.1 Vdc	20.2 Vdc	40.4 Vdc
Retorno de tensión baja DC			
@ carga < 20%	11.5 Vdc	23.0 Vdc	46.0 Vdc
@ 20% ≤ carga < 50%	11.2 Vdc	22.4 Vdc	44.8 Vdc
@ carga ≥ 50%	10.6 Vdc	21.2 Vdc	42.4 Vdc
Corte de tensión DC baja			
@ carga < 20%	10.5 Vdc	21.0 Vdc	42.0 Vdc
@ 20% ≤ carga < 50%	10.2 Vdc	20.4 Vdc	40.8 Vdc
@ carga ≥ 50%	9.6 Vdc	19.2 Vdc	38.4 Vdc
Aviso de tensión DC alta	14.5 Vdc	29 Vdc	58 Vdc
Corte tensión DC alta	15.5 Vdc	31 Vdc	60 Vdc
No reconoce consumo	< 15W	< 20W	< 50W
No reconoce consume en modo ECO	< 5W	< 10W	< 15W

MODELO INVERSOR		1 KVA	2 KVA	3 KVA	4 KVA	5 KVA
Proceso de carga		3 pasos				
Modo cargador red						
Corriente de carga AC (UPS)		10 / 20 A	20 / 30 A (@VI/P = 230Vac)			
Carga Bulk	Flooded	14.6	29.2		58.4	
	AGM / Gel	14.1	28.2		56.4	
Tensión carga de flotación		13.5Vdc	27Vdc		54Vdc	
Curva de carga						
Modo cargador solar						
Corriente de carga (PWM)		50Amp				
Tensión DC		12 Vdc	24 Vdc	48 Vdc		
Rango tensión funcionamiento		15~18Vdc	30~32Vdc	60~72vdc		
Tensión max. circuito abierto		30Vdc	60Vdc	90Vdc		
Consumo en standby		1W	2W			
Precisión tensión DC		+/-0.3%				

CARACTERISTICAS GENERALES

MODELO INVERSOR	1 KVA	2 KVA	3 KVA	4 KVA	5 KVA
Certificación	CE				
Rango temperature funcionamiento	0°C to 55°C				
Temperatura almacenamiento	-15°C~ 60°C				
Dimensiones (Fondo x Ancho x Alto) en mm	95 x 240 x 316	100 x 272 x 355		120 x 295 x 468	
Peso (Kg)	5.0	6.4	6.9	9.8	

ESPECIFICACIONES MPPT

MODELO INVERSOR	1 KVA - 24 V 2 KVA - 24 V 3 KVA - 24 V 1 KVA - 48 V 3 KVA - 48 V	2 KVA - 24 V PLUS 3 KVA - 24 V PLUS 2 KVA - 48 V PLUS 3 KVA - 24 V PLUS	4 KVA 5 KVA
Forma de onda entrada	Onda senoidal pura (red o generador)		
Tensión entrada	230 VAC		
Tensión minima baja	170 Vac +- 7 V (UPS) 90 Vac +- 7 V (Appliances)		
Retorno tension minima baja	180 Vac +- 7 V (UPS) 100 Vac +- 7 V (Appliances)		
Tensión maxima alta	280 Vac +- 7 V		
Retorno tension maxima alta	270 Vac +- 7 V		
Tensión entrada AX max.	300 Vac		
Frecuencia nominal de entrada	50 Hz / 60 Hz (Auto detección)		
Frecuencia minima baja	40 ± 1 Hz		
Retorno frecuencia minima baja	42 ± 1 Hz		
Frecuencia maxima alta	65 ± 1 Hz		
Retorno frecuencia maxima alta	63 ± 1 Hz		
Protección frente a cortocircuito	Interruptor automático de circuito		
Eficiencia (modo red)	>95% (Rated R load, battery full charged)		
Tiempo transferencia	10 ms tipico (UPS); 20 ms tipicol (Appliances)		
Limitación de potencia Cuando la tensión de entrada cae por debajo de 170 V, la potencia de salida disminuirá.	<p>The graph plots Output Power on the vertical axis against Input Voltage on the horizontal axis. Key points on the x-axis are 90V, 170V, and 280V. On the y-axis, there are markers for 50% Power and Rated Power. The power curve starts at 0 for input voltages below 90V. At 90V, it jumps to 50% power. From 90V to 170V, the power increases linearly to reach the Rated Power level. From 170V to 280V, the power remains constant at the Rated Power level. Above 280V, the power drops to 0.</p>		

MODELO INVERSOR	1 KVA - 24 V 2 KVA - 24 V 3 KVA - 24 V 1 KVA - 48 V 3 KVA - 48 V	2 KVA - 24 V PLUS 3 KVA - 24 V PLUS 2 KVA - 48 V PLUS 3 KVA - 24 V PLUS	4 KVA 5 KVA
Potencia	1 KVA / 0,8 KW 2 KVA / 1,6 KW 3 KVA / 2,4 KW	2 KVA / 1,6 KW 3 KVA / 2,4 KW	4 KVA / 3,2 KW 5 KVA / 4 KW
Forma de onda en salida	Onda senoidal pura		
Regulación tensión de salida	230 Vac ± 5 %		
Frecuencia de salida	50 Hz		
Protección sobrecarga	5 s ≥150 % carga; 10s 110%~150% carga		
Tolerancia picos	2 x potencia inversor durante 5 segundos		
Tensión DC	24 Vdc	48 Vdc	
Tensión arranque en frío	23,0 Vdc	46,0 Vdc	
Aviso tensión DC baja			
carga < 20 %	22,0 Vdc	44,0 Vdc	
20 % < carga < 50 %	21,4 Vdc	42,8 Vdc	
carga > 50 %	20,2 Vdc	40,4 Vdc	
Retorno de tensión DC baja			
carga < 20 %	23,0 Vdc	46,0 Vdc	
20 % < carga < 50 %	22,4 Vdc	44,8 Vdc	
carga > 50 %	21,2 Vdc	42,4 Vdc	
Corte tensión DC baja			
carga < 20 %	21,0 Vdc	42,0 Vdc	
20 % < carga < 50 %	20,4 Vdc	40,8 Vdc	
carga > 50 %	19,2 Vdc	38,4 Vdc	
Aviso tensión DC alta	29 Vdc	58 Vdc	
Corte tensión DC alta	31 Vdc	62 Vdc	
No reconoce consumo	< 25 W		< 50 W
No reconoce consumo en modo ECO	< 10 W		< 15 W

Cargador de red						
MODELO INVERSOR		1 KVA 24 V	2 KVA 24 V 3 KVA 24 V 2 KVA 24 V PLUS 3 KVA 24 V PLUS	1 KVA 48 V 3 KVA 48 V	2 KVA 48 V PLUS 3 KVA 48 V PLUS	4 KVA 5 KVA
Corriente de carga		10 / 20 A	20 / 30 A	10 / 15 A		20 / 30 A
Tensión carga BULK	Flooded battery	29,2		58,4		
	Batería GEL / AGM	28,2		56,4		
Tensión carga flotación		27 Vdc		54 Vdc		
Proceso de carga		3 pasos				
Curva de carga						

Cargador solar				
MODELO INVERSOR	1 KVA 24 V 2 KVA 24 V 3 KVA 24 V	1 KVA 48 V 3 KVA 48 V	2 KVA 24 V PLUS 3 KVA 24 V PLUS	2 KVA 48 V PLUS 3 KVA 48 V PLUS 4 KVA 5 KVA
Potencia maxima	600 W	900 W	1500 W	3000 W
Eficiencia	98 %			
Tensión max VOC	75 Vdc	102 Vdc	145 Vdc	
Rango tension MPPT	30 – 66 Vdc	60 – 88 Vdc	60 – 115 Vdc	
Tensión min. baterías	17 Vdc	34 Vdc		
Consumo standby	2 W			
Precisión tensión baterías	+- 0,3 %			
Precisión tensión PV	+- 0,2 %			

MODELO INVERSOR	1 KVA 24 V 1 KVA 48 V	2 KVA 24 V	3 KVA 24 V 3 KVA 48 V	2 KVA 24 V PLUS 3 KVA 24 V PLUS 2 KVA 48 V PLUS 3 KVA 48 V PLUS	4 KVA	5 KVA
Certificado seguridad	CE					
Temperatura funcionamiento	0 a 55 ° C					
Temperatura almacenamiento	- 15 a 60 ° C					
Dimensiones (Fondo x Ancho x Alto) mm	128 x 272 x 355			140 x 295 x 479	140 x 295 x 540	
Peso (Kg)	7,4	7,6	8,0	11,5	12,5	13,5