

Gama AJ

La gama AJ consiste en inversores de onda sinusoidal que convierten la tensión DC de una batería en una tensión AC utilizable por equipos eléctricos.

Su reconocida fiabilidad y sus excelentes prestaciones lo hacen una solución ideal para numerosas aplicaciones. Entregado con cables de batería y AC es una verdadera solución "listo para funcionar".



AJ 275-12
AJ 350-24
AJ 400-48



AJ 500-12
AJ 600-24
AJ 700-48



AJ 1000-12
AJ 1300-24



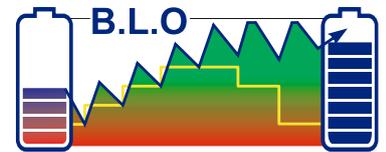
AJ 2100-12
AJ 2400-24

- **Rendimiento alto y constante**
- **Capacidad de sobrecarga excepcional**
- **Regulación digital y control por microprocesor**
- Alimentación de **todo tipo de equipos eléctricos**
- **Protección interna completa** (sobrecarga, sobrecalentamiento, corto circuito, inversión de polaridad)
- Nivel de standby ajustable desde un umbral muy bajo
- Entregado con cables de batería y cable AC

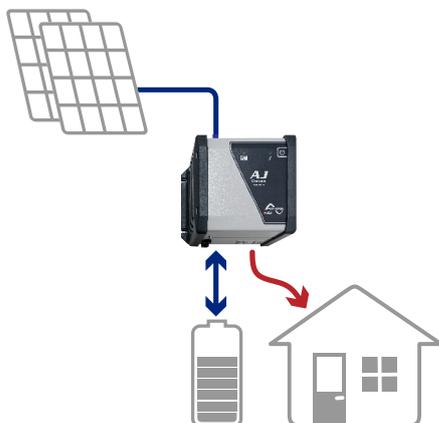
B.L.O

Battery Lifetime Optimizer

Los inversores AJ disponen de una función de protección avanzada de la batería por una gestión inteligente del umbral de desconexión por tensión (LVD).



Electrificación rural



Opción regulador solar integrado

Para un sistema solar completo! Los modelos AJ pueden llevar un regulador solar PWM integrado (I/U/Uo) en opción, siendo así un equipo "todo en uno" para instalaciones solares.



Gama AJ



Electrificación rural

Electrificación rural (Solar Home System)

La electrificación rural y los inversores de la gama AJ : La excelencia al servicio del desarrollo de regiones y poblaciones aisladas. Eligiendo la corriente alterna para los sistemas de electrificación rural, es decidir por la simplicidad, la fiabilidad y el menor coste. De hecho, en comparación a un sistema de corriente continua, un sistema con inversor es a menudo más eficaz a partir de 100W de potencia solar.

La gama AJ, por el hecho de su capacidad de sobrecarga y de su sistema de standby extremadamente fiable y regulable desde 2W, es la gama de inversores la mejor adaptada para responder a las exigencias tanto técnicas como económicas de la electrificación rural.



Especificaciones técnicas

Modelo	AJ 275-12	AJ 350-24	AJ 400-48	AJ 500-12	AJ 600-24	AJ 700-48	AJ 1000-12	AJ 1300-24	AJ 2100-12	AJ 2400-24	
Inversor											
Tensión nominal de batería	12V	24V	48V	12V	24V	48V	12V	24V	12V	24V	
Rango de tensión de entrada	10,5 – 16V	21 – 32V	42 – 64V	10,5 – 16V	21 – 32V	42 – 64V	10,5 – 16V	21 – 32V	10,5 – 16V	21 – 32V	
Potencia continua @ 25°C	200VA	300VA	300VA	400VA	500VA	500VA	800VA	1000VA	2000VA	2000VA	
Potencia 30 min. @ 25°C	275VA	350VA	400VA	500VA	600VA	700VA	1000VA	1300VA	2100VA	2400VA	
Potencia 5 min. @ 25°C	350VA	500VA	600VA	575VA	675VA	900VA	1200VA	2000VA	2450VA	2800VA	
Potencia 5 sec. @ 25°C	450VA	650VA	1000VA	1000VA	1200VA	1400VA	2200VA	2800VA	5000VA	5200VA	
Carga asimétrica máxima	150VA	150VA	200VA	250VA	300VA	300VA	500VA	600VA	1000VA	1200VA	
Rendimiento máximo (%)	93%	94%	94%	93%	94%	94%	93%	94%	92%	94%	
Cos phi max.	0.1 – 1 hasta 200 VA	0.1 – 1 hasta 300 VA	0.1 – 1 hasta 300 VA	0.1 – 1 hasta 400 VA	0.1 – 1 hasta 500 VA	0.1 – 1 hasta 500 VA	0.1 – 1 hasta 800 VA	0.1 – 1 hasta 1000 VA	0.1 – 1 hasta 2000 VA	0.1 – 1 hasta 2000 VA	
Detección de carga	2W (únicamente con la opción solar -S)					Ajustable : 1 a 20W					
Corriente de corto circuito AC 2 seg.	2.3A (4.6A*)	3.2A (6.4A*)	4.6A (9.2A*)	5.2A (10.4A*)	5.7A (11.4A*)	7A (14A*)	10A (20A*)	13A (26A*)	26A (52A*)	30A (60A*)	
Tensión de salida	Onda sinusoidal 230Vac (120Vac*) ±5%										
Frecuencia	50Hz (60Hz*) ± 0.05% (controlado por cuarzo)										
Distorsión THD (carga resistiva)	< 5% (@ Pnom.)										
Consumo Stand-by	0.3W**	0.5W**	1.1W**	0.4W	0.6W	1.5W	0.7W	1.2W	0.7W	1.2W	
Consumo « ON » sin carga	2.4W	3.5W	5.2W	4.6W	7.2W	12W	10W	13W	16W	16W	
Protección de sobre temperatura (±5°C)	Apagado @ 75°C - reinicio automático @ 70°C										
Protección de sobre temperatura y corto circuito	Desconexión automática con 2 intentos de reinicio										
Protección polarización inversa por fusible interno	60A	40A	25A	120A	90A	60A	125A	100A	No protegido	150A	
Protección contra descargas excesivas	Apagado @ 0.87 x Unom - reinicio automático @ Unom										
Corte sobretensión	Apagado @ >1.33 x Unom - reinicio automático @ < Umax										
Alarma acústica	Desconexión antes de batería baja o sobre temperatura										
Datos generales											
Peso	2.4 kg	2.6 kg		4.5 kg		8.5 kg		19 kg		18 kg	
Dimensiones	142mm x 163mm x 84mm			142mm x 240mm x 84mm			142mm x 428mm x 84mm		273mm x 399mm x 117mm		
Índice de protección IP	IP 30 según la norma DIN 40050						IP 30 según la norma DIN 40050		IP 20 según la norma DIN 40050		
Certificación ECE-R 10 (E24)	•	•	No disponible	•	•	No disponible	•	•	•	•	
Conformidad EC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 55014, EN 55022, EN 60950-1										
Temperatura de trabajo	-20°C a +50°C										
Humedad relativa de funcionamiento	95% sin condensación										
Ventilación forzada	A partir de 45°C ± 5°C										
Nivel acústico	< 45 dB (con ventilación)										
Garantía	5 años										
Corrección aproximada de Pnom	-1.5%/°C a partir +25°C										
Capacidad de batería recomendada	> 5 x Pnom/Unom (valor recomendado en Ah)										
Longitud de cables (Batería/salida AC)	1.2m / 1m			1.5m / 1m				1.7m / 1m			
Opciones											
Regulador Solar PWM	Tensión max.	25V	45V	90V	25V	45V	90V	25V	45V	25V	45V
	Corriente max.	10A			15A			25A		30A	
	Principio	Mantenimiento 3 niveles (I/U/UO)									
	Tensión de absorción	14.4V	28.8V	57.6V	14.4V	28.8V	57.6V	14.4V	28.8V	14.4V	28.8V
	Tensión flotación	13.6V	27.2V	54.4V	13.6V	27.2V	54.4V	13.6V	27.2V	13.6V	27.2V
Enchufe para control remoto (RCM)											
Control remoto JT8 entregado con 5m de cable											

* 115Vac/60Hz a petición

** Standby con opción solar -S