

# multi**power**

## INVERSORES - CARGADORES ENERGIT

# LINEA **POWER SINE**

- > FORMA DE ONDA DE SALIDA SINUSOIDAL.
- > ALTA CAPACIDAD DE SOBRECARGA (3 VECES LA NOMINAL).
- > CARGADOR DE BATERÍAS INCORPORADO DE GRAN CAPACIDAD.
- > DISPLAY DIGITAL.

**POTENCIA: 1 A 6 Kw.**



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRINCIPALES:

- > Construcción robusta y durable para larga vida bajo condiciones ambientales extremas.
- > Baja corriente de función verde (menos de 2 Watts) que conserva la energía disponible cuando no hay carga presente.
- > Capacidad de arranque suave para arrancar cargas pesadas.
- > Contacto de arranque de grupo electrógeno incluido.
- > 50°C de temperatura ambiente de funcionamiento permanente a potencial nominal.
- > Muy alta capacidad de sobrecarga para arrancar cargas pesadas (300%).
- > Gabinete de acero pintado al horno con pintura resistente a la corrosión.
- > Cargador interno automático de 3 etapas (fondo, absorción y flote), con sensor remoto de temperatura de baterías para optimizar la carga.
- > Potencia de carga de baterías de alta capacidad para larga autonomía.
- > Protección contra sobretensiones transitorias por descargas atmosféricas.

### APLICACIONES:

- > Alimentación desde baterías de (sumar las potencias de cada consumo): Aire acondicionado, heladeras, lavarropas, microondas, iluminación, computadoras y sus accesorios (considerar el tiempo de conmutación), equipos de audio, TV, cámaras de CCTV, comunicaciones, etc.
- > Ideal para aerogeneradores y/o energía solar, individuales o combinados con grupo electrógeno.

MODEL	HV MODEL							
IR	1012C	1024C	2012C	2024C	3024C	4048C	5048C	6048C
<b>LINE MODE SPECIFICATIONS</b>								
Input Voltage Waveform	Sinusoidal (utility or generator)							
Nominal Input Voltage	230Vac(120VAC selectable)							
Low Line Disconnect	184Vac± 4%							
Low Line Re-connect	194Vac ± 4%							
High Line Disconnect	265Vac± 4%							
High Line Re-connect	255Vac± 4%							
Max AC Input Voltage	270Vrms							
Nominal Input Frequency	50Hz/ 60Hz(Auto detection)							
Low Line Frequency Re-connect	58+0.3Hz for 60Hz;48+0.3Hz for 50Hz;							
Low Line Frequency Disconnect	57+0.3Hz for 60Hz;47+0.3Hz for 50Hz;							
High Line Frequency Re-connect	64+0.3Hz for 60Hz;54+0.3Hz for 50Hz;							
High Line Frequency Disconnect	65+0.3Hz for 60Hz;55+0.3Hz for 50Hz;							
Output Voltage Waveform	As same as Input Waveform							
Over-Load Protection (SMPSload)	Circuit breaker							
Output Short Circuit Protection	Circuit breaker							
Efficiency (Line Mode)	>95%							
Transfer Switch Rating	30A							
Transfer Time (Ac to Dc)	10ms (typical)							
Transfer Time (DC to Ac)	10ms (typical)							
Pass Through without Battery	Yes							
Max Bypass Overload Current	30A				30A			
<b>INVERTER MODE SPECIFICATIONS</b>								
Output Voltage Waveform	Sine wave							
Rated Output Power (VA)	1000		2000		3000	4000	5000	6000
Rated Output Power (W)	1000		2000		3000	4000	5000	6000
Power Factor	0~1.0							
Nominal Output Voltage (V)	230Vac							
Nominal Output Frequency (Hz)	50Hz ± 0.3Hz							
Auto Tracking Main Frequency (Hz)	Yes (Following Main first connection)50Hz @48-54Hz :60Hz @58-64Hz							
Output Voltage Regulation	± 10% rms							
Nominal Efficiency	>80%							
Over-Load Protection (SMPS load)	(110%<load<125%) ± 10%: Fault (shutdown output) after 15 minutes;(125%<load<150%) ± 10%: Fault (shutdown output) after 60s;Load>150% ± 10%:Fault (shutdown output) after 20s;							
Surge Rating (10s)	3000VA		6000VA		9000VA	12000VA	15000 VA	18000VA
Capable of Starting Electric Motor	1 HP		1 HP		2 HP		3 HP	
Output Short Circuit Protection	Current limit (Fault after 10s)							
Inverter Breaker Size	10A				30A			
Nominal DC Input Voltage	12V	24V	12V	24V	24V	48V		48V
Min DC Start Voltage	10V/20V/40V							
Low Battery Alarm	10.5Vdc ± 0.3Vdc for 12V battery;21.0Vdc ± 0.6Vdc for 24V battery;42.0Vdc ± 0.6Vdc for 48V battery							
Low DC Input Shut-Down	10.0Vdc ± 0.3Vdc for 12V battery;20.0Vdc± 0.6Vdc for 24V battery;40.0Vdc± 0.6Vdc for 48V battery							
High DC Input Alarm & Fault	16Vdc ± 0.3Vdc for 12V battery;32Vdc ± 0.6Vdc for 24V battery; 64Vdc ± 0.6Vdc for 48V battery							
High DC Input Recovery	15.5Vdc ± 0.3Vdc for 12V battery;31.0Vdc ± 0.6Vdc for 24V battery; 62.0Vdc ± 0.6Vdc for 48V battery							
Power Saver	Load ≤ 25W (Enabled on " P/S auto" setting of Remote control)							
<b>CHARGE MODE SPECIFICATIONS</b>								
Nominal Input Voltage	230Vac							
Input Voltage Range	196~243Vac							
Nominal Output Voltage	According to the battery type							
Nominal Charge Current	35A	35A	65A	35A	45A	35A	40A	50A
Charge Current Regulation	± 5Adc							
Battery Initial Voltage	0 – 15.7 Vdc/31.4Vdc/62.8Vdc (can operate with 0V battery)							
Charge Short Circuit Protection	Circuit breaker							
Over Charge Protection	Bat. V ≥ 15.7Vdc/31.4Vdc/62.8Vdc,beeps 0.5s every 1s & fault after 60s							
<b>GENERAL SPECIFICATIONS</b>								
Safety Certification	CE							
Safety Certification	FCC							
Operating Temperature Range	0° C to 40° C							
Storage Temperature	15° C below zero to 60° C							
Operation Humidity	5% to 95%							
Audible Noise	60dB max							
Cooling	Forced air, variable speed fan							
Size	1012C/1024C/2012C/2024C/2048C/3012C/3024C/3048C:461X217X179MM 4048C/5048C//6048C:636X217X179MM							

\*Las especificaciones del producto pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso