

WI 1000-12

WI 1000-24



Descrizione generale:

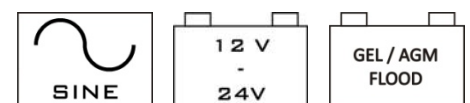
Il **WI1000-12** ed il **WI1000-24** sono inverter DC/AC, studiati per applicazioni isolate, ad alta affidabilità e con prestazioni professionali.

Il prodotto è stato sviluppato per produrre una forma d'onda di uscita AC sinusoidale pura, con un'elevata efficienza di conversione, fino al 94% e bassissimi consumi in stand-by, inferiori a 2,5W.

Tali caratteristiche sono ottenute tramite una configurazione ibrida con trasformatore toroidale di uscita e tecnologia commutazione ad alta frequenza. (HF Technology)

La funzione risparmio energetico permette di ridurre i consumi in modo determinante in caso di mancanza di carico collegato, garantendo una superiore autonomia di sistema.

- *Inverter DC/AC per applicazioni ad isola*
- *Uscita AC ad onda sinusoidale pura*
- *Potenza continua 1000 VA*
- *Tensione di Uscita: 230V 50Hz*
- *Efficienza massima inverter 94%*
- *Funzione risparmio energetico*
- *Interruttore di spegnimento*
- *Indicazioni a led*
- *Tensione di batteria 12 o 24Vdc*
- *Batterie ermetiche o acido liquido*
- *Protezione batteria scarica*
- *Protezione cortocircuito e sovraccarico AC*
- *Protezione sovra-temperatura*
- *Contenitore IP20*
- *Semplicità di cablaggio*



CARATTERISTICHE MECCANICHE

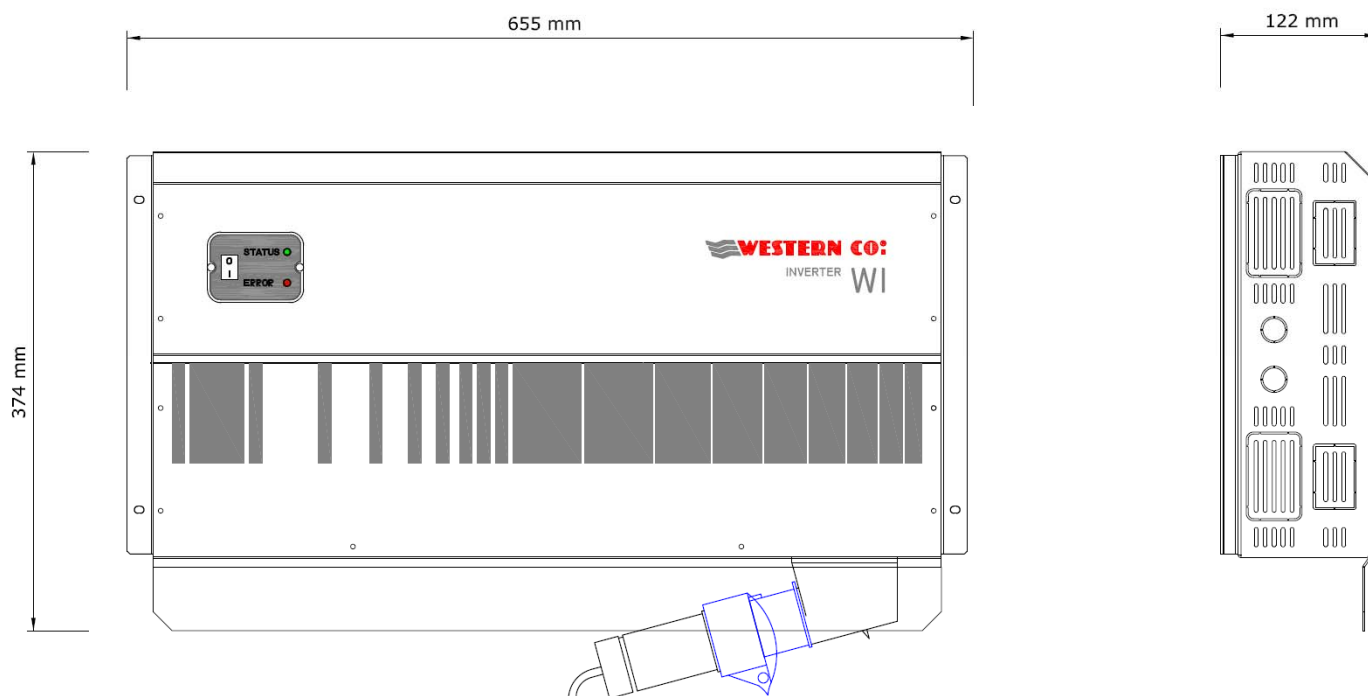


Fig. 1 Caratteristiche meccaniche

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

			WI1000-12			WI1000-24		
			Min	Tip	Max	Min	Tip	Max
INVERTER	Potenza di uscita	Pout	-	1000VA	2000W	-	1000VA	2000W
	Tensione di batteria	Vbatt	9,2V	12V	17,3V	18,4V	24V	34V
	Tensione di uscita	Vac	-	230V	-	-	230V	-
	Frequenza di uscita	Fac	-	50Hz ±0,1%	-	-	50Hz ±0,1%	-
	Efficienza	Eff	-	93%	-	-	94%	-
	Autoconsumo in stand-by	Psb	-	2,3W	-	-	2,3W	-
	Carico attivazione / risparmio energetico	Pes	-	30W / 20W	-	-	30W / 20W	-
	Soglia di allarme batteria scarica	Tba	10,8V	10,9V	11,0V	21,6V	21,8V	22,0V
	Soglia di spegnimento batteria scarica	Tbs	-	9,2V	-	-	21,8V	-
	Soglia di riattivazione da batteria scarica	Tbr	-	12,5V	-	-	25,0V	-
	Allarme sovra-temperatura interna	Tot	-	55°C	-	-	55°C	-
	Temperatura di esercizio	Tamb	-10°C	25°C	60°C	-10°C	40°C	60°C
			Min	Tip	Max	Min	Tip	Max
ENCLOSURE	Sezione dei cavi batteria		-	25mm ²	-	-	10mm ²	-
	Lunghezza cavi batteria		-	1,2mt	-	-	1,2mt	-
	Grado di protezione			IP20			IP20	
	Dimensioni		374x655x122 mm			374x655x122 mm		
	Peso		-	11,5 Kg	-	-	11,5 Kg	-

Tab.1 Caratteristiche elettriche

WI 1000-12

WI 1000-24



General Description:

WI1000-12 and **WI1000-24** are DC/AC inverter, designed for off-grid applications, with high reliability and professional performance.

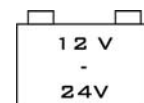
The product was developed to produce a waveform of pure sine AC output, with high conversion efficiency, up to 94%, and very low power consumption in stand-by mode, less than 2.5W.

These features are obtained through a hybrid configuration with toroidal transformer output and high frequency switching technology. (HF Technology)

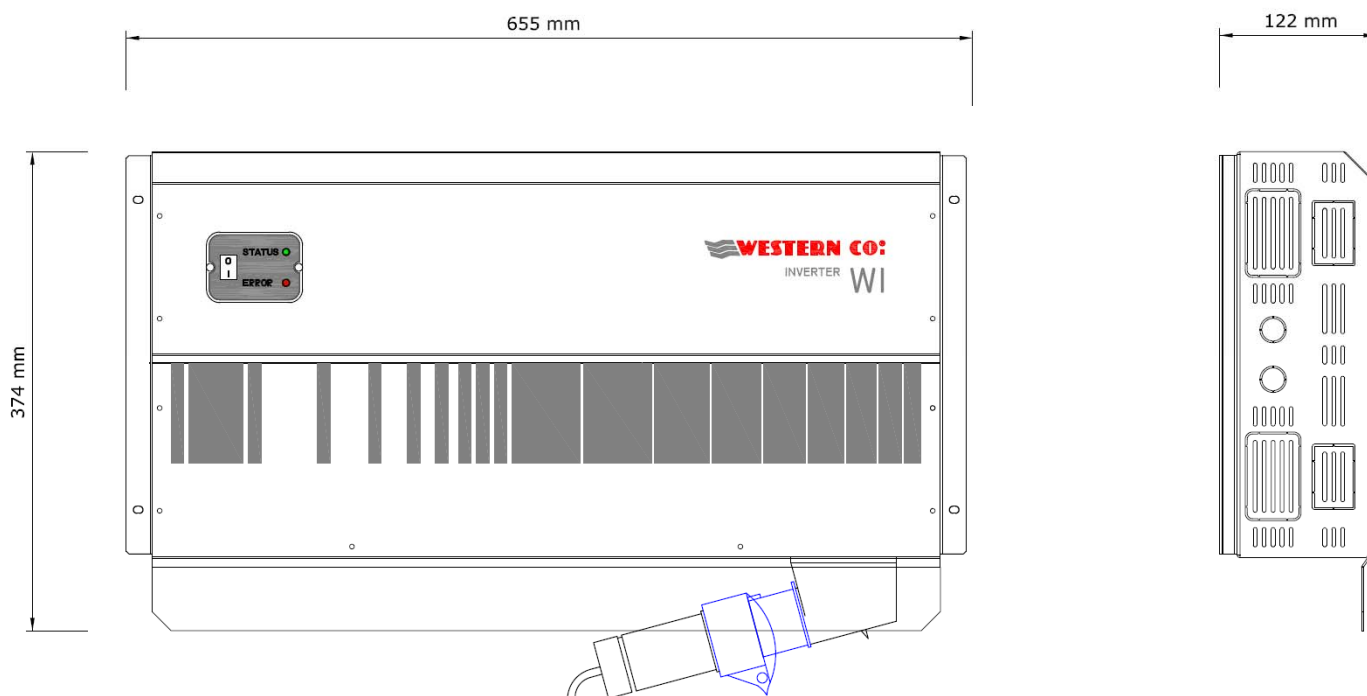
The energy saving function allows to reduce the consumption in a significant way in the event of lack of the connected load, ensuring a superior system autonomy.



- *DC / AC inverters for off-grid applications*
- *AC pure sine wave output*
- *Continuous power 1000 VA*
- *Output voltage: 230V 50Hz*
- *Maximum inverter efficiency 94%*
- *Energy Saving Function*
- *Shutdown switch*
- *LED indications*
- *Battery voltage 12 or 24Vdc*
- *Sealed batteries or liquid acid*
- *Low battery protection*
- *Short circuit and AC overload protection*
- *Over-Temperature Protection*
- *IP20 housing*
- *Easy wiring*



Mechanical features



Pic. 1 Mechanical features

ELECTRICAL FEATURES

		WI1000-12			WI1000-24			
		Min	Type	Max	Min	Type	Max	
INVERTER	Output power	Pout	1000VA	2000W	-	1000VA	2000W	
	Battery voltage	Vbatt	12V	17.3V	18.4V	24V	34V	
	Output voltage	Vac	230V	-	-	230V	-	
	Output frequency	Fac	50hz ± 0.1%	-	-	50hz ± 0.1%	-	
	Efficiency	Eff	93%	-	-	94%	-	
	Internal consumption in stand-by mode	Psb	2.3W	-	-	2.3W	-	
	Load activation / energy saving	Pes	30W / 20W	-	-	30W / 20W	-	
	Threshold alert for low battery	Tba	10.8V	10.9V	11.0V	21.6V	21.8V	22.0V
	Shutdown threshold for low battery	Tbs	9.2V	-	-	21.8V	-	
	Reactivation threshold from low battery	Tbr	12.5V	-	-	25.0V	-	
	Internal over-temperature alarm	Tot	55°C	-	-	55°C	-	
	Operating temperature	Tamb	-10°C	25° C	60°C	-10°C	40°C	60°C
		Min	Type	Max	Min	Type	Max	
Enclosure	Section of the battery cables	-	25mm ²	-	-	10mm ²	-	
	Lenght of battery cables	-	1.2mt	-	-	1.2mt	-	
	Protection degree	-	IP20	-	-	IP20	-	
	Dimensions	374x655x122 mm			374x655x122 mm			
	Weight	-	11.5 Kg	-	-	11.5 Kg	-	

Tab.1 Electrical features