

CONVERTIDORES TGPOWER

TODO EL DÍA CON ELECTRICIDAD
220 VOLTS CA

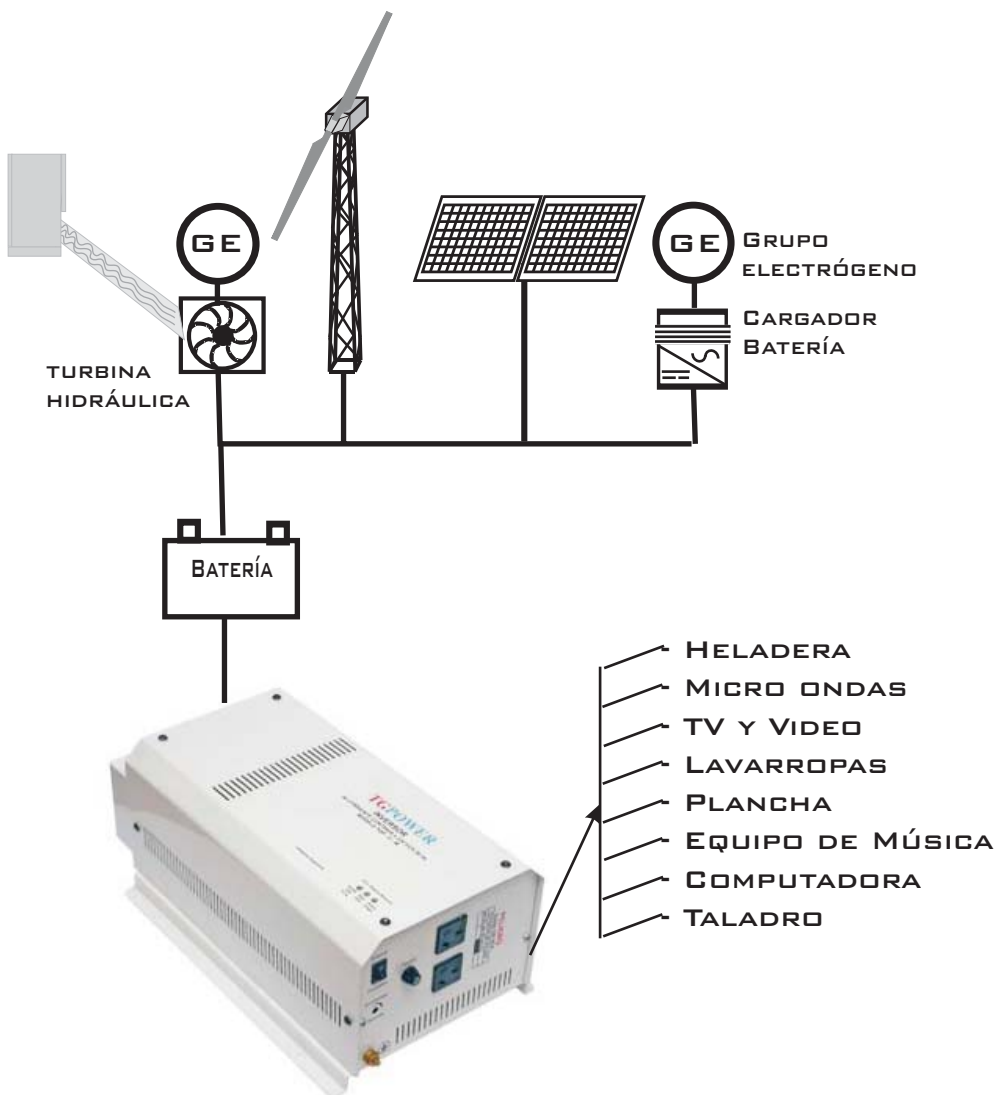


CERTIFICADO IRAM - NORMAS IEC



¿QUÉ ES TGPOWER?

TGPOWER ES UN CONVERTIDOR DE CORRIENTE QUE LE PERMITE ALIMENTAR EQUIPOS DE 220 VAC A PARTIR DE UNA TENSION DE 12/24/36 Y 48 VDC DE BATERÍA, CON POCAS HORAS DE PANEL SOLAR, GENERADOR EÓLICO, TURBINA HIDRÁULICA O GRUPO ELECTRÓGENO.



ENERGÍA TODO EL DÍA

EL CONVERTIDOR LE PERMITE DISPONER DE 220 VOLTS DE CORRIENTE ALTERNA DURANTE TODO EL DÍA AUNQUE SUS EQUIPOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA NO ESTÉN FUNCIONANDO.

ENCENDIDO Y APAGADO

EL CONVERTIDOR **TGPOWER** SE ENCIENDE Y APAGA AUTOMÁTICAMENTE CUANDO UD. LO NECESITA. CON EL CONVERTIDOR APAGADO EL CONSUMO ES MÍNIMO.

COSTO Y RENDIMIENTO

SU RENDIMIENTO ES SUPERIOR AL 90 % SIN PÉRDIDAS NI CONSUMO EN VACÍO. SU COSTO ES BAJO, ES CONFIABLE Y FÁCIL DE USAR.

CALIDAD

LOS CONVERTIDORES **TGPOWER** FUERON PROYECTADOS Y TESTEADOS BAJO RIGUROSOS PATRONES DE CALIDAD, GARANTIZANDO A SU SALIDA, UNA TENSION LIMPIA, PURA Y CONSTANTE. POSEE CERTIFICADO IRAM Nº S-1785/001-1. NORMAS IEC 60950-1999. RESOLUCIÓN S.I.C. Y M. Nº 92/98 - DIRECCIÓN DE LEALTAD COMERCIAL.

FABRICACIÓN

FABRICADO EN CÓRDOBA. CON GARANTÍA DE REPOSICIÓN INMEDIATA.

INVERSORES DE CORRIENTE CONTINUA A CORRIENTE ALTERNA

TGPOWER

ESPECIFICACIONES (+/- 3%)	TGP-12-300	TGP-12-300 GO	TGP-12-600	TGP-12-1100	TGP-24-1000	TGP-24-2000	TGP-48-3000
Energía Continua @ 20° C – Watt	300 W	300 W	600 W	1100 W	1000 W	2000 W	3000 W
Máxima Corriente 1 Minuto (Ica)	7,5 Amp	7,5 Amp	11 Amp	15 Amp	15 Amp	25 Amp	35 Amp
Corriente Entrada @ Energía Continua	30 Amp	30 Amp	50 Amp	100 Amp	50 Amp	100 Amp	75 Amp
Eficiencia Máxima	> 86 %	> 90 %	> 92 %	> 93 %	> 93 %	> 93 %	> 93 %
Eficiencia a Plena Potencia	> 82 %	> 86 %	> 89 %	> 89 %	> 89 %	> 89 %	> 89 %
Voltaje de Entrada CC Nominal	12 Vcc	12 Vcc	12 Vcc	12 Vcc	24 Vcc	24 Vcc	48 Vcc
Voltaje de Entrada CC Nominal Opcional	24/36/48 Vcc	24/36/48 Vcc	24/36/48 Vcc	-	36/48 Vcc	36/48 Vcc	-
Limites de Voltaje de Entrada	10,5/15,1 Vcc	10,5/15,1 Vcc	10,5/15,1 Vcc	10,5/15,1 Vcc	21/30 Vcc	21/30 Vcc	42/60 Vcc
Entrada de Corriente Continua							
Stand by	< 0,05 Amp	< 0,05 Amp	< 0,05 Amp	< 0,05 Amp	< 0,05 Amp	< 0,05 Amp	< 0,05 Amp
Voltaje Total sin carga	< 0,6 Amp	< 0,6 Amp	< 0,5 Amp	< 0,5 Amp	< 0,5 Amp	< 0,5 Amp	< 0,5 Amp
Potencia Pico	150 Amp	150 Amp	200 Amp	300 Amp	160 Amp	320 Amp	240 Amp
Forma de onda	Sinusoidal Modif.	Sinusoidal Modif.	Sinusoidal Modif.	Sinusoidal Modif.	Sinusoidal Modif.	Sinusoidal Modif.	Sinusoidal Modif.
Regulación de Voltaje	+/- 5 %	+/- 5 %	+/- 5 %	+/- 5 %	+/- 5 %	+/- 5 %	+/- 5 %
Regulación de Frecuencia	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %	+/- 0,2 %
Sensor de Carga (Stand by)	< 5 Watt	< 5 Watt	< 5 Watt	< 5 Watt	< 5 Watt	< 5 Watt	< 5 Watt
Voltaje de Salida CA	220 Vca	220 Vca	220 Vca	220 Vca	220 Vca	220 Vca	220 Vca
Factor de Potencia Admitido	> 0,8 i < 0,9 c	> 0,8 i < 0,9 c	+ / - 1	+ / - 1	+ / - 1	+ / - 1	+ / - 1
Rango de Temperatura Admitida	-5° a + 50° C°	-5° a + 50° C°	-5° a + 50° C°	-5° a + 50° C°	-5° a + 50° C°	-5° a + 50° C°	-5° a + 50° C°
Refrigeración	Conv.Natural	Conv.Natural	Vent. Interno	Vent. Interno	Vent. Interno	Vent. Interno	Vent. Interno
Dimensión en Cm	30x21x16	30x21x16	41x24x17	65x28x20	41x24x17	65x28x20	65x28x20
Peso en Kg.	9,6	9,6	16,5	19	18	21	25
Tipo de Montaje	S/Pared	S/Pared	S/Pared	S/Pared	S/Pared	S/Pared	S/Pared

La línea de inversores de tensión TGPOWER fue desarrollada para la alimentación de : equipos informáticos, electrodomésticos, equipos médicos, controles electrónicos, etc.

ESTE EQUIPO NO ES APTO PARA PROVEER ENERGIA A EQUIPOS DE SOPORTE DE VIDA.



INDICADORES DE ESTADO

ESTADO	Indicador Visual									Indicador Audible			Salida		Reset	
	ROJO			AMARILLO			VERDE			BUZZER			Vac			
	Enc.	Int.	Apag.	Enc.	Int.	Apag.	Enc.	Int.	Apag.	Int.	Beep	Apag.	Pres.	Cort.		
Encendido Normal												1				
Bat. Baja											40 s					
Bat. Muy Baja					Lenta		Lenta				Lenta					Reencender
Bat. Alta					Rap.		Lenta				Rap.					Reencender
Sobrecarga											Rap.					Reencender
Cortocircuito											Rap.					Reencender
Sobret temperatura		Rap.									Rap.					Reencender
Standby								3 s								Pot. < 5 W
Standby anuncio								3 s			Atenu					
Colapso		Rap.			Rap.		Rap.									Reencender

Enc. Encendido, Int. Intermitente, Apag. Apagado, Pres. Presente, Cort. Cortada, Rap. Rápida, Atenu. Atenuado.

FUNCIONAMIENTO:

Comportamiento con Batería baja.

Cuando la tensión de batería es menor a 11,2/22,4/44,8 V se enciende el led amarillo indicando que el estado de la batería es bajo, la tensión de salida sigue presente. **Comportamiento con Batería muy baja.**

Si la tensión de batería sigue disminuyendo para alcanzar valores inferiores a 10,5/21/42 V la tensión de salida se corta y una alarma audible se presenta conjuntamente con los destellos de los led verde y amarillo.

Comportamiento con Batería alta.

Cuando la tensión de batería supera los 15/30/60 V el equipo corta la salida e identifica la situación con alarma audible que se presenta conjuntamente con el destello del led verde y del led amarillo con mayor frecuencia. Para volver al estado normal hay que apagar el equipo.

Comportamiento en Sobrecarga y Cortocircuito.

cuando la potencia nominal del inversor es superada el led de sobrecarga se enciende. Si se sobrepasa la Carga máxima 0,7 segundo la salida se corta y el led de sobrecarga se enciende y el buzzer suena con intermitencia muy rápida. Esta alarma se resetea apagando el equipo. Se debe desconectar la carga excesiva y se encendiendo nuevamente.

Comportamiento en sobretemperatura. En caso de superar un un limite de temperatura de trabajo la salida se corta el led de sobrecarga se enciende con intermitencia muy rápida al igual que el buzzer.

Comportamiento del Modo Standby.

Cuando la potencia conectada a los tomas es menor a 5 W por el lapso de 40 seg. , el inversor entra en modo standby. Este consiste en el corte de la salida, consumiendo un mínimo de carga de la batería, además un único sonido avisa de esta situación. Un ajuste ubicado en el panel frontal permite ecualizar cargas con distribuciones de corriente particulares. Es de destacar que el sistema de medición tiene la habilidad de no considerar como una carga la conexión de cableados (típicamente el de una vivienda). Esta condición le permite ahorro de energía. Estando todo un día en StandBy consume menos de 1 Amper (en todo el día).