

# POWERTECH UPS

## TX1 2 kVA Powertech

### Descripción

El TX1 de 2 kVA es un equipo fabricado para garantizar la protección y el funcionamiento continuo de las salas de equipo de IT, de mediana y pequeña escala.

La programación del UPS permite una configuración en paralelo del transformador de aislamiento, garantizando mayor protección de la carga y ganancia de capacidad o redundancia.

Mediante una pantalla de LCD, el usuario puede realizar el monitoreo del estado de la unidad, así como la configuración de los parámetros.

### Características

- Mantiene la estabilidad de carga de los equipos de misión crítica, con un factor de potencia de salida de 1.
- Garantiza el funcionamiento continuo de los equipos, debido a su facilidad de cambio de baterías en caliente.
- UPS de doble conversión True Online
- Para administración y monitoreo eficientes, cuenta con comunicación vías SNMP, USB y RS-232.

### Beneficios

- Permite acomodamiento vertical u horizontal para sistemas tipo torre o montados en *rack*, y no necesita un espacio mayor a 2U en los gabinetes.
- Asegura mayor protección en las cargas críticas, mediante un sistema de tomas de corriente programable.
- Funciona con sistemas ECO y ECO avanzado, lo que garantiza una eficiencia de hasta un 98 % en su operación.
- Disminuye el consumo energético.
- Es posible instalar bancos externos de baterías para aumentar la autonomía y respaldo.



MODELO		TX1 2KVA
Fases		Monofásico con tierra (fase, neutro y tierra)
Capacidad	VA	2000
	W	2000
	A	16,67
<b>ENTRADA</b>		
Voltaje nominal	100 / 110 / 115 / 120 / 127 VAC	
Rango de voltaje	Voltaje de transferencia baja	80 / 70 / 60 / 55 VAC ±5 % (Basado en el porcentaje de carga 100 %-80 % / 80 %-70 % / 70 %-60 % / 60 %-0 %)
	Voltaje de regreso bajo	87 / 77 / 67 / 62 VAC ±5 %
	Voltaje de transferencia alto	150 VAC ±5 %
	Voltaje de regreso alto	145 VAC ±5 %
Rango de frecuencia	40 Hz-70 Hz	
Fase	Monofásica con tierra	
Factor de potencia	≥ 0,99 @ Voltaje nominal (100 % de carga)	
TDHi	≤ 5 % 100-130 VAC THDU < 1,6 % @ Entrada y condición de carga completa	
Capacidad de sobrecarga (SPD)	624 J 13000A (L/N)	420J 10000A (L/G y N/G)
<b>SALIDA</b>		
Voltaje de salida	100 / 110 / 115 / 120 / 127 VAC	
Regulación de voltaje AC (Modo batería)	±1 % (Modo batería)	
Rango de frecuencia (Rango sincronizado)	47-53 Hz o 57-63 Hz	
Rango de frecuencia (Modo batería)	50 Hz ± 0,1 Hz o 60 Hz ± 0,1 Hz	
Relación de corriente de cresta	3:1 (Máx)	
Distorsión armónica	≤ 2 % THD (Carga lineal) ≤ 4 % THD (Carga no lineal)	
Tiempo de transferencia	Modo en línea a modo batería	Cero
	Modo en línea a modo 'bypass'	< 4 ms (estimado)
Forma de onda (Modo batería)	Pura sinusoidal	
Capacidad de sobrecarga	110 -130%:	150 segundos
	130 -140%:	30 segundos
	>140%:	1,5 segundos
<b>EFICIENCIA</b>		
Modo AC	≥ 91 % @ Máx. Carga de batería	
ECO Mode	≥ 96 % @ Máx. Carga de batería	
Modo emergencia	89 %	
Modo batería	≥ 90 %	
<b>BATERÍA</b>		
Tipo de batería	12V / 9Ah	
Cantidad	4	
Tiempo de recarga	3 horas para recuperar el 95 % de la capacidad interna de la batería @ 2A corriente de carga	
Tiempo de respaldo aproximado a plena carga (100 %)	5 min	
Corriente de carga (Máx)	2,0 A / 8,0 A máx. (ajustable)	
Voltaje de carga	54,8 VDC ± 1 %	
Bancos externos	Tipo de batería	12V / 9Ah
	Cantidad	8
	Tiempo de respaldo adicional	10 min
	Dimensiones DxWxH (mm)	510 x 438 x 88
	Peso neto (kg)	31,6
<b>INDICADORES</b>		
Pantalla LCD	Nivel de carga, nivel baterías, alarma o falla, modo AC, modo batería, modo 'bypass'	
<b>ALARMA AUDIBLE</b>		
Modo de batería	Emite sonido cada 5 segundos	
Nivel bajo de batería	Emite sonido cada 2 segundos	
Sobrecarga	Emite sonido cada segundo	
Falla	Emite sonido continuo	
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>		
Dimensiones DxWxH (mm)	510 x 438 x 88	
Peso neto (Kg)	20,45	
Conector de entrada	Nema 5-20P	
Conector de salida	Nema 5-20R	
Número de receptáculos	8 protegidos UPS y contra sobretensiones	
Amperaje / Tipo	20 A / polarizado	
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>		
Humedad / Temperatura operativa	0-95 %RH @ -15-45°C (Sin condensación)	
Nivel de ruido o acústico	Menos de 50dBA @ 1 metro (con velocidad de abanico controlada)	
<b>GESTIÓN</b>		
Smart RS - 232 USB	Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix y Mac	
Tarjeta SNMP opcional	Monitoreo por tarjeta SNMP y buscador 'web'	
<b>CERTIFICACIONES</b>		
Supresión contra sobretensiones	ANSI C62.41 Categoría B	
Seguridad	UL1778	CSA 22.2 N° 107.3-14
Emisiones	FCC parte 15, subparte B, clase A	
Ambiental	ROHS	