

::T2000

ONGUARD[®]
by prolyt

SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA INDUSTRIAL | [10 - 1000 KVA]

Confiabilidad sobresaliente

Protege, regula y respalda ininterrumpidamente contra los disturbios del suministro eléctrico: Centros de Datos, equipo médico, PLCs y/o paneles de control de líneas de producción, cuartos eléctricos de grandes corporativos, hospitales, entre otros.

- Tecnología verdaderamente en línea doble conversión
- Certificado Grado Hospital
- Disponible en capacidades de 10 kVA hasta 1000 kVA
- Transformador de aislamiento de salida (incluido)
- Factor de potencia a la salida 0,9
- Control a base de 3 microprocesadores
- Interruptor de Transferencia Estático e Interruptor de Servicio
- Interruptor de Apagado de Emergencia (opcional)
- MTBF en inversor superior a 500,300 h.
- Tiempo promedio de reparación menor a 60 min.
- Panel de control basado en Indicador de Cristal Líquido (LCD)
- Comunicaciones vía RS-232 y 10BaseT TCP/IP
- Adaptador SNMP/HTTP (opcional)



:: BENEFICIOS

::UPS INDUSTRIAL DE ALTA ESPECIFICACIÓN



El diseño del **T2000** fue concebido, probado y certificado por expertos europeos, considerando los recientes y exigentes lineamientos globales sobre la conservación de nuestros recursos naturales y la tendencia de uso de energéticos a base de hidrocarburos. El **T2000** cumple con la norma europea ENV 61000-2-2 art. 2, que habla de los límites máximos de contaminación de armónicas que el usuario puede regresar a la línea comercial, y adicionalmente cuenta con los más altos estándares de clase mundial en cuanto al ahorro de energía, máximo desempeño y seguridad. Adicionalmente, cuenta con el certificado grado médico para poder operar de manera segura y con un alto nivel de confiabilidad en hospitales. El **T2000** puede ajustarse a requerimientos sobre pedido atendiendo a tus necesidades específicas.

::CONFIABILIDAD SOBRESALIENTE



El **T2000** cuenta con 500,300 h de tiempo promedio entre fallas (MTBF). Es un equipo tan confiable que protege de manera segura tus activos más valiosos, como son tu información y tu equipo delicado y tú no te enteras de que lo tienes, porque no da problemas.

::ADIÓS A LAS ARMÓNICAS



El **T2000** cuenta con un transformador de salida delta zig-zag que neutraliza hasta la 13ª armónica. Esta barrera certificada por estándares europeos, actúa como escudo protector al detener las armónicas presentes en la línea comercial. Gracias a esta especificación, podrás gozar de la tranquilidad de que ni el UPS, ni tus equipos delicados sufrirán los estragos de éstas y que el **T2000** preservará la vida útil de tus cargas.

::TIEMPO PROMEDIO DE REPARACIÓN



El **T2000** cuenta con un tiempo promedio de reparación (MTTR) menor a 60 minutos, esto gracias a que sus charolas son deslizables y se pueden quitar las piezas fácilmente para reparar el daño. Es por ello, que es un UPS muy amigable, sobre todo para llevar a cabo mantenimientos correctivos en espacios reducidos.

Especificaciones Técnicas ::T2000

MODELO	T2K010	T2K015	T2K020	T2K030	T2K040	T2K050	T2K060	T2K080	T2K100
ENTRADA									
Tensión nominal	220, 380, 440, 480 Vca (con taps para operar a +5% y -5%) entre fases; configuración estrella#								
Ventana de tensión	+15% -25% (a plena carga y sin descargar la batería)								
Frecuencia nominal	50/60 Hz ±10%								
Rectificador	6 pulsos (12 pulsos opcionales)								
Factor de potencia	>0,84 (>0,96 con filtro opcional)								
Distorsión de corriente	<24% (<6% con filtro opcional)								
Tiempo arranque rectificador	20 s								
SALIDA									
Capacidad (kVA/kW)	10/9	15/13,5	20/18	30/27	40/36	50/45	60/54	80/72	100/90
Tensión nominal	220, 380, 440, 480 Vca entre fases; configuración estrella#								
Estabilidad de tensión	±1% (estática)/±4% (dinámica)								
Frecuencia nominal	50/60 Hz								
Estabilidad frecuencia	Seleccionable a ±1%, ±1,5% ó ±2,4% (con línea)/±0,001% (sin línea)								
Forma de onda	Senoidal Pura								
Distorsión armónica total	100% carga: <1,5% (cargas lineales)/<5% (cargas no lineales)								
Simetría de tensión	<1% (cargas balanceadas)/<3% (cargas desbalanceadas)								
Tiempo recuperación	<10 ms al ±2% de la tensión nominal								
Factor de cresta	3 a 1								
Capacidad sobrecarga	110% durante 60 min @ 25 °C; 150% por 1 min; 125% por 10 min								
Regulación ángulo fase	±1° (cargas balanceadas); ±3° (cargas 100% desbalanceadas)								
Protección	En caso de sobrecarga sostenida o corto circuito NO transfiere la carga a la línea de reserva								
INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA									
Tensión nominal	220, 380, 440, 480 Vca entre fases; configuración estrella#								
Frecuencia nominal	50/60 Hz ±10%								
Capacidad de sobrecarga	150% por 30 min; 1000% por 100 ms								
Tiempo de transferencia:									
De inversor a reserva (forzado)	<1 ms								
Falla del inversor	0 ms								
Por sobrecarga	0 ms								
Por falla de línea comercial	NO hay transferencia								
De reserva a inversor	0 ms								
BATERÍA									
	Plomo ácido (estándar) o Níquel Cadmio (opcional), selladas, libres de mantenimiento o Ion Litio (opcional)								
Tiempo respaldo típico (min)*	10	5	10	5	6	7	5	4	7
Tiempo de recarga	10 h al 90% (después de descarga total)								
CONTROLES									
	Silenciar alarma; enc. y apag. del inversor (local y remoto); interruptor de entrada y salida de CA; interruptor desconector de batería; interruptor de transferencia estático e interruptor de servicio.								
INDICADORES									
	Panel de control basado en indicador de Cristal Líquido (LCD), que permite realizar funciones de medidor de parámetros de operación del equipo, bitácora, ajuste de parámetros, configuración, entre otros.								
ALARMA AUDIBLE									
	Cualquier condición de alarma manda señal al indicador alfanumérico emitiendo un tono audible								
MECÁNICAS									
Dimensiones UPS sin bat. (mm) (anch. x alt. x prof.)	550 x 1400 x 680						860 x 1900 x 860		
Peso UPS sin bat. (kg)	320	350	370	390	450	520	550	620	660
Acceso	Puerta frontal, la acometida es por la parte frontal inferior o superior								
Enfriamiento	Ventilación forzada a baja velocidad por la parte inferior								
AMBIENTALES									
Ruido audible a 1 m (dBA)	<51					<55			
Temperatura operación	0–40 °C								
Humedad operación	0–95% (sin condensación)								
Altitud operación	3000 m.s.n.m.								
INTERFASE									
	Contactos secos programables y RS232 (estándar); SNMP sobre TCP IP (opcional); Modbus sobre RS485 o TCP IP (opcional)								
CERTIFICACIONES									
	CE, CEI EN 50090-1, CEI EN 50090-2, CEI EN 50090-3, 89/336/EECC, CE Grado Hospitalario								
DATOS GENERALES									
Eficiencia CA/CA (%)	88,3	89,0	90,0	91,0	91,3	91,4	91,6	92,0	92,3
MTBF (demostrado)	>500,300 h (incluyendo rectificador e inversor)								

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

#Otras tensiones nominales de entrada y/o salida disponibles sobre pedido.

*Otros tiempos de respaldo disponibles sobre pedido.



Antonio Rosales No. 501, Col. Los Pilares
 Metepec, México, C.P. 52179
 www.metering.com.mx
 Tel. 72.21.34.91.61/62
 55.53.49.33.74
 55.91.31.16.08

Especificaciones Técnicas ::T2000

MODELO	T2K120	T2K150	T2K160	T2K200	T2K225	T2K250	T2K300	T2K350	T2K400	T2K450	T2K500	T2K600	T2K800	T2K1000	
ENTRADA															
Tensión nominal	220, 380, 440, 480 (con taps para operar a +5% y -5%) entre fases; configuración estrella#														
Ventana de tensión	+15% -25% (a plena carga y sin descargar la batería)														
Frecuencia nominal	50/60 Hz ±10%														
Rectificador	6 pulsos (12 pulsos opcionales)														
Factor de potencia	>0,84 (>0,96 con filtro opcional)														
Distorsión de corriente	<24% (<6% con filtro opcional)														
Tiempo arranque rectificador	20 s														
SALIDA															
Capacidad (kVA/kW)	120/108	150/135	160/144	200/180	225/202,5	250/225	300/270	350/315	400/360	450/405	500/450	600/540	800/720	1000/900	
Tensión nominal	220, 380, 440, 480 Vca entre fases; configuración estrella#														
Estabilidad de tensión	±1% (estática)/±4% (dinámica)														
Frecuencia nominal	50/60 Hz														
Estabilidad frecuencia	Seleccionable a ±1%, ±1,5% ó ±2,4% (con línea)/±0,001% (sin línea)														
Forma de onda	Senoidal Pura														
Distorsión armónica total (100% carga; f.c. de 3 a 1)	<1,5% (cargas balanceadas)/<4% (cargas desbalanceadas)														
Tiempo recuperación	<10 ms al ±2% de la tensión nominal														
Factor de cresta	3 a 1														
Capacidad sobrecarga	110% durante 60 min @ 25 °C; 150% por 1 min; 125% por 10 min														
Regulación ángulo fase	±1° (cargas balanceadas); ±3° (cargas 100% desbalanceadas)														
Protección	Fusibles, interruptores termomagnéticos, electrónica (en caso de sobrecarga sostenida o corto circuito NO transfiere la carga a línea de reserva)														
INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA															
Tensión nominal	220, 380, 440, 480 Vca entre fases; configuración estrella#														
Frecuencia nominal	50/60 Hz ±10%														
Capacidad sobrecarga	150% por 30 min; 1000% por 100 ms														
Tiempo transferencia:															
Inversor a reserva (forzado)	<1 ms														
Falla del inversor	0 ms														
Por sobrecarga	0 ms														
Por falla línea comercial	NO hay transferencia														
De reserva a inversor	0 ms														
BATERÍA															
Plomo ácido (estándar) o Níquel Cadmio (opcional), selladas, libres de mantenimiento o Ion Litio (opcional)															
Tiempo respaldo* (Típico) (min.)	5	8	7	5	5	5	8	6	5	8	7	5	5	4	
Tiempo de recarga	10 h al 90% (después de descarga total)														
CONTROLES															
Silenciar alarma; enc. y apag. del inversor (local y remoto); interruptor de entrada y salida de CA; interruptor desconectador de batería; interruptor automático 100% estático e interruptor manual de mantenimiento.															
INDICADORES															
Panel Mnemónico gráfico e indicador alfanumérico de 2 líneas de 40 caracteres c/u, que permite realizar funciones de medidor de parámetros de operación del equipo, bitácora, ajuste de parámetros, configuración, entre otras.															
ALARMA AUDIBLE															
Cualquier condición de alarma manda señal al indicador alfanumérico emitiendo un tono audible															
MECÁNICAS															
Dimensiones UPS sin bat. (mm) (anch. x alt. x prof.)	1060 x 2100 x 1060			1260 x 2100 x 1060		2060 x 2100 x 1060		2260 x 2100 x 1060	2860 x 2100 x 1060	3060 x 2100 x 1060	3860 x 2100 x 1060	4460 x 2100 x 1060	4860 x 2100 x 1060	5460 x 2100 x 1260	
Peso UPS sin bat. (kg)	760	830	870	1090	1160	1260	1520	1690	1900	2100	2350	2740	3100	3800	
Acceso	Puerta frontal, la acometida es por la parte frontal inferior o superior														
Enfriamiento	Ventilación forzada a baja velocidad por la parte inferior														
AMBIENTALES															
Ruido audible a 1 m (dBA)	<55				<65				<66				<68		<70
Temperatura operación	0-40 °C														
Humedad operación	0-95% (sin condensación)														
Altitud operación	3000 m.s.n.m.														
INTERFASE															
Contactos secos programables y RS232 (estándar); SNMP sobre TCP IP (opcional); Modbus sobre RS485 o TCP IP (opcional)															
CERTIFICACIONES															
CE, CEI EN 50090-1, CEI EN 50090-2, CEI EN 50090-3, 89/336/EECC, CE Grado Hospitalario															
DATOS GENERALES															
Eficiencia CA/CA (%)	92,5	92,7	92,8	92,0				92,1	92,2			92,4	92,8		
MTBF (demostrado)	>500,300 h (incluyendo rectificador e inversor)														

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

#Otras tensiones nominales de entrada y/o salida disponibles sobre pedido.

*Otros tiempos de respaldo disponibles sobre pedido.



Antonio Rosales No. 501, Col. Los Pilares
 Metepec, México, C.P. 52179
 www.metering.com.mx
 Tel. 72.21.34.91.61/62
 55.53.49.33.74
 55.91.31.16.08