

:: T2000L

ONGUARD
by prolyt

SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA INDUSTRIAL | [5 - 100 kVA]

Confiabilidad sobresaliente

Protege, regula y respalda ininterrumpidamente contra los disturbios del suministro eléctrico: Centros de Datos, equipo médico, 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
- UPS compacto con tensión de entrada y salida "natural" a 220 Vca
- 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)
- Capacidad de operar en paralelo redundante (opcional)



:: BENEFICIOS

::UPS INDUSTRIAL DE ALTA ESPECIFICACIÓN



El diseño del **T2000L** 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 **T2000L** 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 **T2000L** puede ajustarse a requerimientos sobre pedido atendiendo a tus necesidades específicas.

::CONFIABILIDAD SOBRESALIENTE EN UN EQUIPO COMPACTO Y LIGERO



El **T2000L** es un equipo sumamente compacto y ligero que cuenta con una tensión 220 Vca de entrada y salida de forma natural. Esto es una gran ventaja, si cuentas con espacios muy reducidos para ubicar el UPS. Adicionalmente el **T2000L** 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 **T2000L** 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 **T2000L** preservará la vida útil de tus cargas.

::TIEMPO PROMEDIO DE REPARACIÓN



El **T2000L** 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 ::T2000L

MODELO	T2K005L	T2K010L	T2K015L	T2K020L	T2K030L	T2K040L	T2K050L	T2K060L	T2K080L	T2K100L
ENTRADA										
Tensión nominal	220 Vca entre fases; configuración estrella									
Ventana de tensión	+15% -25% (a plena carga y sin descargar la batería)									
Frecuencia nominal	50/60 Hz ±10%									
Rectificador	SCR de 6 pulsos									
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)	5/4,5	10/9	15/13,5	20/18	30/27	40/36	50/45	60/54	80/72	100/90
Tensión nominal	220 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 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	7	7	6	4	7	5
Tiempo de recarga	10 hrs. 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 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			650 x 1400 x 680			1060 x 2100 x 1060			
Peso UPS sin bat. (kg)	250	290	300	330	380	450	520	750	820	870
Acceso	Puerta frontal, la acometida es por la parte frontal inferior									
Enfriamiento	Ventilación forzada a baja velocidad por la parte posterior									
AMBIENTALES										
Ruido audible a 1 m (dBA)	<51					<55				
Temperatura operación	0–40 °C									
Humedad operación	0–95% (sin condensación)									
Altitud operación	2500 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 (100% carga)	90,6	90,9	91,6	92,1	92,5	92,8	93,0	93,2	93,3	93,4
MTBF (demostrado)	>500,300 h (incluyendo rectificador e inversor)									
MTTR	<60 min									

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
*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

FO104-H218.1
F-MK-07