



# Taurus MD

## UPS Trifásico En Línea

### Características:

- UPS modular en línea 30 ~ 300 k
- Tecnología de IGBT de 3 niveles ofrece hasta el 96% de eficiencia
- Potencia de alta densidad en un espacio reducido
- LCD independiente para cada módulo de potencia
- Interfaz LCD amigable, grande a color de 7~10"
- Gestión de seguimiento integral
- Grabación de forma de onda crítica para eventos principales.
- Funciones del módulo de potencia de suspensión inteligente.
- Prevención de picos de demanda en generadores y servicios públicos.
- Módulos de alimentación de alta tecnología de intercambio en caliente
- Tipo de batería ajustable a VRLA o Litio • Función en paralelo redundante hasta 1200 kVA
- Permite redundancia N+1 y la posibilidad de conectar 4 UPS en paralelo, sin necesidad de tableros



Diseñado para proteger cualquier carga crítica en centros de datos, equipos médicos e industria logrando la máxima disponibilidad.

La serie MD cuenta con la última tecnología de 3 niveles en control de entrada de inversor y PFC, lo que garantiza una alta eficiencia del 96% y una ultrafiabilidad, lo que la convierte en una excelente opción para instalaciones medianas y grandes.



SECTOR SALUD



INDUSTRIA



TELECOMUNICACIONES



DATA CENTERS



CARGAS CRÍTICAS

# Especificaciones Taurus MD Series

MODELO		AB-TAURMD300K30X	AB-TAURMD240K30X	AB-TAURMD180K30X	AB-TAURMD120K30X	AB-TAURMD60K30X	
Capacidad del sistema		300 kVA	240 kVA	180 kVA	120 kVA	60 kVA	
Capacidad del módulo de potencia		30 kVA / 27 kW (AB-TAURMD30K) True On Line Doble conversion					
Entrada	Doble alimentación	Estandar		Opcional			
	Fases	120/208 Vca 127/220 Vca (línea-línea) 3F+N+T Rectificador con IGBT					
	Rango de voltaje	152 ~ 260 Vac (línea-línea), carga completa; 114v ~ 152 vac (línea-línea), la carga disminuye linealmente de acuerdo con el voltaje de fase mínimo					
	Frecuencia nominal	50/60 Hz					
	Rango de frecuencia	40 Hz ~ 70 Hz					
	Factor de potencia	0.99 mínimo al 100% de carga					
	THDi	< 3% (100% carga lineal)					
Bypass Manual y Automático	Voltaje nominal	120/208 Vca 127/220 Vca (línea-línea) 3F+N+T					
	Frecuencia nominal	50/60 Hz					
	Rango de voltaje	Ajustable, -40%~+25%					
	Rango de frecuencia	Ajustable, ±1 Hz, ±3 Hz, ±5 Hz					
	Sobrecarga en bypass	110 % operación por largo tiempo 125% por 5 minutos 150% por 1 min. >150% por 1 s.		125 % operación por largo tiempo 130% por 10 minutos 150% por 1 min. >150% por 300 ms.			
Salida	Voltaje nominal	120/208 Vca 127/220 Vca (línea-línea) 3F+N+T Inversor con IGBT					
	Regulación de voltaje	1% carga balanceada; 1.5% carga desbalanceada					
	Frecuencia nominal	50/60Hz, senoidal pura					
	Precisión de frecuencia	0.1%					
	Factor de potencia	0.9					
	THDv	<1%, carga lineal 5.5%, carga no lineal según IEC / EN62040-3					
	Factor de cresta	≥3:1					
Inverter Overload	110% por una hora; 125% por 10 min; 150% por un min; >150% por 200 ms						
Batería	Voltaje	±120 VDC					
	Número de baterías	20 unidades VRLA (selladas libres de mantenimiento) y por medio de gabinetes externos					
	Precisión de voltaje	±1% con alarma de descarga de baterías y prueba de baterías modo manual y automático					
	Capacidad del cargador	Hasta 20% de la potencia activa de salida					
	Arranque en frío	Estandar		Opcional			
Sistema	Eficiencia	Modo on Line AC: 96.0% desde el 30% de la carga, Modo ECO: 99.0% Modo en batería: 95.0%					
	Pantalla (interfaz HMI)	7 o 10.4" pantalla táctil LCD + LED + teclado, controlado por microprocesador en la parte frontal					
	IP Class	Torre con protección IP 20					
	Interfase	Serial RS232, Modbus RS485, Programable Dry Contact, USB, SNMP/WEB					
	Opciones	Tarjeta SNMPv3 para IPv6, net LAN (RJ45) 10/100 fast-ethernet, Kit de paralelo, SPD, LBS, filtro contra polvo					
	Temperatura	Operación: 0 ~ 40 °C Almacenamiento: - 40 ~ 70 °C					
	Humedad	0 ~ 95% sin-condensar					
	Altitud	3000 msnm					
Ruido (1 metro)	≤64 dB para 60 kVA, ≤65 dB para 90 kVA, ..., ≤72 dB para 300 kVA						
Físico	Peso (kg)	Gabinete	450	350	220	170	120
		Módulo de Poder	44				
	Dimensiones W*D*H(mm)	Gabinete	1300*1100*2000	1050*1100*2000	650*970*2000	650*960*1600	600*980*1150
	Módulo de Poder	510*700*178					
Estandar	Seguridad	IEC62040-1-1 y/o UL1778 5ta edición					
	EMC	IEC/EN/AS60950 IEC620v0-2					
	Desempeño	IEC62040-3					

\*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



MODELO	TAURUS MD	
<b>Generalidades</b>	<p>Se sincroniza mediante tarjeta interna del equipo sin necesidad de adicionar tableros de sincronismo externos. Para configurar el crecimiento o redundancia con unidades de la misma capacidad, se puede hacer desde el panel de control de la UPS.</p> <p>Si es necesario, las UPS pueden tener la capacidad de operar en clima tropical húmedo, y/o salino muy corrosivo.</p>	
<b>Otros</b>	<b>Bypass</b>	<p>Bypass de mantenimiento y automático incorporado de fábrica. El Bypass interno automático es de estado sólido y puede ser controlado a través del sistema de gestión, para el 100 % de la capacidad.</p> <p>El Bypass de transferencia manual (para mantenimiento) puede ser por selector o equivalente, interno al gabinete del UPS.</p>
	<b>Baterías</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plomo-ácido, libres de mantenimiento VRLA-AGM.</li> <li>• Protección por bajo voltaje.</li> <li>• Permitir la expansión de la capacidad de las baterías.</li> <li>• La vida útil de las baterías depende del fabricante, la cual está condicionada por factores ambientales y los ciclos de trabajo. En condiciones ideales, es de 3-5 años a partir de la fecha de instalación (siempre y cuando no supere los 12 meses de almacenamiento desde su fabricación).</li> </ul>
	<b>Autonomía</b>	<p>Dependiendo del requerimiento, se puede ampliar con bancos externos para disponer de hasta 60 minutos a plena carga.</p>
	<b>Panel de Indicadores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mímico de estado de la UPS: Operación normal en modo baterías, tiempo de respaldo en minutos, operación en modo Bypass.</li> <li>• Monitoreo de estados.</li> </ul>
	<b>Parámetros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medida en las baterías.</li> <li>• Fuente alimentación, puede ser principal o auxiliar.</li> <li>• Nivel o porcentaje de carga.</li> <li>• Autonomía de la batería (tiempo expresado en minutos).</li> <li>• Otras medidas como frecuencia, voltaje, corriente, voltaje de las baterías, frecuencia de salida, voltaje de salida, corriente de salida, potencia aparente y activa.</li> </ul>
	<b>Alarmas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmas sonoras: Salida en modo Bypass, sobrecarga, falla, modo baterías.</li> <li>• Alarmas y Salidas Visuales: Por medio de un panel frontal LCD, salida en modo normal, salida en modo Bypass, sobrecarga, falla, salida en modo baterías, se indica la capacidad restante de carga de baterías en caso de falla en la red eléctrica externa o ausencia de energía en la entrada, el nivel o porcentaje de carga en la salida.</li> </ul>