

# MTU 1250/1500/1750 kW Serie 12V4000

**ottomotores**  
A Generac Company

En nuestros grupos electrógenos utilizamos motores de tecnología Alemana de la marca MTU, todos son de 4 tiempos, lo que asegura un bajo consumo de combustible, enfriados por agua y del tipo de inyección directa. Son motores de 6 cilindros en línea, de 8, 10, 12, 16, 18 y 20 en V. Turbocargados con postenfriador de aire. El sistema eléctrico es de 24 Volts de C. D., incluyendo motor de arranque y alternador de carga de baterías.

El generador es acoplado al motor por medio de discos flexibles de acero formando una sola unidad, asegurando un correcto alineamiento, montados sobre una base tipo patín de acero estructural o base tanque de combustible, el generador es del tipo sin escobillas, con regulador automático de voltaje y con regulación de voltaje entre vacío y plena carga  $\pm 0.5\%$ . Diseñados para trabajar a 1500 RPM, 50 Hz ó 1800 RPM, 60 Hz, 0.8 de factor de potencia, aislamiento NEMA, CLASE H con barniz tropicalizado, 3 fases, 4 hilos con neutro sólidamente aterrizado a la coraza del generador.

Estos generadores son de construcción robusta a prueba de goteo provistos de un ventilador para enfriamiento.

## Aplicaciones del Grupo Electrónico.

### Potencia Stand by.

Aplicable para el suministro de energía en emergencia durante el periodo de la interrupción de la red normal. La capacidad de sobrecarga no está disponible para esta categoría.

Se debe estimar un factor de carga del 80% promedio de la capacidad del motor y 200 horas de operación al año.

### Potencia Prime.

Aplicable para suministrar energía eléctrica en lugar de la red comercial. Las aplicaciones deben ser en una de las dos categorías siguientes:

**TIEMPO ILIMITADO:** Esta aplicación está disponible para un número ilimitado de horas al año en una aplicación de carga variable. La carga variable no debe exceder de un 70% promedio de la potencia nominal durante cualquier período de funcionamiento de 250 horas. El total del tiempo de operación al 100% de la carga no deberá exceder de 500 horas por año. Un 10% de capacidad de sobrecarga está disponible para 1 hora dentro de un período de 12 horas de funcionamiento. El total del tiempo de operación en el 10% de sobrecarga no podrá exceder de 25 horas al año.

**TIEMPO LIMITADO:** Esta aplicación está disponible para un número limitado de horas a una carga no variable. Está diseñado para su uso en situaciones en las que los apagones son programados, tales como reducciones de energía. Los motores pueden funcionar en forma paralela a la red pública de hasta 750 horas al año a niveles que no sobrepasen nunca la potencia nominal.

Sin embargo, el cliente debe tener en cuenta, de que la vida de cualquier motor se reducirá en la operación de carga constante en cualquier operación superior a 750 horas por año.

## Tabla de Potencias.

Modelo	Voltaje	kVA Standby	kWe Standby
TDNY1250	220-440-480 V*	1,562	1,250
TDNY1500	220-440-480 V*	1,875	1,500
TDNY1750	220-440-480 V*	2,187	1,750

0.8 Factor de Potencia



Nota: Imagen de carácter ilustrativa, ya que los equipos en foto pudieran incluir accesorios opcionales.

Datos Técnicos	TDNY1250	TDNY1500	TDNY1750
Frecuencia	60 Hz		
Motor Marca	MTU		
Modelo	12V4000G43	12V4000G43	12V4000G83
Generador Marca	Newage Stamford		
Modelo	HCI634K	PI734C	PI734E
Número de Cilindros	12 en "V"	12 en "V"	12 en "V"
Diámetro por Carrera in (mm)	6.6 x 8.2 (170 x 210)	6.6 x 8.2 (170 x 210)	6.6 x 8.2 (170 x 210)
Relación de Compresión	16.5:1	16.5:1	16.5:1
Aspiración	Turbocargado	Turbocargado	Turbocargado
Velocidad	1,800 RPM		
Velocidad de Pistón (m/s)	9	9	9
Consumo de Combustible @ 100% Carga - Diesel Stand-by			
Litros / hora	341	420	466
Consumo de Combustible @ 100% Carga - Diesel Prime			
Litros / hora	N/A	N/A	N/A
Modelo AVR	MX321	MX321	MX321

Interpretación de nuestro código:  
TDNY1250

T - Motor MTU  
N - Generador Newage Stamford  
Y - 60 Hz - 1800 RPM  
1250 - Potencia del Equipo



LAPEM