

F-001 / GABINETE



VISTA FRONTAL

## 01 · EQUIPO

REGULADOR DE VOLTAJE · INDUSTRIAL

# Trifásico 600 kVA

MODELO

NLRM-6003-440

TECNOLOGÍA

Electromecánica

CARGA NOMINAL

**600 kVA**

Carga Nominal

RANGO PROTECCIÓN

**390–490 VCA**

Voltaje de Entrada F – F

VOLTAJE REGULADO SALIDA

**440 VCA**

Precisión  $\pm 1.5\%$

CORRIENTE

**888 / 787 A**

Primario · Secundario

## 02 · DESCRIPCIÓN

El Regulador New Line basa su funcionamiento en un autotransformador de columna con regulación continua mediante servomotor. Esta tecnología de origen Alemán fue desarrollada bajo principios de robustez, confiabilidad y larga vida útil para aplicaciones industriales de servicio continuo. El equipo ajusta permanentemente el número de espiras activas para compensar las variaciones de voltaje presentes en la red eléctrica. Un comando electrónico supervisa continuamente la tensión de salida y realiza correcciones automáticas cada vez que detecta una desviación respecto al valor de calibración. Gracias a este sistema de regulación continua, el equipo garantiza una salida con precisión de  $\pm 1.5\%$ .

### CERTIFICACIONES

- ISO 9001
- NOM
- ANCE
- Hecho en México

## 03 · VENTAJAS TÉCNICAS



### Ingeniería y Diseño a la Medida

Fabricamos equipos adaptados a los requerimientos técnicos de cada proyecto.



### Bobinados de Cobre Reforzados

Construcción robusta para cargas de trabajo exigentes. Sección de cobre sobredimensionada.



### Regulación Continua y Alta Precisión

Permite una corrección fina de variaciones sin pasos, con precisión de voltaje de  $\pm 1.5\%$ .



### Capacidad de Sobrecarga 500%

Ideal para motores, compresores, bombas y otras cargas inductivas de alta demanda.

## 04 · GABINETE



- 1 Caja de Control Electrónico**  
Integra el circuito electrónico, transformadores de control y terminales de instrumentación.
- 2 Multímetro Digital**  
Tipo panel Clase 0.5. Medición por fase de voltaje y corriente.
- 3 Terminales de Conexión**  
Bloque de terminales para conexión trifásica (3F + N) y tierra física.
- 4 Gabinete Metálico**  
Acero al carbón con acabado Gris RAL 7015. Diseño hermético para contención de aceite dieléctrico.
- 5 Aspas de Disipación**  
Enfriamiento térmico por convección natural del aceite dieléctrico.

## 05 · ESPECIFICACIONES

| ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS | VALOR                |
|-----------------------------|----------------------|
| Modelo                      | <b>NLRM-6003-440</b> |
| Capacidad                   | 600 kVA              |
| Rango de Entrada            | 390 – 490 VCA        |
| Voltaje Regulado            | 440 VCA              |
| Corriente máxima primario   | 888 A                |
| Corriente máxima secundario | 787 A                |
| Precisión de voltaje        | ± 4.5 V              |
| Frecuencia de trabajo       | 60 Hz                |
| Eficiencia                  | 99 %                 |
| Distorsión armónica         | Nula                 |
| Capacidad de sobrecarga     | 500 % por 10 s       |
| Ajuste de voltaje regulado  | ± 20 V               |

| ESPECIFICACIONES MECÁNICAS | VALOR                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tipo de Terminales         | Boquilla con capacidad de 4 conductores calibre 600 MCM F/N |
| Tipo de enfriamiento       | Aceite Dieléctrico (0A)                                     |
| Tipo de gabinete           | IP56 Interiores                                             |
| Material gabinete          | Acero al carbón                                             |
| Color acabado              | Gris RAL 7015                                               |
| Temperatura de operación   | 0 – 45 °C                                                   |
| Altura de operación        | 0 – 3,500 MSNM                                              |
| Dimensiones (L × An × H)   | 260 × 70 × 195 cm                                           |
| Peso aproximado            | 3200 kg                                                     |
| Tiempo de vida útil        | > 25 años                                                   |
| Origen de fabricación      | México                                                      |

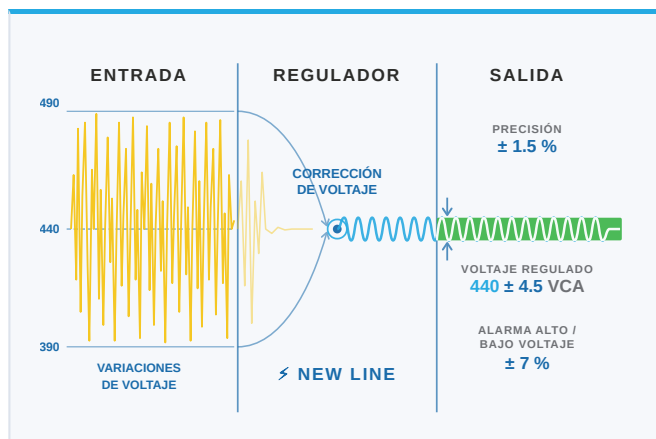


**CONFIRME CON SU ASESOR** — Peso y dimensiones son de referencia y pueden modificarse sin previo aviso debido a cambios de configuración, ingeniería o actualización de modelos.

### 06 · DIAGRAMAS DE CONEXIÓN Y REGULACIÓN



**D - 001** Diagrama de conexión trifásica · 3F + N (Estrella) + Tierra Física



**D - 002** Diagrama de regulación · Entrada Variable vs Salida Regulada

### 07 · CURVAS DE OPERACIÓN



**C - 001** Sobrecarga · %  $I_{max}$  vs tiempo (log seg)

Capacidad de soportar corrientes de arranque y sobrecargas momentáneas sin comprometer la operación del equipo.



**C - 002** Derating · %  $I_{max}$  vs temperatura ambiente

Capacidad de operación confiable incluso en ambientes de alta temperatura, reduciendo el riesgo de sobrecalentamiento.

### 08 · INFORMACIÓN GENERAL

#### APLICACIONES

- Industria y líneas de procesos
- Maquinaria y equipo industrial
- Universidades y laboratorios
- Servicios comerciales
- Sistemas de telecomunicaciones
- Servicios médicos y hospitalarios

#### ADITAMENTOS OPCIONALES

- Supresor de transientes
- Monitor de voltaje / tensión
- Monitor de amperaje por sobrecarga
- Sistema by-pass / transferencia
- Gabinete **NEMA 3R** para exterior / intemperie

#### TIPO DE FABRICACIÓN

- Vida útil > 25 años en operación continua
- Tecnología de origen alemán
- Regulación de tipo electromecánica
- Multímetro tipo panel **Clase 0.5**
- Medición: voltaje y corriente CA