F-001 / GABINETE

VISTA FRONTAL

01 · EQUIPO

REGULADOR DE VOLTAJE · INDUSTRIAL

Trifásico
15 kVA

MODELO
NLRM-153-220

TECNOLOGÍA
Electromecánica

CARGA NOMINAL	RANGO PROTECCIÓN	VOLTAJE REGULADO SALIDA	CORRIENTE
15 kVA	185–255 VCA	220 VCA	47 / 39 A
Carga Nominal	Voltaje de Entrada F – F	Precisión ± 1.5 %	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 ± 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

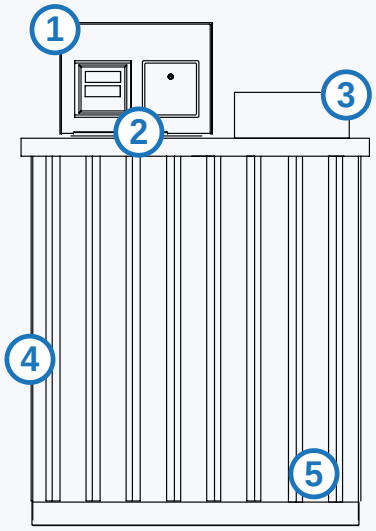
Permite una corrección fina de variaciones sin pasos, con precisión de voltaje de ±1.5%.

Capacidad de Sobrecarga 500%

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

04 · GABINETE

F-002 / VISTA FRONTAL



CORTE TÉCNICO

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.

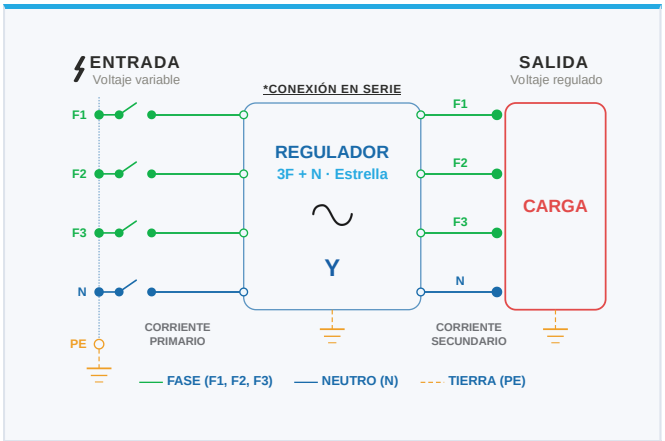
05 · ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	VALOR
Modelo	NLRM-153-220
Capacidad	15 kVA
Rango de Entrada	185 – 255 VCA
Voltaje Regulado	220 VCA
Corriente máxima primario	47 A
Corriente máxima secundario	39 A
Precisión de voltaje	± 3.0 V
Frecuencia de trabajo	60 Hz
Eficiencia	99 %
Distorsión armónica	Nula
Capacidad de sobrecarga	500 % por 10 s
Ajuste de voltaje regulado	± 20 V

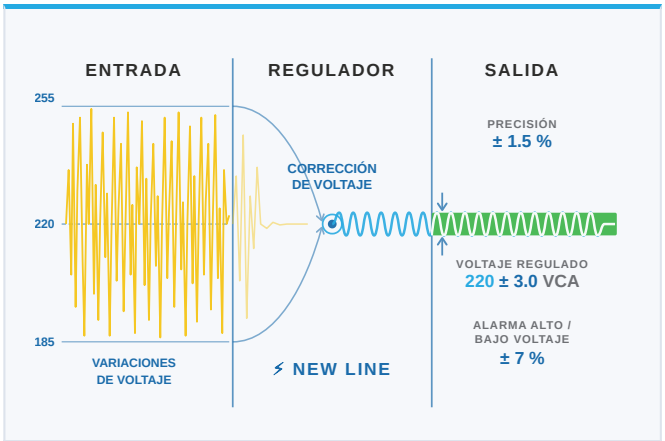
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	VALOR
Tipo de Terminales	Block con capacidad de 1 conductor calibre 8 - 3 AWG F/N
Tipo de enfriamiento	Aceite Dieléctrico (OA)
Tipo de gabinete	IP56 Interiores
Material gabinete	Acero al carbón
Color acabado	Gris RAL 7015
Temperatura de operación	0 – 45 °C
Altura de operación	0 – 3,500 MSNM
Dimensiones (L × An × H)	55 × 45 × 70 cm
Peso aproximado	150 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

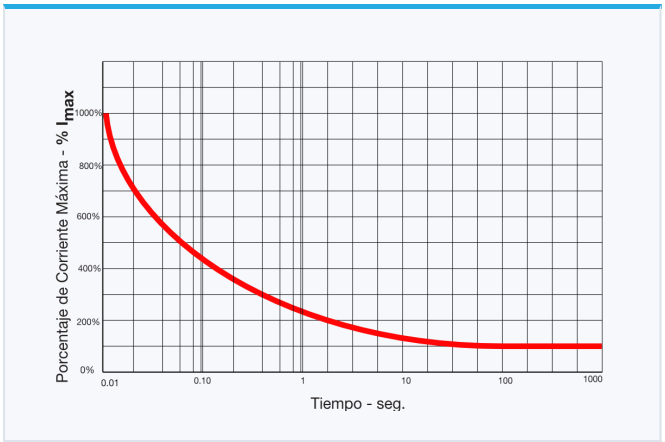


D-001 **Diagrama de conexión trifásica · 3F + N (Estrella) + Tierra Física**



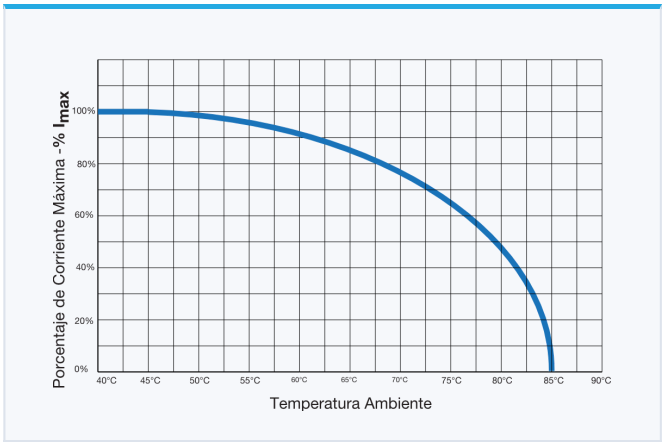
D-002 **Diagrama de regulación · Entrada Variable vs Salida Regulada**

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