



REGULADORES DE VOLTAGE Y TRANSFORMADORES VARIABLES

Soluciones duraderas
de calidad superior



La mejor opción en
regulación de voltaje



CONTENIDO

- 04 Regulador New Line Star - Aplicaciones y Características
- 05 Problemas con el Suministro Eléctrico
- 06 Tipos de Reguladores - Sus principios, ventajas y desventajas
- 07 Tabla comparativa operación reguladores
- 08 ¿Por qué somos la solución a sus problemas eléctricos?
- 09 Beneficios de una línea regulada
- 10 Como elegir el Regulador adecuado a sus necesidades
- 12 Especificaciones Técnicas Reguladores Monofásicos
- 13 Especificaciones Técnicas Reguladores Bifásicos sin neutro
- 14 Especificaciones Técnicas Reguladores Bifásicos con neutro
- 15 Especificaciones Técnicas Reguladores trifásicos con Núcleo
único o Regulación Independiente por fase
- 16 Especificaciones Técnicas Reguladores Trifásicos en 220V
- 17 Especificaciones Técnicas Reguladores Trifásicos en 440V
- 18 Especificaciones Técnicas Reguladores Especiales
- 20 Especificaciones Técnicas Transformadores Variables Variacs
- 22 Reguladores con aditamentos especiales
- 23 Servicios adicionales

New Line Star

Los reguladores New Line Star ayudan a que sus sistemas de producción o servicios aumenten sus utilidades al contar con procesos más eficientes, seguros y en continua operación

SOLUCIONES DURADERAS DE CALIDAD SUPERIOR



Corporación Tecnológica New Line S.A. de C.V.

En New Line somos fabricantes especialistas con más de 35 años de experiencia en el diseño y fabricación de reguladores de voltaje y transformadores variables de todas capacidades, voltajes y tipos con tecnología alemana. Para todo tipo de industria, el comercio, servicios y el hogar.

La tecnología de nuestros productos ofrece una vida útil mayor a 25 años en servicio continuo a plena carga. El mantenimiento se programa entre tres y siete años de servicio según capacidad, dependiendo de la carga de trabajo a la que ha estado sujeto el equipo.

Nuestro producto se innova continuamente, proceso en el cual esta reflejado nuestro compromiso y determinación absoluta por la calidad, larga duración, atención y servicio al cliente.

Podemos garantizar que ningún otro equipo de regulación de voltaje le brindará la eficiencia, calidad, precisión de regulación de voltaje y vida útil como el nuestro. Ofrecemos equipos de línea y sobre pedido donde adecuamos nuestro proceso a las necesidades eléctricas y condiciones de trabajo específicas de nuestros clientes.

Misión

Proveer a todo tipo de industria, instituciones de servicio, educativas, comercio y el hogar, de equipos y servicio de regulación de larga duración y alta calidad, garantizando la protección de los procesos, sistemas, equipos e inversiones de nuestros clientes.

Visión

Ser la empresa líder en Latinoamérica del ramo en el diseño, fabricación y mantenimiento de reguladores de voltaje y transformadores variables de baja tensión, contribuyendo en la sociedad al apoyo, protección y estabilidad de las líneas eléctricas, logrando siempre la satisfacción del cliente, generando crecimiento organizacional y bienestar económico a los integrantes de nuestra empresa, nuestros clientes y sociedad en que vivimos.

Filosofía

Dios es su fundamento y la búsqueda permanente de la excelencia nuestra meta, basada en la verdad, lealtad, respeto, disposición, entrega y compromiso de nuestra gente.

Características Generales del Regulador New Line Star

El Regulador New Line Star permite aprovechar todos sus recursos técnicos, materiales y humanos sin que los problemas asociados con el suministro confiable de la energía eléctrica afecten el funcionamiento seguro y permanente de sus equipos e instalaciones.

CARACTERISTICAS DEL REGULADOR

Tecnología	De origen Alemán, desarrollada durante los últimos 60 años para el mercado actual, en un auto transformador variable de alta eficiencia controlado por un sistema electrónico de potencia y control
Capacidades monofásicas	2, 3, 4, 6, 8, 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500 kVA de línea (33 a 1000 kVA contactarnos)
Voltajes monofásicos	120, 127, 208, 220, 254, 227 volts
Capacidades bifásicas	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20 kVA de línea (Capacidades mayores contactarnos)
Voltajes bifásicos	200, 210, 220, 235, 380, 440, 480 volts
Capacidades trifásicas	5, 7, 9, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 550, 1000, 1500 kVA
Voltajes trifásicos	208, 220, 240, 380, 440, 460, 485 volts (Cualquier voltaje regulado contactarnos)
Voltaje variable de entrada	+ - 30% monofásico, + - 15% bifásico, + - 15% trifásico (Otros rangos contactarnos)
Voltaje regulado de salida	120, 208, 220, 380, 440, 485 volts de línea (Otros voltajes contactarnos)
Precisión de voltaje regulado	+ - 1.5 (+ - 2 volts en 120, + - 3 volts en 220, + - 6 volts en 440 y 480)
Tiempo de respuesta	< 3mS
Velocidad de regulación	23 a 68 volts/seg según capacidad
Frecuencia de trabajo	60 c.p.s.
Eficiencia de equipo	99%
Lectura de equipo, salida regulada	Voltímetro capacidades 2 a 15 kVA, voltímetro y amperímetro en capacidades 16 a 1000 kVA
Distorsión y contenido armónico	0%
Capacidad de sobrecarga	500% 10 seg., 100% 15min., 50% 1 hora, 30% 2 horas, 10% permanente
Facilidad de ajuste a salida regulada	+ - 15 volts (ajuste manual con potenciómetro de la caja de control)
Ruido audible	9 Db a 1 metro
Altura de operación	Hasta 3000 metros sobre el nivel del mar
Temperatura de operación	De 0 a 35°C sobre el ambiente
Vida útil del equipo	ilimitada (aplicando de 3 a 5 años mantenimientos preventivos)

Aplicaciones

Comercial

Sistemas, equipos eléctricos y electrónicos en edificios, centros comerciales, bancos, oficinas, centros de cómputo, fotorevelado, fotocopiado, surtidores de combustible, tiendas de autoservicio, plotters, routers, entre otros.

Industrial

Todo tipo de líneas de ensamble automatizado, equipos y maquinaria textil, mecánica, química, etc. con tecnología de punta, sistemas de producción en general y todo tipo de maquinaria eléctrica y electrónica.

Instituciones educativas

Centros de cómputo, laboratorios, bibliotecas, centros de investigación y desarrollo.

Radiodifusoras, Televisoras y Cable

Protección integral de todos los sistemas de las plantas emisoras. Protección de equipos de recepción y distribución de señal de radio, tv y cable.

Médico

Protección de hospitales, clínicas y consultorios en su totalidad. Protección de equipos para rayos "x", tomografía, entre otros.

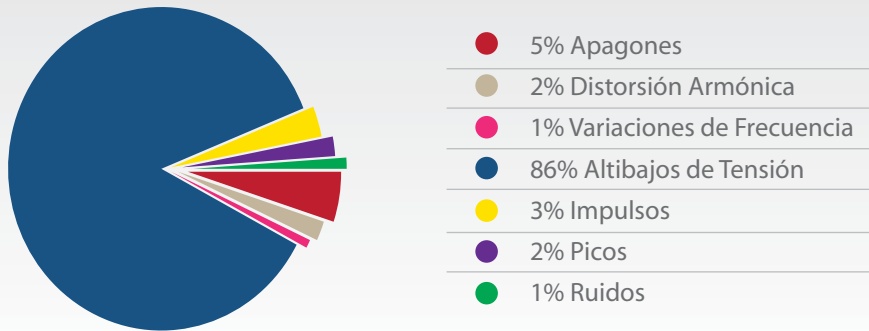
Doméstico

Protección de residencias, casas habitación y unidades habitacionales.

Problemas con el Suministro Eléctrico

Hoy en día, el costo de la energía eléctrica, su eficiencia y calidad se han convertido en grandes dolores de cabeza para un sinnúmero de empresas e instituciones alrededor del mundo. La mayoría de las personas no se percatan de los problemas de la energía eléctrica, excepto cuando ésta falla. Sin embargo, las perturbaciones eléctricas son las responsables de las fallas en los sistemas eléctricos y electrónicos, más que cualquier otra fuente, aun cuando el problema no se percibe a simple vista, existe.

PERTURBACIONES EN EL SUMINISTRO ELÉCTRICO

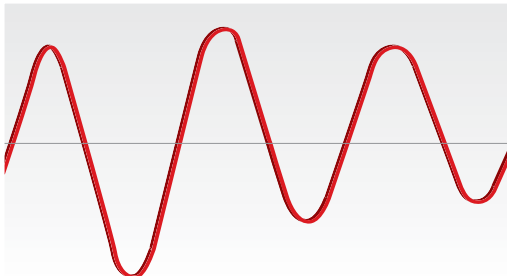


Un estudio hecho por Laboratorios Bell demostró que la mayoría de las localidades urbanas experimentan disturbios en el suministro eléctrico, 87% de los cuales son debajo de los 96 volts lo que provoca el mal funcionamiento y falla de los equipos e instalaciones. (Kerchner, Power Line Problems an Introduction, www.kerchner.com, 1992 y www.bell-labs.com, 2006).

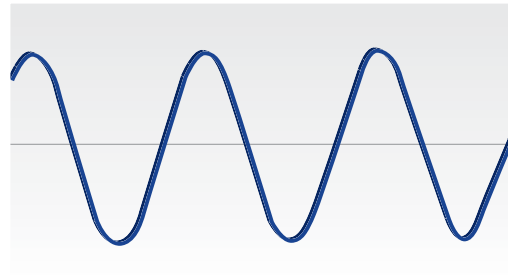
¿Que hace el Regulador de Voltaje?

Es un equipo eléctrico que acepta una tensión de voltaje variable a la entrada, dentro de un parámetro predeterminado y mantiene a la salida una tensión constante (regulada).

LÍNEA DE ENTRADA



LÍNEA DE SALIDA



Tecnologías de regulación de los reguladores de voltaje

Existen diversos tipos de reguladores en el mercado entre los que se encuentran los electrónicos, ferrosonantes y electromecánicos. Sin embargo solo el New Line Star supera por mucho a los demás en todo tipo de condiciones eléctricas.

Electrónico

Los reguladores electrónicos utilizan microprocesadores para regular el voltaje de manera monofásica. Su tiempo de respuesta y velocidad de regulación son muy rápidos, además de ser económicos en comparación a los otros tipos de reguladores. Sin embargo los rangos de voltaje de entrada son reducidos y la precisión del voltaje de salida es de $\pm 3\%$ a $\pm 5\%$. Además su diseño propicia que se desconecten para autoprotegerse en condiciones extremas de alto y bajo voltaje tendiendo a fallar y generando costos de mantenimiento, si es que pueden ser reparados, lo que puede ser muy costoso o en otras palabras, los convierte en productos de corta duración.

Ferrosonante

Los reguladores ferrosonantes son diseñados para proveer voltaje regulado a través de un núcleo el cual esta magnéticamente saturado a determinado voltaje y frecuencia. Esta tecnología ofrece una precisión de voltaje de $\pm 1\%$. Sin embargo, tiende a generar problemas de armónicos, es sensible a los cambios de frecuencia y no soporta sobrecargas de consumo. Además tiene una eficiencia promedio del 75-85%. Ello significará que solamente por tener al regulador conectado va a consumir en promedio 15-25% de su capacidad. Energía que pagara Usted además de provocar calentamiento lo que reducirá la vida útil del mismo.

New Line Star Electromecánico

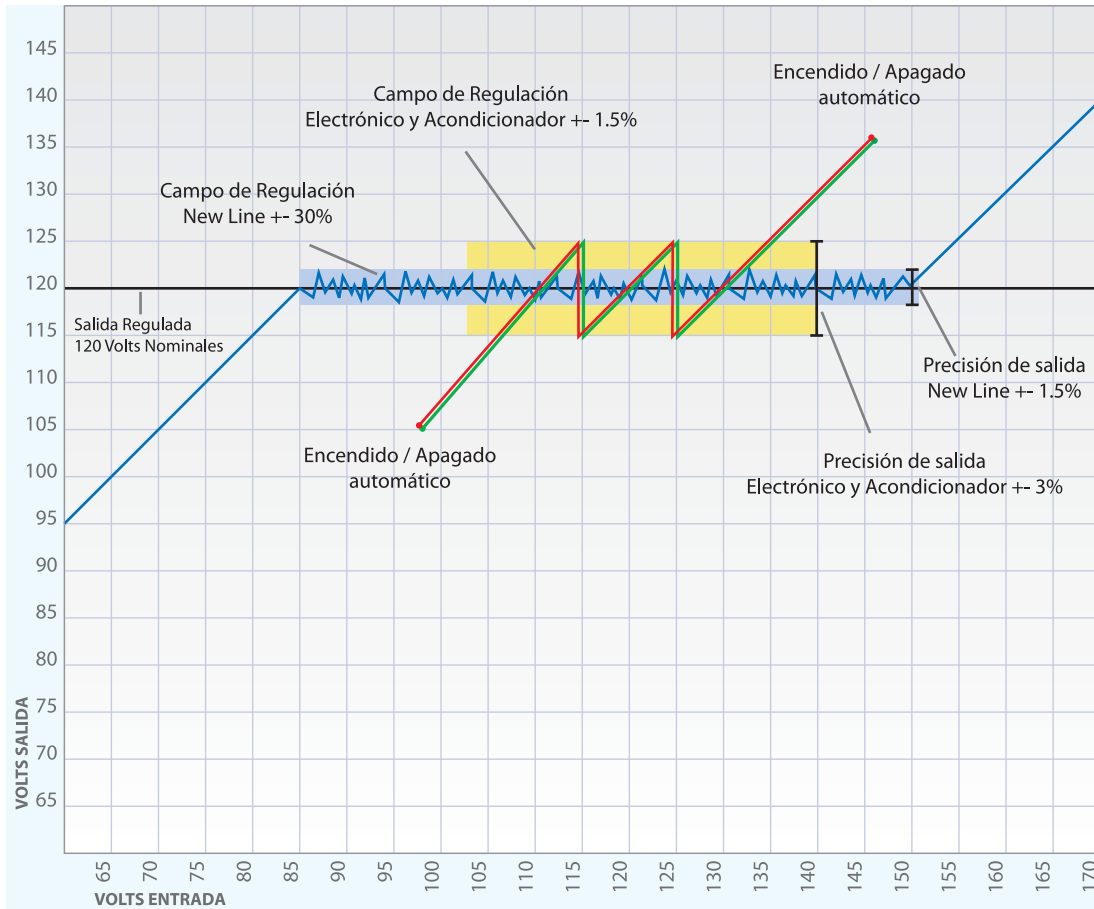
El Regulador de Voltaje New Line es de origen Alemán y basa su principio de funcionamiento en un auto transformador de columna, sobre la cual se dispone un cursor accionado por un servomotor, que en su recorrido suma o resta espiras. Este movimiento de auto ajuste es controlado por un comando electrónico, que se activa cada vez que la tensión de salida se desvía de su valor de calibración, ajustándose automáticamente y con ello mantiene permanentemente el voltaje de salida estable.

El regulador de voltaje cuenta con una alta precisión de voltaje y eficiencia del 99%, teniendo capacidad de sobrecarga de hasta 500% sin generación de contenido armónico. Además de ello cuenta con una vida útil de más de 25 años en funcionamiento continuo a plena carga por su diseño, tecnología y robustez.



Operación de Reguladores de Voltaje

GRÁFICA COMPARATIVA DE FUNCIONAMIENTO



VOLTAJE DE ENTRADA	84	88	92	98	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156
REGULADOR NEW LINE	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
REGULADOR ACONDICIONADOR				*108	110	114	118	122	116	122	124	118	122	126	130	134	136*		
REGULADOR ELECTRÓNICO				*108	110	114	118	122	116	122	124	118	122	126	130	134	136*		

* SE DESCONECTA



¿Por que somos la Solución a sus Problemas Eléctricos?

En New Line estamos comprometidos con nuestros clientes, dado que nuestra organización esta formada por gente que ofrece al mercado un alto valor agregado en nuestros productos y servicios a través de un trato personalizado y oportuno que nos distingue de nuestra competencia.

TABLA COMPARATIVA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	NEW LINE	ELECTRÓNICO	FERROSONANTE
CAPACIDADES KVA			
Monofásico	2-500 kVA	1-100 kVA	2.5-10kVA
Bifásico	2-500 kVA	1-30 kVA	2.5-30kVA
Trifásico	5-1500 kVA	3-120 kVA	2.5-50kVA
VOLTAJE DE ENTRADA			
Monofásico	+/- 30%	+/- 15%	+10% a -25%
Bifásico	+/- 15%	+/- 15%	+27% a +13%
Trifásico	+/- 15%	+/- 15%	+27% a +13%
VOLTAJE DE SALIDA	120V, 127V, 200V, 208V, 220V, 235V, 240V, 380V, 440V, 460V, 480V	120V, 127V, 208V	120V, 220V, 220V/120V
PRECISIÓN DE VOLTAJE REGULADO	+/- 1.5 %	3% - 5%	+/- 1%
TIEMPO DE RESPUESTA	<3ms	0.5 ciclos	25ms
VELOCIDAD DE REGULACIÓN	23-68 volts/seg. según capacidad	2 ciclos	1½ ciclos
FRECUENCIA	60 Hz	58.8 - 61.2 Hz	60 Hz
EFICIENCIA	99%	99%	80 - 90%
DISTORSIÓN ARMÓNICA	0%	0%	3%
CAPACIDAD DE SOBRECARGA INSTANTANEA O CIRCUNSTANCIAL	500% 10 seg 100% 5min; 20% 1hr	200% 10 seg 100% 60 seg	125% por 3 min.
RUIDO AUDIBLE	9 Db a 1 metro	10 Db a 9.8 metros	N/D
ALTITUD DE OPERACIÓN	3000m	N/D	N/D
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	0° a 35°C sobre el ambiente	0° a 50°C	-5° a 50°C
VIDA ÚTIL DEL EQUIPO	ilimitada	N/D	N/D



Beneficios de una Línea Regulada

- Funcionamiento permanente y seguro de todos sus equipos, las variaciones de voltaje de la red eléctrica no afectarán el funcionamiento, la calidad de sus procesos y tiempo de fabricación.
- Eliminar los recursos económicos gastados innecesariamente aprovechando todo el potencial instalado: recursos técnicos, humanos, materiales, y de tiempo.
- Incremento en la productividad y eficiencia del sistema protegido así como aumento de la vida útil de sus equipos.



Los reguladores New Line Star ayudan a que sus sistemas de producción o servicios aumenten sus utilidades al contar con procesos más eficientes, seguros y en continua operación

Razón de los beneficios de una línea regulada: características técnicas de los reguladores New Line Star

- El regulador sostiene el voltaje independiente de la carga, frecuencia o del factor de potencia.
- La eficiencia a plena carga es de 98% a 99.2% según capacidad.
- Onda senoidal secundaria (componente armónica cero).
- La regulación es automática, continua e independiente a la carga del equipo, con velocidad de regulación de 23 a 68 volts por segundo según su capacidad.
- Alta calidad de regulación, precisión de 1.0 a 1.5 % según necesidad del cliente.
- Fabricamos reguladores bifásicos y trifásicos que corrigen automáticamente desequilibrios de voltajes entre fases de la red contando con control único o individual por fase.
- Amperímetros y voltímetros digitales en toda la línea de reguladores, en pedidos especiales multímetros multifuncionales.
- Los reguladores resisten sobrecargas de hasta cinco veces su capacidad nominal durante segundos, como es necesario para el arranque de motores y otros equipos.
- 2 años de garantía en el 100 % de los componentes del equipo. Equipo prácticamente libre de mantenimiento, el desgaste es mínimo por lo que tiene una vida útil superior a 25 años en servicio continuo.
- El costo del regulador es bajo respecto al valor del equipo o sistemas a proteger, representando del 2 al 10 % del sistema protegido.

¿Cuál es el Regulador New Line adecuado a sus necesidades?

El siguiente contenido está diseñado para ayudarle a escoger capacidad y características técnicas de su regulador. Recuerde que si en cualquier momento requiere de asistencia técnica, un equipo de ingenieros especialistas esta listo para asistirlo en cualquier duda o pregunta que usted tenga.

La capacidad de los reguladores se mide en kVA. Para seleccionar el equipo que usted necesita será necesario conocer tres datos importantes:

1.- Voltaje de entrada o alimentación de los equipos a proteger: es el voltaje que debe suministrar el regulador y la entrada que requerirá su maquinaria, equipos o instalaciones para su correcto funcionamiento. Este dato puede ser localizado en la placa de datos o manual de instalación de su equipo o maquinaria. La tensión de la red eléctrica puede variar de un país a otro, así como el voltaje de alimentación de sus equipos dependiendo de su origen.

2.- El consumo de los equipos: datos localizados en la placa de datos o manual de sus equipos. Pueden ser expresados en: watts, kW (1000 watts = 1 KW), amperes ó HP. Para equipos o sistemas en operación la corriente de consumo se puede medir físicamente, con un amperímetro de gancho. Realizando la lectura con todo su sistema en operación para obtener el máximo consumo de corriente.

3.- Numero de fases de alimentación: Se determina a través de la placa de datos o manual de instalación de la maquinaria o equipos a proteger.

Los sistemas eléctricos convencionales pueden ser:

Monofásicos, Bifásicos, Bifásicos con neutro, Trifásicos.

Existen otros tipos de conexiones eléctricas, las cuales se pueden fabricar de acuerdo a la necesidad del cliente.

CÁLCULO DE CAPACIDAD DEL REGULADOR APLICANDO LOS DATOS CONOCIDOS

PARA OBTENER	CONOCIENDO	EN SISTEMAS MONOFÁSICOS Y BIFÁSICOS	EN SISTEMAS TRIFÁSICOS
kVA	HP	HP x 1.04	HP x 1.04
kVA	kW	kW x 1.25	kW x 1.25
kVA	A	V x A/1,000	V x A x 1.73



LA OPCIÓN MÁS CONFIABLE EN REGULACIÓN DE VOLTAJE



TECNOLOGÍA DE ORIGEN ALEMÁN
DE FABRICACIÓN ROBUSTA Y ALTA EFICIENCIA

PRECISIÓN DE VOLTAJE $\pm 1.0 - 1.5\%$
LA MEJOR REGULACIÓN DEL MERCADO

VIDA ÚTIL COMPROBADA MAYOR A 25 AÑOS
PRÁCTICAMENTE LIBRE DE MANTENIMIENTO

SERVICIO TÉCNICO DIRECTO EN MÉXICO Y LATINOAMÉRICA
ATENCIÓN INDIVIDUAL Y PERSONALIZADA

REGULADORES DISEÑADOS PARA CUBRIR SUS NECESIDADES AL 100 %
SISTEMAS DE PROTECCION INTEGRAL

GO
G
O
A
T
A
G



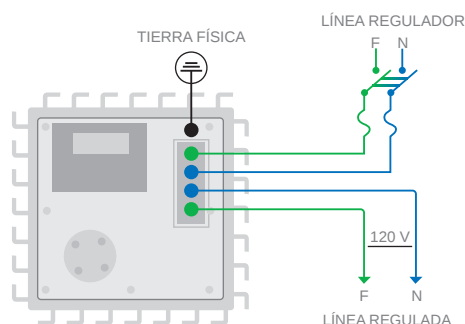
REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE MONOFÁSICO

Características y especificaciones técnicas

Los reguladores monofásicos New Line Star son la protección ideal para todo tipo de servicios e industria en general.

Por su precisión en el voltaje regulado de salida, son los equipos mas confiables en el mercado, pudiendo corregir las variaciones mas mínimas de la red eléctricas y contando con amplios campos de regulación para soportar las condiciones más extremas de voltaje.

Se fabrican en capacidades de 2 a 500 kVA en voltajes de 120, 127, 220, 254, 266, entre otros.



REGULADORES AUTOMÁTICOS MONOFÁSICOS ESTÁNDAR

MODELO	CAPACIDAD kVA	VOLTAJE		CORRIENTE		DIMENSIONES (cm)			PESO Kg
		PRIM.	SEC.	PRIM.	SEC.	LARGO	ANCHO	ALTO	
NL-021-120	2	85-155	120	24	17	30	24	49	39
NL-031-120	3	85-155	120	35	25	31	26	54	45
NL-041-120	4	85-155	120	47	33	35	33	54	51
NL-051-120	5	85-155	120	59	42	39	37	57	58
NL-061-120	6	85-155	120	71	50	43	43	61	85
NL-071-120	7	85-155	120	82	58	43	43	61	87
NL-081-120	8	85-155	120	94	67	45	45	63	98
NL-091-120	9	85-155	120	106	75	48	48	65	112
NL-101-120	10	85-155	120	118	83	48	48	65	114
NL-151-127	15	100-150	127	150	118	70	56	95	187
NL-251-127	25	100-150	127	250	196	86	65	120	244
NL-501-127	50	100-150	127	500	394	102	69	135	301
NL-1001-125	100	100-150	127	1000	789	135	69	153	465



REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE BIFÁSICO SIN NEUTRO

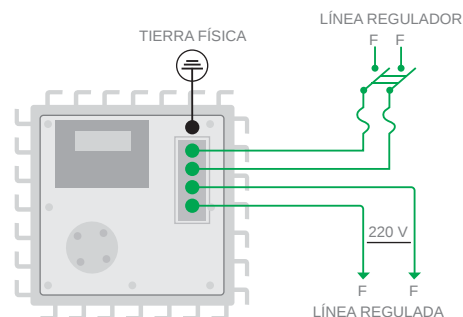


Características y especificaciones técnicas

Los reguladores bifasicos sin neutro se fabrican en capacidades de 2 a 30 KVA. Se utilizan normalmente para la protección de equipos de origen Europeo o Asiático, como plotters, rayos X, Routers, foto revelado, etc. donde la alimentación de los mismos requiere 220 volts sin neutro.

El regulador bifásico se fabrica en dos presentaciones:

- Regulador estándar:** el cual consta del borne de conexiones tradicional para su instalación.
- Con contacto y clavijas:** cuenta en la parte posterior de la caja de control contactos y clavijas de acuerdo a la capacidad del equipo y maquinaria que se va a proteger.



REGULADORES AUTOMÁTICOS BIFÁSICOS SIN NEUTRO

MODELO	CAPACIDAD kVA	VOLTAJE		CORRIENTE		DIMENSIONES (cm)			PESO Kg
		PRIM.	SEC.	PRIM.	SEC.	LARGO	ANCHO	ALTO	
NL-022-220	2	185-255	220	11	9	30	24	49	39
NL-032-220	3	185-255	220	16	14	31	26	54	45
NL-042-220	4	185-255	220	22	18	35	33	54	51
NL-052-220	5	185-255	220	27	23	39	37	57	56
NL-062-220	6	185-255	220	32	27	43	43	61	58
NL-072-220	7	185-255	220	38	32	43	43	61	61
NL-082-220	8	185-255	220	44	36	45	45	63	82
NL-092-220	9	185-255	220	49	41	48	48	65	84
NL-102-220	10	185-255	220	54	46	48	48	65	86



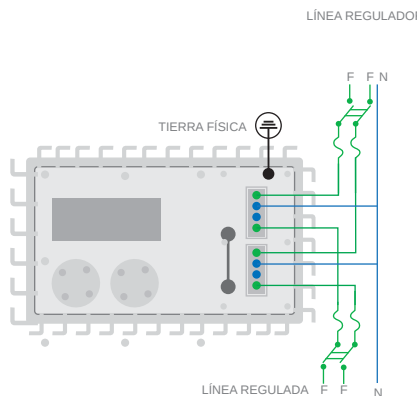
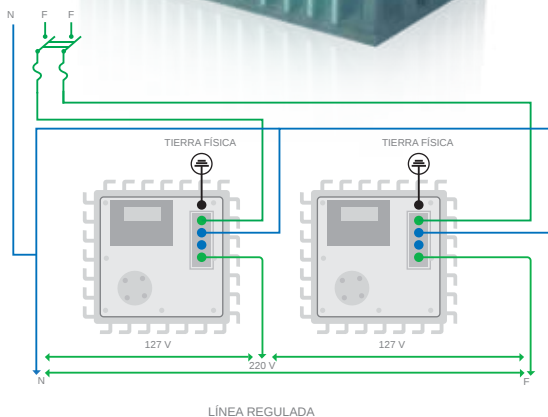
REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE BIFÁSICO CON NEUTRO



Características y especificaciones técnicas

Este equipo de regulación se fabrica para aquellos sistemas donde se requiere tener reguladas dos fases y un neutro en casos donde el regulador bifásico de 220 volts (monofásico 220 volts) no sirve para estas condiciones de trabajo.

Estos reguladores se pueden entregar en dos presentaciones: un sólo gabinete o dos equipos individuales.

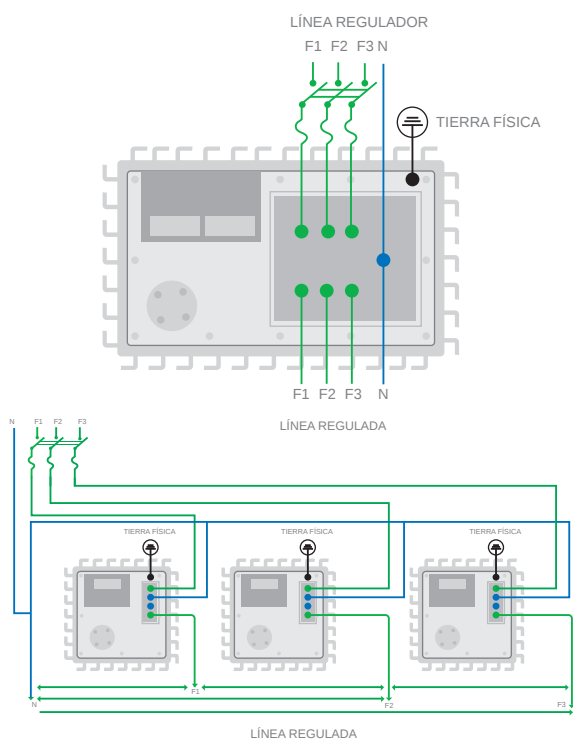


REGULADORES AUTOMÁTICOS BIFÁSICOS CON NEUTRO (en un sólo gabinete)

MODELO	CAPACIDAD kVA	VOLTAJE		CORRIENTE POR FASE		DIMENSIONES (cm)			PESO Kg
		PRIM.	SEC.	PRIM.	SEC.	LARGO	ANCHO	ALTO	
NL-042-220/127	4	170 - 266	220/127	20	16	32	45	56	78
NL-052-220/127	5	170 - 266	220/127	25	20	32	45	56	82
NL-062-220/127	6	170 - 266	220/127	30	24	32	45	56	86
NL-072-220/127	7	170 - 266	220/127	35	27	35	52	58	90
NL-082-220/127	8	170 - 266	220/127	40	31	35	54	60	94
NL-092-220/127	9	170 - 266	220/127	45	35	35	54	60	105
NL-102-220/127	10	170 - 266	220/127	50	39	35	59	64	112
NL-152-220/127	15	170 - 266	220/127	75	59	39	72	70	189
NL-202-220/127	20	170 - 266	220/127	100	79	48	88	70	208



REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE TRIFÁSICO CON NÚCLEO ÚNICO O REGULACIÓN INDEPENDIENTE POR FASE



Características y especificaciones técnicas

El **regulador con núcleo trifásico único** es útil en el 95% de los casos en la protección de los sistemas eléctricos. Sirve en sistemas donde la variación de voltaje entre fases se comporta de manera uniforme, y la variación entre fases y neutro es no mayor a 7 u 8 volts.

La regulación trifásica con núcleo único se realiza conectando la caja de control en las fases del equipo A-C. El control electrónico lee las variaciones de voltaje y ordena ajustarlo de manera automática desplazando uniformemente las tres fases (la conmutación está unida a un solo movimiento).

La **regulación trifásica independiente** por fase, se utiliza en los sistemas trifásicos desbalanceados, donde el regulador convencional por su sistema no corrige el desbalance entre las fases y el neutro.

Este sistema se recomienda para variaciones superiores a los 8 volts entre fases y neutro.

El sistema trifásico con regulación independiente por fase, está formado por tres reguladores monofásicos. Cada uno se ajusta de manera independiente y en conjunto ofrece un sistema trifásico regulado.





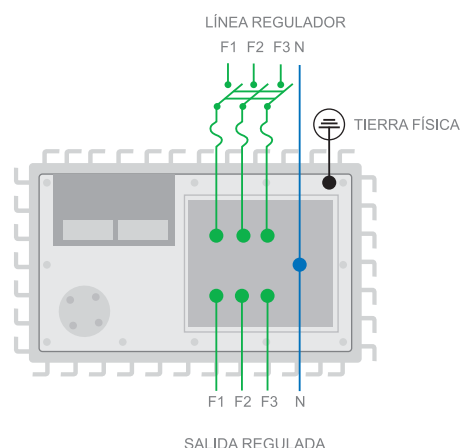
REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE TRIFÁSICO 220V



Características y especificaciones técnicas

Los reguladores Trifásicos New Line Star son fabricados en 220 volts estándar. Su rendimiento está comprobado bajo las condiciones eléctricas más extremas, gracias a que han sido diseñados y probados bajo estrictas normas de calidad.

Su amplio campo de regulación brinda una protección duradera teniendo gran tolerancia a sobrecargas instantáneas y sostenidas, incluso cortocircuitos.



REGULADORES AUTOMÁTICOS TRIFÁSICOS 220 V ESTÁNDAR

MODELO	CAPACIDAD kVA	VOLTAJE		CORRIENTE		DIMENSIONES (cm)			PESO Kg
		PRIM.	SEC.	PRIM.	SEC.	LARGO	ANCHO	ALTO	
NL-053-220	5	185-255	220	16	13	45	37	56	70
NL-073-220	7	185-255	220	22	19	45	37	56	73
NL-093-220	9	185-255	220	28	24	47	37	59	80
NL-103-220	10	185-255	220	32	27	47	37	59	83
NL-123-220	12	185-255	220	38	32	52	45	61	83
NL-153-220	15	185-255	220	47	40	52	45	61	87
NL-203-220	20	185-255	220	63	53	80	45	76	247
NL-253-220	25	185-255	220	78	66	80	52	76	251
NL-303-220	30	185-255	220	94	79	80	52	85	260
NL-403-220	40	185-255	220	125	105	82	64	92	380
NL-503-220	50	185-255	220	157	131	82	64	92	420
NL-753-220	75	185-255	220	235	197	105	64	108	535
NL-1003-220	100	185-255	220	313	262	105	67	119	635
NL-1503-220	150	185-255	220	469	394	115	67	134	720
NL-2003-220	200	185-255	220	625	526	135	67	134	1236
NL-3003-220	300	185-255	220	937	788	156	67	163	1836
NL-4003-220	400	185-255	220	1250	1051	175	75	187	2230
NL-5003-220	500	185-255	220	1562	1314	185	75	195	2536



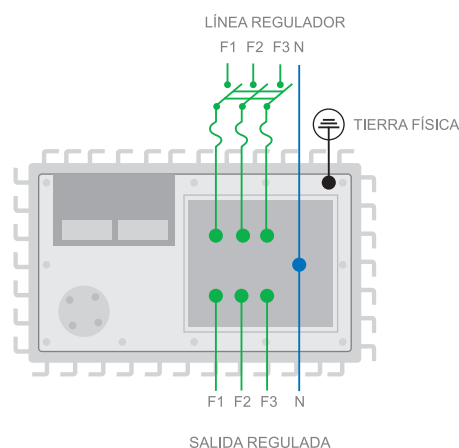
REGULADOR AUTOMÁTICO DE VOLTAJE TRIFÁSICO 440V

Características y especificaciones técnicas



Los reguladores Trifásicos New Line Star fabricados en 440 volts fueron diseñados para corregir las variaciones más críticas de la red eléctrica y a su vez ofrecer protección duradera y gran capacidad de sobrecarga.

Es recomendado para cualquier aplicación industrial, laboratorios, líneas de ensamble, robóticas, ente otros. Tenemos capacidad de fabricar en voltajes de 380, 440, 480 u otros hasta capacidades de 1,000 kVA.



REGULADORES AUTOMÁTICOS TRIFÁSICOS 440 V ESTÁNDAR

MODELO	CAPACIDAD kVA	VOLTAJE		CORRIENTE		DIMENSIONES (cm)			PESO Kg
		PRIM.	SEC.	PRIM.	SEC.	LARGO	ANCHO	ALTO	
NL-053-440	5	390-490	440	8	7	45	37	56	70
NL-073-440	7	390-490	440	11	10	45	37	56	73
NL-093-440	9	390-490	440	14	12	47	37	59	80
NL-103-440	10	390-490	440	16	14	47	37	59	83
NL-123-440	12	390-490	440	18	16	52	45	61	83
NL-153-440	15	390-490	440	23	20	52	45	61	87
NL-203-440	20	390-490	440	30	27	80	45	76	247
NL-253-440	25	390-490	440	37	33	80	52	76	251
NL-303-440	30	390-490	440	45	40	80	52	85	260
NL-403-440	40	390-490	440	60	53	82	64	92	380
NL-503-440	50	390-490	440	74	66	82	64	92	420
NL-753-440	75	390-490	440	111	98	105	64	108	535
NL-1003-440	100	390-490	440	149	131	105	67	119	635
NL-2003-440	200	390-490	440	297	262	135	67	134	720
NL-3003-440	300	390-490	440	445	394	156	67	163	1836
NL-4003-440	400	390-490	440	593	525	175	75	187	2230
NL-5003-440	500	390-490	440	741	657	185	75	195	2536



REGULADORES AUTOMÁTICOS DE VOLTAJE ESPECIALES

Características y especificaciones técnicas

Adicionalmente a nuestra línea de reguladores, brindamos asesoría técnica, realización de estudios, diseños y proyectos a todo tipo de personas, empresas o instituciones.

Diseñamos y fabricamos una gran variedad de equipos de regulación, con características especiales, estas especificaciones normalmente no son cubiertas por la línea de reguladores estándar, son equipos hechos a la medida de la necesidad del cliente.

Voltaje variable de entrada

- Para condiciones extremas de variación de voltaje, donde los reguladores convencionales no tienen capacidad para protegerle, fabricamos amplios campos de regulación de acuerdo a sus necesidades.
- Para todos aquellos voltajes de línea, que no son cubiertos por las conexiones comerciales convencionales.

Voltaje Regulado

- Para todos aquellos equipos y maquinaria especial de importación, que requieren voltaje de alimentación regulado, diferente al servicio eléctrico comercial nacional.
- Para procesos productivos, de laboratorio o investigación, donde se requieren voltajes regulador con precisión menores a $\pm 1.0\%$

Capacidad de Regulador

- Para los equipos que necesitan una capacidad específica que está fuera de las listas de fabricación estándar.

Diagrama de conexión

- Realizamos diseños y fabricación para todo tipo de conexión eléctrica para el mercado nacional e Internacional.





REGULADORES AUTOMÁTICOS DE VOLTAJE ESPECIALES

LOS EQUIPOS ESPECIALES SE PUEDEN CLASIFICAR DE ACUERDO A LA NECESIDAD DEL CLIENTE EN:

- a) **Reguladores aislados:** equipos que tiene como propósito entregar adicional a la línea regulada, la onda sinodal totalmente limpia. Y para condiciones muy extremas de voltaje donde las caídas de tensión no son cubiertas por reguladores con características estándar.
- b) **Reguladores tipo autotransformador:** Regulador con amplias virtudes en su operación y amplia gama de aplicaciones.
- c) **Reguladores conexión delta:** Para sistemas de regulación donde no existe neutro de alimentación a los equipos a proteger.
- d) **Conexión delta/estrella:** Equipos de regulación para sistemas de protección de alta confiabilidad.
- e) **Con voltajes varios entrada/salida:** Reguladores que por su necesidad en el campo tienen que tener flexibilidad en la conexión del mismo en sus voltajes de alimentación y la capacidad de ofrecer voltajes diferentes regulados.
- f) **Reguladores institucionales:** Reguladores diseñados específicamente para cierta necesidad y características de una empresa o servicio.
- g) **Reguladores en seco:** Línea de reguladores para proteger todo tipo de servicios donde nuestros equipos convencionales, no pueden utilizarse por ser un regulador con bobinas sumergidas en aceite dieléctrico.





TRANSFORMADORES VARIABLES (VARIAKS)



Características y especificaciones técnicas

New Line ofrece adicional a su línea de fabricación, transformadores variables de columna. Estos toman la línea de voltaje y proveen un voltaje de salida variable ajustable a la necesidad del cliente.

Para sistemas:

- a) Monofásicos
- b) Bifásicos
- c) Trifásicos

Son equipos con un funcionamiento simple y confiable, están disponibles en dos opciones:

- 1) Operación manual
- 2) Operación con motor

Proveen una excelente calidad de energía, una forma de seno constante, con capacidad de consumo de corriente desde cero hasta carga completa en cualquier posición de voltaje de salida. Diseñados para uso pesado, disponibles en dos opciones:

- 1) Regulación en seco
- 2) Regulación en aceite

APLICACIONES

- Pruebas de laboratorio a transformadores.
- Desarrollo de proyectos de investigación.
- Certificación de pruebas eléctricas.
- Prueba de laboratorio a motores.
- Pruebas de laboratorio a herramientas.
- Pruebas de laboratorio a equipo de telecomunicaciones.
- Incremento de productividad a procesos de fabricación.



TRANSFORMADORES VARIABLES (VARIAKS)



Características y especificaciones técnicas

- Capacidades Variaks en equipos monofásicos y bifásicos y trifásicos de 2 a 300 kVA.
- Voltajes primarios: 120, 220, 380, 440, u otros.
- Voltajes variables secundarios: 0-120 V, 0-220 V, 0-440 V, 0-500 V, 0-600 V, 0 – 1000 V, 0 – 1500 V, u otros.
- Capacidad de consumo de corriente: 16-420 amperes.
- Precisión de tensiones secundarias: 1.2 – 1.3 volts, para equipos especiales hasta 0.5 Volts.
- Rigidez dieléctrica superior a 23 KV en equipos en aceite.
- Diseñados para trabajar hasta 30°C de temperatura sobre ambiente.
- Muy bajas pérdidas en vacío.
- Reducido nivel de ruido.
- Excelente regulación vacío/carga
- Alto rendimiento de trabajo.
- Nuestros equipos soportan la capacidad máxima de corriente en cualquier posición de voltaje demandado.



ADITAMENTOS ESPECIALES

Adicionalmente podemos equipar nuestra línea de reguladores de voltaje con aditamentos especiales ofreciendo servicios de protección adicionales como:

SUPRESIÓN DE TRANSIENTES

Un transiente o pico de voltaje es el incremento instantáneo en el potencial eléctrico, más allá del nivel para el que un regulador de voltaje está diseñado. La causa más frecuente de este fenómeno son las tormentas eléctricas, arranque de motores, cortos circuitos, etc.. Un rayo que impacte cerca de líneas de transmisión de energía puede inducir tensiones de miles de voltios, esta protección envía el transiente hacia la tierra.

VIGILANTE DE VOLTAJE, DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN AUTOMÁTICA

Establece parametros maximos y minimos de voltaje, lo que permite el corte del suministro electrico una vez estos hayan sido excedidos y reconexion automatica cuando el voltaje entra dentro de los parametros predeterminados.

INTERRUPTOR Ó CONTACTOR DE ARRANQUE

Protección contra cortes repentinos en el suministro de energía y cortocircuitos en la línea eléctrica.

SISTEMAS BY-PASS

Fabricamos sistemas de conexión By-Pass automáticos y manuales, con el objeto de mantener los sistemas eléctricos permanentemente alimentados.

MEDICIÓN DIGITAL

Equipamiento con voltímetros y amperímetros



SERVICIOS ADICIONALES

**TRANSFORMADORES EN BAJA TENSIÓN
SUPRESORES DE TRANSIENTES
UPS/SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE
SISTEMAS BY-PASS
ESTUDIOS DE CALIDAD DE ENERGÍA**



En New Line estamos comprometidos con nuestros clientes, nuestra organización está formada por gente que ofrece al mercado un alto valor agregado en nuestros equipos y servicios a través de un trato personalizado y oportuno que nos distingue de nuestra competencia

WWW.CORPNEWLINE.COM

**INNOVACIÓN, PROTECCIÓN
SEGURIDAD, CALIDAD**

Distribuidor Autorizado

Corporación Tecnológica New Line S.A de C.V.
Av. Ferrocarril Central No 402 Col Santa Julia C.P. 42080
Pachuca, Hidalgo, México

Tel: **+52 (771) 718-7196** Fax: **+52(771) 133-0178**
Tel: **+52 (771) 1532-901** Fax: **+52(771) 7132-716**

Lada Sin Costo (Solo en México): **01-800-505-3054**
01-800-8386-565

www.CorpNewLine.com