



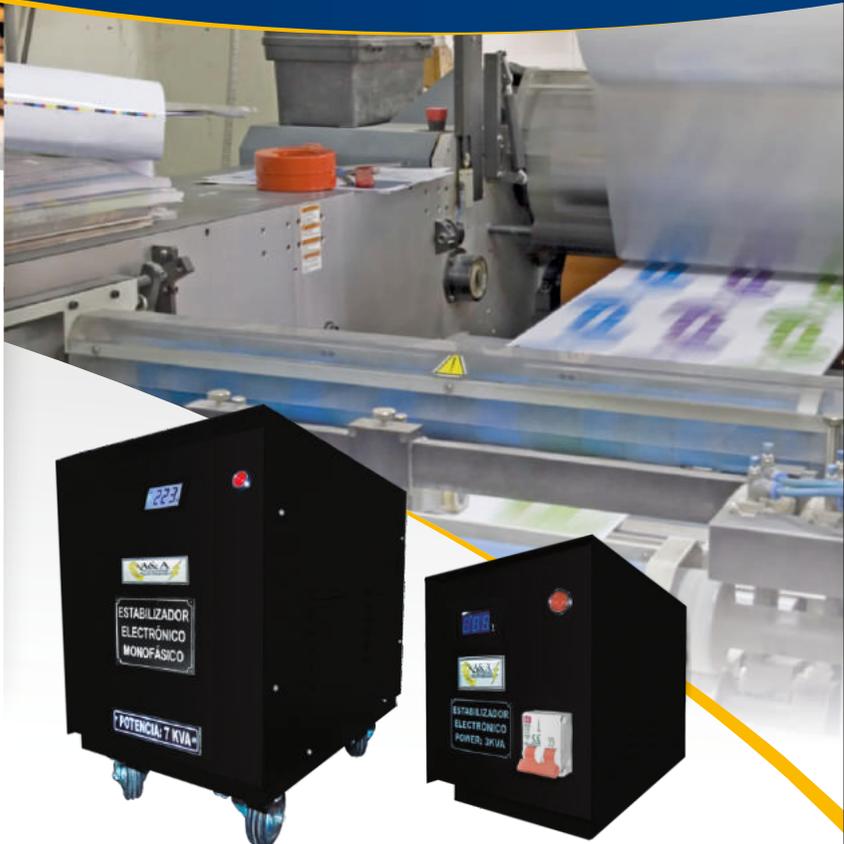
TRANSFORMADORES & ESTABILIZADORES

ESPECIALISTAS EN PROTECCIONES ELÉCTRICAS – ELECTRÓNICOS

ESTABILIZADOR PARA ARRANQUES DE PICOS ELÉCTRICOS

A&A ESTABILIZADORES S.A.C. fabrica ESTABILIZADORES DE TENSIÓN ELECTROMECAÁNICO PARA ARRANQUES DE PICOS ELÉCTRICOS con un diseño propio que absorbe constantes variaciones generadas por los arranques de picos de voltaje, evitando así, problemas eléctricos y cortos circuitos.

Consta de un transformador de varias salidas, unidas a una tarjeta electrónica que controla la tensión de salida ya sea por alta o baja tensión, entregando una salida estable y regulada no mayor a 3.5% de variación que permite controlar la tensión de salida en lugar de controlar la tensión de entrada. Está característica hace al estabilizador más preciso y confiable.



Características

Modelo: Estabilizador para arranques eléctricos.

- Fabricación bajo norma: IEC-76 / ITINTEC 370.002
- Dimensionado al 15% más a la potencia nominal.
- Retardo en el encendido de 4 segundos: Elimina los picos de arranque instantáneos.
- Con transformador de aislamiento (Monofásico o Trifásico)
- Embobinado en alambre de Clase "H" (Tolerancia 180°C)
- Entrada VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +/-15%
- Salida VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +/-3.5%
- Tiempo de respuesta: 25 nanosegundos (1/4 de ciclo de onda)
- Sobrecarga admisible: 25% durante un minuto.
- Tipo de refrigeración: AN-AN
- Con factor: K-13 - 4,500 msnm sin degradación.
- Con factor: K-1 - 3,500 msnm sin degradación.
- Temperatura de operación: -10°C a +45°C
- Corte automático apagado: Por sobretensión.
- Corte automático apagado: Por subtensión.
- Apagado y encendido con switch térmico: Protección por sobrecarga y cortocircuito.

- Indicador visual con pantalla: Analógica o Digital.
- Selector bypass (Mantenimiento / Voltaje): Opcional.
- Enfriamiento: Ventiladores de aire natural y ventilación forzada (cooler).
- Tratamiento térmico: Secado al horno con barniz dieléctrico.
- Montaje interno: Gabinete metálico auto soportado.

Aplicaciones

Sistemas de aire acondicionado / Imprenta /
Manufactura (Remalladoras, soldadoras y motores).



ESTABILIZADOR ELECTRÓNICO ESTADO SÓLIDO CON MICROPROCESADOR



A&A ESTABILIZADORES S.A.C. fabrica ESTABILIZADORES DE TENSIÓN ELECTRÓNICO 100% ESTADO SÓLIDO CON MICROPROCESADOR, tiene un diseño propio que corrige las constantes variaciones de voltaje de entrada a una salida óptima y libre de perturbaciones eléctricas.

Consta de un transformador de varias salidas, unidas a una tarjeta electrónica y gobernados por un microprocesador avanzado, que controla la tensión de salida ya sea por alta o baja tensión entregando una salida estable y regulada no mayor a 3.5% de variación que permite controlar la tensión de salida en lugar de controlar la tensión de entrada. Esta característica hace al estabilizador más preciso y confiable.

Características

Modelo: Estabilizador microprocesado.

- Fabricación bajo norma: IEC-76 / ITINTEC 370.002
- Dimensionado al 15% más a la potencia nominal.
- Retardo en el encendido de 4 segundos: Elimina los picos de arranque instantáneos.
- Con transformador de aislamiento (Monofásico o Trifásico)
- Embobinado en alambre de Clase "H" (Tolerancia 180°C)
- Entrada VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +/-15%
- Salida VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +/-3.5%
- Tiempo de respuesta: 25 nanosegundos (1/4 de ciclo de onda)
- Sobrecarga admisible: 25% durante un minuto.
- Tipo de refrigeración: AN-AN
- Con factor: K-13 - 4,500 msnm sin degradación.
- Con factor: K-1 - 3,500 msnm sin degradación.
- Temperatura de operación: -10°C a +45°C
- Corte automático apagado: Por sobretensión.
- Corte automático apagado: Por subtensión.
- Apagado y encendido con switch térmico: Protección por sobrecarga y cortocircuito.

- Indicador visual con pantalla: Analógica o Digital.
- Selector bypass (Mantenimiento / Voltaje): Opcional.
- Enfriamiento: Ventiladores de aire natural y ventilación forzada (Cooler).
- Tratamiento Térmico: Secado al horno con barniz dieléctrico.
- Montaje Interno: Gabinete metálico auto soportado.

Aplicaciones

Artes gráficas / Informática / Minería / Salud (Equipos Médicos) / Manufactura (Máquinas bordadoras, remalladoras y láser).



ESTABILIZADOR TOROIDAL AL 1.5% TIPO FERRORESONANTE

A&A ESTABILIZADORES S.A.C. fabrica ESTABILIZADORES TOROIDALES con un diseño propio de tipo INDUSTRIAL que corrige las variaciones de voltaje de entrada a una salida óptima y libre de perturbaciones eléctricas.

Consta con un transformador de tipo TOROIDAL de FERRITA, unidas a una tarjeta electrónica que controla la tensión de salida ya sea por alta o baja tensión, entregando una salida estable y regulada no mayor a 1.5% de variación, lo que permite una salida casi exacta. Esta característica hace al estabilizador más preciso y confiable.



Características

Modelo: Estabilizador con transformador toroidal.

- Fabricación bajo norma: IEC-76 / ITINTEC 370.002
- Dimensionado al 15% más a la potencia nominal.
- Retardo en el encendido de 4 segundos: Elimina los picos de arranque instantáneos.
- Con transformador de aislamiento (Monofásico o Trifásico)
- Embobinado en alambre de Clase "H" (Tolerancia 180°C)
- Entrada VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +15% -30%
- Salida VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +/-1.5%
- Tiempo de respuesta: 25 nanosegundos (1/4 de ciclo de onda)
- Sobrecarga admisible: 25% durante un minuto.
- Tipo de refrigeración: AN-AN
- Con factor: K-13 - 4,500 msnm sin degradación.
- Con factor: K-1 - 3,500 msnm sin degradación.
- Temperatura de operación: -10°C a +45°C
- Corte automático apagado: Por sobretensión (opcional).
- Corte automático apagado: Por subtensión (opcional).
- Apagado y encendido con switch térmico: Protección por sobrecarga y cortocircuito.

- Indicador visual con pantalla: Analógica o Digital.
- Selector bypass (Mantenimiento / Voltaje): Opcional.
- Enfriamiento: Ventiladores de aire natural y ventilación forzada (cooler).
- Tratamiento térmico: Secado al horno con barniz dieléctrico.
- Montaje interno: Gabinete metálico auto soportado.

Aplicaciones

Industria / Telecomunicaciones / Tecnologías de información (Datacenter) / Artes Gráficas / Imprenta.



ESTABILIZADOR FERRORESONANTE



A&A ESTABILIZADORES S.A.C. fabrica ESTABILIZADORES FERRORESONANTES con un diseño mejorado que mantiene la energía almacenada en forma oscilante de manera constante a la misma frecuencia y en fase con la tensión de línea, actúa cuando ocurre una variación o micro corte liberando la energía almacenada, filtrando así, el evento.

Si la tensión de entrada varía mucho, la salida variará muy poco. Esto se consigue mediante un circuito resonante sintonizado a la frecuencia de línea que actúa como respuesta del transformador, el primario opera de modo lineal y la acción del flujo magnético llega al secundario, estabilizando la tensión de salida. El mismo circuito sintonizado filtrará también la tensión, entregando una onda 100% senoidal a la salida y estabilizada al 1%. Posee una aislación galvánica entre la entrada y la salida, eliminando totalmente el riesgo de electrocución. También cuenta con una pantalla electrostática que minimiza el acoplamiento capacitivo, bloqueando todo tipo de ruidos de línea.

Características

Modelo: Estabilizador ferroresonante con transformador de ultra aislamiento.

- Fabricación bajo norma: IEC-76 / ITINTEC 370.002
- Dimensionado al 15% más a la potencia nominal.
- Con transformador de aislamiento (Monofásico o Trifásico)
- Embobinado en alambre de clase "H" (Tolerancia 180°C)
- Entrada VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +35% -50%
- Salida VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +/-1%
- Tiempo de respuesta: Inmediata, sin interrupción.
- Sobrecarga admisible: 25% durante un minuto.
- Absorbe corto-circuitos: Simplemente el estabilizador se apaga.
- Tipo de refrigeración: AN-AN
- Con factor: K-13 - 4,500 msnm sin degradación.
- Con factor: K-1 - 3,500 msnm sin degradación.
- Temperatura de Operación: -10°C a +45°C
- Apagado y encendido con switch térmico: Protección por sobrecarga y cortocircuito.
- Indicador visual con pantalla: Analógica o Digital.
- Selector bypass (Mantenimiento / Voltaje): Opcional.
- Enfriamiento: Ventiladores de aire natural y ventilación forzada (cooler)
- Tratamiento térmico: Secado al horno con barniz dieléctrico.
- Montaje interno: Gabinete metálico auto soportado.

Aplicaciones

Minería / Salud (Equipos médicos) / Industria / Telecomunicaciones / Informática / Artes Gráficas / Imprenta.



ESTABILIZADOR ESTADO SÓLIDO RACKEABLE

A&A ESTABILIZADORES S.A.C. fabrica ESTABILIZADORES 100% ESTADO SÓLIDO RACKEABLES que son dispositivos de energía instalados en gabinetes especiales (DATACENTERS), considerando las medidas estándar de 19 pulgadas (48.26 cm). Permite proteger diferentes dispositivos dependiendo de la potencia y definida por su altura en 1U (1,75 pulgadas= 4,445 cm).

Estos estabilizadores tienen por objetivo proteger eléctricamente los dispositivos conectado en él. Es una protección vital para los dispositivos conectados, protegiéndolos de sobretensiones, apagones, caídas de tensión y ruido electromagnético. Los sistemas se pueden montar de 1U a 12U de espacio en gabinetes rack de 19 pulgadas estándar EIA.



Características

Modelo: Estabilizador rackeable microprocesado.

- Fabricación bajo norma: IEC-76 / ITINTEC 370.002
- Dimensionado al 15% más a la potencia nominal.
- Retardo en el encendido de 4 segundos: Elimina los picos de arranque instantáneos.
- Con transformador de aislamiento (Monofásico o Trifásico)
- Embobinado en alambre de Clase "H" (Tolerancia 180°C)
- Entrada VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +/-15%
- Salida VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +/-3.5%
- Tiempo de respuesta: 25 nanosegundos (1/4 de ciclo de onda)
- Sobrecarga admisible: 25% durante un minuto.
- Tipo de refrigeración: AN-AN
- Con factor: K-13 - 4,500 msnm sin degradación.
- Con factor: K-1 - 3,500 msnm sin degradación.
- Temperatura de Operación: -10°C a +45°C
- Corte automático apagado: Por sobretensión.
- Corte automático apagado: Por subtensión.
- Apagado y encendido con switch térmico: Protección por sobrecarga y cortocircuito.

- Indicador visual con pantalla: Analógica o Digital.
- Selector bypass (Mantenimiento / Voltaje): Opcional.
- Enfriamiento: Ventiladores de aire natural y ventilación forzada (cooler).
- Tratamiento térmico: Secado al horno con barniz dieléctrico.
- Montaje interno: Gabinete metálico auto soportado.

Aplicaciones

Tecnologías de información (Datacenter).



ESTABILIZADOR ESTADO SÓLIDO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP54 / IP65



A&A ESTABILIZADORES S.A.C. fabrica ESTABILIZADORES 100% ESTADO SÓLIDO CON GRADO DE PROTECCIÓN IP54 / IP65 que son dispositivos de energía 100% seguros porque tienen la capacidad de trabajar sin problemas en la intemperie gracias a su sellado interno que los protege de la corrosión, el paso de la humedad, el polvo común y problemas eléctricos; entregando una buena estabilización en un amplio rango de voltaje o trabajo, brindando así, una buena protección eléctrica y una regulación casi exacta en medios rurales, zonas urbanas e industriales.

Características

Modelo: Estabilizador IP54 / IP65 microprocesado.

- Fabricación bajo norma: IEC-76 / ITINTEC 370.002
- Dimensionado al 15% más a la potencia nominal.
- Retardo en el encendido de 4 segundos: Elimina los picos de arranque instantáneos.
- Con transformador de aislamiento (Monofásico o Trifásico)
- Embobinado en alambre de clase "H" (Tolerancia 180°C)
- Entrada VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +/-15%
- Salida VAC: 220VAC / 380VAC / 440VAC +/-3.5%
- Tiempo de respuesta: 25 nanosegundos (1/4 de ciclo de onda)
- Sobrecarga admisible: 25% durante un minuto.
- Tipo de refrigeración: AN-AN
- Con factor: K-13 - 4,500 msnm sin degradación.
- Con factor: K-1 - 3,500 msnm sin degradación.
- Temperatura de operación: -10°C a +45°C
- Corte automático apagado: Por sobretensión.
- Corte automático apagado: Por subtensión.
- Apagado y encendido con switch térmico: Protección por sobrecarga y cortocircuito.

- Indicador visual con pantalla: Analógica o Digital.
- Selector bypass (Mantenimiento / Voltaje): Opcional.
- Enfriamiento: Ventiladores de aire natural y ventilación forzada (cooler).
- Tratamiento térmico: Secado al horno con barniz dieléctrico.
- Montaje interno: Gabinete metálico auto soportado.

Aplicaciones

Salud (Equipos Médicos) / Minería / Industria, Comercio / Urbano / Rural.



TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO

A&A ESTABILIZADORES S.A.C. fabrica TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO que protegen los equipos electrónicos sensibles a ruidos eléctricos. Estas perturbaciones que mayormente se originan por descargas atmosféricas, conmutación de las redes de energía y al funcionamiento de motores eléctricos, son las molestias más comunes y grandes, relacionadas con la corriente alterna. Las señales de ruido que pueden afectar al equipo electrónico ocurren siete veces más frecuente que las variaciones de voltaje y los apagones combinados.

Los transformadores de Aislamiento son silenciosos, confiables y sumamente eficientes. Es decir, estos equipos son los supresores más efectivos. Asimismo, garantizamos que el transformador de aislamiento eliminará los problemas relacionados con la parte eléctrica en sus equipos.



Características

- Cumple la norma nacional **IEC-76/ITINTEC 370.002/NTP 370.002** y las normas internacionales **IEC 60076** y **ANSI C57.12.01** para pruebas de rutina y pruebas de tipo.
- Fabricación nacional: Con 15% adicional por protección a sobrecargas.
- Ecológico e incombustible, máxima confiabilidad, mínimo espacio, ideal para zonas húmedas o contaminadas.
- Transformador en seco con doble apantallamiento de gran eficiencia, mínimo mantenimiento, alta seguridad y ecológico.
- Arrollamiento de cobre con aislamiento en Clase H y Núcleo laminado en frío con enfriamiento natural.
- Núcleo Magnético Step Lap con corte a 45°. Corte automatizado de hierro silicoso a 45° totales (Con pérdida mínima garantizada en núcleo magnético).
- Bajas pérdidas y ruido, con una ganancia del 100% en el Transformador.

Aplicaciones

Sistemas de Aire Acondicionado / Artes Gráficas e Imprenta / Salud, Manufactura / Minería / Industria / Comercio / Telecomunicaciones / Informática / Tecnologías de Información (DATACENTER) / Urbano / Rural.

Pruebas de rutina:

- Relación de transformación.
- Prueba de vacío.
- Prueba de cortocircuito.
- Prueba de aislamiento.
- Prueba de tensión aplicada.
- Prueba de tensión inducida.
- Prueba de espesor de recubrimientos.
- Pérdidas en el cobre, hierro y totales.

Pruebas tipo:

- Prueba de calentamiento.
- Prueba de impulso a la onda completa (Norma IEC).
- Prueba de impulso a la onda cortada (Norma ANSI).
- Prueba de descargas parciales.



TRANSFORMADOR SECO ENCAPSULADO



Comprometidos con el cuidado del medio ambiente, A&A ESTABILIZADORES S.A.C. fabrica TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA SECOS ENCAPSULADOS en resina epóxica hasta 1MVA; conforme a la norma internacional IEC o ANSI, los mismos que son totalmente ecológicos, por su alta eficiencia, mínimo mantenimiento y alta seguridad (son incombustibles); reduciendo drásticamente el impacto ambiental, siendo útiles para subtransmisión y transmisión de energía eléctrica en alta y media tensión.

Características

- Cumple la norma nacional **IEC-76/ITINTEC 370.002/NTP 370.002** y las normas internacionales **IEC 60076** y **ANSI C57.12.01** para pruebas de rutina y pruebas de tipo.
- Fabricación nacional: Con 15% adicional por protección a sobrecargas.
- Ecológico e incombustible, máxima confiabilidad, mínimo espacio, ideal para zonas húmedas o contaminadas.
- Transformador en seco con doble apantallamiento de gran eficiencia, mínimo mantenimiento, alta seguridad y ecológico.
- Arrollamiento de cobre con aislamiento en Clase H y Núcleo laminado en frío con enfriamiento natural.
- Núcleo Magnético Step Lap con corte a 45°. Corte automatizado de hierro silicoso a 45° totales (Con pérdida mínima garantizada en núcleo magnético).
- Bajas pérdidas y ruido, con una ganancia del 100% en el Transformador.
- Moldeado al vacío en resina epoxi (Normas: IEC C2-E2-F1 / IEC 60076-11 / IEE C57.12.01 "ANSI")
- Protocolo de pruebas (Norma **IEC 60076-11**).

Pruebas de rutina:

- Relación de transformación.
- Prueba de vacío.
- Prueba de cortocircuito.
- Prueba de aislamiento.
- Prueba de tensión aplicada.
- Prueba de tensión inducida.
- Prueba de espesor de recubrimientos.
- Pérdidas en el cobre, hierro y totales.

Pruebas tipo:

- Prueba de calentamiento.
- Prueba de impulso a la onda completa (Norma IEC).
- Prueba de impulso a la onda cortada (Norma ANSI).
- Prueba de descargas parciales.

Aplicaciones

Industria / Minería / Salud (Equipos Médicos) / Telecomunicaciones / Informática.



TRANSFORMADOR RACKEABLE

A&A ESTABILIZADORES S.A.C. fabrica TRANSFORMADORES RACKEABLES donde los equipos eléctricos llevan un orden dentro de gabinetes especiales (DATACENTERS), considerando las medidas estándar de 19 pulgadas (48.26 cm) que permite proteger diferentes dispositivos dependiendo de la potencia y definida por su altura en 1U (1,75 pulgadas= 4,445 cm).

Estos transformadores tienen por objetivo proteger eléctricamente los dispositivos conectados en él, protegiéndolos de perturbaciones que mayormente se originan por descargas atmosféricas, conmutación de las redes de energía y al funcionamiento de motores eléctricos que son las molestias más comunes y grandes, relacionadas con la corriente alterna. Las señales de ruido que pueden afectar al equipo electrónico ocurren siete veces más frecuente que las variaciones de voltaje y los apagones combinados (Sobretensiones, apagones, caídas de tensión y ruido electromagnético). Los sistemas se pueden montar de 1U a 12U de espacio en gabinetes rack de 19 pulgadas estándar EIA.



Características

- Cumple la norma nacional **IEC-76/ITINTEC 370.002/NTP 370.002** y las normas internacionales **IEC 60076** y **ANSI C57.12.01** para pruebas de rutina.
- Fabricación nacional: Con 15% adicional por protección a sobrecargas.
- Máxima confiabilidad, mínimo espacio. Ideal para Gabinete TI y DATACENTERS.
- Transformador en seco con doble apantallamiento de gran eficiencia, mínimo mantenimiento, alta seguridad y ecológico.
- Arrollamiento de cobre con aislamiento en Clase H y Núcleo laminado en frío con enfriamiento natural.
- Núcleo Magnético Step Lap con corte a 45°. Corte automatizado de hierro silicoso a 45° totales (Con pérdida mínima garantizada en núcleo magnético).
- Bajas pérdidas y ruido, con una ganancia del 100% en el Transformador.
- Protocolo de pruebas (Norma **IEC 60076-11**).

Pruebas de rutina:

- Relación de transformación.
- Prueba de vacío.
- Prueba de cortocircuito.
- Prueba de aislamiento.
- Prueba de tensión aplicada.
- Prueba de tensión inducida.
- Prueba de espesor de recubrimientos.
- Pérdidas en el cobre, hierro y totales.

Aplicaciones

Tecnologías de Información (Datacenter).



TRANSFORMADOR CON GRADO DE PROTECCIÓN IP54 / IP65



A&A ESTABILIZADORES S.A.C. fabrica TRANSFORMADORES CON GRADO DE PROTECCIÓN IP54 / IP65 que son dispositivos de energía 100% seguros porque tienen la capacidad de trabajar sin problemas en la intemperie gracias a su sellado interno que los protege de la corrosión, el paso de la humedad, el polvo común y problemas eléctricos; brindando así, una buena protección y energía eléctrica exacta en medios rurales, zonas urbanas e industriales.

Características

- Cumple la norma nacional **IEC-76/ITINTEC 370.002/NTP 370.002** y las normas internacionales **IEC 60076** y **ANSI C57.12.01** para pruebas de rutina.
- Fabricación nacional: Con 15% adicional por protección a sobrecargas.
- Protección interna contra el ingreso de polvo, vientos de polvo, lluvia y filtraciones provocadas por la humedad del ambiente.
- Doble apantallamiento de gran eficiencia, mínimo mantenimiento, alta seguridad y ecológico.
- Conexiones e instalaciones 100% protegidas para riesgos eléctricos. 100% confiable.
- Arrollamiento de cobre con aislamiento en Clase H y Núcleo laminado en frío con enfriamiento natural.
- Núcleo Magnético Step Lap con corte a 45°. Corte automatizado de hierro silicoso a 45° totales (Con pérdida mínima garantizada en núcleo magnético).
- Bajas pérdidas y ruido, con una ganancia del 100% en el Transformador.
- Protocolo de pruebas (Norma **IEC 60076-11**).

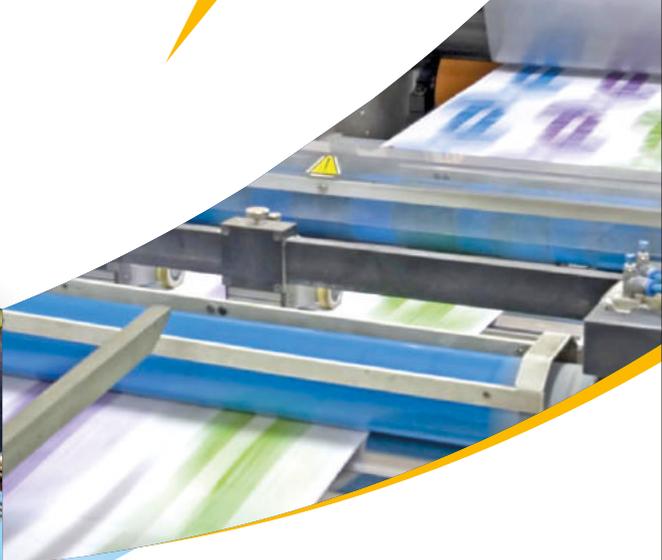
Pruebas de rutina:

- Relación de transformación.
- Prueba de vacío.
- Prueba de cortocircuito.
- Prueba de aislamiento.
- Prueba de tensión aplicada.
- Prueba de tensión inducida.
- Prueba de espesor de recubrimientos.
- Pérdidas en el cobre, hierro y totales.

Aplicaciones

Minería / Salud (equipos médicos) /
Telecomunicaciones / Industria / Urbano / Rural





Protección total para:

Salud / Minería / Informática / Industria / Comercio

Av. Tamborillo 729 - Urb. Alameda de El Pinar, Comas , Lima
ventas@ayaestabilizadores.com
ayaestabilizadores@hotmail.com
Central Telefónica: (01) 7193753
www.ayaestabilizadores.com