

ANEXO PARA ESTABILIZADORES ELÉCTRICOS

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Antes de la instalación, cableado, uso, mantenimiento e inspección del dispositivo, asegúrese de leer atentamente las instrucciones de funcionamiento para garantizar un funcionamiento correcto. Este anexo no sustituye a las instrucciones proporcionadas por el fabricante, sólo lo complementa.



ADVERTENCIA: ignorar el mensaje provocará la muerte o lesiones graves.



PRECAUCIÓN: ignorar el mensaje con lesiones menores o daños físicos.



PELIGRO

1. Desconecte el estabilizador aguas arriba antes de la instalación o el servicio para evitar descargas eléctricas y quemaduras debido a cortocircuitos.
2. No toque ningún terminal desnudo (sin protección). Se producirá una descarga eléctrica.
3. No toque dos líneas activas simultáneamente, se produce una descarga eléctrica.



1. Antes de la instalación, asegúrese de leer atentamente estas instrucciones de funcionamiento proporcionadas por el fabricante para garantizar un funcionamiento correcto.
2. La instalación, el mantenimiento y la inspección del estabilizador deben ser realizados por técnicos cualificados con conocimientos especiales.
3. No instale el estabilizador en lugar de un entorno con golpes, alta temperatura, humedad, polvo, gases corrosivos, vibraciones excesivas, etc. para evitar accidentes de incendio y mal funcionamiento del dispositivo.
4. Utilice el estabilizador dentro del rango de voltaje y corriente nominal que se muestra en la placa de identificación, pudiendo causar si no, un mal funcionamiento, avería e incluso peligro de incendio.
5. Si las conexiones del estabilizador usan disponen de terminales, estos se ha de apretar firmemente, con el par de apriete adecuado para evitar el sobrecalentamiento. Cada terminal o polo conductor debe conectarse en paralelo, tal y como se muestra en la Fig1.
6. Asegúrese de conectar a tierra el estabilizador, nunca se ha de operar sin conexionado de toma de tierra. También se ha de asegurar que la toma de tierra es funcional y esta operativa dentro de los rangos definidos por la legislación en el lugar de la instalación.
7. No modifique el dispositivo.
8. Cuando el dispositivo se tenga que desechar, debe de hacerse como un desperdicio industrial.
9. No conecte terminales y conductores de aluminio al interruptor directamente.
10. Cumpla siempre la normativa vigente en el lugar de la instalación.
11. El montaje y desmontaje solo está permitido a un electricista autorizado.
12. Tomar las debidas precauciones para que no se produzcan atrapamientos de miembros durante el proceso de instalación y puesta en marcha. Los estabilizadores pueden tener un elevado peso; tomen todas las medidas necesarias para manejar cargas pesadas.



Fig.1

Otras precauciones

1. Tenga cuidado de no sufrir daños por accidentes durante el transporte, manipulación o la instalación.
2. Consulte el catálogo para más detalles.

Los estabilizadores eléctricos son componentes considerados de uso profesional y deben de ser instalados por personal cualificado para este tipo de trabajos. El montaje y el desmontaje sólo está permitido a un electricista autorizado.

INSTALACIÓN ELECTRICA Y CONEXIONADO

Todo estabilizador eléctrico ha de instalarse cumpliendo la reglamentación vigente en el lugar de instalación de éste; asegúrese de que la sección de los cables esté acorde con la potencia del transformador y a las condiciones del lugar de instalación. Una sección de cables deficientes puede producir graves daños e incluso incendio.

Si el estabilizador dispone, como método de conexión, terminales con tornillos, apriete firmemente las conexiones. Una conexión floja provocaría una grave avería en el motor y riesgo de incendio. Asegurarse que todos los conductores, sea cual sea el modo de conexión, se encuentren en perfecto estado. No conecte terminales y conductores de aluminio.

Todo estabilizador eléctrico tiene que estar protegido contra cortocircuitos y contra sobre consumos debidos a sobrecargas que se pudieran producir; la protección ha de realizar se mediante magnetotérmicos o fusibles. Asegúrese de la presencia y operatividad de los mismos en la instalación eléctrica que alimente al estabilizador. Cualquier avería producida por sobrecarga o cortocircuitos no queda contemplada por la garantía.

La salida del estabilizador también tiene que estar protegida mediante magnetotérmico o fusible, si se conecta directamente un receptor (dispositivo), tiene que asegurarse que este dispone de protección contra sobre cargas y cortocircuitos, si no se esta seguro, instale un magnetotérmico entre el estabilizador y receptor (dispositivo) a estabilizar.

Asegúrese de que las características eléctricas del estabilizador coinciden con las de la instalación eléctrica a la que será conectado. Si estas no coinciden abstenerse de conectarlo.

Una vez conectado realizar una verificación del consumo del estabilizador, con un amperímetro que pueda medir el "verdadero valor eficaz de la corriente (true rms)", verificar que el consumo en carga no excede del que pueda proporcionar el estabilizador. En sistemas trifásicos, verificar cada una de las fases independientemente y comprobar que no se sobrepasa en ninguna de ellas.

Tenga presente el factor de potencia de la carga, la potencia de los transformadores o autotransformadores se expresa en "KVA", no en "W".

Le indicamos que los estabilizadores son componentes eléctricos que están especialmente diseñados para mantener estables los niveles de tensión en su salida, independientemente del nivel de tensión de su entrada, siempre y cuando estos se encuentren dentro del rango de tensiones admitidas por el estabilizador.

Con un **estabilizador no se puede hacer:**

- Convertir una línea de monofásica a trifásica. No es posible. Por ejemplo, si disponemos de una instalación de 230Vac monofásica, no es posible convertirla a 400Vac trifásica.
- Aumentar la potencia disponible: No es posible. Si disponemos de una instalación con una potencia contratada de 3000W (3kW) y necesitamos elevar la potencia para tener más kW, no es posible.
- Corregir averías de la instalación eléctrica o acometida de la misma. Si por ejemplo, el problema de las variaciones de tensión vienen dados por problemas en el neutro, el uso de un estabilizador no garantiza solucionar los problemas, es más, se puede producir incluso, la avería del estabilizador. Estas eventualidades no quedan cubiertas por la garantía.
- Proporcionar un sistema de alimentación ininterrumpida, los estabilizadores, salvo que no se indique explícitamente lo contrario, no disponen de baterías para el suministro de energía eléctrica a el receptor, si se produce un corte en el suministro de energía al estabilizador, también se producirá un corte de suministro a su salida, de forma instantánea o casi instantánea.

Es totalmente obligatorio la conexión a tierra de los estabilizadores eléctricos y verificar la perfecta operatividad de ésta.

INSTALACIÓN MECANICA

Tomar las debidas precauciones para que no se produzcan atrapamientos de miembros durante el proceso de instalación y puesta en marcha. Los transformadores y autotransformadores pueden tener un elevado peso; tomen todas las medidas necesarias para manejar cargas pesadas.

Cuando proceda a fijar el estabilizador, asegúrese de apretar firmemente los tornillos y de que todos los tornillos de fijación se encuentren instalados. La superficie sobre la cual se debe de asentar el transformador y autotransformador ha de estar lo suficientemente plana para asegurar su correcta fijación.

Asegúrese siempre de usar un estabilizador con un grado de protección acorde con el lugar de instalación. Si fuese necesario, instale el estabilizador en el interior de un armario eléctrico para asegurar el grado de protección necesario en el lugar de la instalación.

Asegure el suficiente espacio alrededor del estabilizador para asegurar la correcta refrigeración de éste; si el estabilizador es instalado en el interior de un armario eléctrico, asegúrese de disponer de ventilación.

CONDICIONES DE GARANTIA

Condiciones adicionales a las cláusulas de garantía general

- La garantía cubre cualquier defecto de fabricación del estabilizador durante 1 año desde la fecha de factura y será facilitada por el fabricante del estabilizador.
- La garantía no cubre los problemas producidos por sobrecargas debidas a excesos de consumo o cortocircuitos. Los estabilizadores, directa o indirectamente, han de estar protegidos contra éstas (las protecciones no están incluidas en el suministro).
- La garantía no cubre los costos derivados de la paralización del estabilizador, como los desperfectos que éste pudiera ocasionar.