

PROTECCIÓN CONTRA PERTURBACIONES DE VOLTAJE

EPROTECA

La Defensa de sus Motores.

PROTECCIÓN CONTRA VARIACIONES DE VOLTAJE

¡Una amenaza silenciosa puede ser mortal para su motor monofásico!

Las **variaciones de voltaje** en la red eléctrica, conocidas técnicamente como **Sags** (disminución momentánea de tensión) y **Swells** (aumento momentáneo de tensión), son problemas comunes que pueden acortar drásticamente la vida útil de **cualquier equipo con motor monofásico** (bombas, compresores, ventiladores, etc.).

¿Qué pueden causar los Sags y Swells?

Estas fluctuaciones momentáneas sobrecargan y estresan los sistemas, provocando daños severos.

- **Daño y Reducción de la Vida Útil del Motor:** Las caídas de tensión (Sags) causan un aumento en el amperaje, lo que genera un **sobrecalentamiento** en los devanados del motor, reduciendo su vida útil.
- **Fallas en Componentes de Control:** Los picos de tensión (Swells) pueden dañar las **tarjetas electrónicas** y el aislamiento de los motores, llevando a una operación errática.
- **Ciclo Corto del Motor:** Las variaciones fuerzan al motor a arrancar y detenerse repetidamente, provocando un **desgaste prematuro** y el fallo del equipo.
- **Riesgo de Quemadura:** El estrés eléctrico constante puede culminar en el **fallo total** del motor.



SOLUCIÓN: INSTALE WAGNER DSP-1

El Monitoreo Inteligente que Salva su Motor

Instale el **Monitor de Voltaje de Línea Monofásico WAGNER DSP-1** para proteger sus equipos antes de que ocurran fallos severos.

El DSP-1 es un **protector universal inteligente contra Sags y Swells** para aplicaciones monofásicas que le permite:

- **Programar Umbrales Seguros:** Permite definir los límites exactos de voltaje (alto y bajo) que su equipo tolera.
- **Desconexión Segura:** Desconecta automáticamente el sistema de forma rápida ante una variación de voltaje dañina.
- **Protección por Sobrecarga:** Previene el sobrecalentamiento y el estrés en el motor causado por la operación fuera de rango.
- **Tiempo de Reconexión Variable (Delay):** Incorpora un **ciclo de espera ajustable** (anti-ciclo corto), crucial para cualquier equipo con un compresor o bomba, asegurando que se reconecte solo después de un tiempo seguro.

WAGNER MANUFACTURING Una marca confiable con más de **50 años** de experiencia en fabricación de productos de calidad y alto desempeño.

Especificaciones Técnicas del WAGNER DSP-1

Característica	Especificación
Voltaje de Funcionamiento	90 a 300 voltios
Rango del Voltímetro	70 a 325 voltios
Límites de Tolerancia	6 a 18% (ajustable por el usuario)
Histéresis	3% del voltaje de funcionamiento seleccionado
Tiempo de Respuesta (Retardo ON/OFF)	0.1 a 10 segundos (ajustable por el usuario)
Tiempo de Espera (Anti-Ciclo Corto)	0 a 720 segundos (ajustable por el usuario)
Entrada de Control	18 a 250 VCA (con anticipador de carga para termostatos de 24 voltios)
Capacidad del Relé de Salida (SPDT)	10 Amperios resistivos / 3 Amperios inductivos, 250 VAC

Ajustes de Fábrica (Preconfiguración)

Parámetro	Valor Predeterminado de Fábrica
Tensión de Destino	208 voltios
Rango de Operación	183 a 232 voltios (12% de tolerancia)
Tiempo de Respuesta	2 segundos
Tiempo de Espera (Retraso)	30 segundos
Modo de Control	Automático (Auto)

Distribuidor Autorizado:

Eproteca S.A.

ventas@eprteca.com

+506 2280-1686