

Correccion de Factor de Potencia

PF Guard™

El Poder del PF Guard™

Evite penalizaciones y altos cargos en los recibos de energía eléctrica con los bancos de capacitores PF Guard™ de TCI. Al proporcionar potencia reactiva a su sistema, el PF Guard mejorara el factor de potencia de su instalación a casi la unidad. Esto reduce la cantidad de la costosa potencia aparente que la empresa eléctrica debe proveer.

El PF Guard reducirá la demanda en su equipo eléctrico, resultando en una capacidad mejorada del sistema y en una fuente de alimentación de mas eficiencia.

Que es el Factor de Potencia?

Todos los tipos de cargas inductivas requieren dos tipos de potencias para funcionar adecuadamente:

- **Potencia Activa (kW)** la cual desempeña el trabajo real en las cargas.
- **Potencia Reactiva (kVAR)** que es consumida por cargas inductivas como los motores de CA y que no hace ningún trabajo útil.

El factor de potencia es la relación entre la potencia activa y el total de la potencia consumida (potencia aparente o KVA) y es la medida estándar de que tan efectivamente se esta usando la potencia eléctrica en un sistema

Porque Mejorar el Factor de Potencia

Cuando el factor de potencia está por debajo de la unidad, la capacidad del Sistema eléctrico disminuye, forzando a la compañía suministradora a proporcionar más potencia aparente de la necesaria. Las empresas eléctricas traspasan los costos resultantes a los usuarios industriales como penalizaciones por factor de potencia y altos costos en los recibos.

Los problemas causados por el bajo factor de potencia son:

- Desempeño pobre de los sistemas
- Altos costos de energía
- Cargos Electricos Adicionales
- Dañinos Impactos ambientales

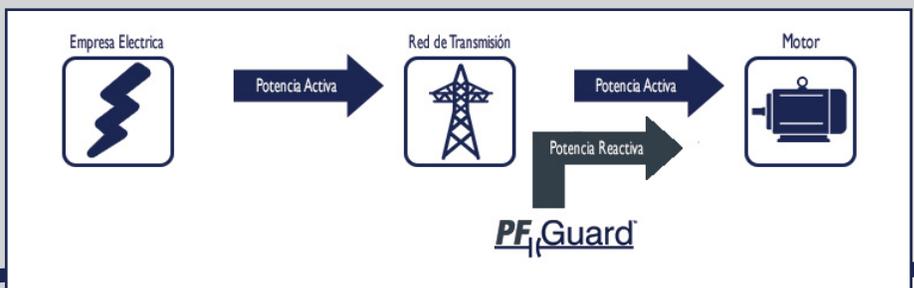
Características Poderosas

El PF Guard ofrece un diseño de conmutación automática, proporcionando una solución optimizada para su aplicación. Un reactor desintonizado, de anti-resonancia esta interconstruido en la unidad para una protección extra contra las armónicas y para prevenir fallas en el equipo, reduciendo los costos e incrementando la vida del sistema.

Sistema sin PF Guard



Sistema con PF Guard



Corrección de Factor de Potencia

Características Técnicas	
Voltaje Nominal	480 VAC
Fases	3 Fases
Frecuencia de Operación	60 Hz
Capacidad de Interrupción de Fusibles	200kA
Valor de Corto Circuito	100kA: Bloque de terminales, switch de desconexión u opción de fusibles en bloque 5kA: con interruptor termomagnético solo, 65kA con fusibles suministrados por el cliente
Capacidades en KVAR	150, 200, 250, 300, 400, 500, 600
Desbalance de Voltaje	1% máximo
Sobre voltaje Continuo	110%
Tolerancia de los Capacitores	±5%
Vida esperada	de mas de 130,000 horas de operación
Armónicas Máximas en Voltaje	5%
Tiempo de Descarga	Menos de 1 minuto
Condiciones Ambientales	
Temperatura de operación	en cerramiento: -10°C (14°F) a 40°C (104°F)
Temperatura de Almacenamiento	-30°C (-22°F) a 60°C (140°F)
Humedad Relativa	95% non-condensada
Altitud de Operación	hasta 1,000m sin derratear
Método de Ventilación	Convección de Aire forzada
Normas Técnicas de Referencia	
Gabinete (cerramiento)	UL Tipo I
Agencias de Aprobación	UL508A

Sistema de Numero de parte

P F C A 0 1 5 0 A W 1 P 2 21 C

Serie: _____

Capacidad en Kvar: _____

Voltaje Nominal: _____

A - 480 V
B - 240 V
C - 600 V
L - 400 V

Frecuencia: _____

W - 60 Hz
X - 50 Hz (@400V)

Gabinete (Encerramiento): _____

0 - Abierto 3 - Tipo 3R
1 - Tipo 1 9 - KP Kits
2 - Tipo 12

Opciones: _____

A - Ninguna (Standard)
B - Monitor de Fusibles
C - Luz del Monitor de Fusibles

Opciones de Protección a la Entrada: _____

0 - Estándar, Bloque de Conexiones 2 - Fusibles
1 - Interruptor Termomagnético 3 - Switch de Desconexión

Steps: _____

10 - 25 kVAR	31 - 80 kVAR (2 - 40 kVAR)
20 - 50 kVAR	40 - 100 kVAR
21 - 50 kVAR (2 - 25kVAR)	41 - 100 kVAR (2 - 50 kVAR)
30 - 80 kVAR	

Interface: _____

A - Ninguno
C - Controlador

Aplicaciones Típicas

- Grandes Industrias
- Industria Pesada
- Procesamiento de Madera
- Acero/ Molinos de Laminación
- Llantas / Hule
- Refinerías
- Minería

TCI, LLC <http://espanol.transcoil.com>
W132 N10611 Grant Drive
Germantown, WI 53022 USA

Toll Free: 800-824-8282 Part #30570
P: 414-357-4480 Version 1.0
F: 414-357-4484 © Copyright 2015

