

# CAT

Compañía Argentina de Transformadores®

# MIRON

FABRICACIÓN 100% ARGENTINA DESDE 1985  
**CONFIABILIDAD Y RESPALDO SIEMPRE**



## REACTORES SHUNT



# REACTORES SHUNT



## ► Problemática y solución

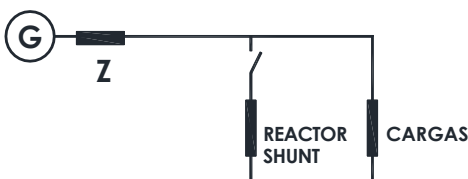
En las líneas de distribución de media tensión de grandes longitudes, se generan sobreelevaciones de tensión en el recorrido de la misma, siendo máximas en el extremo más alejado, consecuencia del efecto capacitivo originado entre ellas o respecto a tierra.

Esta elevación de tensión en las líneas varía notablemente con la carga, desde la condición de vacío hasta la potencia nominal. Para compensar estos efectos es necesario consumir la potencia reactiva excedente y la forma más efectiva de resolverlo es colocando reactores shunt.

Los reactores shunt actúan como amortiguadores de componente reactiva para aumentar la eficiencia en sistemas de potencia.

Los reactores shunt son una solución económica para absorber potencia reactiva.

## ► Diagrama de conexión típico



## ► Características constructivas

Bobinado con conductores de aluminio, aislados entre sí con materiales de clase F, encapsulado bajo vacío con resina epoxi cicloalifática con carga mineral ignífuga disuelta apta para servicio en intemperie. Logrando una excelente resistencia a esfuerzos electrodinámicos y condiciones ambientales desfavorables de servicio.

## ► Datos técnicos

Potencias hasta 100 KVAR monofásicos  
o en montaje trifásico 300 kVAR.  
Posibilidad de conexión en estrella o en triángulo.  
Tensiones hasta 33 KV.  
Frecuencias 50/60 Hz.  
Aislación clase F.  
Ventilación natural.  
Grado de protección IP00.  
Aisladores soportes para montaje.  
Norma IEC 60076-6.

## ► Ventajas

Núcleo de aire, construcción tipo seco.  
Excelente ventilación natural que permite una vida útil prolongada.  
Diseño libre de mantenimiento.  
Encapsulado en resina epoxi cicloalifática, especialmente formulada para servicio en intemperie y amigable con el medio ambiente.  
Bajo nivel de pérdidas.  
Bajo nivel de ruido.