

REACTANCIA DE LINEA

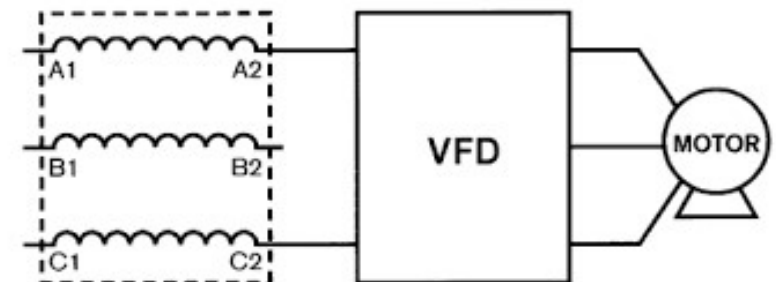
EAGTOP®

Las reactancias de línea son accesorios muy importantes en instalaciones con variadores de frecuencia debido a las ventajas que estas proveen.

- Protegen al variador de perturbaciones de línea:
 - Protegen a los semiconductores, capacitores y bus DC.
- Reducen el impacto armónico:
 - Mejoran el factor de potencia real.
 - Pueden evitar disparos falsos por protecciones.
 - Implican un menor tamaño de filtro activo.



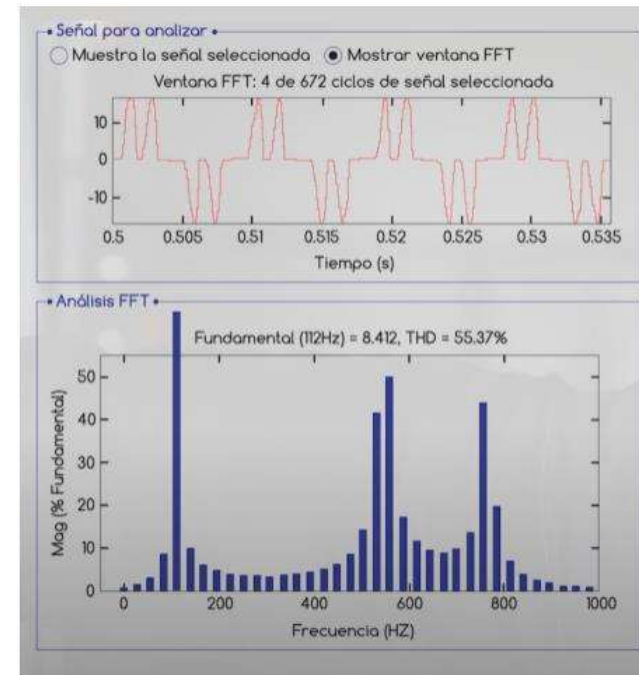
IP00



REACTANCIA DE LINEA

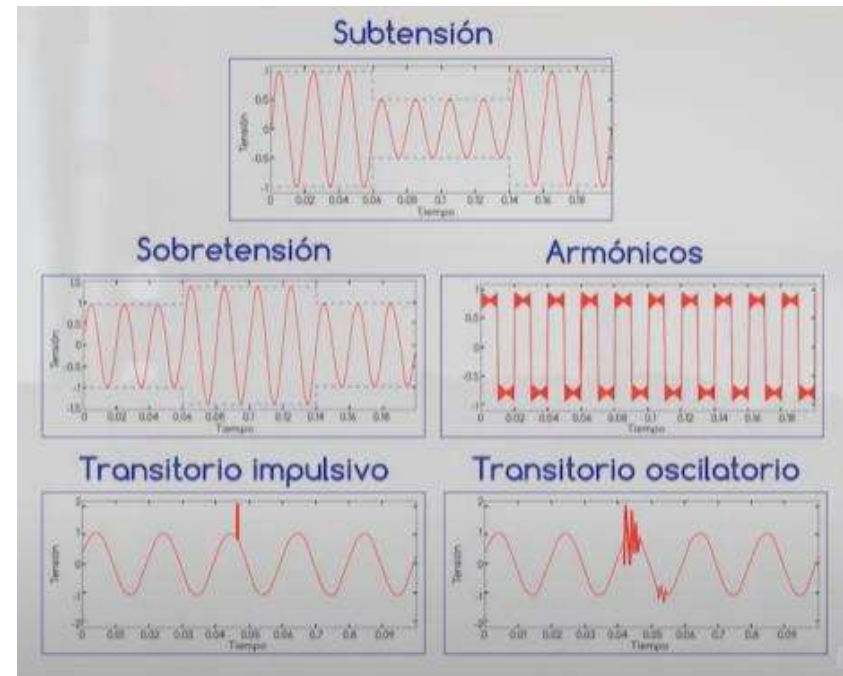
Las reactancias de línea se implementan comúnmente en las instalaciones eléctricas para cumplir con funciones como:

- Reducir el impacto generado por la distorsión armónica que se presenta en los equipos que cuentan con una etapa de rectificación de alta potencia.
- Estabilizar el voltaje protegiendo a los equipos de las perturbaciones de la red.
- Minimizar los efectos que provoca la instalación de conductores a largas distancias.



REACTANCIA DE LINEA

- Estabilizar el voltaje protegiendo a los equipos de las perturbaciones de la red.
- Minimizar los efectos que provoca la instalación de conductores a largas distancias.

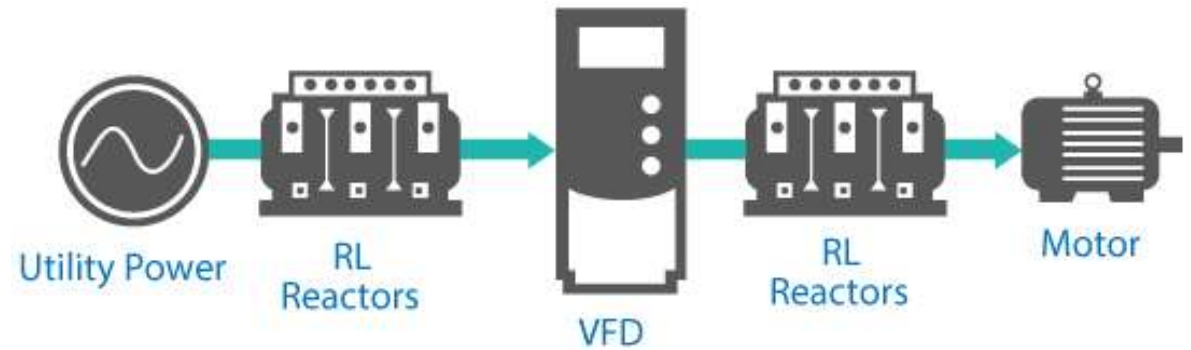


REACTANCIA DE LINEA

EAGTOP®

Una de las aplicaciones es la instalación de las reactancias a la entrada y a la salida de los variadores de velocidad.

Cuando se instala a la entrada del variador se denomina **REACTANCIA DE LÍNEA** y cuando se instala a la salida se denomina **REACTANCIA DE MOTOR**.



REACTANCIA DE LINEA

EAGTOP®

Las reactancias de línea se instalan en serie con la alimentación del variador para amortiguar el contenido armónico generado durante el control del motor y prevenir efectos dañinos. También evita fluctuaciones de voltaje aumentando la vida útil de los equipos.

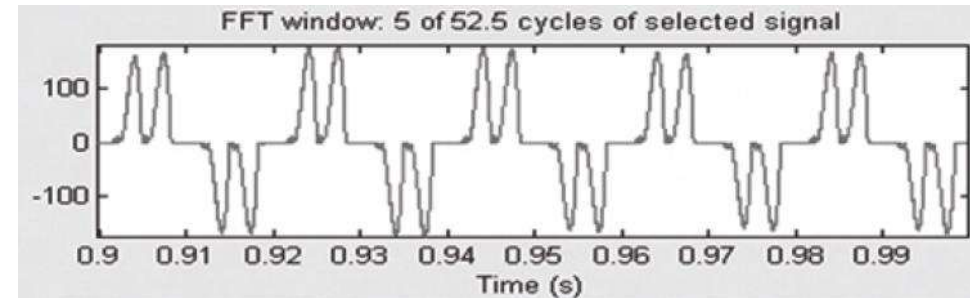


REACTANCIA DE LINEA

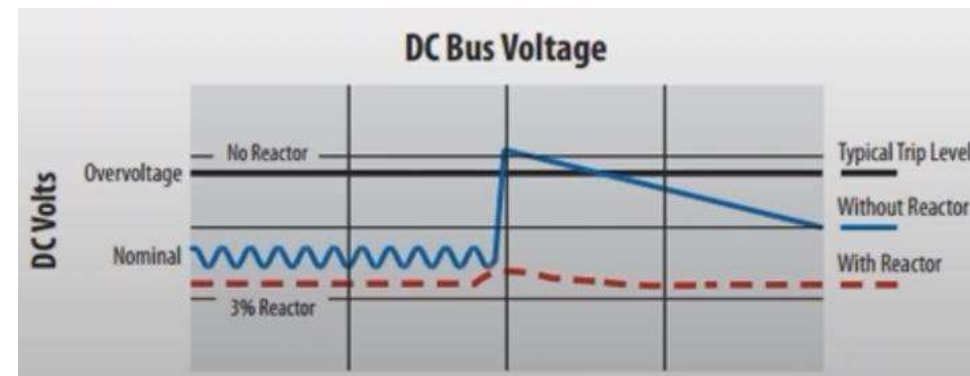
Se recomienda utilizar reactores de línea cuando:

- En el sitio de instalación poseen bancos de condensadores conmutables o por etapas.
- En el sitio de instalación presenta picos de tensión superiores a 6000 Volts.
- Se presentan desbalances superiores al 2% (tensión fase).
- En sitios de instalación con constantes interrupciones de energía.
- Cuando el transformador que alimenta la barra donde se conecta el variador es de potencia muy grande con respecto al variador.
- Cuando hay variadores en DC es obligatorio adicionar el reactor de línea o transformador de aislamiento.

EAGTOP®



Forma de onda de corriente de entrada del inversor convencional



REACTANCIA DE LINEA

EAGTOP®

Características de nuestras reactancias de línea:

- ✓ Gran capacidad para soportar cortocircuitos y una fuerte capacidad de sobrecarga de corta duración.
- ✓ Diseñado con baja densidad de flujo magnético.
- ✓ Bajo ruido del reactor.
- ✓ Núcleo hecho de laminas de acero de silicio laminadas en frío.
- ✓ Alta eficiencia y bajas pérdidas.
- ✓ Certificaciones de calidad

