



# GE Network Transformers

## Capacidades Estándar:

300-2500kVA, tres fases  
 Voltaje Primario de 2.5kV hasta 34.5kV  
 Voltaje Secundario de 216Y/125 ó 480Y/277  
 55/65°C ó 65°C  
 Aceite, R-Temp o Silicón

## Transformadores de Red (Networks):

Los Transformadores de Red son diseñados de acuerdo con la norma ANSI C57.12.40 y fabricados con resistencia a la corrosión equivalente al acero en chapa de cobre (copper-bearing steel):

Cubierta y base 0.50in de grosor

Paredes del tanque y estructuras 0.312in

GE utiliza un sistema especial de pintura para Transformadores de Red para una mejor resistencia a la corrosión.

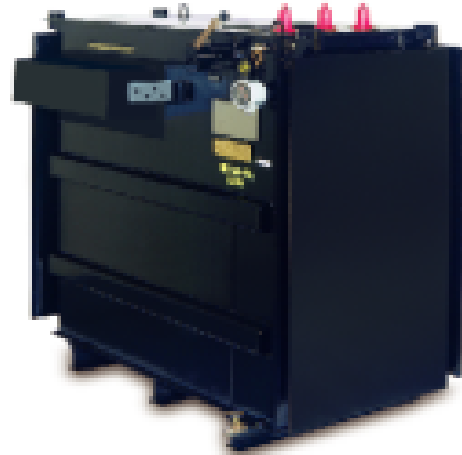
## ¿Por qué necesitaría yo un Transformador de Red?

Cuando la continuidad en el servicio es Crítico para la Calidad (Critical To Quality), el sistema de red secundaria a-c es el indicado para usar. Los Transformadores de Red GE se utilizan también en algunos sistemas subterráneos (no redes), donde el sellado superior y la protección contra la corrosión son de vital importancia. Estas aplicaciones incluyen también transformadores intertie [de paso] para interconectar dos sistemas diferentes [300-3000kVA, 60-200 NBAI de alto voltaje, 60-95 NBAI de bajo voltaje]. También están disponibles aparatos de 208Y/120 volts en secundario.

## ¿Por qué la gente se refiere a los Transformadores de Red Vaultmaster como los "Mejores en su clase"?

- La iniciativa de calidad Seis Sigma asegura la superioridad en diseño y manufactura
- Son los más resistentes a la corrosión disponibles en el mercado
- Gran fuerza en corto-circuito
- Nivel bajo de ruido
- Sistema de aislamiento para capacidad de carga incrementada
- Los más bajos valores de pérdidas en un Transformador de Red
- Tamaño más pequeño
- La impresión más pequeña
- Más kVA por pie cúbico
- Peso reducido

## Transformadores de Red tipo Subterráneo (Subway Type Networks): {para aplicaciones bajo tierra-inmersiones frecuentes/continuas}



Los Transformadores de Red tipo Subterráneo son diseñados para inmersiones frecuentes y utilizan radiadores tipo panel plano con equivalencias de corrosión de acero de chapa de cobre de 0.312. La aplicación típica son sistemas de red secundarios tipo cuadrícula (grid-type) que proveen a ciudades con áreas de alta densidad de carga. Si así se desea, los Transformadores de Red tipo Subterráneo también pueden ser utilizados en aplicaciones de "cámara seca" (dry vault)

## Transformadores de Red tipo Cámara (Vault Type Networks): {cámara "seca" sobre el nivel de la tierra - inmersión ocasional}



Los Transformadores de Red tipo Cámara son diseñados para cámaras "secas" usando radiadores tipo panel más ligeros con equivalencias de corrosión de acero de chapa de cobre de 0.093. Las aplicaciones típicas son rascacielos, edificios de apartamentos, grandes oficinas o instalaciones industriales donde la confiabilidad de un sistema de red es requerida.

**GE Industrial Systems**





## ¿Qué es un Sistema de Red (Network System)?

El Sistema de Red secundaria a-c se compone de una cuadrícula (grid) de cables interconectados normalmente operando a 208Y/120 V. La cuadrícula es energizada en muchos puntos para que la pérdida en algún punto de suministro no cause una pérdida del servicio. El sistema tiene dos o más alimentadores primarios con uno o más transformadores de red conectado a cada uno. Los transformadores alimentan la energía a través de protectores de red. Un alto grado de continuidad en el servicio es posible porque el servicio es mantenido en la carga durante tales períodos críticos como fallas en el circuito primario, o el retiro de algún transformador para mantenimiento. El protector de la red aísla el transformador de la cuadrícula si la energía se pierde, protegiendo la integridad de la red. El sistema es flexible para manejar futuros incrementos de carga agregando más transformadores a la red. [Fig. 1]

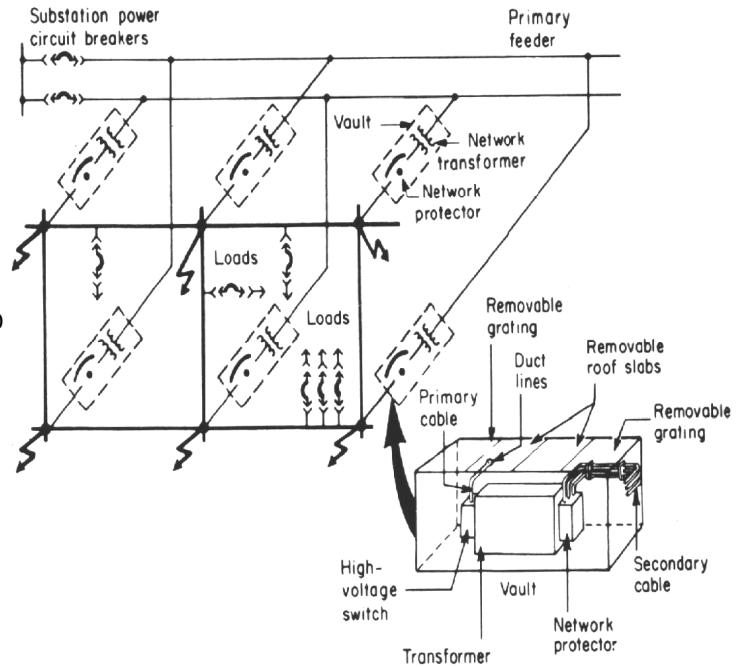


Fig. 1: Diagrama de un Sistema de Red a-c

## ¿Qué es un Sistema de Red de Puntos (Spot Network System)?

La construcción de grandes edificios con cargas más pesadas usando 480Y/277 V han llevado al uso de redes de puntos. Una Red de Puntos se compone del secundario de dos o más transformadores conectados por protectores de red para mantener una fuente de suministro constante. Los primarios de los transformadores son suministrados por alimentadores separados. El uso de redes de puntos coloca al transformador cerca de la carga eliminando cables secundarios largos. [Fig. 2]

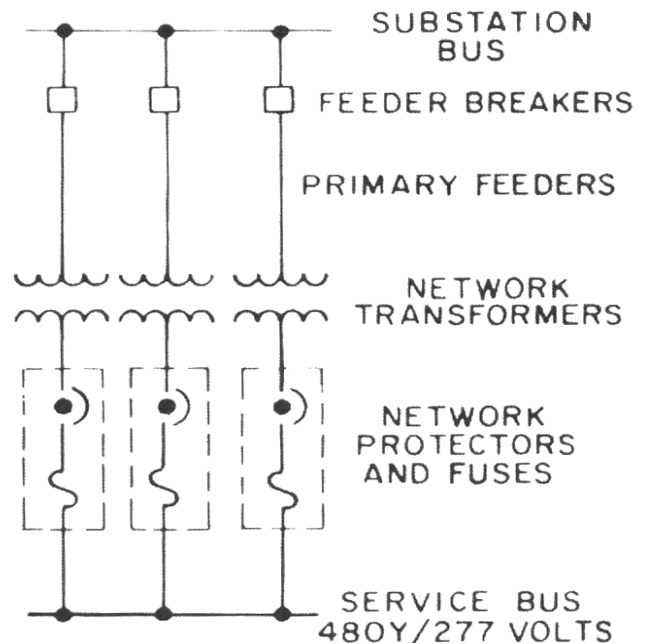


Fig. 2: Diagrama típico de una Red de Puntos con 3 unidades

