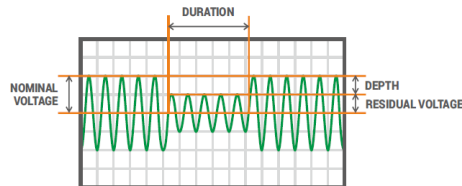


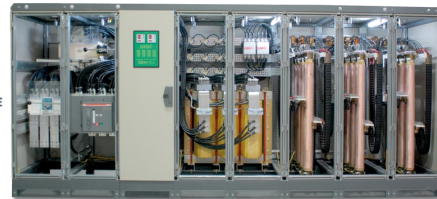
COMPENSADOR SAG OXYGEN

Boletín de Noviembre por Power Factor CM S.A

CAÍDAS DE VOLTAJE NOMINAL POR SAG EN UN DE PERIODO DE 1 MIN



Evento SAG



98% Alta Eficiencia

Diseño Industrial

¿Qué es un SAG?



Es la reducción momentánea del valor eficaz del voltaje nominal (ejemplo 127 ó 120 v) este decremento puede ser de un 10% hasta un 90% y con una duración entre 0.5 ciclos hasta un minuto.

Causas principales: 1) Cortos circuitos en la línea suministradora. 2) Maniobras de mantenimiento en la red eléctrica. 3) Encendido de grandes cargas como motores, soldadoras, punzonadoras, cortadoras laser, compresoras, chillers o elevadores.

Consecuencias: 1) Reducción de intensidad de luminarios. 2) Variación en la velocidad de motores. 3) En contactores de potencia, la bobina electromagnética de cierre puede perder fuerza llegando incluso a una apertura. 4) La degradación y envejecimiento - a mediano y largo plazo- en elementos de protección como fusibles.

Solución para corregir el Impacto de SAG en instalaciones eléctricas



Gracias a un tamaño adecuado de los componentes de potencia y una notable velocidad de respuesta (<3 milisegundos) es capaz de hacer frente al descenso (SAG) de la tensión de red de una duración máxima de un minuto.

La compensación de voltaje en el devanado primario buck / boost se realiza mediante interruptores estáticos IGBT controlados por un microcontrolador. Este sistema controla el voltaje de salida y determina La apertura o cierre de los contactos IGBT asegurando la mejor regulación.

Implementa las medidas de seguridad preventivas en tus instalaciones



Una industria textil en Colombia, presentaba caídas de voltaje por SAG en operaciones de producción, generando a su vez aumento en los costos relativos a las líneas de producción, como costos adicional por mano de obra, materia prima perdida y daños a los equipos críticos.

Ortea solucionó este caso implementando el OXYGEN SAG COMPENSATOR 320kVA, 460V 60Hz. el cual lleva la carga de 187A (148.8kVA), el cual representa un 46.5% de su capacidad nominal de 320kVA. Y el cual ha llegado a compensar hasta un 65.48% de caídas de voltaje por SAG.



Power Factor CM S.A
powerfactorcm@outlook.es
Calle 5ta Parque Lefevre, Panamá
+507 323-9162/6234-4771