

## VENTAJAS PRINCIPALES DE LOS EQUIPOS MCG

### TECNOLOGIA MICRO Z Y CABLE MICRO Z

Se desea que la tensión residual aguas abajo del equipo de protección sea lo más baja posible, por lo que MCG cuenta con un cable especial para sus equipos conocido como "MICROZ", el cual reduce la impedancia inductiva a la mitad que el de un cable ordinario. Esto hace que la tensión causada por el transitorio, a la que se someten los equipos protegidos sea mucho menor.

Este concepto "MICRO Z" va mas allá y es implementado también en el cableado interno del DPS, redundando en menores caídas de tensión al interior del equipo.

### MAYOR CAPACIDAD DE OPERAR ANTE SOBRETENSIONES PERMANENTES (HEADROOM)

La mayoría de los varistores están capacitados para trabajar a tensiones anormales continuas cuyas amplitudes son 10% mayor que la tensión nominal. Estos varistores suelen dañarse cuando esta sobretensión continua supera el 15% del nominal, esto causa progresivamente sobrecalentamiento en los componentes internos y cercanos a los varistores, humo y hollín. Es por eso que los DPS de MCG tienen rango de operación mas amplió en tensión conocido como "Headroom", y que tiene un valor del 50%, es decir, puede trabajar con tensión entre 169V y 254V pico sin problemas, mientras que los demás solo lo pueden hacer entre 169V y 198V pico, pues tienen un Headroom de solo 17%.

### PROTECCION REDUNDANTE

Contar con varios caminos de protección hacia la tierra es clave. En un solo evento de rayo pueden darse entre dos y veinte descargas. La falla de un varistor en la primera descarga podría ocasionar daño en los equipos protegidos por las siguientes descargas subsecuentes. Para ello MCG implementa en sus equipos DPS cuatro caminos por cada polo, constituidos por cuatro varistores y cuatro fusibles. Esta cualidad es una característica exclusiva de MCG, convirtiéndola en una marca mucho más confiable en cuanto a la protección efectiva de su inversión.

### FILTRADO DE INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS (EMI) Y DE RADIO FRECUENCIA (RFI)

Los equipos de protección contra sobretensiones de MCG cuentan además con filtros pasivos que se caracterizan por eliminar las interferencias de alta frecuencia comprendidas en un rango entre 10kHz y 10MHz. Este rango cubre una serie de fenómenos naturales electromagnéticos como los rayos e impulsos electromagnéticos y otros fenómenos artificiales causados por la apertura y cierre de circuitos, cargas electrónicas y de transmisión de datos de alta frecuencia. No elimina los primeros armónicos típicos de la onda eléctrica a 60Hz (armónicos de baja frecuencia). Los filtros tienen una atenuación máxima de -40dB a 100KHz.

### GARANTÍA DE 20 AÑOS

Todos los equipos tienen una garantía de 20 años, tiempo durante el cual se cambiarán los módulos que puedan quemarse sin costo alguno.