DAIRYLAND
ELECTRICAL INDUSTRIES
ISOLATE. GROUND. PROTECT.

HOJA DE DATOS DEL OVP2

Distributed by:
Tecnología Total
Ingeniería en Integridad y Corrosión
www.tecnologiatotal.net

La línea de Sistemas de protección contra sobretensiones de DEI está conformada por los siguientes productos: el OVP y el OVP2 para ubicaciones peligrosas clasificadas como División 1, División 2 y Zona 2 que proporcionan una protección excelente para las juntas aislantes y otros puntos donde se debe limitar la tensión transitoria. La línea de OVP está certificada para áreas clasificadas como División 1 y División 2 (y Zona 2), mientras que la línea de OVP2 está certificada para las áreas clasificadas como División 2 y Zona 2. A diferencia de los productos de tipo "pararrayos", el OVP2 es un dispositivo de estado sólido con capacidad nominal completa para la corriente alterna, como así también para niveles altos de corriente de sobretensión por caída de rayos. Debido a que el dispositivo comienza la conducción a una tensión baja, proporciona una mejor protección que los dispositivos con explosores o los varistores de óxido metálico.

Nota: No se debe utilizar el OVP2 si hay tensión de corriente alterna en estado estacionario (o puede haberla en algún momento) entre dos puntos de conexión. En caso que haya este tipo de tensión, utilice un dispositivo desacoplador como el Desacoplador de estado sólido (SSD), la Unidad PCR o la Unidad PCRH.

Características:
- El único “pararrayos” a prueba de fallas en el mercado
- El diseño de estado sólido evita la formación de arcos eléctricos
- La conducción ocurre a una tensión mucho mas baja que en los pararrayos con explosores
- Presenta capacidad nominal para la corriente de falla con fuente de corriente alterna y para la corriente de sobretensión por caída de rayos
- Adecuado para ubicaciones que se encuentran sumergidas o por sobre el nivel del suelo
- Diseño para la División 2, según la clasificación de Underwriters Laboratories (UL) y Underwriters Laboratories de Canadá (C-UL), con certificación CE por cumplimiento de las directivas ATEX para la Zona 2
- Caja protectora moldeada, liviana y no corrosible

Aplicaciones más comunes
- Protección de juntas aislantes en plantas
- Protección de juntas aislantes en sistemas de carga de combustible en aeropuertos

Importancia de la longitud del conductor:
La proximidad de un dispositivo con respecto a una junta aislante o a otra estructura que se encuentra protegida afecta significativamente la protección contra la sobretensión. Este efecto no depende del dispositivo de protección que se utilice, pues la causa principal es la longitud del conductor. Cuando la corriente de un rayo recorre un conductor, la inductancia inherente del conductor desarrolla una gran cantidad de tensión, que aparece entre los dos puntos de conexión. Si esta tensión sobrepasa el aislamiento o la resistencia del revestimiento, se formará un arco eléctrico.

Debido a estos factores, se recomienda que la longitud del conductor sea de un total de 300 mm (12"), incluidos ambos conductores. Es posible que en algunos casos no se pueda seguir esta pauta. No obstante, el conductor debe tener la menor longitud posible. DEI posee sistemas de montaje de barras conductoras de baja inductancia.

Capacidad nominal y certificaciones
Tensión de umbral (absoluto)
-2/+2 V (estándar) -3/+1 V (opcional)

Corriente de falla con fuente de corriente alterna (amperios - valor cuadrático medio [RMS]) 50/60 Hz (30 ciclos)
1,2 kA, 2,0 kA, 3,7 kA, 5 kA

Corriente de sobretensión por caída de rayos
Modelos para 1,2 kA: Pico de 75 kA (forma de onda de 4 x 10 µs)
Todos los otros modelos: Pico de 100 kA (forma de onda de 4 x 10 µs)

Clasificación ambiental: IP68: Sumergible (hasta 2 m de profundidad)

Certificaciones para su empleo en ubicaciones peligrosas:

Clasificación	Agencia de certificación
Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D Código de temperatura: T6	UL, C-UL
Zona 2: Directivas ATEX, Grupos II Código de temperatura: T6	Demko/UL

Agencias de certificación:
- Underwriters Laboratories (UL)
- Underwriters Laboratories de Canadá (C-UL)
- Demko, Certificación CE

Ejemplos de números de modelos:
OVP2 2/2-1.2-75
OVP2 3/1-3.7-100

Para obtener los números de modelos, las opciones y los accesorios, consulte la información técnica disponible en: www.dairyland.com

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES 2