DAIRYLAND ELECTRICAL INDUSTRIES
ISOLATE. GROUND. PROTECT.

# HOJA DE DATOS DEL SSD

Distributed by:
TECNOLOGÍA TOTAL
INGENIERÍA EN INTEGRIDAD Y CORROSIÓN
www.tecnologiatotal.net

El SSD (Desacoplador de estado sólido) es un dispositivo de estado sólido diseñado para proporcionar desacoplamiento de corriente continua y continuidad o puesta a tierra de corriente alterna de manera simultánea cuando se utiliza con estructuras con protección catódica, como cañerías, tanques y sistemas de puesta a tierra. Debido a que posee una construcción probada de estado sólido con técnicas nuevas de producción y presentación, la línea de SSD reduce los costos y al mismo tiempo ofrece una solución certificada y a prueba de fallas.

**Características:**
- Presentación compacta y liviana
- El diseño a prueba de fallas asegura la puesta a masa y a tierra
- Posee certificación para su empleo en ubicaciones peligrosas, puesta a tierra en instalaciones eléctricas
- Tensión de bloqueo más alta que las celdas de polarización
- Proporciona protección inherente contra la sobretensión para la estructura
- No se requiere realizar mantenimiento ni pruebas
- Diseño sumergible

**Aplicaciones más comunes:**
- Desacoplamiento de mallas de control de gradiente
- Protección de juntas aislantes
- Mitigación de tensión de corriente alterna
- Desacoplamiento de sistemas de puesta a tierra de equipos eléctricos

**Importancia de la corriente de falla:**
La exposición a la corriente de falla para el producto está relacionada con la corriente admisible, la proximidad y el modo de transferencia de la corriente desde la fuente de falla (una línea de transmisión de energía eléctrica, circuito de un motor, inducción de una línea aérea, etc.) Seleccione un producto con capacidad nominal adecuada que posea un margen razonable en relación con las condiciones del sitio. Para obtener asistencia para seleccionar la capacidad nominal adecuada, póngase en contacto con DEI.

**Capacidad nominal de la corriente de falla con fuente de corriente alterna (Amperios de corriente alterna - valor cuadrático medio [RMS] simétrico)**

| Modelo de SSD | Capacidad nominal a 30 ciclos 50 o 60 Hz |
|---|---|
| SSD 2/2-1.2-75-R | 1200 |
| SSD 2/2-2.0-100-R | 2000 |
| SSD 2/2-3.7-100-R | 3700 |
| SSD 2/2-5.0-100-R | 5000 |

Nota: Se muestran los modelos estándar de los SSD. Para conocer otras opciones disponibles, visite www.dairyland.com

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

*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)

*Corriente alterna en estado estacionario (amperios - rms) 50 o 60 Hz*
45 A (Estándar)

*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<br>Código de temperatura: T5 | UL, C-UL |
| Zona 2: Directivas ATEX, Grupos II<br>Código de temperatura: T5 | Demko/UL |

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

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

Distribuidos por : TECNOLOGÍA TOTAL
INGENIERÍA EN INTEGRIDAD Y CORROSIÓN

**DESACOPLADOR DE ESTADO SÓLIDO**