



La Unidad PCRH (reemplazo de celdas de polarización para ubicaciones peligrosas) 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, sistemas de puesta a tierra y camisilla de cables. Al desacoplar el sistema de protección catódica de los sistemas de puesta a tierra y de otras estructuras, se pueden minimizar los requisitos de la protección catódica, al mismo tiempo que se mantiene la efectividad de la capacidad nominal de la puesta a tierra o a masa para la corriente de falla con fuente de corriente alterna y para la corriente generada por los rayos. Los dispositivos de DEI no requieren pruebas, mantenimiento ni servicio técnico periódicos. A diferencia de la Unidad PCR, la línea de productos de la PCRH es a prueba de explosión y está certificada para ubicaciones peligrosas de Clase I, Divisiones 1 y 2.

Características:

- 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

Aplicaciones más comunes:

- Protección de juntas aislantes
- Mitigación de tensión de corriente alterna
- Desacoplamiento de sistemas de puesta a tierra de equipos eléctricos
- Desacoplamiento de sistemas de puesta a tierra del servicio público de distribución eléctrica

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 la PCRH)	Capacidad nominal a 30 ciclos	
	60 Hz	50 Hz
PCRH 3.7KA-BCD	3700	3500
PCRH 5KA-BCD	5000	5000
PCRH 10KA-BCD	10 000	9000

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

PCRH 15KA-BCD	15 000	14 000
---------------	--------	--------

Nota: Se muestran los modelos de 60 Hz. Para obtener más información sobre los modelos y opciones disponibles, visite www.dairyland.com

Capacidad nominal y certificaciones adicionales:

Tensión de umbral

-3/+1 V (estándar)

-2/+2 V (opcional)

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

Corriente de sobretensión por caída de rayos
Pico de 100 kA (forma de onda de 8 x 20 µs)

Clasificación ambiental:

Norma NEMA 4
(Estándar)

Certificaciones para su empleo en ubicaciones peligrosas:

Clasificación	Agencia de certificación
Clase I, Divisiones 1 y 2, Grupos B, C, D Código de temperatura: T5	UL, C-UL

Agencias de certificación:

Underwriters Laboratories (UL), Underwriters Laboratories de Canadá (C-UL)

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

Distribuidos por:

