



A Substituição de Célula de Polarização (PCR) é um dispositivo de estado sólido projetado para simultaneamente fornecer desacoplamento de CC e continuidade/aterramento de CA quando usado com estruturas protegidas catódicamente, como tubulações, tanques, sistemas de aterramento e de invólucros de cabos. Com o desacoplamento do sistema de proteção catódica dos sistemas de aterramento e de outras estruturas, os requisitos de PC podem ser minimizados, mantendo-se ainda a classificação eficaz de aterramento e ligação para correntes de fuga CA e corrente de raios. Todos os dispositivos DEI são livres de manutenção, sem requisitos de assistência ou testes periódicos.

### Recursos:

- O design livre de falhas garante a ligação e o aterramento
- Certificado para locais perigosos e aterramento elétrico
- Maior tensão de bloqueio do que as células de polarização
- Proteção interna contra sobretensão fornecida à estrutura
- Sem necessidade de manutenção ou testes

### Aplicações típicas:

- Proteção da junta isolada
- Redução da tensão CA
- Desacoplamento dos sistemas de aterramento de equipamentos elétricos
- Desacoplamento dos sistemas de aterramento de serviços públicos

### Por que a corrente de fuga é importante:

A exposição do produto à corrente de fuga está relacionada à ampacidade, proximidade e modo de transferência de corrente de uma fonte de fuga (linha de transmissão de energia, circuito do motor, indução das linhas elevadas etc.). Selecione uma classificação de produto que tenha uma margem razoavelmente acima das condições do local. Entre em contato com a DEI para obter assistência na seleção das classificações adequadas.

### Classificações de corrente de fuga CA (Amps CA-RMS simétrico)

Modelo do PCR	Classificação em 30 ciclos	
	60 Hz	50 Hz
PCR - 3.7 KA	3.700	3.500
PCR - 5 KA	5.000	5.000
PCR - 10 KA	10.000	9.000
PCR - 15 KA	15.000	14.000

Nota: Mostrados os modelos de 60 Hz. Para consultar outros modelos e opções existentes, visite

[www.dairyland.com](http://www.dairyland.com)

### Outras classificações e certificações:

Tensão limite (absoluta)

-3/+1 V (padrão)  
-2/+2 V (opcional)

-4/+1 V (opcional)  
-6/+1 V (opcional)

Corrente CA de estado estacionário (ampères - rms) 50/60 Hz  
45 A (padrão) 80 A (opcional)

Corrente de descarga atmosférica  
100 kA na crista (forma de onda 8 x 20 µs)

### Classificação ambiental:

NEMA 4X: À prova de chuva  
(Padrão)

NEMA 6P: Submergível  
(Opcional)

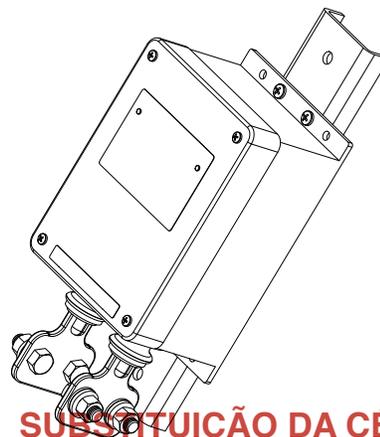
### Certificações de local perigoso:

Classificação	Agência de certificação
Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D Código temp. T5	UL, C-UL
Zona 2 - Diretiva ATEX, Grupos II Código temp. T5	Demko/UL

### Agências de certificação:

Underwriter's Laboratories (UL, C-UL)  
Demko, marcado com o selo CE

Para ver números de modelo, opções e acessórios, consulte a documentação técnica completa em [www.dairyland.com](http://www.dairyland.com)



**SUBSTITUIÇÃO DA CÉLULA DE  
POLARIZAÇÃO**