



O Dispositivo de Estado Sólido (SSD) 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. Usando uma construção testada e de estado sólido, mas com novas técnicas de produção e acondicionamento, a linha SSD reduz custos e oferece uma solução certificada e à prova de falhas.

Recursos:

- Acondicionamento compacto e leve
- 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
- Design submersível

Aplicações típicas:

- Desacoplamento da malha de controle de gradiente
- Proteção da junta isolada
- Redução da tensão CA
- Desacoplamento dos sistemas de aterramento de equipamentos elétricos

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 SSD	Classificação em 30 ciclos 50/60 Hz
SSD-2/2-1.2-75-R	1.200
SSD-2/2-2.0-100-R	2.000
SSD-2/2-3.7-100-R	3.700
SSD-2/2-5.0-100-R	5.000

Nota: Mostrados os modelos SSD padrão. Para consultar as opções existentes, visite www.dairyland.com

Outras classificações e certificações:

Tensão limite (absoluta)

-2/+2V (padrão)

-3/+1 V (opcional)

Corrente de descarga atmosférica

Modelos de 1,2 kA: 75 kA na crista (forma de onda 4 x 10 µs)

Todos os outros modelos: 100 kA na crista (forma de onda 4 x 10 µs)

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

Classificação ambiental:

IP68 - submersível (até 2 m de profundidade)

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

