

INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL ATOX

Sem blindagem - 0,3kV - Condutor flexível com características de baixa emissão de fumaça e não halogenado



Aplicações

- Sistemas elétricos que requeiram tensões de operações de até 0,3 kV e temperatura máxima de operação de 70oC. Exemplos:
- Sistemas de Controle;
- Sistemas de Automação;
- Sistemas de Instrumentação.
- Recomendado o seu uso em áreas com grande circulação de pessoas.

Especificações

Cabo formado por dois ou mais condutores flexíveis de cobre eletrolítico, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento conforme necessidade do cliente, com isolamento em composto poliulfénico livre de halogênios e metais pesados (LSHF), com características de não propagação de chama e baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

Esta característica contida em sua isolamento faz com que este tipo de cabo possua baixa emissão de monóxido de carbono que é um gás altamente perigoso devido à ausência completa de qualquer cor ou odor de modo a dificultar a sua detecção. Este tipo de isolamento aplicada ao cabo também não emite gases contendo halogênios que são gases prejudiciais ao sistema respiratório humano e agressivo a componentes eletrônicos e equipamentos em geral. A característica de baixa emissão de fumaça existente neste produto contribui em situações de emergência de forma que não prejudica a visibilidade durante a ocorrência de um incêndio, auxiliando nos procedimentos de evacuação e permitindo com maior segurança operações de salvamento e contenção de incêndio.

O cabo possui cobertura em Composto Poliulfénico - 70oC na cor Preta.

Produto fabricado de acordo com as Especificações Técnicas Hipperfio Cabos Especiais Ltda.

Características gerais dos produtos:

| Seção | Ø da Corda | Resistência elétrica do condutor | Resistência do isolamento à temperatura ambiente | Tensão elétrica de Centelhamento |
|----------------------|------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| 0,50 mm ² | 0,90 mm | 40,17 Ω.km | 65,6 MΩ.km | 5,0 kV |
| 0,75 mm ² | 1,09 mm | 26,78 Ω.km | 59,3 MΩ.km | 5,0 kV |
| 1,00 mm ² | 1,23 mm | 20,08 Ω.km | 49,5 MΩ.km | 5,0 kV |
| 1,50 mm ² | 1,52 mm | 13,69 Ω.km | 51,2 MΩ.km | 6,0 kV |
| 2,50 mm ² | 1,98 mm | 8,21 Ω.km | 45,0 MΩ.km | 7,5 kV |

Características mecânicas dos produtos

| Produto | Tensão elétrica | Ø da isolamento |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 0,50 mm ² | 1,0 kV | 0,40 mm |
| 0,75 mm ² | 1,0 kV | 0,40 mm |
| 1,00 mm ² | 1,0 kV | 0,40 mm |
| 1,50 mm ² | 1,0 kV | 0,40 mm |
| 2,50 mm ² | 1,0 kV | 0,60 mm |

Elaborado por:

Rafael Rodrigues Gonzaga

Aprovado por:

Waldir Falco Grossi Filho