Terminal Contrátil a Frio QTIII Série 7680-S8 (20/35 kV)

Dados Técnicos Novembro/2010

Descrição do Produto

- Conjunto para montagem de Terminações Contráteis a Frio em cabos de potência com isolação para tensões de 20/35 kV e seções de condutores até 800 mm².
- Os conjuntos de terminais contráteis a frio em borracha de silicone 3M série QT-III 7680-S são projetados em uma só peça, fabricados com um corpo de silicone especialmente formulado pela 3M e classificados como Terminais Classe 1 de acordo com a norma IEEE-48 1996 para uso externo e interno.
- O terminal consiste de um tubo isolador com saias, composto de alívio de tensão conformável de alta constante dielétrica (High K) integrado e um composto de silicone para selo do conector terminal.
- O corpo isolador é feito de borracha de silicone na cor cinza escuro cujo material prove resistência superior a radiação UV, possui excelente resistência ao trilhamento elétrico e propriedades hidrofóbicas.

Características do Produto

- Rápida;
- Fácil Instalação;
- Corpo único;
- Alívio de tensão com composto e tubo de alta constante dielétrica (Hi K);
- Corpo de Silicone com superior resistência ao trilhamento elétrico;
- Não utiliza chama ou graxa para instalação;
- Mastic de silicone vedante já incorporado no isolador;
- Resistente à radiação UV;
- Cordoalha Lâmina de aterramento com mola de pressão constante.

Dados Técnicos

Modelos:

N° do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm2) 20/35 kV	Diâmetro mínimo sobre a isolação do cabo (mm)	Diâmetro máximo sobre a capa externa do cabo (mm)
7683-S8	16 - 70	18,3	40,6
7684-S8	95 - 120	21,1	47,5
7685-S8	150 - 500	26,7	61,0
7686-S8	630 - 800	38,9	71,1

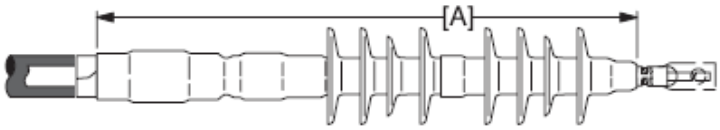
Ensaios para aprovação de protótipo, conforme NBR 9314:

Sequência	Especificação
Medição de Descargas Parciais	25 kV < 5 pc
Tensão Suportável de Frequencia Industrial	80 kV - 1 minuto
Tensão Suportaável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	200 kV - 10 apl. cada polaridade
Medição de Descargas Parciais	25 kV < 5 pc
Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)	36 kV - temp. condutor 95 °C
Medição de Descargas Parciais	25 kV < 5 pc

Aplicações

- Terminar cabos de potência isolados, unipolares para classe de tensão de 3,6/6 kV até 20/35 kV com seções até 1.000 mm²;
- São disponíveis modelos para uso interno e externo;
- Instalações em espaços limitados (dimensões reduzidas);
- Instalações em ambientes agressivos (alto teor de poluição e salinidade);
- Permitem energização imediata após a aplicação;
- Dispensa uso de maçarico, graxa e fitas.

Dimensões Típicas



Conjunto	Dimensão [A] (Máx.)	Distância Escoamento (Máx.)	Diatância de Arco (Máx.)
7683-S-8	521 mm	838 mm	521 mm
7684-S-8	521 mm	838 mm	521 mm
7685-S-8	521 mm	838 mm	521 mm
7686-S-8	546 mm	864 mm	546 mm

Modo de aplicar

- Seguir instrução de montagem "IMEL 006" que acompanha o conjunto.

Armazenamento

- Máximo de 05 anos, à temperatura de 43 °C, para o tubo isolador de silicone e fitas. Manter abrigado e ventilado, à temperatura ambiente.

Referência

- NBR-9314 - Emendas e Terminais para Cabos de Potência com Isolação para Tensões de 1kV a 35 kV.
- IEEE Std 48-1996 - IEEE Std Test Procedures and Requeriments for AC Cable Terminations 2,5 kV through 765 kV.

Nota: Este boletim técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.
Para maiores informações do produto, favor consultar o site da 3M (www.3m.com.br) ou entrar em contato com o Serviço Técnico de Elétricos.

3M
Produtos Elétricos
3M do Brasil Ltda.
Fone: (19) 3838-7000
Via Anhanguera km110, Sumaré - SP
CEP: 13.181-900

LINHA ABERTA
Fone: 0800 013 2333

Informações
Consulte o Serviço Técnico de Elétricos
FONE: (19) 3838 - 7417
(19) 3838 - 6189