Terminação Contrátil a Frio QTIII Série 7690 (15/25 kV)

Dados Técnicos Julho / 2011

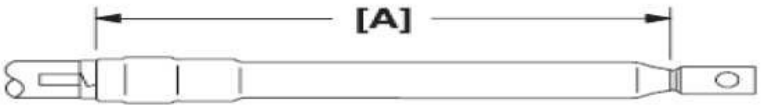
Descrição do Produto	Conjunto para montagem de Terminações Contráteis a Frio em cabos de potência com unipolares classe de tensão de 15/25 kV e seções de condutores até 800mm². Os conjuntos de terminais contráteis a frio em borracha de silicone 3M série QT-III 7690 são projetados em uma só peça, fabricados 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 interno. O terminal consiste de um tubo isolador sem saias para utilização em ambientes internos, composto de alívio de tensão conformável de alta constante dielétrica (High K) integrado, tubo de alta constante dielétrica (High K) 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:

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm2) 15/25 kV	Diâmetro mínimo sobre a isolação do cabo (mm)	Diâmetro máximo sobre a capa externa do cabo(mm)
7693	25 - 120	18,3	40,6
7695	150 - 500	26,7	61,0
7696	630 - 800	38,9	71,1

Ensaios para aprovação de protótipo, conforme NBR 9314:

Sequência	Especificação
Medição de Descargas Parciais	19 kV < 5 pc
Tensão Suportável de Frequencia Industrial	60 kV - 1 minuto
Tensão Suportaável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	150 kV - 10 apl. cada polaridade
Medição de Descargas Parciais	19 kV < 5 pc
Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)	27 kV - temp. condutor 95 °C
Medição de Descargas Parciais	19 kV < 5 pc

Dimensões Típicas



Conjunto	Dimensão [A] (Máx.)	Diatância Escoamento (Máx.)
7693	419 mm	419 mm
7695	419 mm	419 mm
7696	419 mm	419 mm

Aplicações	Terminar cabos de potência isolados, unipolares ou multipolares para classe de tensão de 15/25 kV com seções até 800 mm²; São disponíveis modelos para uso interno; Instalações com espaços limitados (dimensões reduzidas); Instalações em ambientes agressivos (alto teor de poluição e salinidade); Permite energização imediata após a aplicação; Dispensa uso de maçarico.
Modo de aplicar	Seguir instrução de montagem "IMEL 007" que acompanham o conjunto.
Conteúdo do Conjunto	1 Corpo isolador de borracha de silicone, resistente ao trillhamento; 1 Cordoalha de aterramento; 1 Mola de pressão constante; 1 Tira de Mastic 7661; 1 Fita Scotch 33+ (19 mm x 2,0 m); 2 Itens de limpeza; 1 Instrução de montagem;
Armazenamento	Máximo de 03 anos, à temperatura de 43 °C, para o tubo isolador de silicone e fitas. Manter abrigado e ventilado, à temperatura ambiente.
Referência	NBR-9314/86 - 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