Terminal Contrátil a Frio QTIII Série 7690-S4 (15/25 kV)

Dados Técnicos — Novembro/ 2010

Descrição do Produto

- Conjunto para montagem de Terminais Contráteis a Frio em cabos de potência unipolares e tripolares, classes de tensões de 3,6/6 kV até 15/25 kV e seções de condutores até 1000mm².
- Os conjuntos de terminais contráteis a frio em borracha de silicone 3M série QT-III 7690-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, tubo de controle de campo refrativo de alta constante dielétrica (High K), 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

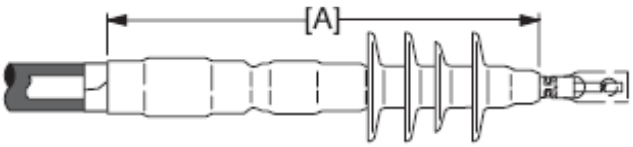
Modelos:

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm²)					Diâmetro mínimo sobre a isolação do cabo (mm)	Diâmetro máximo sobre a capa externa do cabo (mm)
	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	15/25 kV		
7692-S4	70-150	70-150	25-95	25-95	25-70	16,3	37,7
7694-S4	185-300	185-300	120-240	120-240	95-185	21,1	47,5
7695-S4	400-1000	400-800	300-630	300-630	240-500	26,7	61,0
7696-S4	-	1000	800-1000	800-1000	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	35 kV - 1 minuto
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	150 kV - 10 aplicações cada polaridade
Ciclos Térmicos (03 ciclos - 4/4 horas)	27 kV - temp. condutor 95 ºC
Medição de Descargas Parciais	19 kV < 5 pC
Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)	27 kV - temp. condutor 95 ºC
Medição de Descargas Parciais	19 kV < 5 pC

Dimensões Típicas



Conjunto	Dimensão [A] (Máx.)	Distância Escoamento (Máx.)	Diatância de Arco (Máx.)
7692-S-4	311 mm	470 mm	311 mm
7694-S-4	311 mm	470 mm	311 mm
7695-S-4	311 mm	470 mm	311 mm
7696-S4	337 mm	495 mm	337 mm

Aplicações

- Terminar cabos de potência isolados, unipolares ou multipolares para classe de tensão de 3,6/6 kV até 15/25 kV com seções até 1000 mm²;
- São disponíveis modelos para uso interno e externo;
- 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.
- Em cabos tripolares, utilizar Cone de Blocagem Contrátil a Frio 3M.

Modo de aplicar

- Seguir instrução de montagem "IMEL 005" que acompanha 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 05 anos, à temperatura de 43 °C, para o tubo isolador de silicone e fitas. Manter abrigado e ventilado, à temperatura ambiente.

Referências

- 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 - 6196