



Descrição do Produto

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 externo e interno. O terminal consiste de um tubo isolador com saias integradas, tubo de controle de campo integrado de alta constante dielétrica (High K), e mastic integrado para selamento do conector terminal.

Conjunto série QT-III 7690 para montagem de Terminais contráteis a Frio em cabos de potência isolado unipolares e tripolares, classes de tensões de 15/25 kV e seções de condutores 35 a 1000mm², em ambientes internos e externos para ambientes agressivos com alto teor de poluição e salinidade.

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 de aterramento com mola de pressão constante.

Tabela de Especificação

N° do Conjunto	NBI	Seção Nominal do Condutor*(mm²)					Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a Isolação Primária	Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a Cobertura do Cabo
		Cabos com isolação Plena						
		3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	15/25 kV	(mm)	(mm)
7693	150	-	-	-	35 - 300	25 - 185	18,3 - 32,8	40,6
7695		-	-	-	185 - 630	120 - 500	26,7 - 45,7	61
7696		-	-	-	630 - 1000	500 - 1000	38,9 - 58,9	71,1
Cabos com isolação Reduzida								
7693	150	-	-	-	70 - 300	35 - 300	18,3 - 32,8	40,6
7695		-	-	-	240 - 630	185 - 630	26,7 - 45,7	61
7696		-	-	-	630 - 1000	630 - 1000	38,9 - 58,9	71,1

* Condutor de cobre ou alumínio formação redondo compacto, classe 2. Para demais formação especifique a Terminação Contrátil a Frio QT-III, de acordo com o diâmetro mínimo é máximo sobre a isolamento do cabo

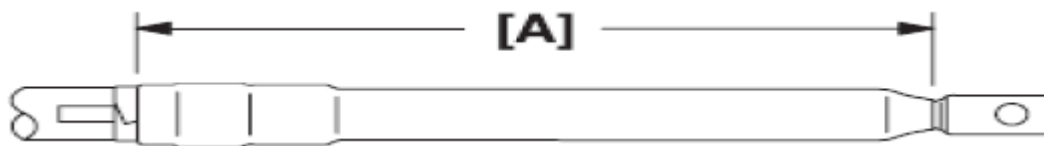
Determinação do Nível de Poluição

Leve	Pesado
- Áreas sem indústrias e com pouca habitação, sujeitas a ventos e chuvas freqüentes - Áreas rurais * - Áreas montanhosas Todas essas regiões devem estar a, pelo menos, 11 km da costa, e não deve ser exposta aos ventos costeiros. **	- Áreas industriais e urbanas, com chuvas não freqüentes, sujeitas à concentração de poeira e fumaça industrial - Áreas próximas à costa, exposta a ventos com areia e sal
Médio	Muito Pesado
- Áreas sem indústrias e com média habitação, com chuvas e ventos freqüentes - Áreas expostas a ventos costeiros, porém com mais de 3 km da costa.	Áreas com poluição extremamente pesada, principalmente localizadas próximas a oceanos e sujeitas a ventos do mar

* Uso de fertilizante spray ou incineração de resíduos, podem ocasionar níveis de poluição maiores dependendo do vento.

** Distancias da costa dependem a topografia da área e das condições dos ventos.

Dimensões do Produto



Nº do Conjunto	Dimensão (A)	Distância de Escoamento (máx.)
7693	419 mm	419 mm
7695	419 mm	419 mm
7696	419 mm	419 mm

Testes de Desempenho

Ensaio para aprovação:

Ensaio para aprovação de protótipo, conforme NBR 9314

Sequência	Especificação
Medição de Descargas Parciais	7,5 kV < 3 pC
Tensão Suportável de Frequência Industrial (1 minuto, seco)	35 kV
Tensão Suportável de Frequência Industrial (10 segundos, molhado)	30 kV
Tensão Suportável de Frequência Industrial (6 horas, seco)	25 kV
Tensão Suportável (DC - 15 minutos, seco)	65 kV
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (NBI - 10 apl. Cada polaridade)	95 kV
Medição de Descargas Parciais	7,5 kV < 3 pC
Medição de Descargas Parciais	7,5 kV < 3 pC
Ciclos Térmicos (30 dias - temp. condutor 130°C)	15 kV
Medição de Descargas Parciais	7,5 kV < 3 pC
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (NBI - 10 apl. Cada polaridade)	95 kV

Armazenagem

A armazenagem da Terminação Contrátil a Frio QTIII Série 7690 é de 2 anos. Desde que armazenado a Temperatura: -40°C a +50°C (picos de curto prazo máximos de 60°C), com umidade inferior a 75%.

Identificação do Produto

Os kits da Terminação Contrátil à Frio QT III Série 7690 são marcados com o nome do fornecedor, faixas de seções transversais dos cabos, classes de tensão e tipos de cabo, condições de armazenamento e códigos de manufatura para a rastreabilidade do produto.

Instalação

A tecnologia Contrátil a Frio 3M garante rapidez, facilidade e segurança na instalação das terminações. Não é necessário o uso de ferramentas especiais. Para mais detalhes, seguir instrução de montagem “IMEL 007” que acompanha o conjunto.

Aviso Importante

Todas as declarações, informações técnicas e recomendações relacionadas aos produtos do Vendedor são baseadas em informações consideradas confiáveis, mas a precisão ou integridade das mesmas não é garantida. Antes de utilização do produto, o Utilizador deve checar e ter certeza da aplicabilidade do produto para o uso pretendido. O usuário assume todos os riscos e responsabilidades relacionadas a esse uso.

A garantia e responsabilidade do Vendedor estão sujeitas às Condições Gerais de Vendas do Vendedor

Este documento poderá ser alterado sem prévio aviso, a critério da 3M do Brasil

3M do Brasil Ltda.
Produtos Elétricos
Fone: (19) 3838 - 7000
Via Anhanguera
Km 110
Sumaré – SP
CEP 13181-900

LINHA ABERTA

Fone: 0800 013 2333

SERVIÇO TÉCNICO DE ELÉTRICOS

Fone: (19) 3838 – 7417
(19) 3838 – 6189

Fale com a 3M

0800-0132333
www.3M.com.br
falecoma3M@mmm.com