



Descrição do Produto

Os conjuntos de terminais contráteis a frio em borracha de silicone 3M série QT-III 7620-S2 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 7620-S2 para montagem de Terminais contráteis a Frio em cabos de potência isolado unipolares e tripolares, classes de tensões de 3,6/6 kV até 8,7/15 kV e seções de condutores 10 a 185mm², 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

Nº 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	(mm)	(mm)
7621-S2	75	25 - 70	25 - 50			12,1 - 17,8	22,7
Cabos com isolação Reduzida							
7621-S2	75	25 - 50	25 - 50			12,1 - 17,8	22,7

* 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 isolação 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 localizada próximas a oceanos e sujeitas a ventos do mar

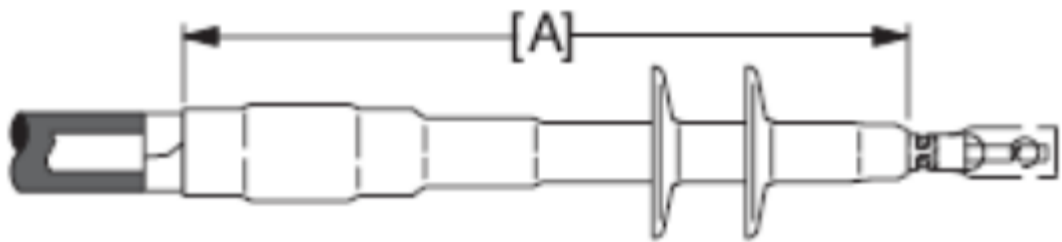
* Uso de fertilizante spray ou incineração de resíduos, podem ocasionar níveis de poluição maiores dependendo do vento.

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

Guia de Aplicação

Conjunto	Tensão do Sistema	Ambiente que será instalado			
		Leve	Médio	Pesado	Muito Pesado
7620 S-2 - 7621 S-2	8,7/15 kV	✓	✓	✓	

Dimensões do Produto



Nº do Conjunto	Dimensão (A)	Distância de Escoamento (máx.)	Distância do Arco (máx.)
7620-S2	267 mm	356 mm	267 mm
7621-S2	267 mm	356 mm	267 mm

Testes de Desempenho

Ensaio para aprovação:

Ensaio para aprovação de protótipo, conforme NBR 9314

Sequência	Especificação
Medição de Descargas Parciais	13/21,5 kV < 3 pC
Tensão Suportável de Frequência Industrial (1 minuto, seco)	50/65 kV
Tensão Suportável de Frequência Industrial (10 segundos, molhado)	45/80 kV
Tensão Suportável de Frequência Industrial (6 horas, seco)	35/60 kV
Tensão Suportável (DC - 15 minutos, seco)	75/105 kV
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (NBI - 10 apl. Cada polaridade)	110/150 kV
Medição de Descargas Parciais	13/21,5 kV < 3 pC
Medição de Descargas Parciais	13/24,5 kV < 3 pC
Ciclos Térmicos (30 dias - temp. condutor 130°C)	26/43 kV
Medição de Descargas Parciais	13/21,5 kV < 3 pC
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (NBI - 10 apl. Cada polaridade)	110/150 kV

PROPRIEDADES ELÉTRICAS	
Teste	Valor Típico
Constante Dielétrica (ASTM D150) 60 Hz @ 1000V; 23°C	3,6
Fator de dissipação (ASTM D150) 60 Hz @ 1000V; 23°C	0,003
Rigidez do Dielétrico (ASTM D149) 0,075" (1,9 mm) espessura	500 V/mil (19,68 kV/mm)
Resistência ao Trilhamento (ASTM 2303) 3.5 kV	5 hrs

Armazenagem

A armazenagem da Terminação Contrátil a Frio QTIII Série 7620-S2 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 7620-S2 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 057” que acompanha o conjunto.
<u>Aviso Importante</u>	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