

Terminação 3M™ Contrátil a Frio QTIII Série 7690-S4

A Terminação 3M™ Contrátil a Frio QTIII Série 7690-S4 é uma terminação unipolar de uso interno e externo, para terminar cabos isolados de média tensão com isolamento polimérica e classe de tensão até 15/25kV em ambientes com poluição muito pesada. O tubo isolador fabricado em borracha de silicone, integra as funções de vedação na região do conector terminal, controle do campo elétrico através de um tubo de alta constante dielétrica e de mastic de alta constante dielétrica incorporados em uma única peça. O conjunto é pré-expandido e montado sobre um núcleo plástico removível, de fácil aplicação.

Características do Produto

- Instalação rápida, fácil e segura.
- Não exige ferramentas ou processos especiais durante a montagem, como aplicação de calor ou lubrificante.
- Alívio de tensão com composto e tubo de alta constante dielétrica.
- Corpo único para facilitar a instalação.
- Mastic selante já incorporado no isolador.
- Compatível com conectores terminais torquimétricos (consulte a 3M).
- Permite energização imediata.
- Disponível para cabos com seções de até 1000mm².



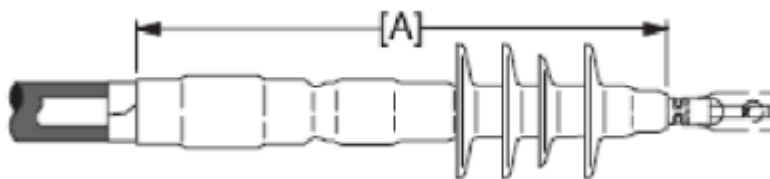
Tabela de Especificação

N° DO CONJUNTO	SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR* (MM²)					DIÂMETRO MÍNIMO E MÁXIMO SOBRE A ISOLAÇÃO PRIMÁRIA (MM)	DIÂMETRO MÍNIMO E MÁXIMO SOBRE A COBERTURA DO CABO (MM)	
	NBI	CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA*						
		3,6/6KV	6/10KV	8,7/15KV	12/20KV			15/25KV
7692-S4	150	95 - 240	70 - 240	35 - 185	25 - 150	16 - 120	16,3 - 27,4	24,6 - 37,7
7694-S4		185 - 630	150 - 630	95 - 500	70 - 500	35 - 400	21,1 - 38,9	28,4 - 47,5
7695-S4		300 - 1000	300 - 800	240 - 630	185 - 630	120 - 630	26,7 - 45,7	35,3 - 61,0
7696-S4		-	800 - 1000	800 - 1000	630 - 1000	630 - 1000	38,9 - 59,9	46,8 - 71,1
CABOS COM ISOLAÇÃO REDUZIDA*								
7692-S4	150	95 - 240	95 - 240	70 - 240	50 - 185	35 - 150	16,3 - 27,4	24,6 - 37,7
7694-S4		185 - 630	185 - 630	150 - 500	120 - 500	70 - 500	21,1 - 38,9	28,4 - 47,5
7695-S4		300 - 1000	300 - 800	240 - 630	240 - 630	185 - 800	26,7 - 45,7	35,3 - 61,0
7696-S4		800 - 1000	800 - 1000	800 - 1000	630 - 1000	630 - 1000	38,9 - 59,9	46,8 - 71,1

A seção nominal do condutor é apenas uma referência baseada nos dados construtivos da norma NBR 6251, devendo sempre serem confirmados os diâmetros mínimo e máximo sobre a isolação primária e sobre a cobertura do cabo, conforme diâmetros presentes na tabela acima.

*Condutor de cobre ou alumínio formação redondo compacto, classe 2. Para demais formações especifique a Terminação Contrátil a Frio QTIII Série 7690-S4 de acordo com o diâmetro mínimo e máximo sobre a isolação do cabo.

Dimensões do Produto



Modelo	Dimensão A	Distância de Escoamento Máxima	Distância do Arco Máximo
7692-S4	311 mm	470 mm	311 mm
7694-S4	311 mm	470 mm	311 mm
7695-S4	311 mm	470 mm	311 mm
7696-S4	337 mm	495 mm	337 mm

Determinação do Nível de Poluição

Leve	Médio
1- Áreas sem indústrias e com pouca habitação sujeitas a ventos e chuvas frequentes. 2- Áreas Rurais*. 3- Áreas montanhosas Todas estas regiões devem estar a pelo menos 11km da costa e não estar expostas aos ventos costeiros**.	1- Áreas sem indústrias e com média habitação, com chuvas e ventos frequentes. 2- Áreas expostas aos ventos costeiros, porém com mais de 3km da costa.
Pesado	Muito Pesado
1- Áreas industriais e urbanas, com chuvas não frequentes, sujeitas à concentração de poeira e fumaça industrial. 2- Áreas próximas à costa, exposta a ventos com areia e sal.	1- Áreas com poluição extremamente pesada, principalmente localizadas próximas a oceanos e sujeitas a ventos do mar.

* Uso de fertilizantes ou incineração de resíduos podem ocasionar níveis de poluição maiores.

** Distâncias da costa dependem da topografia do local e das condições dos ventos.

Conjunto	Tensão do Sistema	Pesado	Muito Pesado
7692-S4 a 7696-S4	8,7/15kV	✓	✓
7692-S4 a 7696-S4	12/20kV e 15/25kV	✓	-

Ensaio

IEEE 48-1996 Itens 8.4.1.5 - 8.4.1.1 - 8.4.1.3 - 8.4.1.2 - 8.4.1.9 - 8.4.1.7 - 8.4.2

Ensaio	Especificação
Medição de Descargas Parciais	42,7 kV < 3 pC
Tensão Suportável de Frequência Industrial (Seco)	65 kV – 1 minuto
Tensão Suportável de Frequência Industrial (Seco)	55 kV – 6 horas
Tensão Suportável de Frequência Industrial (Molhado)	60 kV - 10 segundos
Tensão Suportável DC (Seco)	-105 kV - 15 minutos
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (NBI - 10 apl. Cada Polaridade)	150kV
Medição de Descargas Parciais	43,9 kV < 3 pC
Ciclos Térmicos (30 dias - temperatura condutor 130°C)	43 kV
Medição de Descargas Parciais	44,9 kV < 3pC
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (NBI - 10 apl. Cada Polaridade)	150 kV
Medição de Descargas Parciais	41,5 kV < 3 pC

Produto	Stock Number
QTIII 7692-S4	H0001868845
QTIII 7694-S4	H0001868852
QTIII 7695-S4	H0001868860
QTIII 7696-S4	H0001872532

Armazenagem

A armazenagem da Terminação Contrátil a Frio QTIII Série 7690-S4 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%.

Instalação

Seguir rigorosamente as instruções de montagem que acompanham o conjunto de terminação.

Aviso Importante

Antes de usar o Produto 3M, o CLIENTE declara e garante que avaliou e determinou que o Produto 3M é apropriado para a aplicação pretendida. O CLIENTE assume integral e irrestritamente todos os riscos e responsabilidade associadas a tal aplicação. Quaisquer declarações relacionadas ao produto não contidas especificamente no Boletim Técnico do Produto 3M, ou quaisquer informações contidas em ordens de compra ou outros documentos unilaterais do CLIENTE, não terão qualquer validade, salvo se expressamente aprovado, por escrito, pelo representante legal da 3M.

A 3M garante apenas que seus produtos e serviços estarão livres de defeitos nos materiais ou manufatura no momento da entrega. A 3M não dá qualquer outro tipo de garantia, incluindo, sem limitação, qualquer garantia implícita de mercantilidade ou adequação ao uso a um propósito particular. Se o produto apresentar algum defeito de fabricação durante o período de garantia informado no Boletim Técnico do Produto, a 3M terá a opção de reparar ou substituir o Produto, ou reembolsar ao CLIENTE o preço efetivamente pago, sem qualquer complemento ou compensação, de qualquer natureza.

Exceto quando proibido por lei, a 3M não será responsável por quaisquer perdas e danos indiretos, especiais, incidentais ou consequenciais emergentes do Produto 3M, incluindo, sem limitação, lucros cessantes, independentemente da teoria jurídica adotada.

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

Contato da 3M — Produtos Elétricos



Envie-nos uma mensagem

www.3M.com.br/eletricos

falecoma3m@mmm.com



Telefone para contato

0800.0132333



Endereço

3M do Brasil Ltda.
Via Anhanguera km110,
CX Postal 123, Campinas SP
CEP 13001-970