

Emenda 3M™ Contrátil a Frio QS2000E

Classe de Tensão 8,7/15kV

A Emenda 3M™ Contrátil a Frio QS2000E é uma emenda reta, unipolar, para uso em cabos isolados de média tensão com isolamento polimérica e classe de tensão até 8,7/15kV. O corpo isolador fabricado em borracha de silicone, integra as funções de controle do campo elétrico, isolamento e camada semicondutora externa. A emenda acompanha Fita Semicondutora Scotch™ 13 para recomposição do eletrodo semicondutivo na região do conector, meia metálica para reconstituição da blindagem, molas metálicas de pressão constante para conexão da meia metálica (dispensando solda) e selantes para vedação. Sua cobertura é feita por tubos de borracha de EPDM contráteis a frio, e pode trabalhar submersa em até 20 metros de coluna d'água.

Características do Produto

- Instalação rápida, fácil e segura.
- Não exige ferramentas ou processos especiais durante a montagem, como aplicação de calor ou lubrificante.
- Operação em até 20 metros de coluna d'água.
- Permite transição de seções entre os condutores.
- Compatível com conectores torquimétricos.
- Permite energização imediata.
- Disponível para cabos com seções de até 1000mm².



Tabela de Especificação

N° DO CONJUNTO	SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR* (MM ²)				DIÂMETRO MÍNIMO E MÁXIMO SOBRE A ISOLAÇÃO PRIMÁRIA	DIÂMETRO MÁXIMO SOBRE A COBERTURA DO CABO (MM)	CONECTOR DA EMENDA	
	NBI	CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA* (90°C)					COMPRIMENTO MÁXIMO (MM)	DIÂMETRO MÁXIMO (MM)
		3,6/6KV	6/10KV	8,7/15KV				
QS2KE-1	110	70 - 150	50 - 150	25 - 120	14,6 - 25,2	36	135	28
QS2KE-2		150 - 500	120 - 400	70 - 400	19,1 - 36,8	46	230	38
QS2KE-3		500 - 1000	500 - 1000	500 - 1000	33,4 - 67,6	74	300	60
CABOS COM ISOLAÇÃO REDUZIDA* (105°C)								
QS2KE-1	110	70 - 185	70 - 185	50 - 185	14,6 - 25,2	36	135	28
QS2KE-2		150 - 500	150 - 500	120 - 500	19,1 - 36,8	46	230	38
QS2KE-3		500 - 1000	500 - 1000	500 - 1000	33,4 - 67,6	74	300	60

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 Emenda Contrátil a FrioQS2000E, de acordo com o diâmetro mínimo e máximo sobre a isolação do cabo.

Aplicações

- Emendas de cabos aéreos isolados pré-reunidos e multiplexados.
- Emendas de cabos subterrâneos blindados e isolados.

Instalação

- Seguir rigorosamente as instruções de montagem que acompanham o conjunto de emenda.

Armazenagem

- O prazo de validade das emendas retas contráteis a frio 3M Série QS2000E é de 2 anos quando armazenadas em temperaturas entre -40°C e 50°C

Referências

- Norma IEEE 404-2006 "IEEE Standard for Extruded and Laminated Dielectric Shielded Cable Joints Rated 2500 V to 500000 V".

Ensaio

Conforme IEEE 404-2006 Itens 7.6.1, 7.7.1, 7.7.2, 7.7.3, 7.9.2, 7.10.

Ensaio	Especificação
Medição de Descargas Parciais	15,6 kV < 3 pC
Tensão Suportável de Frequência Industrial	35 kV – 1 minuto
Tensão Suportável Corrente Contínua	75 kV – 15 min
Tensão Suportável Impulso Atmosférico (25°C	150 kV - 10 Aplicações Cada Polaridade
Tensão Suportável de Frequência Industrial	15 kV - 15 min
Tensão Suportável Impulso Atmosférico (130°C	150 kV - 10 Aplicações Cada Polaridade
Tensão Suportável de Frequência Industrial	15 kV - 15 min
Medição de Descargas Parciais	15,6 kV < 3 pC
Ciclo Térmico Envelhecimento Água (30 Dias)	Aprovado
Medição de Descargas Parciais	15,6 kV < 3 pC
Tensão Suportável de Frequência Industrial	31 kV – 5 horas
Tensão Suportável de Frequência Industrial	39 kV - 5 min
Tensão Suportável Impulso Atmosférico (25°C	150 kV - 10 Aplicações Cada Polaridade
Tensão Suportável de Frequência Industrial	15 kV - 15 min
Medição de Descargas Parciais	15 kV < 3 pC

Produto	Código 3M
QS2000E-1	HB004189724
Qs2000E-2	HB004189732
QS2000E-3	HB004068670
QS2000E-1 com conector QCI 2-250	HB004351670
QS2000E-2 com conector QCI 1/0-350	HB004351696
QS2000E-2 com conector QCI 4/0-600	HB004351704
QS2000E-3 com conector QCI 600-1200	HB004351720

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 mercantibilidade 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

www.3M.com.br/Eletricos