



Emenda Contrátil a Frio QS2000E (até 8,7/15kV)

Dados Técnicos

Novembro/2014

Descrição do Produto

Emenda contrátil a frio com corpo extrudado em silicone para cabos com isolamento extrudado com seções até 1000mm² e classe de tensão até 8,7/15kV

Características do Produto

Devido à sua composição e construção, esta emenda apresenta as seguintes características:

- Ótima conformabilidade;
- Excelente vedação;
- Rápida aplicação;
- Flexível;
- Fácil aplicação;
- Não necessita confeccionar ponta de lápis;
- Aterramento sem necessidade de solda por meio de meia metálica de cobre e molas de pressão constante.
- Utilizável para diversos tamanhos de conectores.

Especificação

N° do Conjunto	Seção Nominal do Condutor* (mm)				Diâmetro Mínimo e Máximo sobre a isolação primária (mm)	Diâmetro Máximo sobre a Cobertura do Cabo (mm)	Conector da Emenda	
							Comprimento Máximo (mm)	Diâmetro Máximo (mm)
	NBI	Cabos com Isolação Plena						
		3,6/6 kV	6/10 kV	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								
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 isolamento 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 formação especifique a Emenda Contrátil a Frio QS2000E, de acordo com o diâmetro mínimo e máximo sobre a isolamento do cabo

Propriedades

Ensaio para aprovação de protótipo, conforme NBR 9314

Sequência 1	Especificação
Medição de Descargas Parciais	15 kV < 10 pC
Tensão suportável de Frequência Industrial	35 kV – 1 minuto
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	110kV – 10 apl. Cada polaridade
Ciclos Térmicos (30 ciclos – 5/3 horas) – Ar	22 kV – temp. condutor 110 °C
Medição de Descargas Parciais	25 kV < 10 pC
Ciclos Térmicos (30 ciclos – 5/3 horas) – Água	22 kV – temp. condutor 110 °C
Medição de Descargas Parciais	15 kV < 10 pC
Sequência 2	Especificação
Curto-circuito Térmico – 2 aplicações (Seção 240 mm ²)	30 kA – 2 segundos
Tensão Suportável de Frequência Industrial	60 kV – 1 minuto

Propriedades (Continuação)	Sequência 3		Especificação
	Curto-circuito Dinâmico – 1 aplicação (seção 240 mm²)		116kA
	Tensão Suportável de Frequência Industrial		60 kV – 1 minuto
	Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)		110 kV – 10 apl. Cada polaridade
Aplicações	• Emendas de cabos aéreos Pré-Reunidos e Multiplexados. • Emendas de cabos subterrâneos isolados e blindados.		
Instalação	Seguir instrução de montagem que acompanham o conjunto correspondente.		
Armazenagem	O prazo de validade das emendas retas Série QS2kE é especificado para 2 anos. Temperaturas de armazenagem: -40°C to +50°C (picos máximos de 60°C de curta duração)		
Referências	Norma NBR: 9314/2006 – Emendas e Terminais para Cabos de Potência com Isolação para Tensões de 1 kV a 35 kV.		

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

Fale com a 3M

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