3M informações Técnicas

Terminação de Alta Tensão

3M MR QTEN

Terminação Contrátil a Frio

96-EP*2*-2 (RW) para Cabos Isolados em XLPE & EPR

Aplicação do Produto

O conjunto de Terminação Contrátil a Frio 3M QTEN é designada para cabos nas classes de Tensão de até 72.5kV, Sistema de cabos de potencia com alma singela com fios da blindagem em cobre ou chumbo de acordo com norma IEC 60840 04/2004.

Conteúdo do Kit

O Kit da Terminação QT EN tem incluso, o corpo contrátil a frio, isolação elastomérica de silicone integrada, saias de silicone e tubo contrátil a frio PST de controle de stress separadamente. Também está incluso os tubos de silicone pré-expandidos para selar o fundo e topo do conector (Pré expandido). A camada refratora interna de controle de stress e camada de isolação de silicone são co-extrudadas durante o processo de manufatura.

A terminação e desenhada para acomodar toda uma variedade de conectores incluindo os hexagonais, à compressão ou os conectores do tipo torquimétricos.

Tabela de Seleção

Faixa de Aplicação					
Referência do Kit	Dimensões para os Cabos Poliméricos				Dimensão do Conector Compressão ou Mecânico
	Diâmetro Sobre a Cobertura (mm)	Diâmetro Sobre a Isolação Primária (mm)	Seção Transversal (mm²) 66/69 (72.5)kV	Seção da Malha de Terra (mm²)	Diâmetro Max. (mm)
96-EP620-2 52kV Umax somente	90	33.0 – 58.0	120 – 630	50	65.0
96-EP720-2 CWS	90	33.0 – 60.0	120 – 1000	50	70.0
96-EP722-2 Capa de Chumbo	90	33.0 – 60.0	120 – 1000	50	70.0
96-EP724-2 Kit de Retrofit para a Capa de Chumbo	90	33.0 – 60.0	120 – 1000	50	70.0

Características do Produto

- O projeto versátil do corpo de silicone da terminação contrátil a frio permite uma instalação sobre um largo range de diâmetros e tipos de cabos condutores e uma rápida e fácil instalação numa temperatura entre - 20°C e+ 50°C.
- Sem necessidade de calor, chama ou ferramentas especiais para a instalação do corpo da terminação
- Acomoda conector à compressão ou mecânico até 79mm de diâmetro
- Cobre largo range de aplicação de diversas secções de condutores desde 120mm² até 1000mm².
- Livre de solda para conexão com o terra da malha de fios de cobre ou capa de chumbo.
- Grossas paredes, borracha de silicone contrátil a frio nas saias externas, tubo PST´s de selo promovem uma proteção física e um selo, e uma completa proteção contra poluentes
- O tubo externo de silicone da terminação é uma proteção ideal contra contaminantes ambientais, industriais ou da orla marítima.

Teste de Desempenho

A Terminação de Corpo único 3M QTEN atende e excedem os requisitos da Norma IEC 60840 de 04/2004.
Relatório de Teste: 003257 e 2009-124

Instalação

A tecnologia contrátil a frio 3M garante rápida, fácil, e segura instalação do corpo da terminação QTEN, das saias externas e dos tubos de selo. Montados sobre alma plástica desmontável espiralada que pode ser desmontada puxando o a extremidade do suporte plástico no sentido horário. Sendo que

não são requeridas ferramentas especiais para instalar a terminação. Um detalhado manual de instalação seguirá junto com cada um dos kits da terminação 3M QTEN.

Identificação do Produto

O Kit da Terminação 3M QTEN é fornecido com o nome do fornecedor, seção do condutor, classe de tensão e tipo de cabo, alem das condições de armazenamento e códigos de manufatura para uma perfeita rastreabilidade do produto.

Condições de Armazenamento

O tempo de armazenamento da terminação 3M QTEN é especificada para 3 anos.
Temperatura: -40°C a +50°C (curtos picos de até 60°C.)

Requerimentos Legais

A Terminação 3M QTEN não estão sujeitas as diretivas das normas RoHs e WEEE mas cumpre seus requerimentos.

Propriedades Físicas e Elétricas

O Kit 3M QTEN pode ser usado em cabos que operam em temperatura de funcionamento nominal de até 105˚C, e em emergência a temperatura máxima de até 140˚C. Esta Terminação foi construída para operar em 69kV atendendo e excedendo os requisitos da norma IEEE 404. O valor da corrente desta terminação também atende e excede o valor da corrente dos cabos condutores em que ela será instalada. Valor do BIL é de 350 kV.

Dimensões Típicas (Terminação Instalada)

Terminação Instalada é 850 a 900mm de comprimento. (Dependendo da seção do condutor)

Distancia de Dispersão

A distância de dispersão para esta nova terminação agora é de 25 kV/ mm.

Peso da Terminação

O peso da terminação é de apenas: 7 kg.

3M do Brasil Ltda

Rodovia Anhanguera, km 110
Caixa Postal 123
Sumaré-SP
CEP: 13001-970

Telefone:
0800 013 23 33