Terminação Contrátil a Frio QTIII Série 7690-S-INV-4 (15/25 kV)

Dados Técnicos — Outubro / 2009

Descrição do Produto

- Conjunto para montagem de Terminações Contráteis a Frio em cabos de potência com isolação para tensões de 15/25 kV e seções de condutores até 800mm².

Características do Produto

- Rápida
- Fácil Instalação
- Único corpo
- Alívio de tensão Capacitivo
- Corpo de Silicone
- Não utiliza chama ou graxa para deslizamento
- Resistente a trilhamento elétrico
- Resistente a raios Ultra Violetas
- Lâmina de aterramento com mola de pressão constante

Dados Técnicos

Modelos:

Nº do Conjunto	Seção Nominal do Condutor (mm2)					Diâmetro mínimo sobre a isolação do cabo (mm)	Diâmetro máximo sobre a cobertura do cabo (mm)
	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	15/25 kV		
7693-S-INV-4	120 - 300	95 - 300	70 - 240	35 - 240	25 - 185	18,3	40,6
7695-S-INV-4	400 - 1000	400 - 800	300 - 630	300 - 630	240 - 500	26,7	61,0
7696-S-INV-4	-	1000	800 - 1000	800 - 1000	630 - 800	38,9	71,1

Ensaios para aprovação de protótipo, conforme NBR 9314:

Sequência 1	Especificação
Medição de Descargas Parciais	19 kV < 5 pC
Tensão Suportável de Freqüência Industrial	60 kV - 1 minuto
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	150 kV - 10 apl. cada polaridade
Ciclos Térmicos (03 ciclos - 4/4 horas)	27 kV - temp. condutor 95 °C
Medição de Descargas Parciais	19 kV < 5 pC
Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)	27 kV - temp. condutor 95 °C
Medição de Descargas Parciais	19 kV < 5 pC

Sequência 2	Especificação
Névoa Salina	1ª. Etapa - 17,3 kV - 20 minutos 2ª. Etapa - Acréscimos sucessivos de 10% do valor de tensão inicial, mantendo-se por 5 minutos, até ocorrência de descarga externa. Aplicação de 30% do valor da primeira descarga, com acréscimos sucessivos de 5% deste valor, mantendo-se por 5 minutos, até a ocorrência de descarga externa. Repetir este último procedimento por mais duas vezes

Sequência 3	Especificação
Curto-circuito Térmico - 1 aplicação (seção 70 mm2)	10 kA - 1 segundo
Tensão Suportável de Freqüência Industrial	60 kV - 1 minuto

Sequência 4	Especificação
Curto-circuito Dinâmico - 9 aplicações (seção 70 mm2)	40 kA
Tensão Suportável de Freqüência Industrial	60 kV - 1 minuto
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	150 kV - 10 apl. cada polaridade

Aplicações	• Terminar cabos de potência isolados, unipolares ou multipolares para classe de tensão de 3,6/6 kV até 12/25 kV com seções até 800 mm²; • São disponíveis modelos para uso interno e externo; • Instalações com espaços limitados (dimensões reduzidas); • Instalações em ambientes agressivos (alto teor de poluição e salinidade); • Permite energização imediata após a aplicação; • Dispensa uso de maçarico.
Modo de aplicar	• Seguir instrução de montagem "IMEL 031" que acompanham o conjunto.
Armazenamento	• Máximo de 05 anos, à temperatura de 43 °C, para o tubo isolador de silicone e fitas. Manter abrigado e ventilado, à temperatura ambiente.
Referência	• NBR-9314/86 - Emendas e Terminais para Cabos de Potência com Isolação para Tensões de 1kV a 35 kV. • IEEE Std 48-1996 - IEEE Std Test Procedures and Requeriments for AC Cable Terminations 2,5 kV through 765 kV

Nota: Este boletim técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.
Para maiores informações do produto, favor consultar o site da 3M (www.3m.com.br) ou entrar em contato com o Serviço Técnico de Elétricos.

3M
Produtos Elétricos
3M do Brasil Ltda.
Fone: (19) 3838-7000
Via Anhanguera km110, Sumaré - SP
CEP: 13.181-900

LINHA ABERTA
Fone: 0800 013 2333

Informações
Consulte o Serviço Técnico de Elétricos
FONE: (19) 3838 - 7417
(19) 3838 - 7976
(19) 3838 - 7593