




Terminação Contrátil a Frio QTIII Série 7620 (12/20 kV)

Dados Técnicos

Novembro/ 2010

Descrição do Produto	<ul style="list-style-type: none"> • Conjunto para montagem de Terminações Contráteis a Frio em cabos de potência com isolamento para tensões de 3,6/6 kV até 12/20 kV, seções de condutores até 1000mm² e instalações abrigadas. • Os conjuntos de terminais contráteis a frio em borracha de silicone 3M série QT-III 7620 são projetados em uma só peça, fabricados com um corpo de silicone especialmente formulado pela 3M e classificados como Terminais Classe 1 de acordo com a norma IEEE-48 1996 para uso interno. • O terminal consiste de um tubo isolador com saias, composto de alívio de tensão conformável de alta constante dielétrica (High K) integrado, tubo de alta constante dielétrica (High K) e um composto de silicone para selo do conector terminal. • O corpo isolador é feito de borracha de silicone na cor cinza escuro cujo material prove resistência superior a radiação UV, possui excelente resistência ao trilhamento elétrico e propriedades hidrofóbicas. 																																																							
Características do Produto	<ul style="list-style-type: none"> • Rápida; • Fácil Instalação; • Corpo único; • Alívio de tensão com composto e tubo de alta constante dielétrica (Hi K); • Corpo de Silicone com superior resistência ao trilhamento elétrico; • Não utiliza chama ou graxa para instalação; • Mastic de silicone vedante já incorporado no isolador; • Resistente à radiação UV; • Cordoalha Lâmina de aterramento com mola de pressão constante 																																																							
Dados Técnicos 	Modelos: <table border="1" data-bbox="512 1288 1358 1525"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nº. do Conj.</th> <th colspan="4">Seção Nominal do Conductor (mm²)</th> <th rowspan="2">Diâmetro mínimo sobre a isolação do cabo (mm)</th> <th rowspan="2">Diâmetro máximo sobre a capa externa do cabo (mm)</th> </tr> <tr> <th>3,6/6 kV</th> <th>6/10 kV</th> <th>8,7/15 kV</th> <th>12/20 kV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7622</td> <td>70-150</td> <td>70-150</td> <td>25-95</td> <td>25-95</td> <td>16,3</td> <td>37,7</td> </tr> <tr> <td>7624</td> <td>185-300</td> <td>185-300</td> <td>120-240</td> <td>120-240</td> <td>21,1</td> <td>47,5</td> </tr> <tr> <td>7625</td> <td>400-1000</td> <td>400-800</td> <td>300-630</td> <td>300-630</td> <td>26,7</td> <td>61,0</td> </tr> <tr> <td>7626</td> <td>-</td> <td>1000</td> <td>800-1000</td> <td>800-1000</td> <td>38,9</td> <td>71,1</td> </tr> </tbody> </table> Ensaio para aprovação de protótipo, conforme NBR 9314: <table border="1" data-bbox="512 1648 1382 1854"> <thead> <tr> <th>Seqüência</th> <th>Especificação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Medição de Descargas Parciais</td> <td>15 kV < 5 pC</td> </tr> <tr> <td>Tensão Suportável de Freqüência Industrial</td> <td>50 kV - 1 minuto</td> </tr> <tr> <td>Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µ)</td> <td>110 kV - 10 apl. cada polaridade</td> </tr> <tr> <td>Ciclos Térmicos (03 ciclos - 4/4 horas)</td> <td>21,6 kV - temp. condutor 95 °C</td> </tr> <tr> <td>Medição de Descargas Parciais</td> <td>15 kV < 5 pC</td> </tr> <tr> <td>Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)</td> <td>21,6 kV - temp. condutor 95 °C</td> </tr> <tr> <td>Medição de Descargas Parciais</td> <td>15 kV < 5 pC</td> </tr> </tbody> </table>	Nº. do Conj.	Seção Nominal do Conductor (mm ²)				Diâmetro mínimo sobre a isolação do cabo (mm)	Diâmetro máximo sobre a capa externa do cabo (mm)	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV	7622	70-150	70-150	25-95	25-95	16,3	37,7	7624	185-300	185-300	120-240	120-240	21,1	47,5	7625	400-1000	400-800	300-630	300-630	26,7	61,0	7626	-	1000	800-1000	800-1000	38,9	71,1	Seqüência	Especificação	Medição de Descargas Parciais	15 kV < 5 pC	Tensão Suportável de Freqüência Industrial	50 kV - 1 minuto	Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µ)	110 kV - 10 apl. cada polaridade	Ciclos Térmicos (03 ciclos - 4/4 horas)	21,6 kV - temp. condutor 95 °C	Medição de Descargas Parciais	15 kV < 5 pC	Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)	21,6 kV - temp. condutor 95 °C	Medição de Descargas Parciais	15 kV < 5 pC
Nº. do Conj.	Seção Nominal do Conductor (mm ²)				Diâmetro mínimo sobre a isolação do cabo (mm)	Diâmetro máximo sobre a capa externa do cabo (mm)																																																		
	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	12/20 kV																																																				
7622	70-150	70-150	25-95	25-95	16,3	37,7																																																		
7624	185-300	185-300	120-240	120-240	21,1	47,5																																																		
7625	400-1000	400-800	300-630	300-630	26,7	61,0																																																		
7626	-	1000	800-1000	800-1000	38,9	71,1																																																		
Seqüência	Especificação																																																							
Medição de Descargas Parciais	15 kV < 5 pC																																																							
Tensão Suportável de Freqüência Industrial	50 kV - 1 minuto																																																							
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µ)	110 kV - 10 apl. cada polaridade																																																							
Ciclos Térmicos (03 ciclos - 4/4 horas)	21,6 kV - temp. condutor 95 °C																																																							
Medição de Descargas Parciais	15 kV < 5 pC																																																							
Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)	21,6 kV - temp. condutor 95 °C																																																							
Medição de Descargas Parciais	15 kV < 5 pC																																																							

Dimensões Típicas	 <table border="1" data-bbox="512 394 1386 555"> <thead> <tr> <th>Conjunto</th> <th>Dimensão [A] (Máx.)</th> <th>Diatância Escoamento (Máx.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7622</td> <td>330 mm</td> <td>330 mm</td> </tr> <tr> <td>7624</td> <td>330 mm</td> <td>330 mm</td> </tr> <tr> <td>7625</td> <td>330 mm</td> <td>330 mm</td> </tr> <tr> <td>7626</td> <td>330 mm</td> <td>330 mm</td> </tr> </tbody> </table>		Conjunto	Dimensão [A] (Máx.)	Diatância Escoamento (Máx.)	7622	330 mm	330 mm	7624	330 mm	330 mm	7625	330 mm	330 mm	7626	330 mm	330 mm
Conjunto	Dimensão [A] (Máx.)	Diatância Escoamento (Máx.)															
7622	330 mm	330 mm															
7624	330 mm	330 mm															
7625	330 mm	330 mm															
7626	330 mm	330 mm															
Aplicações	<ul style="list-style-type: none"> • Terminar cabos de potência isolados, unipolares para classe de tensão de 3,6/6 kV até 12/20 kV com seções até 1.000 mm²; • São disponíveis modelos para uso interno; • Instalações em espaços limitados (dimensões reduzidas); • Instalações em ambientes agressivos (alto teor de poluição e salinidade); • Permitem energização imediata após a aplicação; • Dispensa uso de maçarico, graxa e fitas. • Em cabos tripolares, utilizar Cone de Blocação Contrátil a Frio 3M 																
Modo de aplicar	<ul style="list-style-type: none"> • Seguir instrução de montagem "IMEL 004" que acompanham o conjunto. 																
Conteúdo do Conjunto	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Corpo isolador de borracha de silicone, resistente ao trilhamento; • 1 Cordoalha de aterramento; • 1 Mola de pressão constante; • 1 Tira de Mastic 7661; • 1 Fita Scotch 33+ (19 mm x 2,0 m); • 2 Itens de limpeza; • 1 Instrução de montagem; 																
Armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Requirements for AC Cable Terminations 2,5 kV through 765 kV. 																
<p>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.</p>																	
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 -6189															