



# Terminação Contrátil a Frio QTII Série 5620K (8,7/15 kV)

## Dados Técnicos

Novembro/ 2010

<b>Descrição do Produto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conjunto para montagem de Terminações Contráteis a Frio em cabos de potência com isolamento para classes de tensões de 3,6/6 kV a 8,7/15 kV e seções de condutores até 500 mm<sup>2</sup>.</li> <li>• Os conjuntos de terminais contráteis a frio em borracha de silicone 3M série QT-II 5620K são projetados em uma só peça, fabricados com um corpo de silicone especialmente formulado e classificados como Terminações Classe 1 de acordo com a norma IEEE-48 1996 para uso interno.</li> <li>• A terminação consiste de um tubo isolador de silicone resistente a trilhamento e de um tubo de alta constante dielétrica (High K) para alívio de tensão pré-expandidos em um núcleo plástico removível.</li> </ul>																																																					
<b>Características do Produto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rápida</li> <li>• Fácil Instalação</li> <li>• Único corpo</li> <li>• Alívio de tensão Capacitivo (HIGH K)</li> <li>• Corpo de Silicone</li> <li>• Não utiliza chama ou graxa para deslizamento</li> <li>• Resistente a trilhamento elétrico</li> <li>• Resistente a radiação UV.</li> <li>• Cordoalha de aterramento com mola de pressão constante</li> </ul>																																																					
<b>Dados Técnicos</b>    Isolador de silicone	<b>Modelos:</b>  <b>Ensaio para aprovação de protótipo, conforme NBR 9314:</b> <table border="1" data-bbox="512 1227 1378 1469"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nº. do Conjunto</th> <th colspan="3">Seção nominal do condutor do cabo (mm<sup>2</sup>)</th> <th rowspan="2">Diâmetro mínimo sobre a isolamento do cabo (mm)</th> <th rowspan="2">Diâmetro máximo sobre a cobertura do cabo (mm)</th> </tr> <tr> <th>3,6/6 kV</th> <th>6/10 kV</th> <th>8,7/15 kV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5621K</td> <td>6 - 10</td> <td>6 - 10</td> <td>6</td> <td>8,1</td> <td>16,0</td> </tr> <tr> <td>5622K</td> <td>16 - 50</td> <td>16 - 35</td> <td>10 - 25</td> <td>11,2</td> <td>21,0</td> </tr> <tr> <td>5623K</td> <td>70 - 150</td> <td>50 - 95</td> <td>35 - 70</td> <td>16,5</td> <td>29,0</td> </tr> <tr> <td>5624K</td> <td>185 - 300</td> <td>120 - 300</td> <td>95 - 240</td> <td>21,5</td> <td>40,0</td> </tr> <tr> <td>5625K</td> <td>400 - 630</td> <td>400 - 630</td> <td>300 - 500</td> <td>31,5</td> <td>51,5</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="512 1503 1378 1682"> <thead> <tr> <th>Sequência</th> <th>Especificação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Medição de Descargas Parciais</td> <td>15 kV &lt; 5 pc</td> </tr> <tr> <td>Tensão Suportável de Frequência Industrial</td> <td>35 kV - 1 minuto</td> </tr> <tr> <td>Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)</td> <td>110 kV - 10 apl. cada polaridade</td> </tr> <tr> <td>Medição de Descargas Parciais</td> <td>15 kV &lt; 5 pc</td> </tr> <tr> <td>Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)</td> <td>22 kV - temp. condutor 95 °C</td> </tr> <tr> <td>Medição de Descargas Parciais</td> <td>19 kV &lt; 5 pc</td> </tr> </tbody> </table>	Nº. do Conjunto	Seção nominal do condutor do cabo (mm <sup>2</sup> )			Diâmetro mínimo sobre a isolamento do cabo (mm)	Diâmetro máximo sobre a cobertura do cabo (mm)	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV	5621K	6 - 10	6 - 10	6	8,1	16,0	5622K	16 - 50	16 - 35	10 - 25	11,2	21,0	5623K	70 - 150	50 - 95	35 - 70	16,5	29,0	5624K	185 - 300	120 - 300	95 - 240	21,5	40,0	5625K	400 - 630	400 - 630	300 - 500	31,5	51,5	Sequência	Especificação	Medição de Descargas Parciais	15 kV < 5 pc	Tensão Suportável de Frequência Industrial	35 kV - 1 minuto	Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	110 kV - 10 apl. cada polaridade	Medição de Descargas Parciais	15 kV < 5 pc	Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)	22 kV - temp. condutor 95 °C	Medição de Descargas Parciais	19 kV < 5 pc
Nº. do Conjunto	Seção nominal do condutor do cabo (mm <sup>2</sup> )			Diâmetro mínimo sobre a isolamento do cabo (mm)	Diâmetro máximo sobre a cobertura do cabo (mm)																																																	
	3,6/6 kV	6/10 kV	8,7/15 kV																																																			
5621K	6 - 10	6 - 10	6	8,1	16,0																																																	
5622K	16 - 50	16 - 35	10 - 25	11,2	21,0																																																	
5623K	70 - 150	50 - 95	35 - 70	16,5	29,0																																																	
5624K	185 - 300	120 - 300	95 - 240	21,5	40,0																																																	
5625K	400 - 630	400 - 630	300 - 500	31,5	51,5																																																	
Sequência	Especificação																																																					
Medição de Descargas Parciais	15 kV < 5 pc																																																					
Tensão Suportável de Frequência Industrial	35 kV - 1 minuto																																																					
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	110 kV - 10 apl. cada polaridade																																																					
Medição de Descargas Parciais	15 kV < 5 pc																																																					
Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)	22 kV - temp. condutor 95 °C																																																					
Medição de Descargas Parciais	19 kV < 5 pc																																																					
<b>Aplicações</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminar cabos de potência isolados, unipolares ou multipolares para classe de tensão de 3,6/6 kV até 8,7/15 kV com seções até 500 mm<sup>2</sup>;</li> <li>• São disponíveis modelos para uso interno;</li> <li>• Instalações com espaços limitados (dimensões reduzidas);</li> <li>• Instalações em ambientes internos, não exposto às intempéries;</li> <li>• Permite energização imediata após a aplicação;</li> <li>• Dispensa uso de maçarico.</li> <li>• Permite instalação na posição invertida;</li> </ul>																																																					

<b>Modo de aplicar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguir instrução de montagem “IMEL 030” que acompanha o conjunto.</li> </ul>	
<b>Conteúdo do Conjunto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolador de Silicone com Alívio de Tensão e Bisnaga com Graxa de Silicone</li> <li>• Mola de Pressão Constante</li> <li>• Cordoalha de cobre estanhada para aterramento</li> <li>• Tira de Silicone Scotch<sup>MR</sup> 70 (25 mm x 0,457 m)</li> <li>• Fita Semicondutora Scotch<sup>MR</sup> 13 (19 mm x 0,4 m)</li> <li>• Fita Isolante Scotch<sup>MR</sup> 33<sup>MR+</sup> (19 mm x 2,0 m)</li> <li>• Fita 7661 (20 mm x 0,2 m)</li> <li>• Conector terminal p/ aterramento</li> <li>• Lixa Grana 120 (25 mm x 1,0 m)</li> <li>• Item para Limpeza</li> <li>• Instrução de Montagem</li> </ul>	
<b>Armazenamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo de 05 anos, à temperatura de 43 °C, para o tubo isolador de silicone e fitas. Manter abrigado e ventilado, à temperatura ambiente.</li> </ul>	
<b>Referência</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NBR-9314/2006 - Emendas e Terminais para Cabos de Potência com Isolação para Tensões de 3,6/6 kV a 27/35 kV.</li> <li>• IEEE Std 48-1996 - IEEE Std Test Procedures and Requirements for AC Cable Terminations 2,5 kV through 765 kV.</li> </ul>	
<p><b>Nota:</b> Este boletim técnico poderá ser alterado sem aviso prévio.  Para maiores informações do produto, favor consultar o site da 3M (<a href="http://www.3m.com.br">www.3m.com.br</a>) ou entrar em contato com o Serviço Técnico de Elétricos.</p>		
<b>3M</b> <b>Produtos Elétricos</b> 3M do Brasil Ltda. Fone: (19) 3838-7000 Via Anhanguera km110, Sumaré - SP CEP: 13.181-900	<b>LINHA ABERTA</b> Fone: 0800 013 2333	<b>Informações</b> Consulte o Serviço Técnico de Elétricos FONE: (19) 3838 - 7417 (19) 3838 - 6196