




# Emendas com Fitas Scotch<sup>MR</sup> série 92A3-50 (3,6/6 kV)

Dados Técnicos

Novembro/2010

<b>Descrição do Produto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conjunto para montagem de Emendas Retas com fitas elétricas Scotch 3M em cabos de potência unipolares, classe de tensão 3,6/6 kV e seções de condutores até 500 mm<sup>2</sup>.</li></ul>																																								
<b>Características do Produto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Emenda composta por diferentes tipos de fitas elétricas, para recomposição das diferentes camadas do cabo isolado blindado:<ul style="list-style-type: none"><li>-Fita Scotch 13 – Fita semicondutora para recomposição da blindagem do condutor e isolamento.</li><li>-Fita Scotch 23 BR – Fita autofusão para recomposição da isolamento.</li><li>-Fita Scotch 24 – Fita de cobre estanhada para recomposição da blindagem metálica.</li><li>-Fita Scotch 33+ – Fita isolante de PVC para recomposição da cobertura do cabo.</li></ul></li></ul>																																								
<b>Dados Técnicos</b>	<p><b>Modelos:</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Nº. do Conjunto</th><th>Seção nominal do condutor do cabo (mm<sup>2</sup>)</th></tr></thead><tbody><tr><td>92A3-52</td><td>3,6/6 kV até 70</td></tr><tr><td>92A3-53</td><td>95 - 120</td></tr><tr><td>92A3-54</td><td>150 - 240</td></tr><tr><td>92A3-55</td><td>300 - 500</td></tr></tbody></table> <p><b>Ensaio para aprovação de protótipo, conforme NBR 9314:</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>Sequência 1</th><th>Especificação</th></tr></thead><tbody><tr><td>Medição de Descargas Parciais</td><td>4,5 kV &lt; 5 pC</td></tr><tr><td>Tensão Suportável de Freqüência Industrial</td><td>20 kV - 1 minuto</td></tr><tr><td>Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)</td><td>60 kV - 10 apl. cada polaridade</td></tr><tr><td>Ciclos Térmicos (03 ciclos - 4/4 horas)</td><td>6,5 kV - temp. condutor 95 °C</td></tr><tr><td>Medição de Descargas Parciais</td><td>4,5 kV &lt; 5 pC</td></tr><tr><td>Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)</td><td>6,5 kV - temp. condutor 95 °C</td></tr><tr><td>Medição de Descargas Parciais</td><td>4,5 kV &lt; 5 pC</td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>Sequência 2</th><th>Especificação</th></tr></thead><tbody><tr><td>Curto-circuito Térmico - 1 aplicação (seção 70 mm<sup>2</sup>)</td><td>10 kA - 1 segundo</td></tr><tr><td>Tensão Suportável de Freqüência Industrial</td><td>20 kV - 1 minuto</td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>Sequência 3</th><th>Especificação</th></tr></thead><tbody><tr><td>Curto-circuito Dinâmico - 9 aplicações (seção 70 mm<sup>2</sup>)</td><td>40 kA</td></tr><tr><td>Tensão Suportável de Freqüência Industrial</td><td>20 kV - 1 minuto</td></tr><tr><td>Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)</td><td>60 kV - 10 apl. cada polaridade</td></tr></tbody></table>	Nº. do Conjunto	Seção nominal do condutor do cabo (mm <sup>2</sup> )	92A3-52	3,6/6 kV até 70	92A3-53	95 - 120	92A3-54	150 - 240	92A3-55	300 - 500	Sequência 1	Especificação	Medição de Descargas Parciais	4,5 kV < 5 pC	Tensão Suportável de Freqüência Industrial	20 kV - 1 minuto	Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	60 kV - 10 apl. cada polaridade	Ciclos Térmicos (03 ciclos - 4/4 horas)	6,5 kV - temp. condutor 95 °C	Medição de Descargas Parciais	4,5 kV < 5 pC	Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)	6,5 kV - temp. condutor 95 °C	Medição de Descargas Parciais	4,5 kV < 5 pC	Sequência 2	Especificação	Curto-circuito Térmico - 1 aplicação (seção 70 mm <sup>2</sup> )	10 kA - 1 segundo	Tensão Suportável de Freqüência Industrial	20 kV - 1 minuto	Sequência 3	Especificação	Curto-circuito Dinâmico - 9 aplicações (seção 70 mm <sup>2</sup> )	40 kA	Tensão Suportável de Freqüência Industrial	20 kV - 1 minuto	Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	60 kV - 10 apl. cada polaridade
Nº. do Conjunto	Seção nominal do condutor do cabo (mm <sup>2</sup> )																																								
92A3-52	3,6/6 kV até 70																																								
92A3-53	95 - 120																																								
92A3-54	150 - 240																																								
92A3-55	300 - 500																																								
Sequência 1	Especificação																																								
Medição de Descargas Parciais	4,5 kV < 5 pC																																								
Tensão Suportável de Freqüência Industrial	20 kV - 1 minuto																																								
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	60 kV - 10 apl. cada polaridade																																								
Ciclos Térmicos (03 ciclos - 4/4 horas)	6,5 kV - temp. condutor 95 °C																																								
Medição de Descargas Parciais	4,5 kV < 5 pC																																								
Ciclos Térmicos (77 ciclos - 4/4 horas)	6,5 kV - temp. condutor 95 °C																																								
Medição de Descargas Parciais	4,5 kV < 5 pC																																								
Sequência 2	Especificação																																								
Curto-circuito Térmico - 1 aplicação (seção 70 mm <sup>2</sup> )	10 kA - 1 segundo																																								
Tensão Suportável de Freqüência Industrial	20 kV - 1 minuto																																								
Sequência 3	Especificação																																								
Curto-circuito Dinâmico - 9 aplicações (seção 70 mm <sup>2</sup> )	40 kA																																								
Tensão Suportável de Freqüência Industrial	20 kV - 1 minuto																																								
Tensão Suportável de Impulso Atmosférico (1,2 x 50 µs)	60 kV - 10 apl. cada polaridade																																								
																																									
<b>Aplicações</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Emenda reta para cabos de potência unipolares isolados, classe de tensão 3,6/6 kV; instalados ao ar livre, em caixas de passagens, canaletas fechadas no solo, bandejas e poços de inspeção.</li></ul>																																								
<b>Modo de aplicar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Seguir instrução de montagem "IMEL 019" que acompanha o conjunto.</li></ul>																																								
<b>Armazenamento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máxima de 5 anos para as fitas e outros componentes. Manter abrigado e ventilado, à temperatura ambiente.</li></ul>																																								

<b>Conteúdo dos Conjuntos</b>	<b>- Conteúdo dos Conjuntos</b>				
	<b>Itens Componentes</b>				
		<b>92A3-52</b>	<b>92A3-53</b>	<b>92A3-54</b>	<b>92A3-55</b>
	Fita Semicondutora Scotch <sup>MR</sup> 13 (19 mm x 4,5 m)	1	1	2	2
	Fita Elétrica de Alta Tensão Scotch <sup>MR</sup> 23 (25 mm x 4,0 m)	2	3	4	-
	Fita Elétrica de Alta Tensão Scotch <sup>MR</sup> 23 (25 mm x 10,0 m)	-	-	-	7
	Fita Elétrica para Blindagem Scotch <sup>MR</sup> 24 (25 mm x 4,5 m)	1	1	2	3
	Fita Isolante Scotch <sup>MR</sup> 33 <sup>MR+</sup> (19 mm x 5,0 m)	2	-	-	-
	Fita Isolante Scotch <sup>MR</sup> 33 <sup>MR+</sup> (19 mm x 20,0 m)	-	1	1	1
	Fita 7661 (20 mm x 0,2 m)	2	2	3	4
	Cordoalha de Cobre 3/8" (1,5 m)	1	1	1	1
	Item para Limpeza	4	4	4	4
	Lixa Grana 120 (25 mm x 1,0 m)	2	2	2	2
Cordão de Solda (1 m)	1	1	1	1	
Instrução de Montagem	1	1	1	1	
<b>Referência</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NBR-9314/86 - Emendas e Terminais para Cabos de Potência com Isolação para Tensões de 1kV a 35 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 - 6189		