
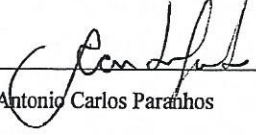



<b>RELATÓRIO DE ENSAIO(S)</b>	Número: 097/2000	Data: 03/07/2000	Folha: 1 de 3
-------------------------------	------------------	------------------	---------------

<b>TÍTULO:</b>	ENSAIO DE ELEVAÇÃO DE TEMPERATURA EM CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA BAIXA TENSÃO.
<b>OBJETO SOB ENSAIO:</b>	Chave seccionadora tripolar, sem caixa blindada, sem base para fusíveis, 600 V, 400 A, modelo S 364. Fabricante: Schak Equipamentos Elétricos Ltda.
<b>CLIENTE:</b>	Schak Equipamentos Elétricos Ltda. Rua José Pedro de Araújo, 965 – Cinco. CEP: 32341-560, Contagem – Minas Gerais. Fone: (031) 351-6530.
<b>CONTATO:</b>	Sr. Josaphat Filho.
<b>OBSERVAÇÕES:</b>	Ensaio realizado conforme especificação técnica 02.118-CEMIG-DT-003A.
<b>NÚMERO TOTAL DE PÁGINAS:</b> 3	<b>NÚMERO DE PÁGINAS ANEXAS:</b> 0
<b>EXECUTANTE(S):</b> Carlos Delfino Barbosa Antonio Carlos Paranhos	<b>RESPONSÁVEL(IS) PELO ENSAIO:</b>   Carlos Delfino Barbosa / Antonio Carlos Paranhos  <b>APROVAÇÃO:</b>  Humberto Donisete de Faria

Este relatório não é um certificado de conformidade.  
Os resultados apresentados referem-se somente às amostras ensaiadas.  
Reproduções deste documento só têm validade se forem integrais.

<b>RELATÓRIO DE ENSAIO(S)</b>	Número: 97/2000	Data: 03/07/2000	Folha: 2 de 3
-------------------------------	-----------------	------------------	---------------

## 1.0 - Introdução

### 1.1 – Ensaio(s) realizado(s)

Ensaio de elevação de temperatura, conforme especificação técnica CEMIG 02.118-DT-003A.

### 1.2 – Equipamentos/instrumentos utilizados

- Fonte de corrente alternada, 2000 VA, modelo TC-03, fabricação TRIEL, número de série 158
- Alicata amperimétrico, Yokogawa, modelo 234302, número de série 123923.
- Multímetro digital, Tektronix, modelo DMM916, número de série 142656.
- Termômetro digital, Fluke, modelo 52, número de série 7179059.

### 1.3 - Características do material

Chave seccionadora tripolar, sem caixa blindada, sem base para fusíveis, 600 V, 400 A, modelo S 364.

### 1.4 – Período

03 de Julho de 2000.

## 2.0 – Desenvolvimento

### 2.1 - Objetivo

O ensaio tem por objetivo verificar as conexões e as características de montagem da chave seccionadora.

### 2.2 – Procedimento

#### 2.2.1 – Ensaio de elevação de temperatura

O ensaio foi realizado conforme especificação técnica CEMIG 02.118-DT-003A, onde a chave seccionadora deve ser nova e estar com os contatos limpos.

A seccionadora deve ser montada aproximadamente nas condições usuais de serviço sendo as conexões feitas por meio de condutores de seção condizente com a corrente nominal da mesma.

O ensaio deverá ser realizado com qualquer tensão, desde que não ultrapasse a tensão nominal, com a corrente nominal da chave.

O ensaio foi realizado em ambiente cuja temperatura era de 25 +/- 5 °C.

<b>RELATÓRIO DE ENSAIO(S)</b>	Número: 97/2000	Data: 03/07/2000	Folha: 3 de 3
-------------------------------	-----------------	------------------	---------------

A verificação de temperatura foi realizada com pares termoeletricos, nos pontos de maior elevação de temperatura.

O ensaio foi feito por um período de tempo suficiente para elevação de temperatura atingir um valor constante (na pratica esta condição é satisfeita quando a variação não excede 1°C por hora).

A elevação de temperatura da seccionadora não deverá exceder o valor de 45°C (para regime contínuo de funcionamento), caso contrário, a seccionadora será considerada reprovada no ensaio.

### 3.0 - Resultados

#### 3.1 – Ensaio de elevação de temperatura

Horário medição (Horas)	Temperaturas Medidas (°C)/ ponto de medição						Temperatura Ambiente (°C)
	Contato fixo fase A	Contato fixo fase B	Contato fixo fase C	Contato móvel fase A	Contato móvel fase B	Contato móvel fase C	
09:00	33	56	45	43	57	41	20,1
10:00	33	56	46	44	59	44	20,7
11:00	38	58	47	45	60	44	21,0
12:00	39	58	47	44	61	45	21,5
13:00	39	58	47	45	61	45	21,7
14:00	39	58	47	45	61	45	21,9

Umidade relativa 46% e corrente aplicada 400 A.

#### 4.0 - Conclusão

**A Chave seccionadora obteve resultado satisfatório no ensaio de elevação de temperatura.**

#### 5.0 – Referência(s)

- CEMIG 02.118-DT-003A – Chaves faca tipo seccionadora não blindadas para baixa tensão – Especificação.