



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE ELETROTÉCNICA E ENERGIA

Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 - Cidade Universitária
CEP 05508-010 - São Paulo - SP
Tels.: (11) 3091-2527 / 3091-2528 - Fax: (11) 3032-7750

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº:

59.944

Folha

1 de 4

ENSAIOS EM CONJUNTO BASE E PORTA FUSÍVEL

INTERESSADO: **SCHAK INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
Rua José Pedro Araújo, 965 – Bairro Cinco – Contagem -MG
CEP : 32341-560 - MG

OBJETIVO: Execução do ensaio do item 8.11.2.3 – resistência a corrosão da norma IEC 60269-1 e 9.11.1.1 – resistência mecânica - ensaio de tração da norma NBR 11.841

NORMAS DE REFERÊNCIA

NBR / IEC 60269-1- 2003: “ Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, - parte 1 – Requisitos Gerais.

NBR / 11841 – 1992: “ Dispositivos-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas – Fusíveis com contatos tipo faca”.

OBSERVAÇÕES:

1. Registrado sob Ordem de Serviço n.º 2005880 E;
2. Os corpos de prova foram recebidos em 06/07/2005;
3. O ensaio foi realizado nos dias 26 e 27/07/2005;
4. Local de ensaio: Instituto de Eletrotécnica e Energia da USP;
Serviço Técnico de Qualidade de Energia;
Seção Técnica de Baixa tensão;
5. Número de vias emitidas deste relatório: 2 (duas).
6. Os resultados obtidos são válidos somente para a amostra descrita neste relatório.
7. Na tabela de apresentação do resultado dos ensaios:
Sim - Corresponde à conformidade a seção / item;
Não - Corresponde a não conformidade à seção / item;
N/A - Corresponde quando o ensaio ou a verificação não é aplicável

•A reprodução deste documento só poderá ser total e depende da aprovação por escrito do laboratório.
•Os resultados apresentados neste documento referem-se exclusivamente ao corpo de prova submetido ao(s) ensaio(s), nas condições especificadas, não sendo extensivos a quaisquer lotes.
•O IEE/USP manterá o original deste documento arquivado por um período mínimo de cinco anos.

RELATÓRIO DE ENSAIO N°:

59.944

Folha

2 de 4 *A*

1. CARACTERIZAÇÃO DA AMOSTRA

1.1. DESCRIÇÃO: Conjunto base e porta fusível (faca) NH2

1.2. FABRICANTE: SCHAK INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

1.3 IDENTIFICAÇÃO:

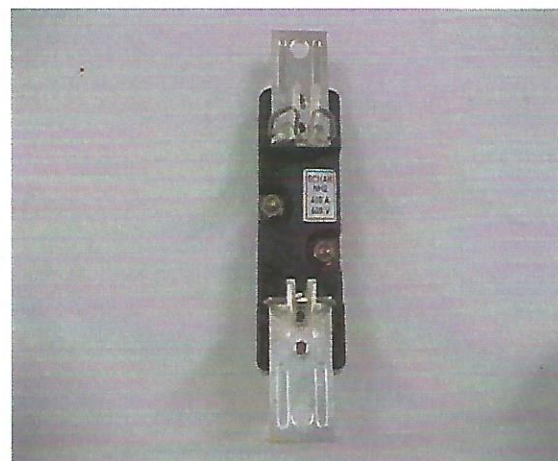


Figura 1 - Identificação da amostra.



RELATÓRIO DE ENSAIO N°:

59.944

Folha

3 de 4

2. RESULTADOS OBTIDOS

NBR IEC 60269-1 – 2003 Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, - parte 1- requisitos gerais					
Seção	PRESCRIÇÃO	SIM	NÃO	N/A	Observações
8.11.2.3	Verificação da resistência à corrosão	---	---	---	---
	Imersão em um agente desengraxante apropriado por 10 minutos.	---	---	---	---
	Imersão por 10 minutos em uma solução a 10% de cloreto de amônio	---	---	---	---
	Colocar por 10 minutos em uma caixa contendo ar saturado com umidade a uma temperatura de $20 \pm 5^\circ \text{C}$	---	---	---	---
	Secar por 10 minutos em cabine de aquecimento a uma temperatura de $100 \pm 5^\circ \text{C}$	---	---	---	---
	Após o ensaio as peças não devem mostrar sinal de ferrugem. Traços de ferrugem sobre arestas vivas ou alguma película amarelada removível por fricção	X	---	---	---

NBR 11841 Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas –Fusíveis com contatos tipos faca					
Seção	PRESCRIÇÃO	SIM	NÃO	N/A	Observações
9.11.1.1	Resistência mecânica	X	---	---	---
	Ensaio de tração	X	---	---	---



RELATÓRIO DE ENSAIO N°:

59.944

Folha

4 de 4

3. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS NOS ENSAIOS.

Equipamento/Instrumento	Identificação
Câmara climática -	COPESP 46183
Câmara térmica – Marca FANEN	MT 709
Cronômetro	MT1149

São Paulo 01 de Agosto de 2005

Vera Lucia A. A. Baldavira
Técnica Executora do Ensaio

Araibe da Cruz Jorge
Eng. Responsável pelos ensaios