
	TÍTULO: Fusível HH para Cubículos SF6 de Proteção Fusível	CODIGO: DIS-ETE-159	
		REV.: 01	Nº PAG.: 1/5
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 21/08/2023	

SUMÁRIO

1.	CONTROLE DE ALTERAÇÕES.....	2
2.	DOCUMENTOS SUBSTITUÍDOS.....	2
3.	OBJETIVO	2
4.	RESPONSABILIDADES	2
5.	DEFINIÇÕES.....	2
6.	ESPECIFICAÇÕES	2
7.	REFERÊNCIAS	3
8.	ANEXOS.....	5

Cópia não controlada - 23/04/2026

	TÍTULO: Fusível HH para Cubículos SF6 de Proteção Fusível	CODIGO: DIS-ETE-159	
		REV.: 01	Nº PAG.: 2/5
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 21/08/2023	

1. CONTROLE DE ALTERAÇÕES

Revisão	Data	Alterações em relação à versão anterior
00	09/08/2021	Emissão do documento.
01	21/08/2023	Atualização da tabela de códigos padronizados

2. DOCUMENTOS SUBSTITUÍDOS

Este documento substitui os seguintes documentos:

Documento	Rev.	Descrição	Substituição	Distribuidora

3. OBJETIVO

Estabelecer a especificação técnica do fusível tipo HH para cubículos isolados à SF6 com função proteção por fusível utilizado nas subestações/estação de transformação da rede de distribuição subterrânea do grupo Neoenergia.


4. RESPONSABILIDADES

Cabe aos órgãos de planejamento, engenharia, suprimento, expansão, automação, operação e manutenção das Distribuidoras o cumprimento das exigências desta especificação.

5. DEFINIÇÕES

5.1 Distribuidora

Denominação dada à empresa fornecedora dos serviços de distribuição de energia elétrica nos Estados da Bahia (Neoenergia Coelba), Pernambuco (Neoenergia Pernambuco), Rio Grande do Norte (Neoenergia Cosern), São Paulo e Mato Grosso do Sul (Neoenergia Elektro) e Distrito Federal (Neoenergia Brasília), pertencentes ao Grupo Neoenergia.

	TÍTULO: Fusível HH para Cubículos SF6 de Proteção Fusível	CODIGO: DIS-ETE-159	
		REV.: 01	Nº PAG.: 3/5
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 21/08/2023	

6. ESPECIFICAÇÕES

6.1 Códigos Padronizados

FUSÍVEL HH – CUBÍCULOS SF6			
NORDESTE	ELEKTRO	BRASÍLIA	DESCRIÇÃO SUCINTA
2623039	100816	11035035	FUSIVEL HH 24KV 6,3A 508MM CUBICULO
2623032	100817	11035036	FUSIVEL HH 24KV 16A 508MM CUBICULO
2623033	100818	11035037	FUSIVEL HH 24KV 25A 508MM CUBICULO
2623034	100819	11035038	FUSIVEL HH 24KV 40A 508MM CUBICULO
2623035	100820	11035039	FUSIVEL HH 24KV 50A 508MM CUBICULO
2623045	100821	11035040	FUSIVEL HH 24KV 63A 508MM CUBICULO
2623043	100822	11035041	FUSIVEL HH 24KV 80A 508MM CUBICULO
2623030	100823	11035042	FUSIVEL HH 36KV 20A 603MM CUBICULO
2623037	100825	11035044	FUSIVEL HH 36KV 50A 603MM CUBICULO
2623038	100824	11035043	FUSIVEL HH 36KV 63A 603MM CUBICULO

6.2 Requisitos Gerais

6.2.1 Os fusíveis tipo HH devem estar de acordo com o Anexo A – Desenho e dimensões do material.

6.2.2 Os fusíveis tipo HH possuem pino disparador com limitador de temperatura incorporado e com uma força de acionamento de 80 N para permitir o disparo da abertura do cubículo de proteção fusível.


6.2.3 A capacidade mínima de interrupção/ruptura do fusível na tensão 10-24kV é 63kA e 40kA para tensão 20-36kV.

6.3 Material

Deve ser de invólucro de cerâmico que atenda os esforços mecânicos e térmicos que ocorrem durante as sobrecorrentes.

6.4 Acabamento

Todas as peças devem ser isentas, na parte externa do corpo e nas hastes de contato, de fissuras, empenos, cantos vivos ou quaisquer outras imperfeições. Os contatos devem possuir uma camada de tratamento superficial em prata.

	TÍTULO: Fusível HH para Cubículos SF6 de Proteção Fusível	CODIGO: DIS-ETE-159	
		REV.: 01	Nº PAG.: 4/5
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 21/08/2023	

6.5 Identificação

Deve ser gravado em seu corpo, de forma legível e indelével:

- a) Nome ou marca do fabricante;
- b) Classe de tensão Un (kV);
- c) Corrente nominal In (A);
- d) Capacidade de interrupção/ruptura (kA);
- e) Normas aplicáveis.
- f) Sentido do pino disparador

6.6 Limitador Térmico

Os fusíveis HH devem estar de acordo com a IEC 420.

6.7 Estanqueidade


Para garantir que não haja infiltração de água dentro do fusível, ele deve ser ensaiado sendo imerso em recipiente com água, de tamanho suficiente para garantir que fique totalmente submerso durante 1 minuto. Ao final do ensaio não pode ter bolhas aparentes que indique a infiltração de água.

7. REFERÊNCIAS

O projeto, a fabricação e os ensaios dos equipamentos, objeto desta Especificação, devem obedecer às últimas revisões das normas aplicáveis da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e ASTM – American Society for Testing and Material, e em especial às normas a seguir relacionadas:

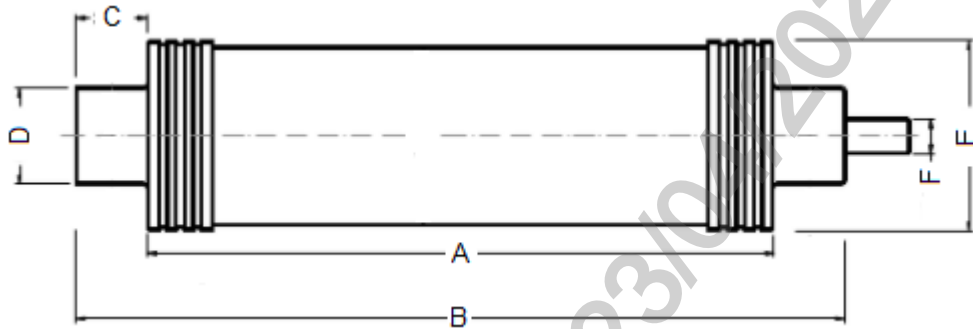
IEC 60282-1	High-voltage fuses – Part 1: Current-limiting fuses
DIN 43625	High-voltage fuses; rated voltages 3.6 to 36 kV; fuse-links

IEC – International Electrotechnical Commission;
ANSI – American National Standards Institute;
NEMA – National Electrical Manufacturers Associations

	TÍTULO: Fusível HH para Cubículos SF6 de Proteção Fusível	CODIGO: DIS-ETE-159	
		REV.: 01	Nº PAG.: 5/5
APROVADOR: RICARDO PRADO PINA		DATA DE APROVAÇÃO: 21/08/2023	

8. ANEXOS

ANEXO A – Desenho e dimensões do material



TENSÃO (kV)	CORRENTE (A)	DIMENSÕES					
		A	B	C	D	E (máx)	F
10 – 24	6,3	442	508	33	45	53	10
10 – 24	16	442	508	33	45	53	10
10 – 24	25	442	508	33	45	53	10
10 – 24	40	442	508	33	45	53	10
10 – 24	50	442	508	33	45	67	10
10 – 24	63	442	508	33	45	67	10
10 – 24	80	442	508	33	45	67	10
20 – 36	20	537	603	33	45	53	10
20 – 36	50	537	603	33	45	85	10
20 – 36	63	537	603	33	45	85	10