

## **FUSÍVEL TIPO HH**

### **Projeto**

Os fusíveis HH são projetados para atender as Normas IEC-60282 e VDE-0670 e DIN-43625. São excelentes limitadores de corrente.

### **Construção**

Corpo isolante em cerâmica técnica vitrificada que suporta esforços mecânicos e alta resistência térmica;

Contatos em liga de cobre com tratamento de superfície em níquel, que resultam em baixa resistência de contato;

Elemento fusível interno construído, com restrições estampadas ao longo do elemento, cuja fusão simultânea divide o arco voltaico em tensões menores, o que garante a interrupção, a montagem é feita de tal forma que as restrições onde ocorre a fusão do elemento ficam totalmente imersas na areia de sílica;

Os fusíveis são preenchidos com areia de sílica de alto grau de pureza e submetidos à vibração. A areia de sílica absorve energia do arco através do fenômeno da mudança de estado, da forma granulométrica para a forma fulgorito.

Pino percussor com força estática de 5 kgf, 8kgf ou 12 kgf, e cursor de 30mm.

### **Aplicação**

São utilizados para proteção de transformadores, motores, capacitores, condensadores, cabos, contra curtos-circuitos etc.

Existem critérios específicos para a seleção dos fusíveis HH em cada uma das aplicações acima.

### **Dados técnicos**

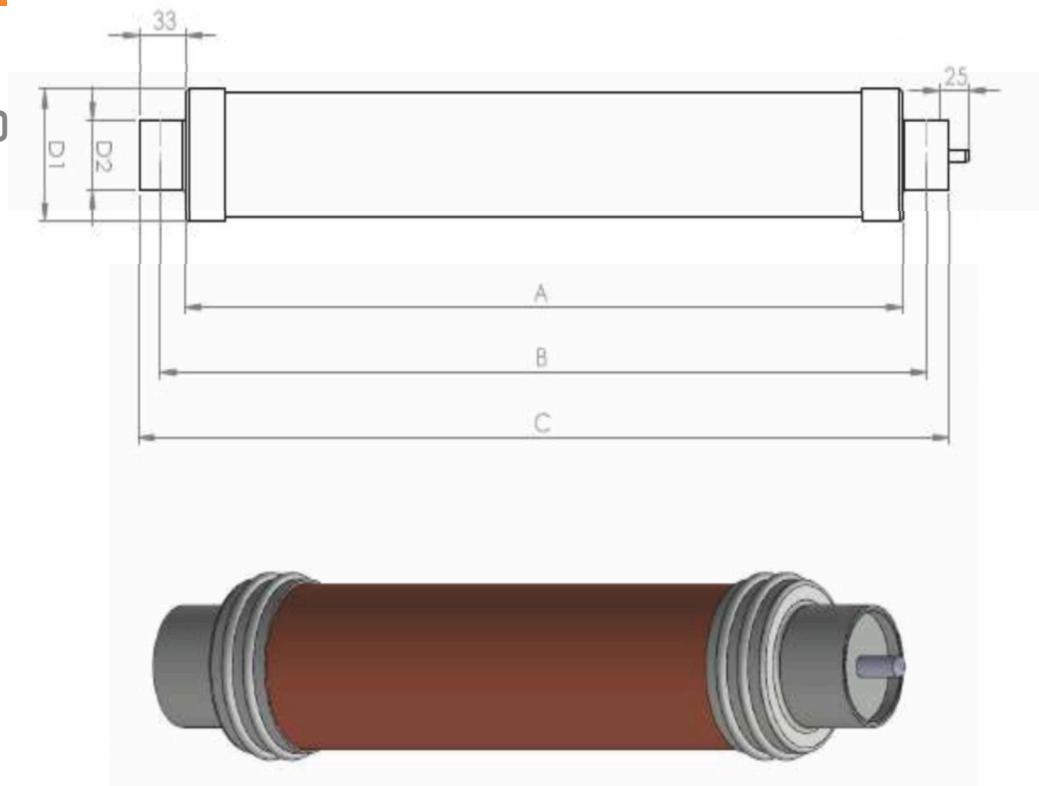
FUSÍVEIS LIMITADORES DE CORRENTE TIPO "HH"

Potência Trifásica (KVA)	Un = 7,2k		Un = 12kV		Un = 17,5kV		Un = 25kV	
	Us = 3,8kV	Us = 6,6kV	Us = 11,9kV	Us = 13,2kV	Us = 13,8kV	Us = 23kV	Us = 25kV	
	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic
10	1,53		0,88		0,49		0,44	
15	2,29		1,32		0,73		0,66	
30	4,57		2,63		1,46		1,32	
45	6,85		3,95		2,19		1,97	
75	11,5		6,57		3,63		3,29	
112,5	17,2		9,86		5,47		4,93	
150	22,9		13,2		7,29		6,57	
225	34,3		19,7		10,9		9,86	
300	45,7		26,3		14,6		13,5	
500	76,1		43,8		24,3		21,9	
750	114		65,7		36,5		32,9	
1000	152		87,6		48,6		43,8	
1500	*		131		72,9		65,7	
2000	*		*		97,2		87,6	
2500	*		*		*		*	
		x2	x2	x2	x2	x2	x2	x2

Devido a corrente de pico "In-Rush" recomenda-se multiplicar os valores por 2

Desenhos, dimensões e tensões padronizadas, curvas características de atuação estão a seguir:

## FUSÍVEL TIPO HH

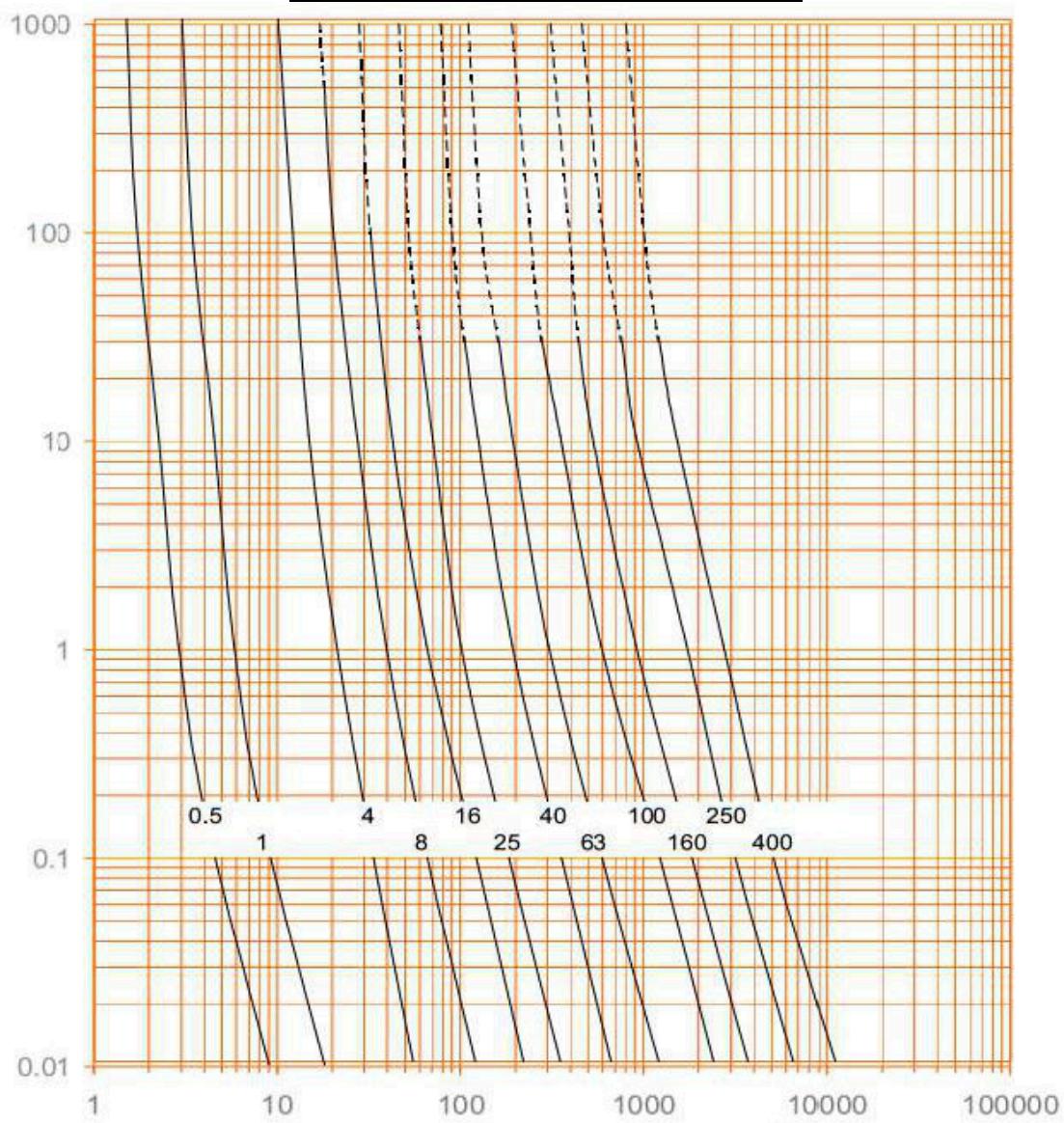


Composição de códigos do fusível

<b>HH</b>					—	—	—	—	—	—	—	—	Corrente Amperagem do fusível
<b>Dimensões (mm)</b>													
Tamanho	A	B	C	D1	D2								
<b>22</b>	192	225	258	65	45								
<b>32</b>	292	325	358	85	45								
<b>47</b>	442	475	508										
<b>57</b>	537	570	603										
<b>23</b>	192	225	258										
<b>33</b>	292	325	358										
<b>48</b>	442	475	508										
<b>58</b>	537	570	603										
<b>Pino Percursor</b>													
<b>C</b>	Percuso 50N (5KGF)												
<b>O</b>	Percuso 80N (8KGF)												
<b>D</b>	Percuso 120N (KGF)												
<b>Aplicação</b>													
<b>T</b>	Transformadores												
<b>M</b>	Motores												

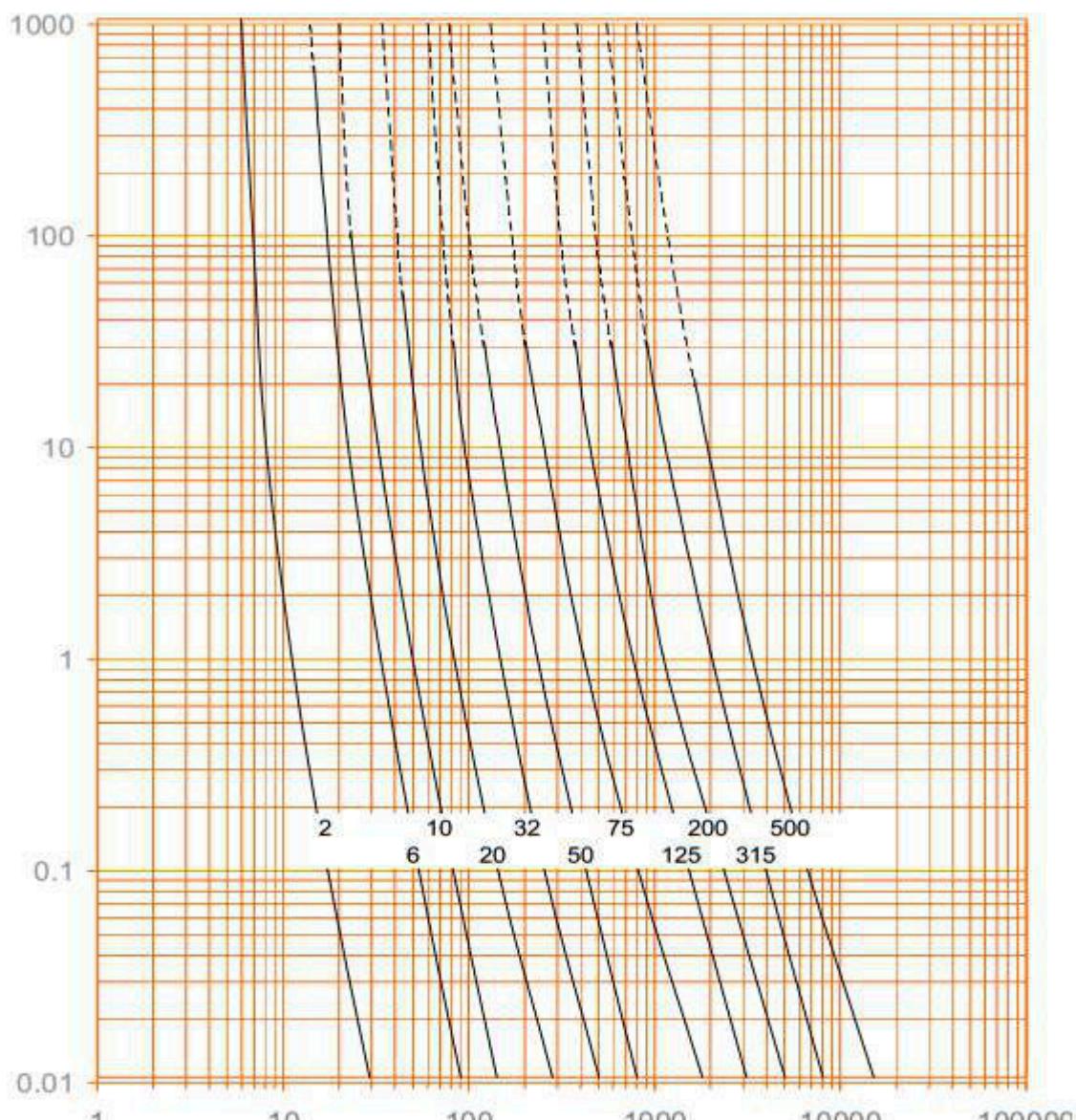
**FUSÍVEL TIPO HH (Transformador)**

CORRENTE NOMINAL.....0,5 A 400 A  
TENSÃO NOMINAL.....2,4 KV A 36 KV  
AÇÃO.....LIMITADOR

**CURVA TEMPO X CORRENTE****CORRENTE PROSPECTIVA DE CURTO CIRCUITO (A)**

**FUSÍVEL TIPO HH (Transformador)**

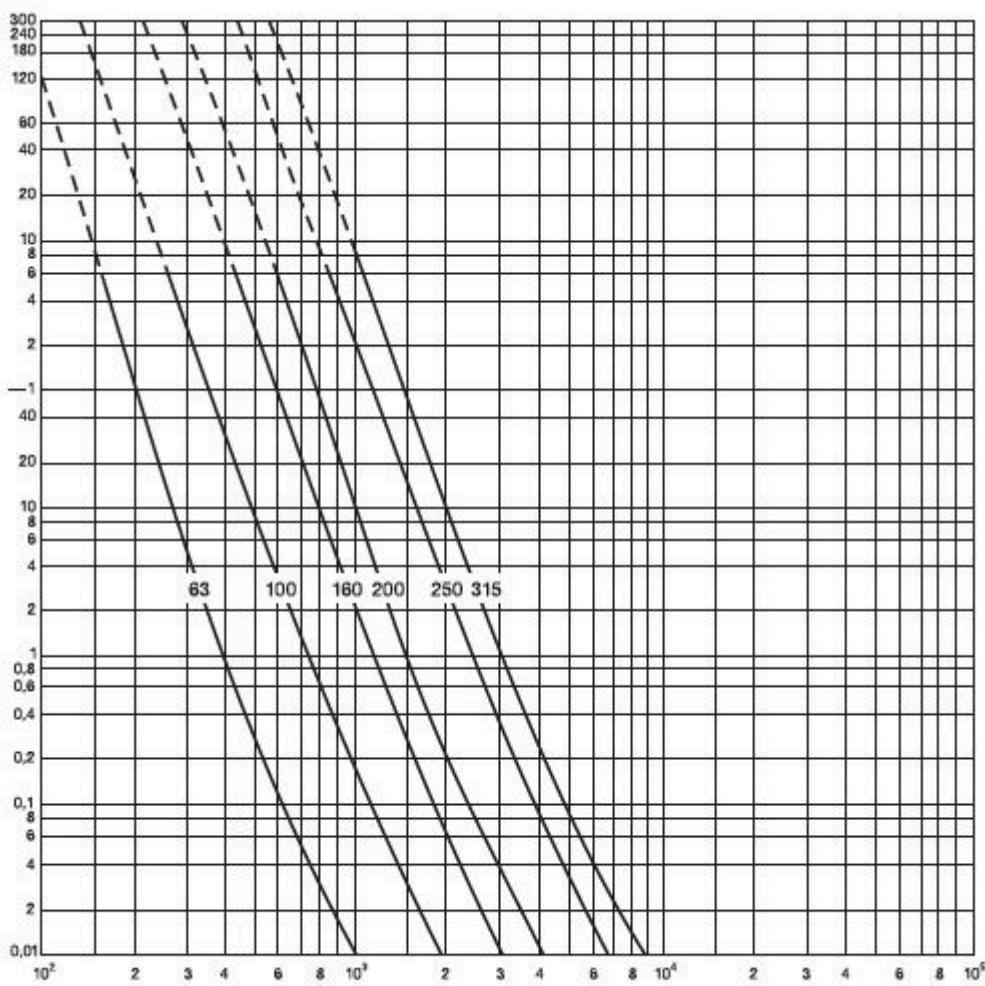
CORRENTE NOMINAL.....2 A 500 A  
TENSÃO NOMINAL.....2,4 KV A 36 KV  
AÇÃO.....LIMITADOR

**CURVA TEMPO X CORRENTE****CORRENTE PROSPECTIVA DE CURTO CIRCUITO (A)**

**FUSÍVEL TIPO HH (Motor)**

CORRENTE NOMINAL.....63 A 315 A  
TENSÃO NOMINAL.....2,4 KV A 36 KV  
AÇÃO.....LIMITADOR

**CURVA TEMPO X CORRENTE**



**CORRENTE PROSPECTIVA DE CURTO CIRCUITO (A)**