

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 fulgurito.

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.

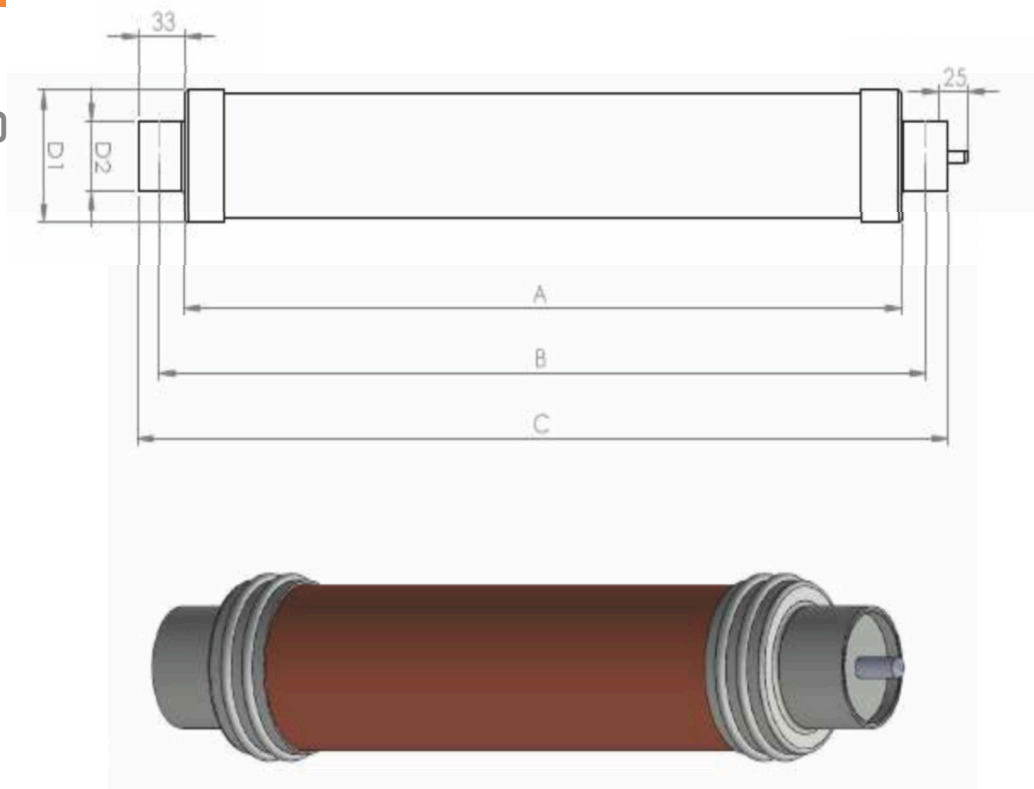
Dados técnicos

FUSÍVEIS LIMITADORES DE CORRENTE TIPO "HH"

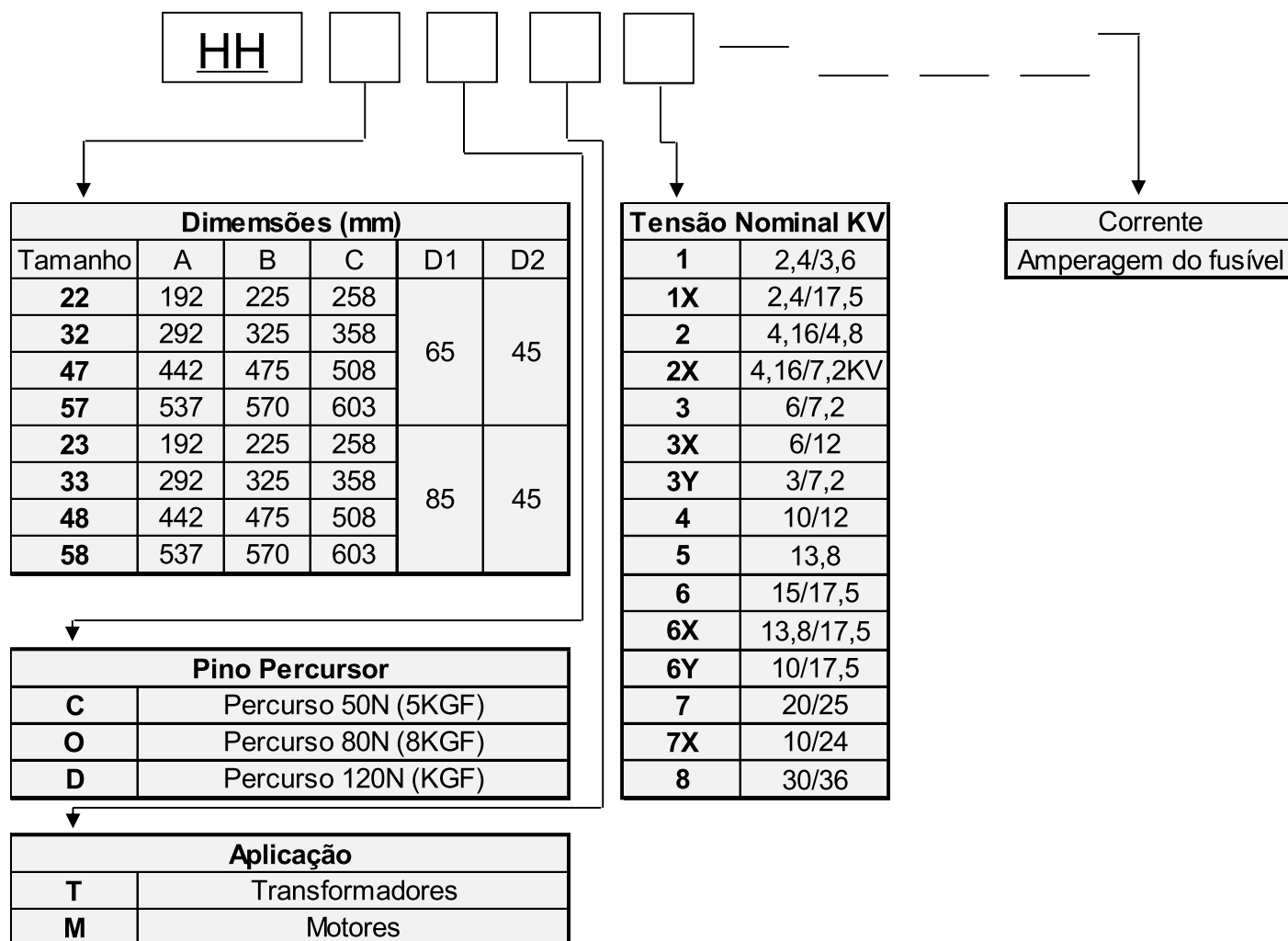
Potência Trifásica (KVA)	Un = 7,2k				Un = 12kV		Un = 17,5kV				Un = 25kV			
	Us = 3,8kV		Us = 6,6kV		Us = 11,9kV		Us = 13,2kV		Us = 13,8kV		Us = 23kV		Us = 25kV	
	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic	Ip	Ic
10	1,53		0,88		0,49		0,44		0,42		*		*	
15	2,29		1,32		0,73		0,66		0,63		*		*	
30	4,57		2,63		1,46		1,32		1,26		0,76		0,7	
45	6,85		3,95		2,19		1,97		1,89		1,13		1,04	
75	11,5		6,57		3,63		3,29		3,15		1,89		1,74	
112,5	17,2		9,86		5,47		4,93		4,72		2,83		2,6	
150	22,9	x2	13,2	x2	7,29	x2	6,57	x2	6,29	x2	3,77	x2	3,47	
225	34,3		19,7		10,9		9,86		9,43		5,66		5,2	
300	45,7		26,3		14,6		13,5		12,6		7,54		6,94	
500	76,1		43,8		24,3		21,9		20,9		12,6		11,6	
750	114		65,7		36,5		32,9		31,5		18,9		17,4	
1000	152		87,6		48,6		43,8		41,9		25,2		23,2	
1500	*		131		72,9		65,7		62,9		37,7		34,7	
2000	*		*		97,2		87,6		83,8		50,3		46,3	
2500	*		*		*		*		105		62,9		57,8	

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:



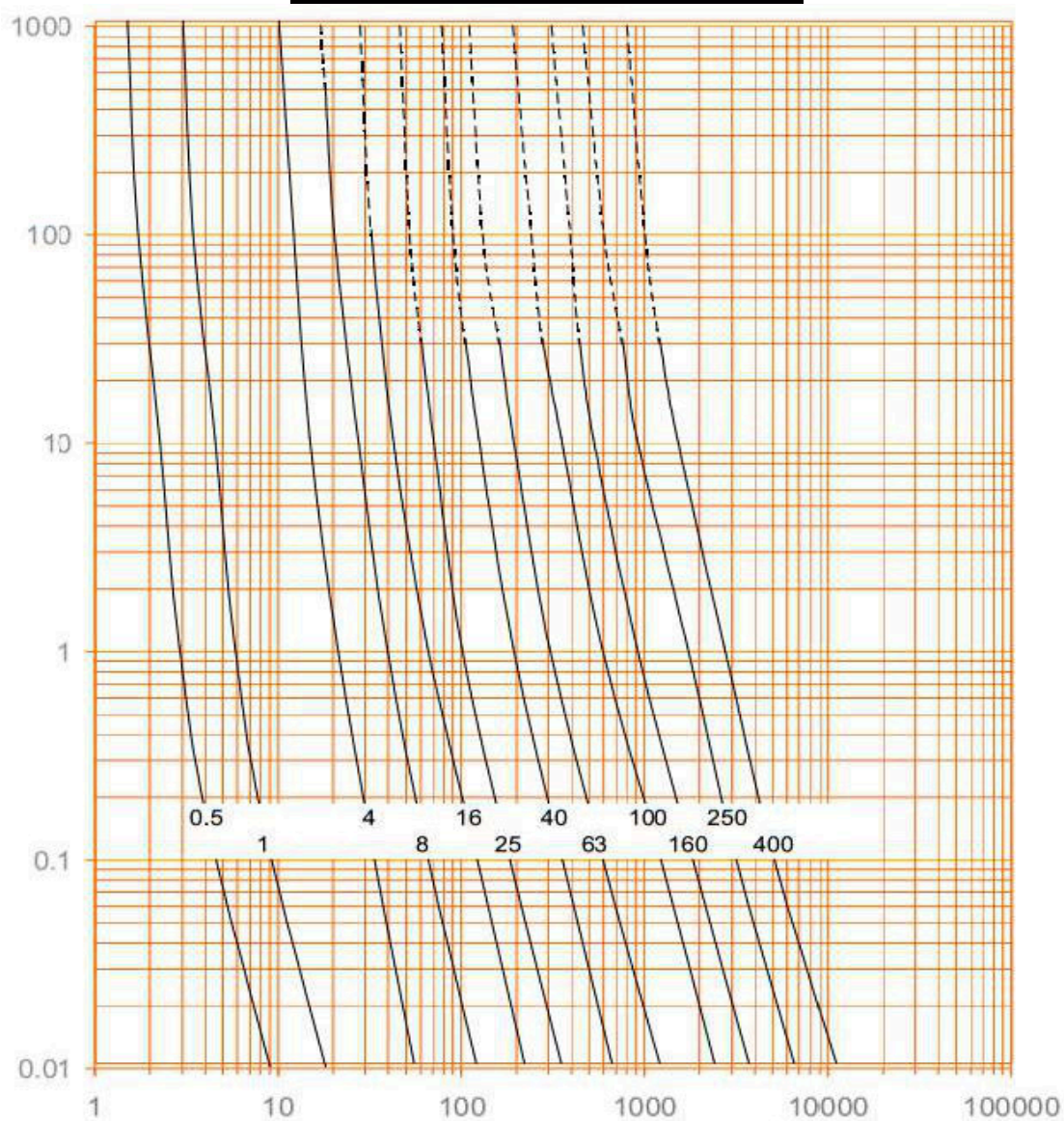
Composição de códigos do fusível



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

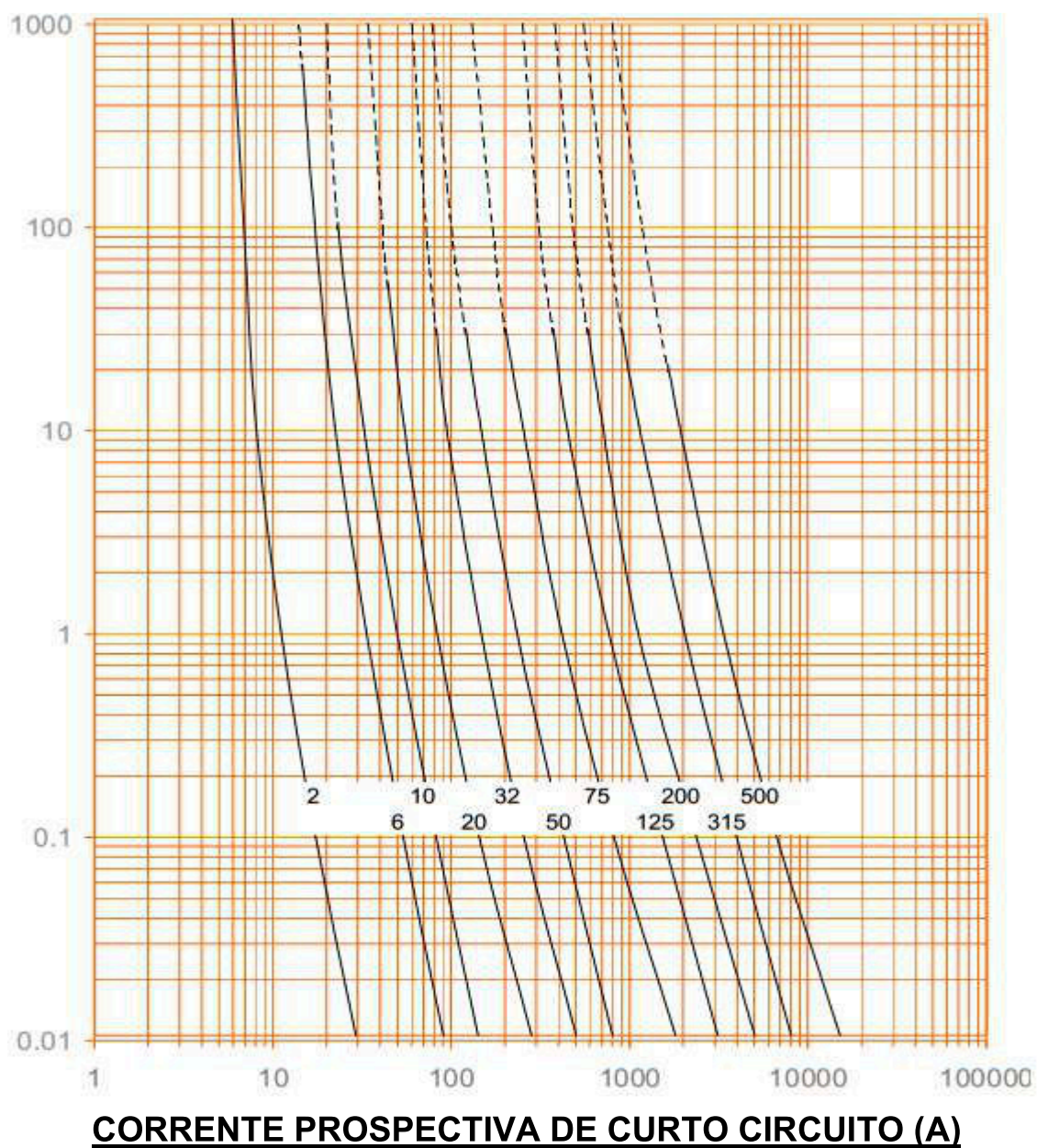


CORRENTE PROSPECTIVA DE CURTO CIRCUITO (A)

FUSÍVEL TIPO HH (Transformador)

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

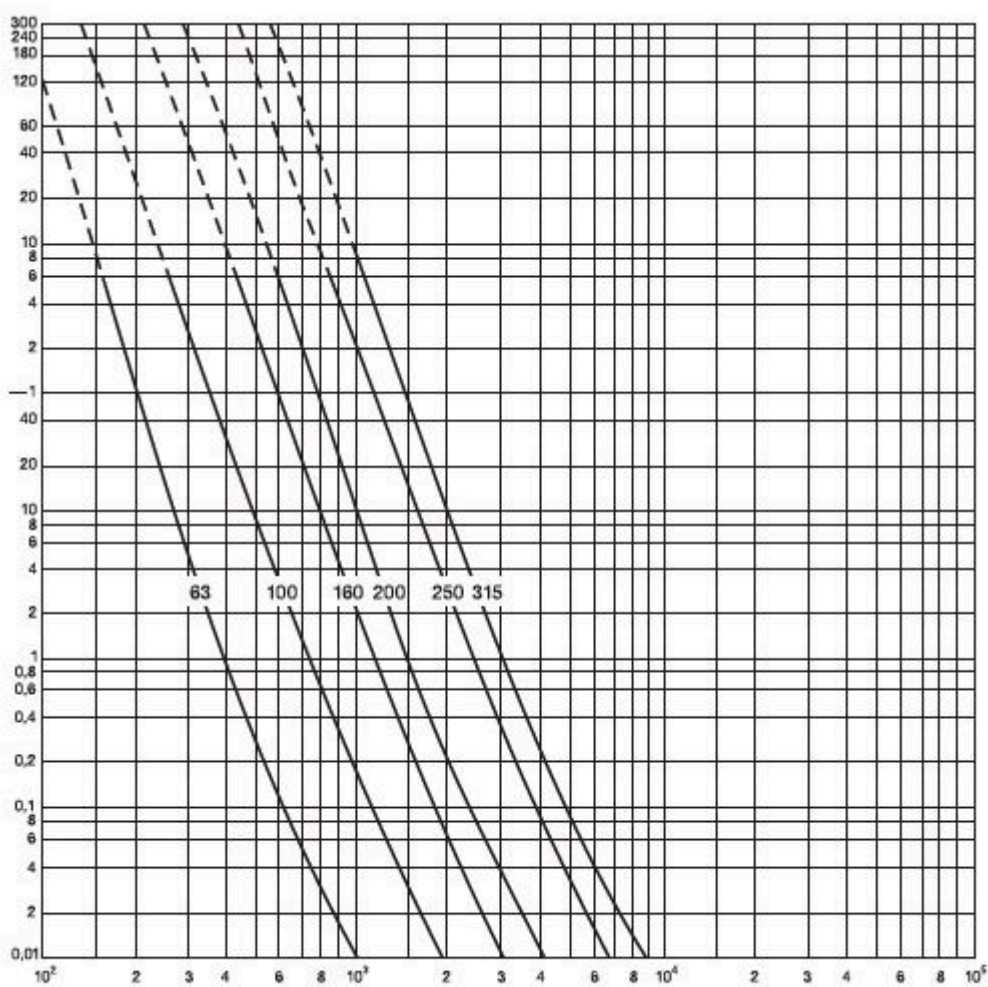
CURVA TEMPO X CORRENTE



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)