



Fusíveis Classe aR - Tipo NH Flush End

Características Técnicas

Os fusíveis aR ultrarrápidos tipo NH flush end são montados em corpo cerâmico de alta qualidade. Possuem preenchimento com areia de quartzo impregnada, elemento fusível em prata pura e conexões em cobre prateado, proporcionando ótima isolamento elétrica, rigidez mecânica, resistência contra choques térmicos durante a atuação do fusível e valores de I^2t reduzidos. Sua estrutura é preparada para fixação diretamente em barramentos de cobre, dispensando o uso de base de fixação individual ou seccionadora.

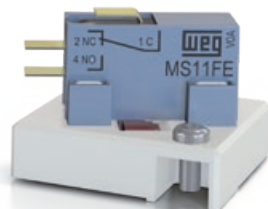
200 kA / 690 V ca

Características técnicas dos fusíveis FNH aR flush end						
Referência	Tamanho	Corrente I _n (A)	I ² t pré-arco (A²s)	I ² t de arco (A²s)	Potência dissipada (W) 1xI _n	Código
			660 V ca (A²s)			
FNH3FEM-450Y-A	3	450	32.000	94.500	115	12644962
FNH3FEM-500Y-A		500	40.000	129.000	115	12645317
FNH3FEM-550Y-A		550	66.500	177.000	120	12660187
FNH3FEM-630Y-A		630	84.000	227.000	120	12660583
FNH3FEM-700Y-A		700	100.000	309.000	125	12660657
FNH3FEM-800Y-A		800	140.500	470.000	135	12661660
FNH3FEM-900Y-A		900	180.000	650.000	135	12661662
FNH3FEM-1000Y-A		1.000	239.500	890.000	145	12661663
NH3FEM-1100Y-A		1.100	292.000	1.340.000	150	12661664
FNH3FEM-1250Y-A		1.250	385.000	1.970.000	155	12661665
FNH3FEM-1400Y-A		1.400	500.000	2.680.000	215	12661666
FNH23FEA-1000Y-A	23	1.000	151.000	446.000	230	12644745
FNH23FEA-1250Y-A		1.250	213.000	822.000	250	12661667
FNH23FEA-1400Y-A		1.400	279.000	1.050.000	270	12661688
FNH23FEA-1600Y-A		1.600	360.000	1.760.000	295	12661689
FNH23FEA-1800Y-A		1.800	529.000	2.430.000	320	12661690
FNH23FEA-2000Y-A		2.000	710.000	3.170.000	365	12661692

Fusíveis Classe aR - Tipo NH Flush End

Acessórios

Contato Auxiliar Fusível Flush End



Referência	Descrição	Código
MS11FE	Microswitch Fusível Flush End MS11FE	12626734

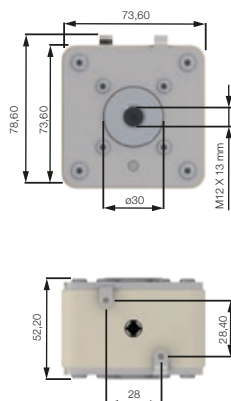


Características técnicas MS11FE			
Contatos auxiliares		1NF e 1NA	
Tensão nominal (U _b)		250 V ca	
Corrente nominal (I _b)		15 A	
Dados técnicos do microswitch WEG MS11FE			
Capacidade de interrupção	Carga resistiva	250 V ca @ 50/60 Hz	15 A
		8 V cc	15 A
		30 V cc	10 A
		125 V cc	0,6 A
		250 V cc	0,3 A
	Carga indutiva ¹⁾	250 V ca @ 50/60 Hz	10 A
		8 V cc	10 A
		30 V cc	10 A
		125 V cc	0,6 A
		250 V cc	0,3 A
Rigidez dielétrica	Entre terminais não contínuos		1.000 V ca
	Entre terminais e circuito de potência		1.500 V ca
Mínima tensão / corrente admissível - IEC 60947-5-4			20 V / 50 mA
Grau de proteção conforme IEC 60529			IP00
Flamabilidade conforme UL 94			V-0
Terminais			Faston #187

Nota: 1) Fator de potência 0,4 min. (V ca) e constante de tempo 7ms máx. (V cc).

Dimensões

FNH3FEM

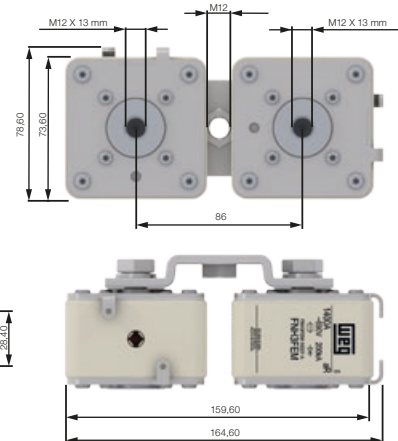


Massa: 620 g

FNH23FEA



Massa: 1.970 g

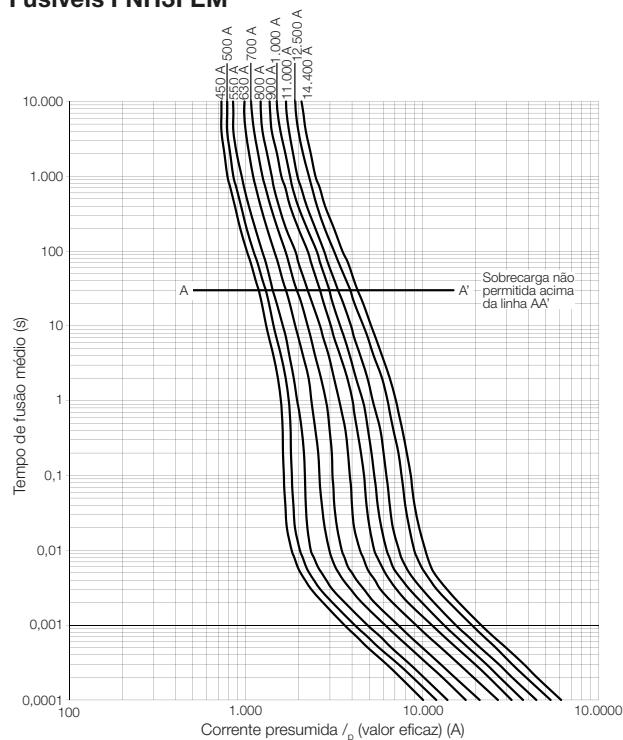


Fusíveis Classe aR - Tipo NH Flush End

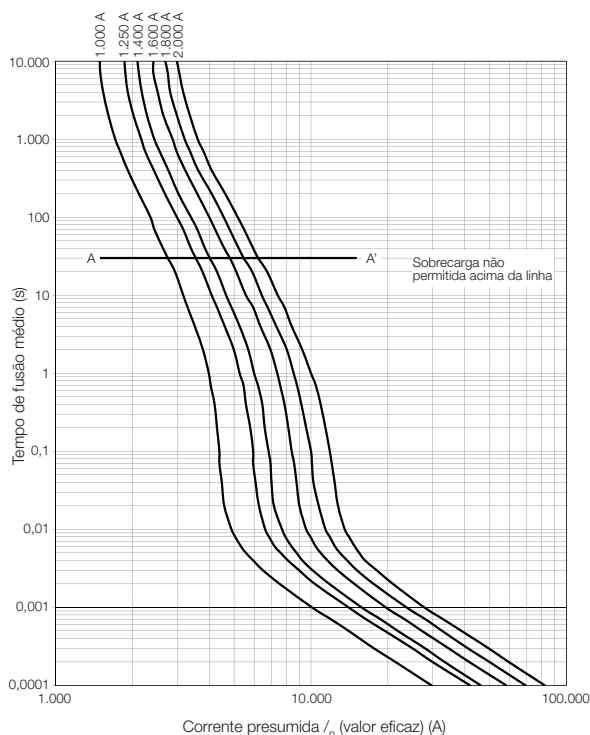
Curvas Tempo x Corrente

As curvas tempo x corrente fornecem uma representação gráfica do tempo médio de fusão dos elementos dos fusíveis na temperatura ambiente, também chamado de tempo de pré-arco, em relação à corrente rms presumida I_p . Os fusíveis FNH tipo flush end não podem atuar acima do tempo de 30 segundos representado pela linha AA'. É necessária a utilização de dispositivos de proteção contra sobrecarga para evitar a condição acima da curva AA' sobre o fusível.

Fusíveis FNH3FEM



Fusíveis FNH23FEA



Curvas de Limitação de Corrente

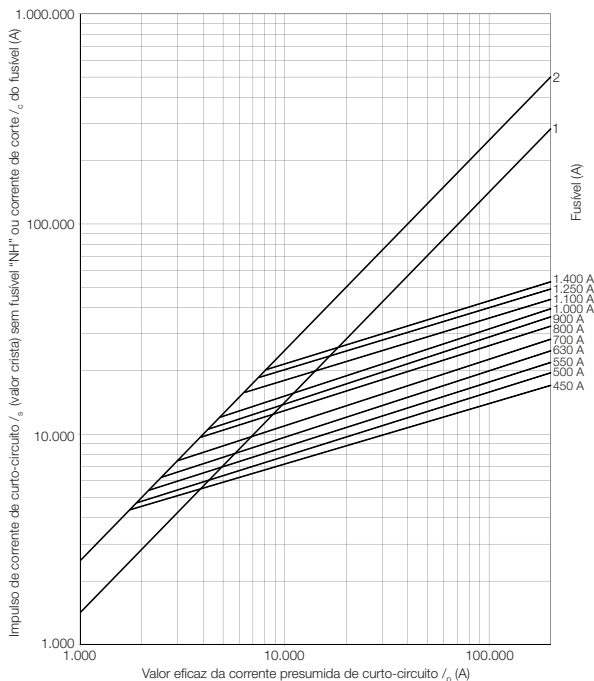
As curvas de limitação de corrente informam a corrente de pico máxima que circulará através do fusível durante a sua atuação em relação ao valor eficaz de corrente presumida de curto-circuito.

Fusíveis FNH3FEM

- 1 - Corrente de curto-circuito simétrica
2 - Corrente de curto-circuito assimétrica

$$I_c = \sqrt{2} I_p$$

$$I_c = 2,5 I_p$$

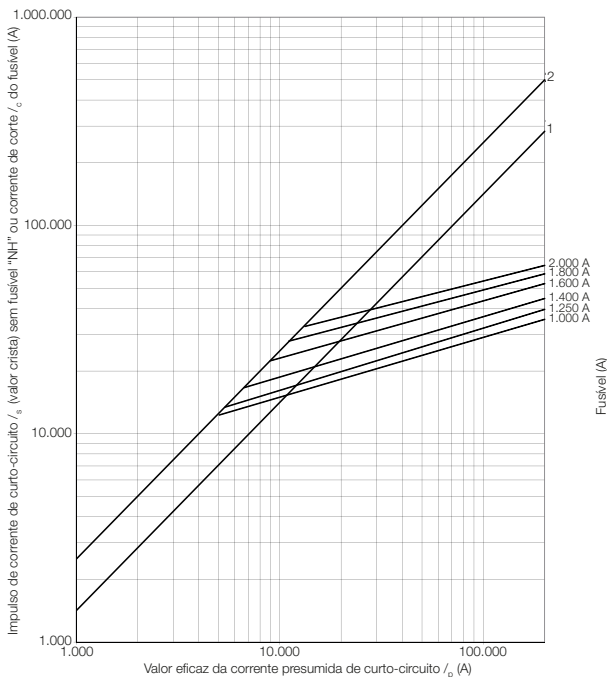


Fusíveis FNH23FEA

- 1 - Corrente de curto-circuito simétrica
2 - Corrente de curto-circuito assimétrica

$$I_c = \sqrt{2} I_p$$

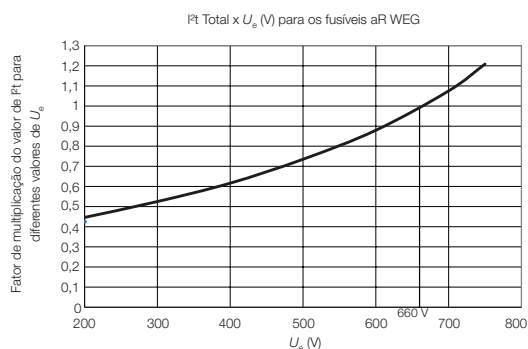
$$I_c = 2,5 I_p$$



Fusíveis Classe aR - Tipo NH Flush End

Variação de I^2t Total x Tensão de Trabalho

Os valores de I^2t apresentados são referenciados para tensão 660 V ca. Para outras tensões o I^2t diminui conforme fatores da tabela a seguir.

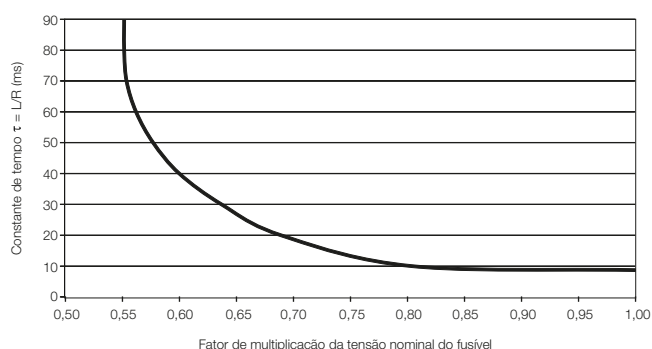


Aplicação em Corrente Contínua - Definição da Tensão de Trabalho do Fusível

A curva indica o fator de multiplicação da tensão nominal V ca do fusível para a obtenção do valor máximo de tensão V cc para diferentes valores de constantes de tempo L/R (ms) do circuito.

V cc = "fator de multiplicação" x 690 V ca

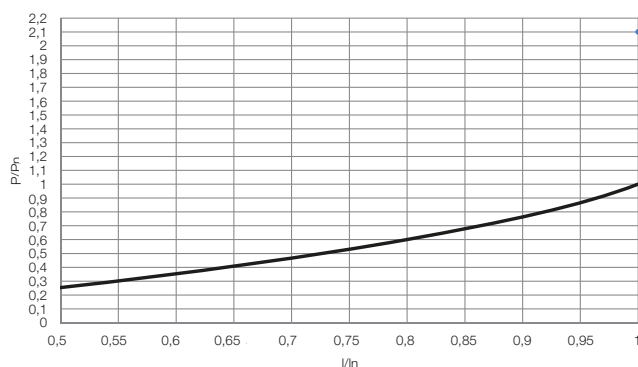
Curva de Aplicação de Fusíveis WEG CA em CC



Coefficiente Multiplicador para Calcular Potência de Perda

A curva determina o coeficiente multiplicador para calcular a potência de perda do fusível para diferentes múltiplos de corrente nominal.

Curva de Potência de Perda P/Pn



Curva de Tensão de Arco

Durante a interrupção da corrente de falta, em cada restrição do elemento surgirá um arco elétrico, gerando consequentemente uma tensão de arco. O valor da tensão de arco dos fusíveis varia com a tensão de trabalho do fusível.

Curva de Tensão de Arco

