

# Disjuntor em Caixa Moldada



## Divisão mais fragmentada do tamanho do frame, pode atender diversas demandas

Selecione o tamanho do Frame mais adequado, aumente o desempenho do custo do produto e reduza os custos de uso.



## A nova versão eletrônica, fornece proteção de circuito mais precisa

A nova versão eletrônica pode lidar com a falha oculta com mais precisão, com uma configuração de parâmetros mais conveniente.



## Design com duplo isolamento, para uma manutenção mais conveniente

Aumenta a capacidade isolante do produto, permitindo a instalação dos acessórios, o que torna a manutenção mais segura e eficaz.



## Com porta USB para melhor IHM

Conectado com PC ou dispositivos móveis através da porta USB, permite o controle de funções como como leitura de dados, configuração de parâmetros, detecção on-line e gravação de falhas.



## Adaptabilidade absoluta, com constante e confiável operação em condições extremas

-35°C/+70°C faixa de operação de temperatura. Atende vários requisitos de aplicação.



## Disjuntor em Caixa Moldada - Série NXM

### Disjuntor

O disjuntor em caixa moldada proporcionará proteção para o circuito e o equipamento em caso de sobrecarga, curto-circuito e condição de baixa tensão ocorrida no circuito de distribuição de energia. Além disso, ele também pode fornecer proteção de sobrecarga, curto-circuito e sub tensão para a partida não freqüente do motor.

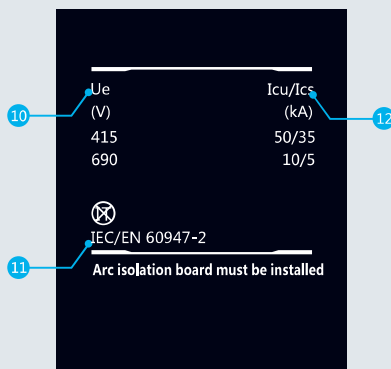
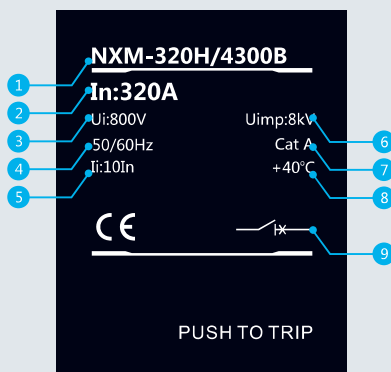
- Tamanho do Frame:
  - Disjuntor em caixa moldada da série NXM: 63A, 125A, 160A, 250A, 320A, 400A, 630A, 800A, 1000A, 1600A
  - Disjuntor eletrônico da série NXMS: 160A, 250A, 320A, 400A, 630A, 1000A, 1600A
- Tensão Nominal de Operação:  $U_e$  (VAC): 400/415/690
- Código - Capacidade de Interrupção: S, H
- Número de Pólos: 2P, 3P, 4P
- Tipo de Acionamento: Tipo termomagnético fixo; magnético ajustável; termomagnético ajustável; térmico e magnético ajustáveis; eletrônico.
- Método de Instalação: Tipo Fixo; pulg-in type



NXM-320H/4300B



NXMS-320H/3300



NXM Placa de identificação de disjuntor de caixa moldada fixo termomagnético

### Interpretação da Placa de Identificação

- 1 Tipo de Produto: Tamanho do frame; Capacidade de interrupção; Número de pólos
- 2 In: Corrente nominal de operação
- 3  $U_i$ : Tensão nominal de isolamento
- 4 Frequência de C.A.
- 5  $I_i$ : 10In: Múltiplo de corrente de comportamento transitório
- 6  $U_{imp}$ : Tensão nominal suportada por impulso
- 7 Cat A: Categoria de utilização do disjuntor
- 8 +40°C: Temperatura Ambiente
- 9 Símbolo elétrico para Disjuntor com função de isolamento
- 10  $U_e$ : Tensão nominal de operação
- 11 O produto está em conformidade com a norma IEC/EN 60947.2
- 12  $I_{cu}/I_{cs}$ : Máxima capacidade de interrupção de curto-circuito / Capacidade de interrupção de curto-circuito de trabalho

# Seleção de Produto

## Disjuntor em Caixa Moldada - Série NXM

Definição e Descrição do Modelo

NXM	-	160	S	P	/	4	300
↑		↑	↑	↑		↑	↑
Código do Produto		Tamanho do Frame	Capacidade de Interrupção <sup>2)</sup>	Modo de Operação		Número de Pólos	Tipo de Disparo e Acessórios Internos
NXM: Disjuntor em caixa moldada		63A	S:25kA	Em branco: Operação manual direta  P: Operação motorizada  Z: Operação de alça rotativa	2: 2 pólos 3: 3 pólos 4: 4 pólos	O primeiro número representa o tipo de disparo  2: Tipo apenas magnético  3: Tipo termomagnético (Quanto ao alarme de sobrecarga térmica com função de não acionamento, ele só pode selecionar3  O Segundo e o terceiro números são códigos internos accessories	
		125A					
		160A					
		250A					
		320A					
		400A					
		630A	S:35kA H:50kA				
		800A	S:50kA H:70kA				
		1000A	S:50kA				
		1600A					

Exemplos de solicitação de modelos:

NXM-160S FMU P/4300 2 A G 100 R: Para solicitar um disjuntor em caixa moldada com frame de 160A, 25kA de capacidade de interrupção,

disparo térmico ajustável e magnético fixo, com mecanismo motorizado, 4 pólos, sem acessórios internos, proteção do motor, a categoria dos quatro pólos é A, com alarme de função de não-atuação em sobretensão. A corrente nominal é 100A e conexão traseira.

Notas: 1) A corrente nominal de cada frame pode ser vista na tabela 1.

2) O número de pólos correspondente e a capacidade de interrupção relativos ao tamanho do frame podem ser vistos na tabela 2.

Tabela de relação entre tamanhos de frame e corrente nominal

Corrente Nominal (A)	25	32	40	50	63	80	100	125	160	180	200	225	250	280
63	■	■	■	■	■									
125	■	■	■	■	■	■	■	■						
160								■	■					
250									■	■	■	■	■	
320											■	■	■	■
400														■
630														
800														
1000														
1600														

Tabela de relação entre tamanho de frame, número de pólos e capacidade de interrupção

Tamanho do Frame (A)	63			125			160			250			320		
Número de pólos	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
Capacidade de interrupção	E	-	-	-	-	-	-	■	■	-	■	■	-	■	■
	S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	F	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■
	H	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■

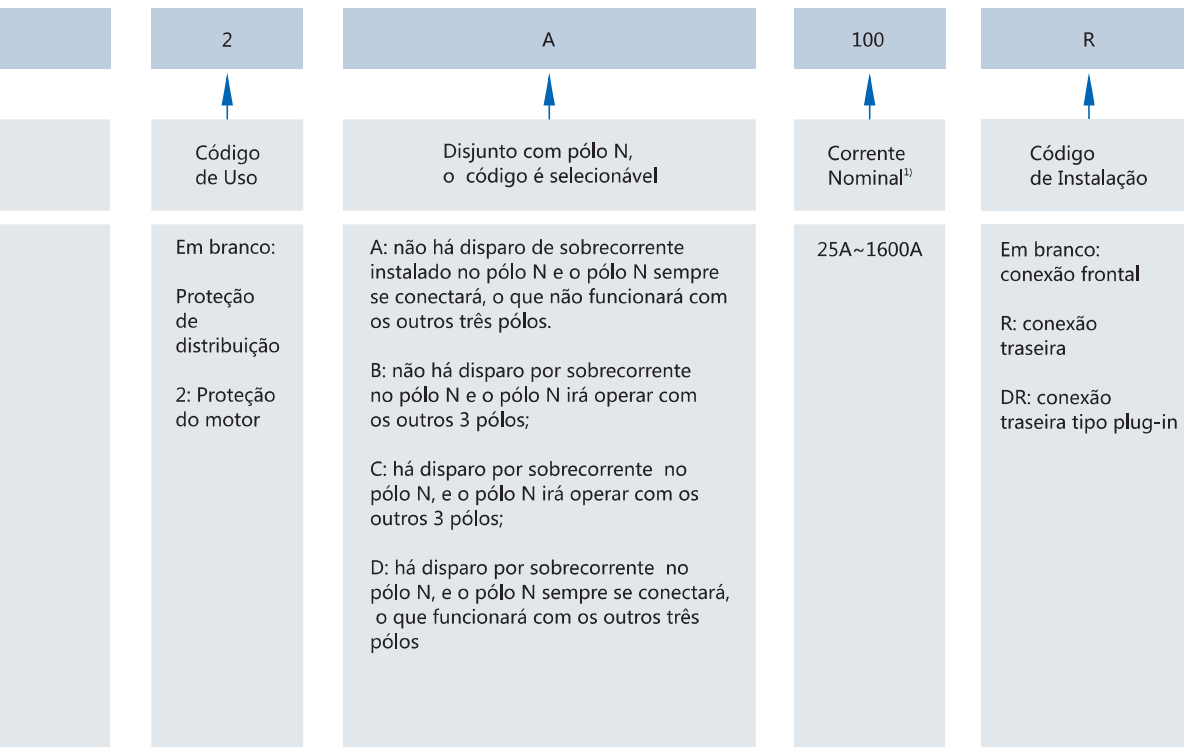


Tabela 1

	225	250	280	315	320	350	400	500	630	700	800	900	1000	1250	1600
	■	■													
	■	■	■		■										
				■	■	■	■		■						
							■	■	■	■					
										■					
											■	■	■		
													■	■	■

Tabela 2

	400			630			800			1000			1600		
	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■
	-	■	■	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■

# Funções e Recursos

## Parâmetros Técnicos

### Disjuntor em Caixa Moldada – Série NXM

Tamanho do Frame, Corrente Nominal Inm (A)		63			125			160			250				
Corrente Nominal In (A), 40°C		25,32,40,50,63			25,32,40,50,63,80,100,125			125,160			160,180,200,225,250				
Tensão Nominal de Isolação Ui(V)		800			800			800			800				
Tensão Nominal Suportada por Impulso Uimp(kV)		8			8			8			8				
Tensão Nominal de Operação Ue(V), AC50/60Hz		400/415			400/415			400/415/690			400/415/690				
Código de Capacidade de Interrupção		S	F	H	S	F	H	E	S	F	H	E	S	F	H
Número de Pólos	2P	■	-	-	■	-	-	-	■	-	-	-	■	-	-
	3P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Máxima Capacidade Nominal de Interrupção de Curto-circuito Icu (kA)	CA380/400/415V	25	35	50	25	35	50	20	35	35	50	20	35	35	50
Capacidade Nominal em Serviço de Interrupção de Curto-circuito Ics (kA)	CA380/400/415V	15	35	35	15	35	35	20	20	35	35	20	20	35	35
Em Conformidade com as Normas		IEC 60947-2													
Categoria de Utilização		A			A			A			A				
Função de Isolamento		■			■			■			■				
Temperatura Ambiente		-35°C~70°C													
Distância de Arco		≤50			≤50			≤50			≤50				
Vida útil Mecânica (manobras)	Sem manutenção	20000			20000			20000			20000				
	Com manutenção	40000			40000			40000			40000				
Vida útil Elétrica (operações)	CA415V, In	10000			10000			10000			10000				
Vida útil Mecânica (manobras)	Disparo Magnético	Proteção de Distribuição	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		Proteção de Motor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Disparo Magnética Térmica	Proteção de Distribuição	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
		Proteção de Motor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Acessórios	Contato Auxiliar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Contato de Alarme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Contato Auxiliary, Contato de Alarme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Disparo por Shunt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Disparo por Sub Tensão	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Mecanismo de Operação Manual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Mecanismo Motorizado	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Conexão Traseira	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Tipo Plug-in	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Barramento de Conexão Extensível	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Produtos Derivados	Para Uso Especial de Amperímetro	■	-	■	-	-	■	-	-	■	-	-	■		
	Alarme de Sobrecarga sem Acionamento	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■		
Dimensão e Tamanho(mm) Largura (w) × Altura (H) × Profundidade(D)	Largura (2P/3P/4P)	56/76/103			56/76/103			63/90/120			78/105/140				
	Altura	130			130			155			165				
	Profund. (S/H/R type)	~70/80/80			~70/80/80			75/75/90.5/90.5			77/77/102/102				

# Funções e Recursos

320				400			630			800		1000		1600	
200, 225, 250, 280, 320				315, 320, 350, 400			400, 500, 630			630, 700, 800		800, 900, 1000		1000, 1250, 1600	
1000				1000			1000			1000		1000		1000	
8				12			12			12		12		12	
400/415/690				400/415/690			400/415/690			400/415/690		400/415/690		400/415/690	
E	S	F	H	S	F	H	S	F	H	S	H	S	H	S	H
-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20	35	35	50	50	50	70	50	50	70	50	70	50	70	50	70
20	20	35	35	35	50	50	35	50	50	35	50	35	50	35	50
IEC 60947-2															
A				A			A			A		A		A	
■				■			■			■		■		■	
-35°C~70°C															
≤50				≤100			≤100			≤100		≤100		≤100	
20000				10000			10000			8000		5000		5000	
40000				20000			20000			10000		10000		10000	
10000				8000			8000			5000		2500		2500	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■	
■		-		■		-		-		-		-		-	
■		■		■		■		■		■		■		-	
78/105/140				140/185			140/185			182/240		210/280		210/280	
165				257			257			270		280		370	
77/77/102/102				~107.5/107.5/107.5			~107.5/107.5/107.5			113/113		116/116		152/152	