

# Catálogo Técnico



**Disjuntor em Caixa Moldada  
FM1-630L FM1-800L**

# Distribuição e Proteção de Circuito Elétrico

## Disjuntores FM1 - Linha de Disjuntores em Caixa moldada

Os disjuntores FM1, projetados para aplicações em distribuição de energia elétrica com correntes nominais até 1600A, tensão nominal máxima de emprego até 660Vca, é um produto que se encaixa perfeitamente à uma ampla gama de aplicações no campo de distribuição e proteção de instalações elétricas de baixa tensão nas áreas comerciais, prediais e industriais.

### Principais Características:

- \* Para proteção de sistema de distribuição, motor/gerador, combinação de partida de motores ou aplicação como Disjuntor seccionadora.
- \* Acessórios elétricos e mecânicos.
- \* Certificações: CE, CCC.

### Condições de operação:

Os Disjuntores FM1 são utilizados em ambientes abrigados em condições normais, sem agravantes (excesso de poeira, vapor agressivos, gases corrosivos e excessos de umidade).  
Para os usos em aplicações acima é necessário instalar em invólucros adequados.

### Características técnicas :

Disjuntor Tripolar MCCB **FM1-630L-...**



Número de pólos		3	
Características elétricas conforme:		IEC 60947-2, EN60947-2, GB 14048-2.	
Corrente Nominal do pólo à 40°C (In)		630A	
Tensão de isolamento Nominal (Ui)		800V	
Tensão Suportável de Impulso Nominal (Uimp)		6kV	
Tensão de Operação Nominal máxima 50/60Hz (Ue)		até 660V	
Capacidade Nominal de Interrupção máxima em curto circuito (ca)	(Icu)	(kAef)	
	220 / 240Vca	70	
	380 / 400Vca	50	
	440Vca	35	
	660Vca	25	
Capacidade Nominal de Interrupção em serviço curto circuito em serviço (ca)	(Ics)	50% Icu	
Categoria de Utilização		A	
Número de ciclos de operação (fechamento/abertura)	sem corrente	4.000	
	com corrente	1.000	
Disparadores Termomagnéticos		Fixos	
Correntes nominais dos disparadores à 40°C -Fixo (In)		500; 600; 630A	
Disparador magnético - Fixo		10 x In ±20%	
Frequencia Nominal (Hz)		50/60	
Temperatura (°C)	operação	-10°C à 50°C	
	estocagem	-25°C à 60°C	
Acessórios (referências):	contatos auxiliares	FMA-630 com(2NA/2NF pto comum)	
	bobina de abertura	FMD-630 (220Vca)	
	bobina de minima tensão	FMR-630 (220Vca)	
	comando rotativo c/travamento	FML-L- 630 (l=500mm)	
	acionamento motorizado	FMM-A3 (220Vca)	
Dimensões	Altura (H)	mm	270 mm
	Largura (L)	mm	180 mm
	Profundidade (P)	mm	110 mm
	Prof. c/ Manopla (PA)	mm	160 mm
Secção máxima da conexão	Cabos		2x(185mm <sup>2</sup> )
	Barras		2x(40x5mm)
Posições de Montagem Permitida			

Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

# Distribuição e Proteção de Circuito Elétrico

## Características técnicas :

Disjuntor Tripolar MCCB **FM1-800L-...**



Número de pólos		3	
Características elétricas conforme:		IEC 60947-2, EN60947-2, GB 14048-2.	
Corrente Nominal do pólo à 40°C (In)		800A	
Tensão de isolamento Nominal (Ui)		800V	
Tensão Suportável de Impulso Nominal (Uimp)		6kV	
Tensão de Operação Nominal máxima 50/60Hz (Ue)		até 660V	
Capacidade Nominal de Interrupção máxima em curto circuito (ca)	(Icu)	(kAef)	
	220 / 240Vca	85	
	380 / 400Vca	65	
	440Vca	50	
	660Vca	35	
Capacidade Nominal de Interrupção em serviço curto circuito em serviço (ca) (Ics)		50% Icu	
Categoria de Utilização		A	
Número de ciclos de operação (fechamento/abertura)	sem corrente	2.500	
	com corrente	500	
Disparadores Termomagnéticos		Fixos	
Correntes nominais dos disparadores à 40°C -Fixo (In)		7000; 800A	
Disparador magnético - Fixo		10 x In ±20%	
Frequencia Nominal (Hz)		50/60	
Temperatura (°C)	operação	-10°C à 50°C	
	estocagem	-25°C à 60°C	
Acessórios (referências):	contatos auxiliares	FMA-800 com(2NA2/NF pto comum)	
	bobina de abertura	FMD-800 (220Vca)	
	bobina de minima tensão	FMR-800 (220Vca)	
	comando rotativo c/travamento	FML-L- 800 (l=500mm)	
	acionamento motorizado	FMM-A4 (220Vca)	
Dimensões		Altura (H) mm	280 mm
		Largura (L) mm	210 mm
		Profundidade (P) mm	111 mm
		Prof. c/ Manopla (PA) mm	165 mm
Secção máxima da conexão	Cabo	2x(240mm <sup>2</sup> )	
	Barra	2x(50x5)mm	
Posições de Montagem Permitida			

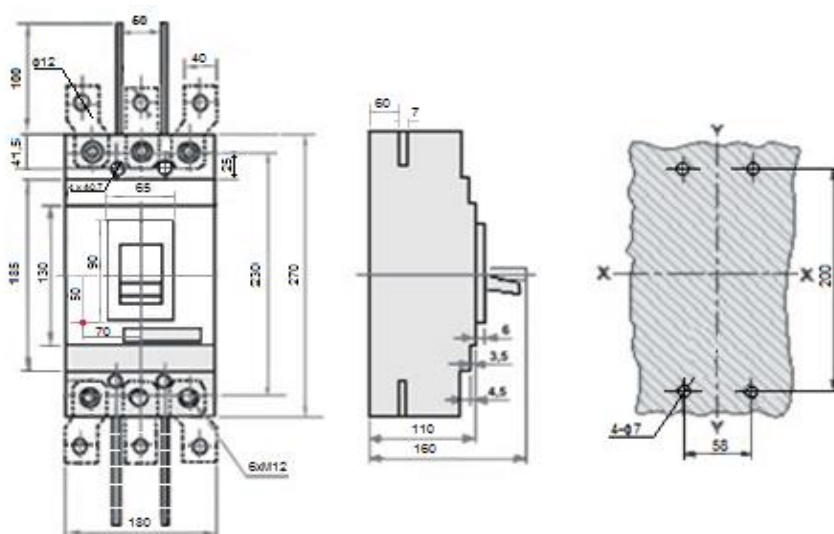
Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

## FM1-630L

### Referências

Referências	Corrente Nominal In
Disjuntores :	Disparadores (40°C)
FM1-630L-500	500A
FM1-630L-600	600A
FM1-630L-630	630A

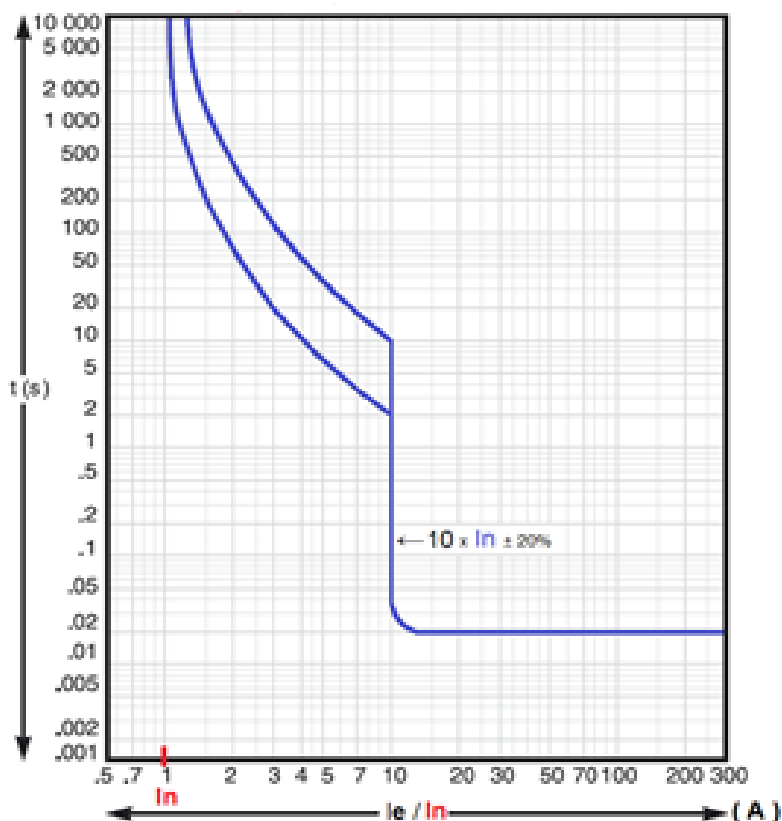
### Medida Dimensional



### Curvas Características dos Disparos

#### FM1-630L - curva característica de disparo

In = 500; 600; 630A



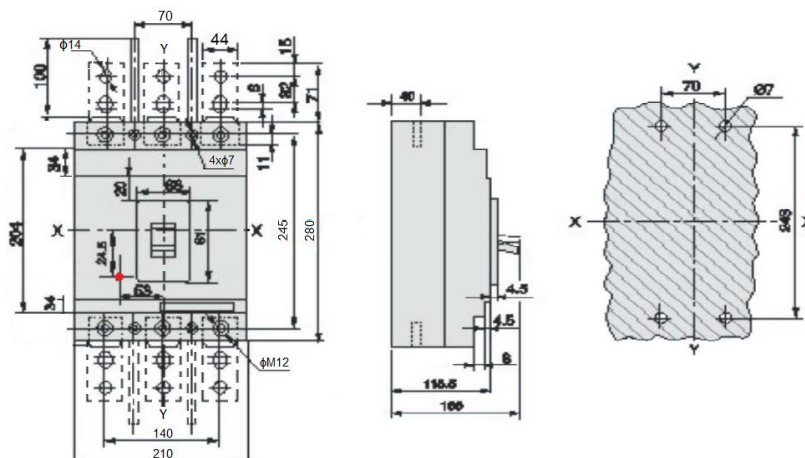
Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

## FM1-800L

### Referências

Referências	Corrente Nominal $I_n$
Disjuntores :	Disparadores (40°C)
FM1-800L-700	700A
FM1-800L-800	800A

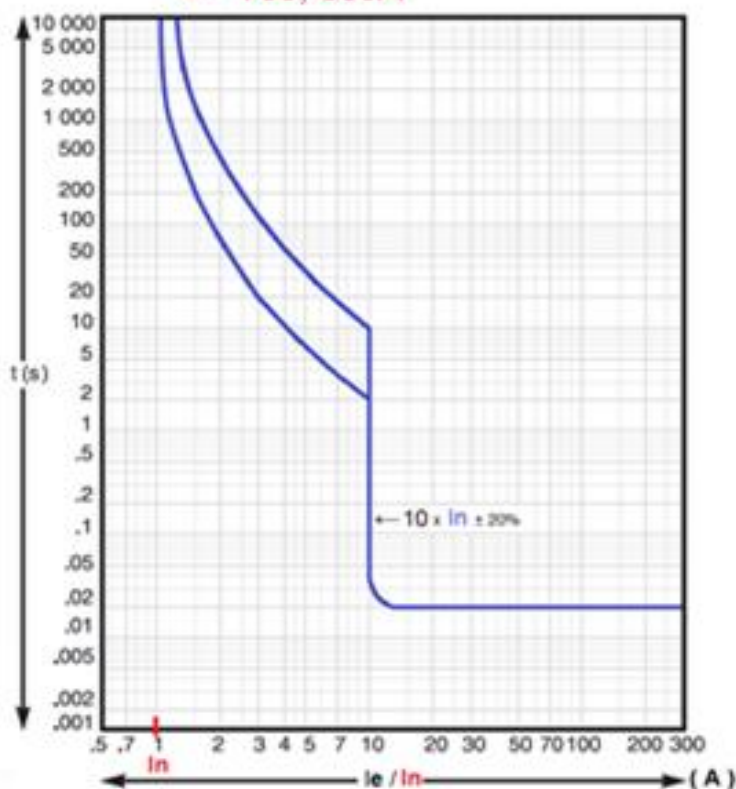
### Medida Dimensional



### Curvas Características dos Disparos

FM1-800L- curva característica de disparo

$I_n = 700; 800A$



Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

## **Garantia**

O prazo de garantia contra defeitos de fabricação, devidamente comprovado, é de 12 (doze) meses a contar da data da nota fiscal de faturamento ou um período de 18 (dezoito) meses após a data gravada no aparelho.

A garantia não abrangerá estragos e avarias decorrentes de acidentes, por choques mecânicos, instalações inadequadas ou ocorrências causadas por terceiros. A negligência, imperícia ou imprudência na manutenção e uso impróprio ou inadequado como também exposição do produto em condições impróprias de temperatura e umidade e como também a armazenagem inadequada não serão cobertos pela garantia. Para eventuais análises, enviar o produto com a nota fiscal de remessa para o endereço da BHS, juntamente com um descritivo de uso (esquema funcional; tensão de operação; corrente de emprego ou potência da carga; temperatura ao redor do produto, etc).

Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do usuário.

A BHS não se responsabiliza por eventuais danos indiretos, perdas e danos, prejuízos e lucros cessantes decorrentes.

**BHS**

tel.: (11) 2081-8168

fax.: (11) 2081-2942

[www.bhseletronica.com.br](http://www.bhseletronica.com.br)

FM1-630L/800L\_rev.set2015