

## Catalogo Técnico

### Disjuntores em Caixa Moldada FM101



- Proteção ao circuitos elétricos
- Baixo custo
- Conformidade IEC 60947-2

# Disjuntores

Para instalações elétricas  
em baixo tensão



## Disjuntores FM101 - Linha de Disjuntores em Caixa moldada

Os disjuntores FM 101, são projetado em aplicações para distribuição de energia elétrica em até 250A, tensão nominal em até 690Vca, é um produto que se encaixa perfeitamente à um amplo 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.
- \* Conformidade IEC 60947-2, EN60947-2, GB 14048-2.
- \* Acessórios elétricos e mecânicos.
- \* Certificações: CE, CCC.

### Condições de operação:


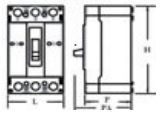

Os Disjuntores FM101 são projetados para aplicações em ambientes fechados em condições normais, sem agravantes (excesso de poeiras, vapores agressivos, gases corrosivos e excessos de umidades).

Para os usos em coleções acima são necessários serem instalados em invólucros adequados.

# Disjuntores

Para instalações elétricas  
em baixo tensão

# BHS


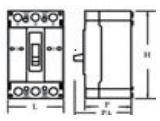

Características técnicas		
Modelo Tripolar FM101 - serie		FM101-60
Conformidade a Norma IEC 60947-2, Categoria A.		
Corrente permanente Iu ( 40°C) A		60
Tensão nominal Un Vca		690
Tensão de Isolação Ui Vca		800
Tensão de impulso Uimp KV		6
Disparadores		Térmico e magnético fixos
Correntes nominais (termomagnético fixo) In		5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 63
Disparo magnético ( X In )		10
Numero de pólos		3
Frequência nominal Hz		50/60
Temperatura de operação °C		-10°C~+50°C
Capacidade de Interrupção Icu KA	220 / 240Vca	10
	380 / 400Vca	5
	440Vca	5
	660Vca	1.5
Capacidade de Interrupção em serviço Ics ( tensão nominal 380V) KA		5
Categoria de Utilização		A
Dimensões 	Altura(H)	130 mm
	Largura(L)	75 mm
	Profundidade(P)	65 mm
	Profund. com manopla(PA)	86 mm
Secção do conexão mm <sup>2</sup>		≤ 16
Montagem Permitida		

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

# Disjuntores

Para instalações elétricas em baixo tensão




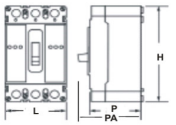

Características técnicas			
Modelo Tripolar FM101 - serie		FM1-101-100	
Conformidade a Norma IEC 60947-2, Categoria A			
Corrente permanente Iu ( 40°C) A		100	
Tensão nominal Un Vca		690	
Tensão de Isolação Ui Vca		800	
Tensão de impulso Uimp KV		6	
Disparadores		Térmico e magnético fixos	
Correntes nominais (termomagnético fixo)		70, 80, 100	
Disparo magnético ( X In )		10	
Numero de pólos		3	
Frequência nominal Hz		50/60	
Temperatura de operação °C		-10°C~+50°C	
Capacidade de Interrupção Icu KA		220 / 240Vca	25
		380 / 400Vca	18
		440Vca	10
		660Vca	7.5
Capacidade de Interrupção em serviço Ics ( tensão nominal 380V ) KA		18	
Categoria de Utilização		A	A A
Dimensões			
		Altura(H)	
		Largura(L)	
		Profundidade(P)	
		Profund. com manopla(PA)	
Secção do conexão mm <sup>2</sup>		≤ 35	
Montagem Permitida			

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

# Disjuntores

Para instalações elétricas  
em baixo tensão

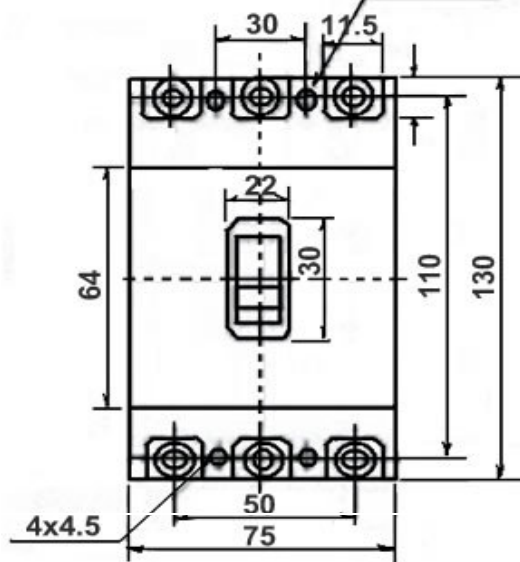


Características técnicas		
Modelo Tripolar FM101 - serie		FM1-101-250
Conformidade a Norma IEC 60947-2, Categoria A		
Corrente permanente I <sub>u</sub> ( 40°C ) A		250
Tensão nominal U <sub>n</sub> Vca		690
Tensão de Isolação U <sub>i</sub> Vca		800
Tensão de impulso U <sub>imp</sub> KV		6
Disparadores		Térmico e magnético fixos
Correntes nominais (termomagnético fixo)		125, 150, 160, 180, 200, 225, 250
Disparo magnético ( X I <sub>n</sub> )		10
Numero de pólos		3
Frequência nominal Hz		50/60
Temperatura de operação °C		-10°C~+50°C
Capacidade de Interrupção I <sub>cu</sub> KA	220 / 240Vca	25
	380 / 400Vca	18
	440Vca	10
	660Vca	7.5
Capacidade de interrupção em serviço ( tensão nominal 380V ) KA		18
Categoria de Utilização		A A A
Dimensões 	Altura	163 mm
	Largura	105 mm
	Profundidade	86 mm
	Profundidade com manopla	110 mm
Secção do conexão mm <sup>2</sup>		≤70
Montagem Permitida		

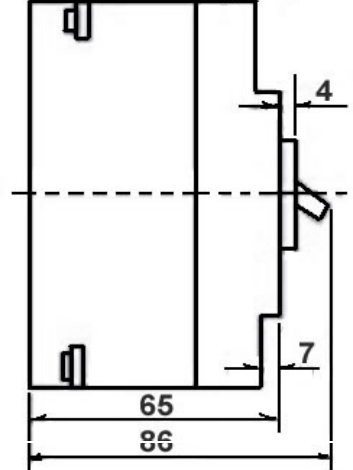
Reservamos o direito de alterações nas características e especificações sem aviso prévio

## Medidas Dimensionais

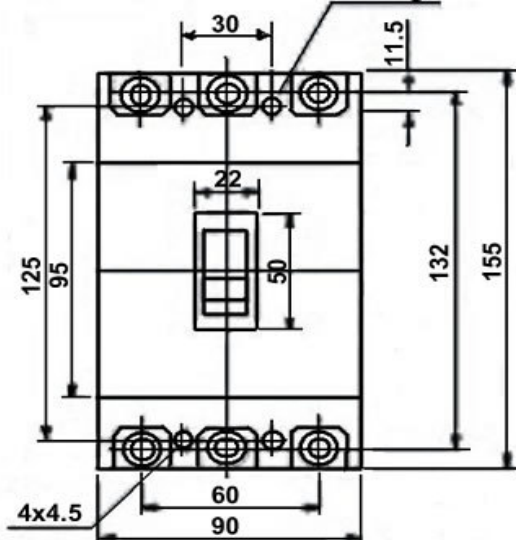
dimensão FM101-63(mm) furo da fixação



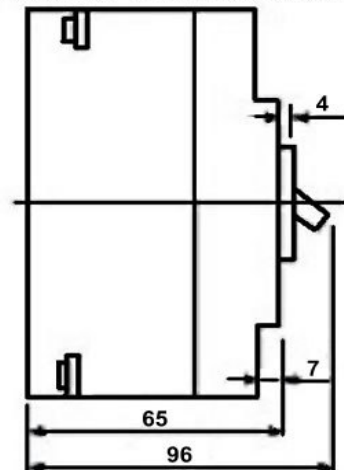
FM101-63 lateral (mm)



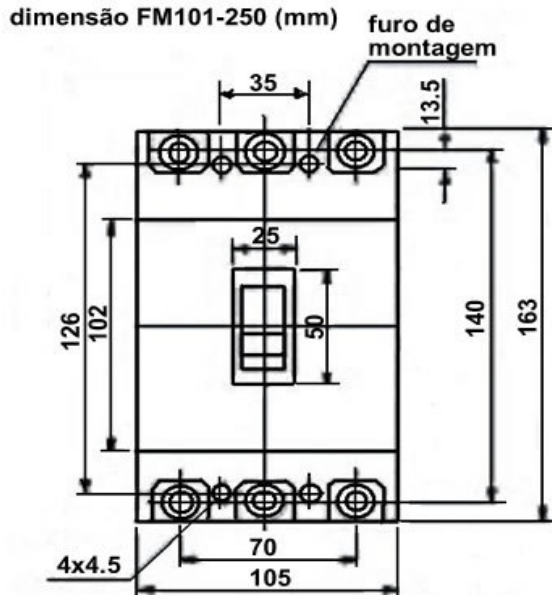
dimensão FM101-100 (mm) furo de montagem



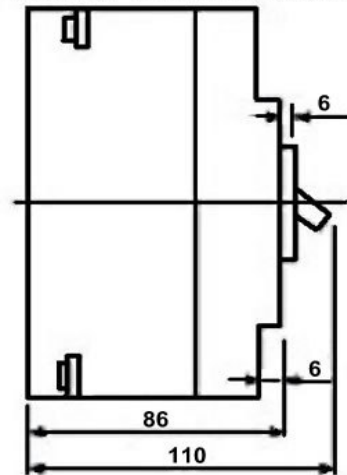
dimensão FM101-100 lateral



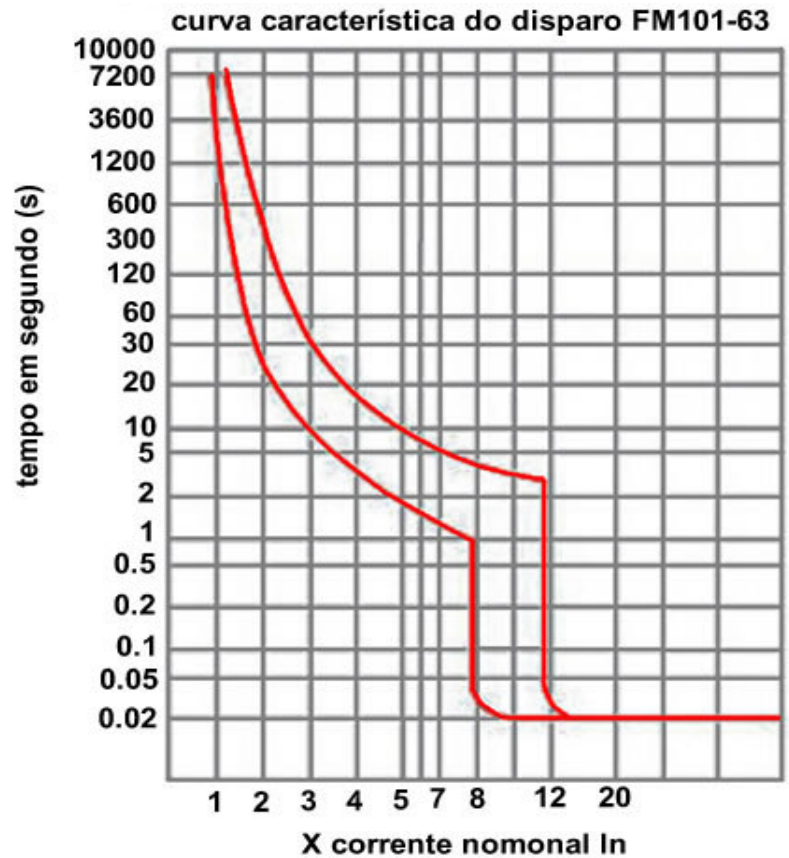
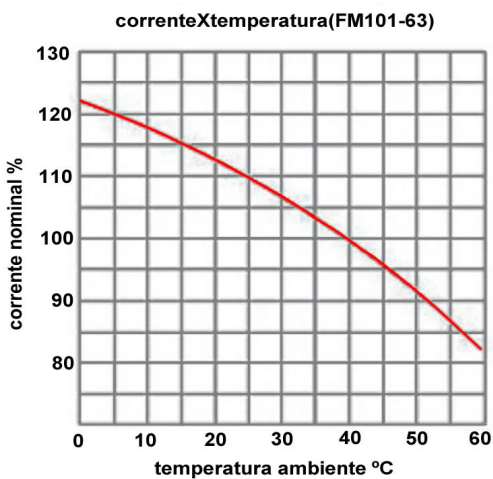
## Medidas Dimensionais



dimensão FM101-250 lateral

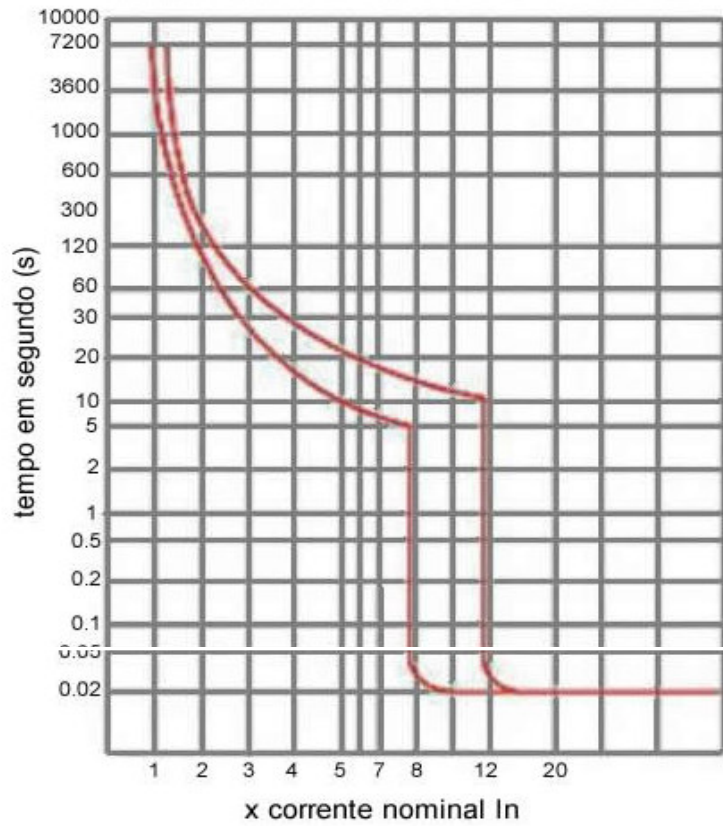


## Curvas Características dos Disparos

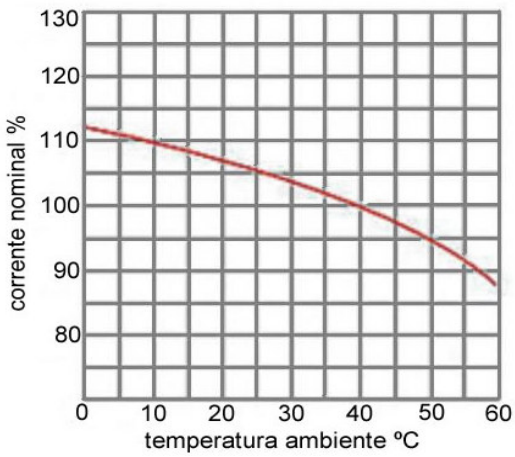


## Curvas Características dos Disparos

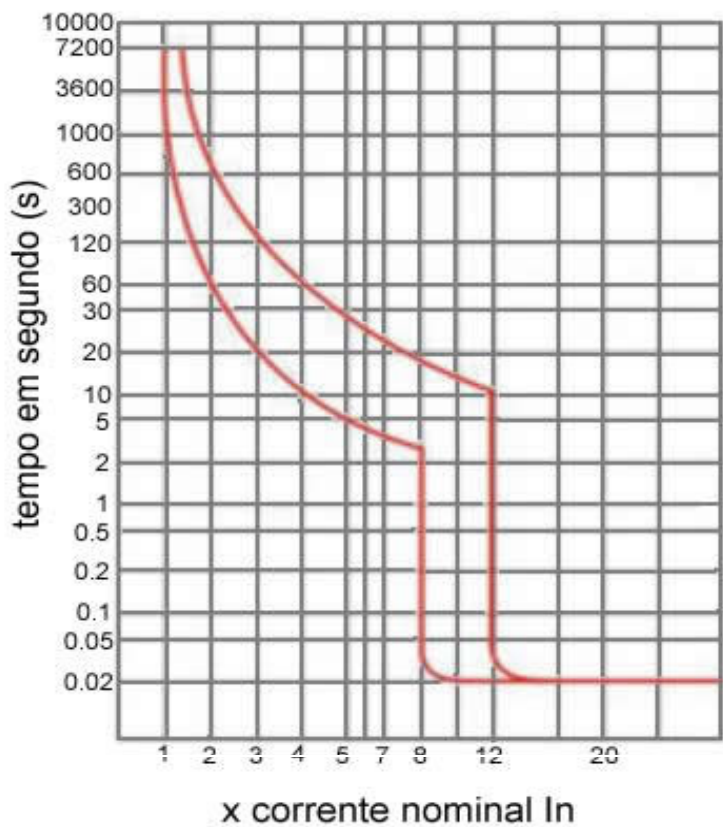
curva característica do disparo FM101-100



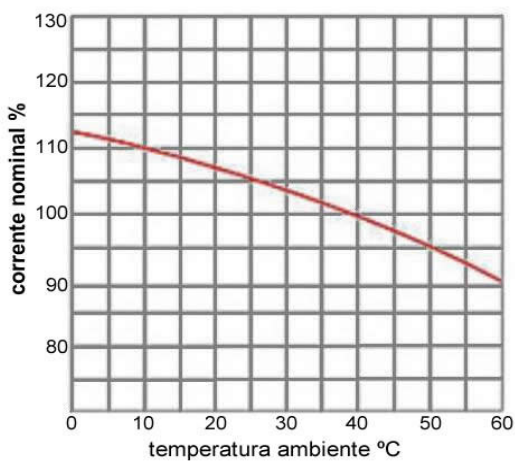
corrente x temperatura



curva característica do disparo FM101-250



corrente x temperatura



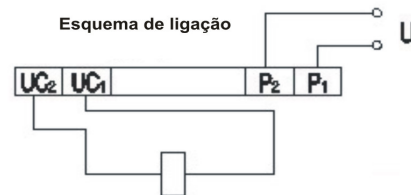
# Disjuntores (acessórios)

Para instalações elétricas em baixa tensão



## Bobina de Mínima Tensão

Tem função de disparo quando houver falta ou queda de tensão.



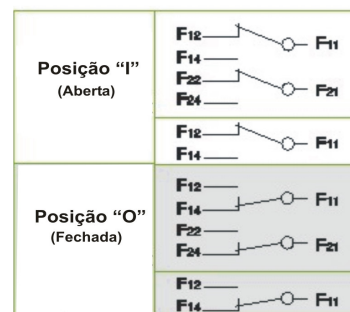
## Característica Técnica

Referência	Tipo Disjuntor	Execução	Ue	Ie	Potência (VA) 220V
FMR-100	FM101-100L	Direito	220Vca	<50mA	2,6
FMR-225	FM101-225L	Direito	220Vca	<50mA	3,8

Observação: Antes de armar Disjuntor é necessário que a Bobina de Mínima Tensão seja energizada, risco de danificar Disjuntor.

## Contato Auxiliar

Tem função no sinalização do controle de circuitos, intertravamento, acionamento motorizado e etc...



## Característica Técnica

Referência	Tipo Disjuntor	Execução	Ue	Ie (400Vca)	Ith
FMA-100	FM101-100L	Esquerda/Direita	220Vca	0,3	3
FMA-225	FM101-225L	Esquerda/Direita	220Vca	0,3	3

Categoria de Utilização	Fechado ON			Aberto OFF			Frequência da manobra	Tempo de resposta
	I/Ie	U/Ue	cosØ/T 0,09	I/Ie	U/Ue	cosØ/T 0,09		
AC-15	10	1	0,3	10	1,1	0,3	6 x min.	≥0,05seg
DC-13	1	1	6xPe	1,1	1,1	6xPe	6 x min.	≥T 0,9seg

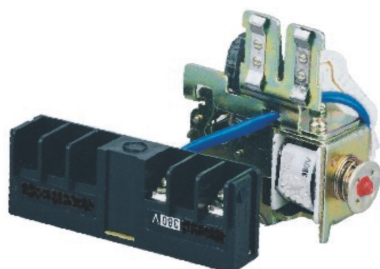
# Disjuntores (acessórios)

Para instalações elétricas em baixa tensão

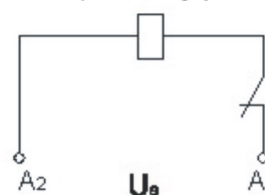


## Bobina de Disparo

Tem função de disparo num ponto remoto, quando a bobina é energizado.



Esquema de ligação



Referência	Tipo Disjuntor	Execução	Ue	Ie	Potência (VA) 220V
FMD-100	FM101-100L	Esquerdo	220Vca	<200mA	24,2
FMD-225	FM101-225L	Esquerdo	220Vca	<200mA	26

## Manoplas rotativa para porta de painel

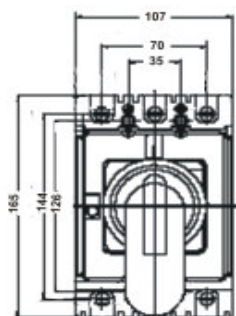
Permitem acionamento ou desacionamento, sem que operador tenha contato direto com o disjuntor.

\* fácil em instalação

\* Trava de segurança (permite abertura da porta do painel somente com disjuntor desligado)



Referência	Disjuntor FM101
FML-L-250	FM101-250



FM1-225L

