



Disjuntor caixa moldada MCBM₁

Os disjuntores MCBM₁, de fácil instalação, são utilizados em circuitos AC 50/60Hz, tensão de trabalho nominal até 690V, disparadores térmico e magnéticos fixos e corrente de trabalho nominal de 10A até 800A.

Utilizados como:

- Disjuntor de entrada e distribuição.
- Proteção de linha e equipamentos que possam ser danificados por sobrecarga e curto-circuito.
- Disjuntor seccionador e de proteção de motores, transformadores e capacitadores.
- Chave principal e de emergência em conjunto com acionamentos rotativos bloqueáveis.

Temperatura: -5°C~+40°C. A média em 24h não deve exceder +35°C

Conformidade IEC 60947-2, EN60947-2, GB 14048-2.

MCBM₁ - 

Corrente:

(32,40,50,63,80,100,
125,160,180,200,225,
250,315,350,400,
500,630,700,800)

Número de polos

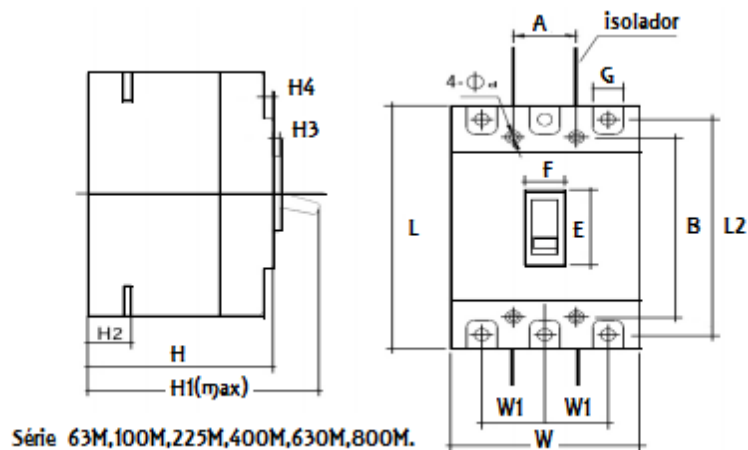
Tamanho máximo da caixa

(63M, 100M, 225M,
400, 630M, 800M)

Informações técnicas:

Tipo	63M	100M	225M	400M	630M	800M
Corrente	32,40,50,63	80,100	125,160,180 200,225	250,315,350 400	500,630	700,800
Tensão de isolamento (Ui)	500V	690V				
Tensão de operação	220V, 380V e 440V					
Número de polos	3					
Capacidade de interrupção 220V	35ka	50ka	50ka	65ka	65ka	75ka
380/400V	17,5ka	35ka	35ka	42ka	42ka	37,5ka

Dimensões:



	63M	100M	225M	400M	630M	800M
E	48	50	50	89	89	106
F	22	23	22	65	65	66
G	14	17	24	33	44	44
H	80	87	103	107	111	107
H1	96	104	125	150	156	148
H2	20	24	24	39	40	34
H3	5	4	5	7	6	5
H4	7	7	5	6	5	7
L	135	150	165	256	270	275

	63M	100M	225M	400M	630M	800M
L2	117	132	144	225	234	243
W	78	90	106	150	182	210
W1	25	30	35	47	58	70
A	25	30	35	47	60	70
B	100	130	126	194	200	243

Acessórios:

Os disjuntores MCBM1 permitem total flexibilidade quando utilizamos acessórios internos.

- Bobina de disparo por subtenção – Mínima

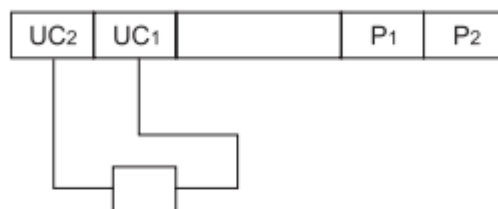


A bobina ao ser energizada por um pulso de tensão, desarma o disjuntor

Faixa de operação confiável $U_n = 70\sim 85\% U_s$.

Para $U_n = 35\%U_s$, o disjuntor não funcionará / Para $U_n = 85\%U_s$, operação confiável.

A tensão nominal para o disparo por subtenção é 230V e frequência 60Hz.



Esquema elétrico do disparo por subtenção esquerda direita

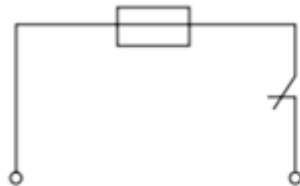
Observação: Antes de armar Disjuntor é necessário que a Bobina de Mínima Tensão seja energizada, risco de danificar Disjuntor.

- Bobina de disparo por shunt – Emissão



A bobina desarma o disjuntor quando a tensão cai entre 35 e 70% da tensão nominal ($0,35 < U_e < 0,7$).

A tensão nominal de controle para o disparo por shunt é de 230V, 60Hz.



Esquema elétrico do disparo por shunt

- Contato auxiliar



Sinaliza a posição aberto e fechado dos contatos principais, Tipo reversor (1 NAF)



Disjuntor nas condições fechado ou aberto



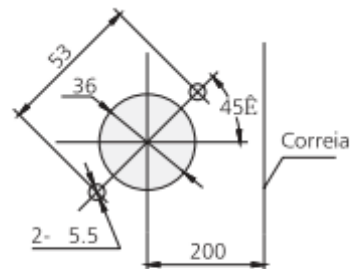
Disjuntor na condição de disparo (ou de alarme)

Calibre da estrutura	Corrente nominal térmica I _{th} (A)	Corrente nominal de emprego I _e (A) a 230 Vcc
Inm 225A	3	0.14
Inm 400A	3	0.2

- Manopla rotativa para porta de painel



Permite acionamento ou desacionamento sem que o operador tenha contato direto com o disjuntor. Possui trava de segurança que permite o bloqueio total (disjuntor + porta do painel) com até 3 cadeados na posição “desligado”



**Diagrama de furo para
montagem de punho**