

APLICAÇÃO INDUSTRIAL:

MINI DISJUNTORES





Informações Gerais

Capacidade de interrupção 4,5kA e 6kA.

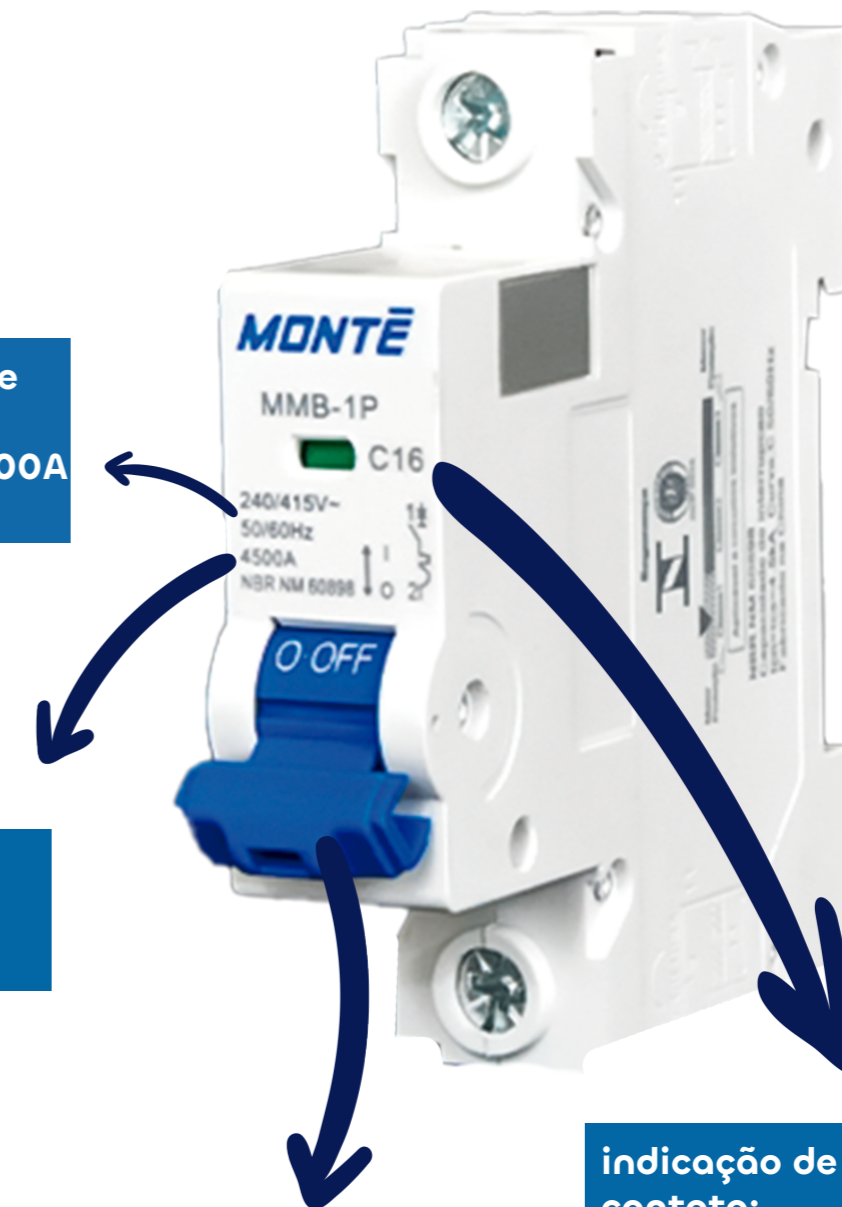
Corrente nominal de até 80A.

**Capacidade de interrupção
Icn 4.500A e 6.000A**

**Corrente máxima
80A**

**Manopla antiderrapante
para operação fácil e confiável**

**Indicação de posição de contato:
vermelho indica fechado
verde indica aberto**



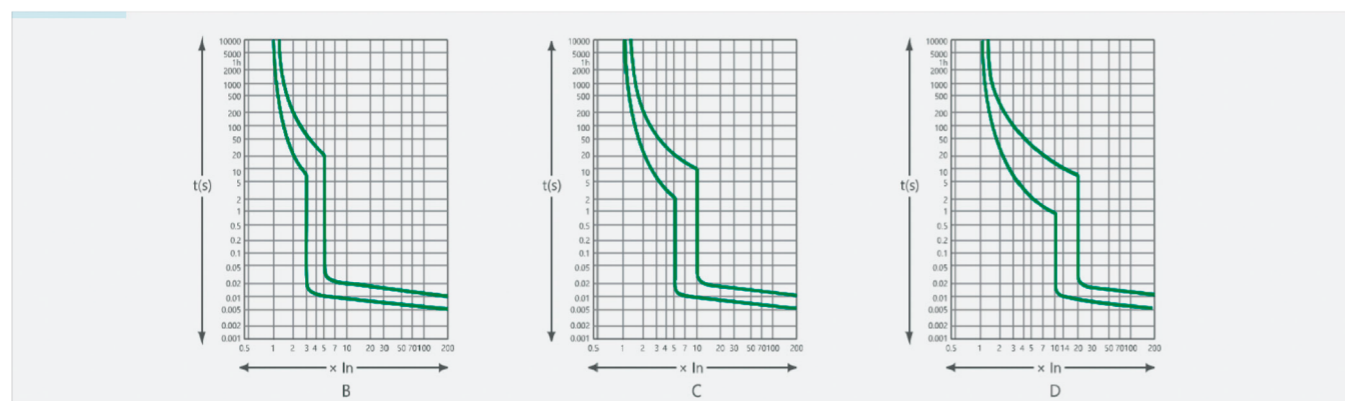
Geral

Proteção de sobrecarga
 Proteção contra curto-circuito
 Controlando
 Produto aplicável em indústrias que necessitem de proteção contra sobrecorrente e curto-circuito.
 Tipo B(3-5)I_n, tipo C (5-10)I_n, tipo D(10-20)I_n

Seleção

Tipo	Corrente de Teste	Tempo de Disparo	Resultado esperado	Tipo	Corrente de Teste	Tempo de Disparo	Resultado esperado
B,C,D	1.13I _n	t ≤ 1h (I _n ≤ 63A)	sem disparo	B	3I _n	t ≤ 0.1s	sem disparo
	1.13I _n	t ≤ 2h (I _n > 63A)		C	5I _n	t ≤ 0.1s	
B,C,D	1.45I _n	t < 1h (I _n ≤ 63A)	disparo	D	10I _n	t ≤ 0.1s	disparo
	1.45I _n	t < 2h (I _n > 63A)		B	5I _n	t < 0.1s	
B,C,D	2.55I _n	1s < t < 60s (I _n ≤ 32A)	disparo	C	10I _n	t < 0.1s	disparo
	2.55I _n	1s < t < 120s (I _n > 32A)		D	20I _n	t < 0.1s	

Curva



Temperatura ambiente: -5°C~+40°C;

Altitude: Abaixo de 2000m

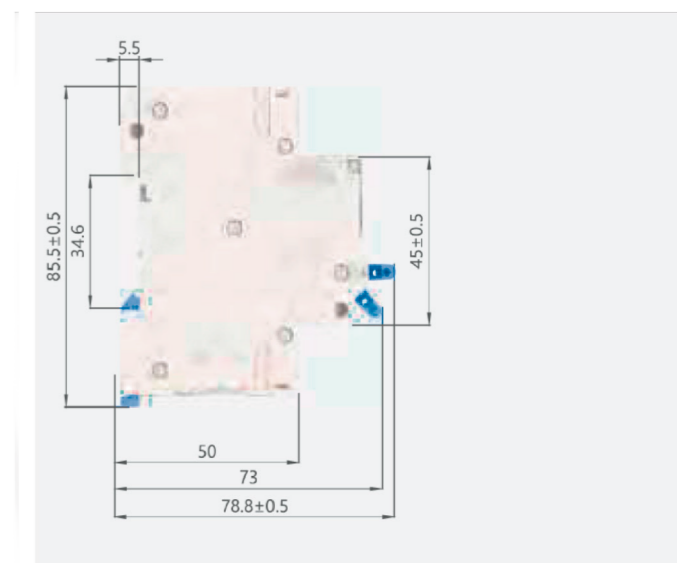
Ambiente: O meio não deve apresentar risco de explosão e não pode corroer o metal e danificar o gás isolante, bem como a poeira condutiva.

Instalação: trilho din padrão de 35mm

Dados técnicos

Tipo	Padrão	IEC/EN 60898-1	
Recursos Elétricos	Corrente nominal I _n	A	1, 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80
	Pólos	P	1, 2, 3, 4
	Tensão nominal U _e	V	230/400
	Tensão de isolamento U _i	V	500
	Frequência nominal	Hz	50/60
	Capacidade nominal de interrupção	A	4500, 6000
	Tensão suportável de impulso nominal (1,2/50) U _{imp}	V	6000
	Tensão de teste dielétrico em ind. Frequência. por 1min	kV	2
	Grau de poluição		2
	Característica de liberação termomagnética		B, C, D
Recursos Mecânicos	Vida elétrica	t	8000
	Vida Mecânica	t	20000
	Grau de proteção		IP20
	Temperatura de referência para configuração do elemento térmico	°C	30
Instalação	Temperatura ambiente (com média diária ≤ 35°C)	°C	-5~+40
	Temperatura de armazenamento	°C	-25~+70
	Tipo de conexão do terminal		Cabo Direto/ terminal pino/ terminal U
Instalação	Tamanho do terminal superior/inferior para cabo	mm ²	25
		AWG	18-3
	Tamanho do terminal superior/inferior para barramento	mm ²	25
		AWG	18-3
	Torque de aperto	N*m	2
	In-lbs	18	
Montagem		Trilho Din	
Conexão		Pelo topo ou botão	

Dimensões



ACESSÓRIOS

Geral

O mini disjuntor MMB pode ser composto por dispositivos auxiliares como: contato auxiliar, contato de alarme, bobina de disparo, bobina de subtensão e bobina de sobretensão.

Padrão: IEC60947-4-1 / IEC60947-5-1 / IEC60898-1

Função

Nome do acessório	REF	Função
Contato auxiliar	MMB A-CA	Fornecer sinal auxiliar do circuito de controle
Contato de alarme	MMB A-CAL	Havendo falha, o sinal de alarme é disparado
Liberação de derivação	MMB A-BD	Na faixa de 70% a 110% da tensão nominal de alimentação do controle, o relé deve desarmar o disjuntor para proteger o circuito.
Liberação de derivação + contato auxiliar	MMB A-CA+BD	Controle remoto do circuito e controle do circuito auxiliar por contato auxiliar.
Liberação de subtensão e sobretensão	MMB A-BSS	Quando a tensão nominal de 230 V aumenta para 270 V +/- 5% ou reduz para 170 V +/- 5%, o disjuntor deve desarmar para proteção contra sobretensão e subtensão.

Instalação

Todos os acessórios elétricos devem ser instalados na lateral do disjuntor. Detalhes conforme a figura abaixo. (Observação: cada instalação máxima de MCB com 3 acessórios indicados (OF ou SD), 2 acessórios de liberação.)



Auxiliary contact Alarm contact Shunt release Shunt release + Auxiliary contact Over-voltage and under-voltage release Circuit breaker

Dados Técnicos

Parâmetros técnicos do contato auxiliar e do contato de alarme

Nome do acessório	Corrente nominal (A)			Número de Contatos	Diagrama
	AC 380V	AC 220V	AC 110V		
Contato Auxiliar	3	6	1	1NA+1NF	
Contato de Alarme	3	6	1	1NA+1NF	

Liberação de derivação, liberação de derivação + parâmetros técnicos de contato auxiliar

Nome do acessório	Tensão de isolamento nominal U_i	Tensão nominal de controle U_s	Consumo de energia de disparo (W ou VA)	Tensão de operação U_s	Diagrama
Bobina de disparo	415V	AC/DC: 220~380V 110~220V	240	0.7~1.1	
		AC/DC: 24~48V	120		
Bobina de disparo + contato auxiliar	415V	AC/DC: 220~380V 110~220V	240	0.7~1.1	
		AC/DC: 24~48V	120		

Parâmetros técnicos de liberação de subtensão e sobretensão

Nome do acessório	Tensão nominal de trabalho U_e	Tensão de disparo	Diagrama
Bobina de Subtensão e Sobretensão	AC230V	Sobretensão: 170V+5% Sobretensão: 270+5%	
	AC380V	Sobretensão: 300V+5% Sobretensão: 460+5%	

MMB

Anotações:

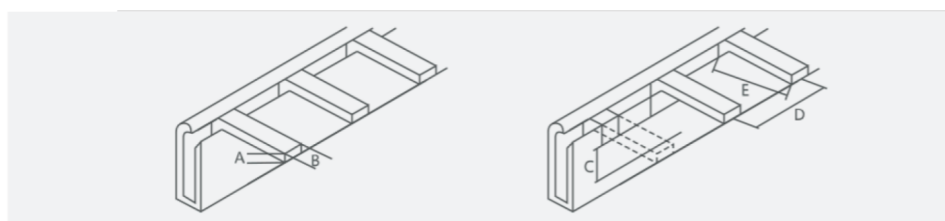
Pino de barramento

Material: Cobre

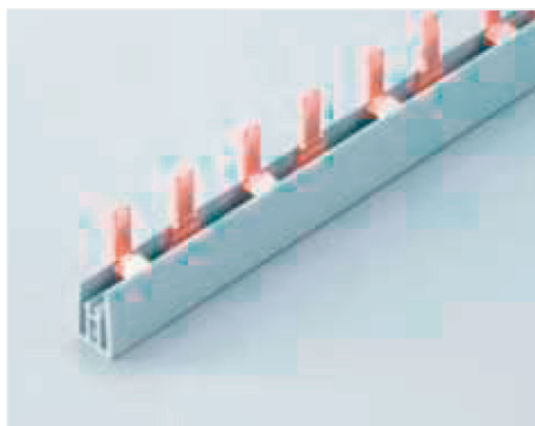
Características: Boa condutividade, baixa resistência de contato, desempenho seguro e confiável



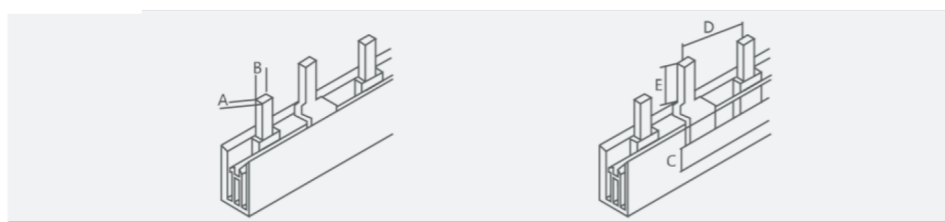
MMB-A-BAR-1P



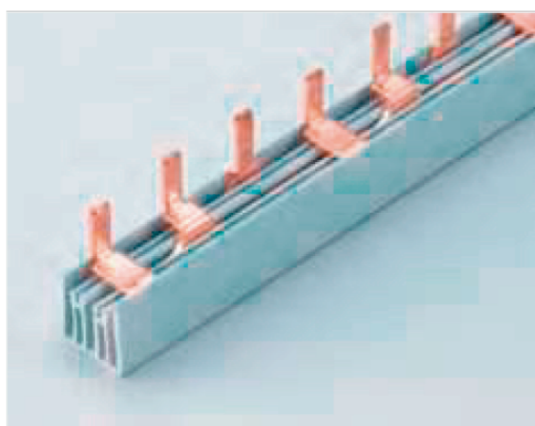
Especificação	Modelo	A	B	C	D	E	Referência de correntes
MMB-A-BAR	1P-63	1.4	4	7	17.8	11.5	63A
MMB-A-BAR	1P-80	1.5	4	9	17.8	11.5	80A
MMB-A-BAR	1P-100	1.7	4	9	17.8	11.5	100A



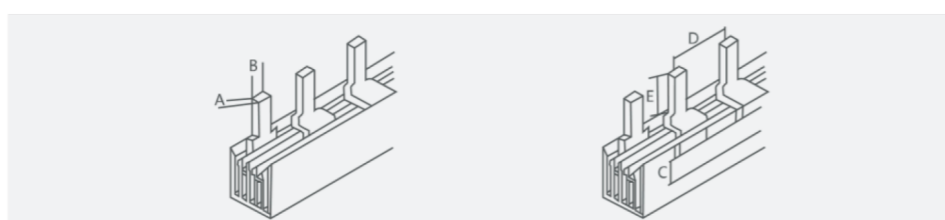
MMB-A-BAR-2P



Especificação	Modelo	A	B	C	D	E	Referência de correntes
MMB-A-BAR	2P-63	1.4	4	7	17.8	11.5	63A
MMB-A-BAR	2P-80	1.5	4	9	17.8	11.5	80A
MMB-A-BAR	2P-100	1.8	4	9	17.8	11.5	100A



MMB-A-BAR-3P



Especificação	Modelo	A	B	C	D	E	Referência de correntes
MMB-A-BAR	3P-63	1.4	4	7	17.8	11.5	63A
MMB-A-BAR	3P-80	1.5	4	9	17.8	11.5	80A
MMB-A-BAR	3P-100	1.8	4	9	17.8	11.5	100A

MONTÉ

Tecnologia para energia



Av. Bahia 907
Porto Alegre, RS
90240-551

monte@monte.rs
Telefone: (51) 3062-0809
WhatsApp: (51) 99241-6970

Horário de atendimento:
Seg à Sex das 8h às 12 e das 13:30h às 18h