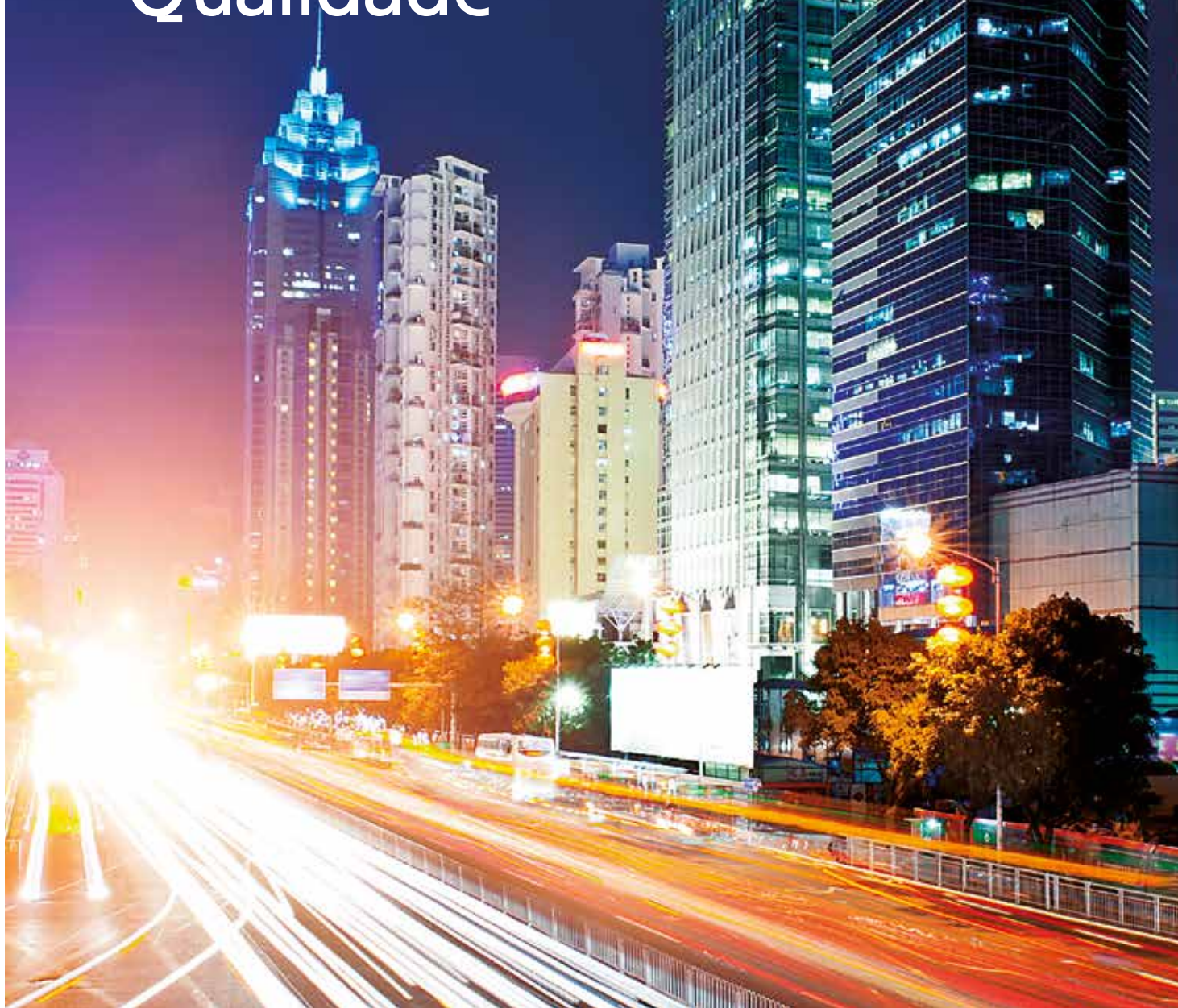


Linha Eletromec
Linha ELCM

Proteção com Tecnologia e Qualidade



Eletromec
by **EATON**

Tendo os produtos comercializados há mais de 20 anos, a Eletromec se tornou sinônimo de confiança, segurança e qualidade com as linhas de fusíveis para proteção de circuitos elétricos.

É com este conceito que a Eletromec, agora uma marca da Eaton Corp, esta trabalhando para ampliar sua linha de produtos e oferecer ao mercado uma melhor opção visando atender as necessidades exigidas para soluções em proteção de circuitos elétricos.

Eletromec
by **EAT•N**



Linha ELCM

Disjuntores em Caixa Moldada

- A linha de disjuntores em caixa moldada ELCM é um novo produto desenvolvido com base em normas internacionais, tecnologia avançada e novo design. Com tensão nominal isolamento 800V e a tensão nominal de trabalho até 690V, é adequado para proteção de circuitos com as mais variadas aplicações em frequência de 50/60Hz;
- Os disjuntores possuem proteção contra sobrecarga, curto-circuito, função de isolamento, o que pode proteger e evitar danos a instalações e dispositivos elétricos;
- Podem ser divididos nos tipos B e C de acordo com sua capacidade máxima de interrupção em curto-circuito;
- Vantajoso por ser compacto, adequada capacidade de interrupção;
- Os disjuntores Eletromec tem função de isolamento;
- O produto está em conformidade com a norma IEC60947-2.

Chave de código

ELCM2 - B 3 100

Eletromec - Linha Caixa Moldada

Capacidade de interrupção

Corrente nominal

Número de pólos

Linha ELCM - Disjuntores em Caixa Moldada

Codificação

Condições normais de instalação:

- Altura acima do nível do mar: $\leq 2000\text{m}$;
- Temperatura ambiente médio: $\leq 40^{\circ}\text{C} \geq -5^{\circ}\text{C}$;
- Grau de proteção IP 40;
- Grau de poluição 3.

Codificação



Corrente Nominal In	Capacidade de interrupção			Número de pólos	Código
	240V	415-440V	690V		
16A	50kA	20kA	-	3	ELCM1-B316
20A	50kA	20kA	-	3	ELCM1-B320
25A	50kA	20kA	-	3	ELCM1-B325
32A	50kA	20kA	-	3	ELCM1-B332
40A	50kA	20kA	-	3	ELCM1-B340
50A	50kA	20kA	-	3	ELCM1-B350
63A	50kA	20kA	-	3	ELCM1-B363
25A	60kA	25kA	15kA	3	ELCM2-B325
32A	60kA	25kA	15kA	3	ELCM2-B332
40A	60kA	25kA	15kA	3	ELCM2-B340
50A	60kA	25kA	15kA	3	ELCM2-B350
63A	60kA	25kA	15kA	3	ELCM2-B363
80A	60kA	25kA	15kA	3	ELCM2-B380
100A	60kA	25kA	15kA	3	ELCM2-B3100
125A	60kA	25kA	15kA	3	ELCM2-B3125
125A	60kA	35kA	10kA	3	ELCM3-C3125
160A	60kA	35kA	10kA	3	ELCM3-C3160
200A	60kA	35kA	10kA	3	ELCM3-C3200
225A	60kA	35kA	10kA	3	ELCM3-C3225
250A	60kA	35kA	10kA	3	ELCM3-C3250
315A	60kA	35kA	15kA	3	ELCM4-C3315
350A	60kA	35kA	15kA	3	ELCM4-C3350
400A	60kA	35kA	15kA	3	ELCM4-C3400
500A	65kA	35kA	15kA	3	ELCM5-C3500
630A	65kA	35kA	15kA	3	ELCM5-C3630
700A	70kA	35kA	15kA	3	ELCM6-C3700
800A	70kA	35kA	15kA	3	ELCM6-C3800

Utilização e manutenção

- Qualquer característica e acessório da linha ELCM é definido pela fábrica;
- Os disjuntores já são testados previamente e estão aptos a trabalhar normalmente após sua instalação;

Acessórios

Tipo	Usar com	Código
Disparador de abertura - 230V	ELCM1	ELCM1-ST230
Disparador de abertura - 230V	ELCM2	ELCM2-ST230
Disparador de abertura - 230V	ELCM3	ELCM3-ST230
Disparador de abertura - 230V	ELCM4	ELCM4-ST230
Disparador de abertura - 230V	ELCM5	ELCM5-ST230
Disparador de abertura - 230V	ELCM6	ELCM6-ST230
Disparador de subtensão - 230V	ELCM1	ELCM1-UV230
Disparador de subtensão - 230V	ELCM2	ELCM2-UV230
Disparador de subtensão - 230V	ELCM3	ELCM3-UV230
Disparador de subtensão - 230V	ELCM4	ELCM4-UV230
Disparador de subtensão - 230V	ELCM5	ELCM5-UV230
Disparador de subtensão - 230V	ELCM6	ELCM6-UV230
Módulo de acionamento motorizado - 230V	ELCM1	ELCM1-MT230
Módulo de acionamento motorizado - 230V	ELCM2	ELCM2-MT230
Módulo de acionamento motorizado - 230V	ELCM3	ELCM3-MT230
Módulo de acionamento motorizado - 230V	ELCM4	ELCM4-MT230
Módulo de acionamento motorizado - 230V	ELCM5	ELCM5-MT230
Módulo de acionamento motorizado - 230V	ELCM6	ELCM6-MT230
Contato do alarme	ELCM1	ELCM1-ALM
Contato do alarme	ELCM2	ELCM2-ALM
Contato do alarme	ELCM3	ELCM3-ALM
Contato do alarme	ELCM4	ELCM4-ALM
Contato do alarme	ELCM5	ELCM5-ALM
Contato do alarme	ELCM6	ELCM6-ALM
Manopla rotativa	ELCM1	ELCM1-RH
Manopla rotativa	ELCM2	ELCM2-RH
Manopla rotativa	ELCM3	ELCM3-RH
Manopla rotativa	ELCM4	ELCM4-RH
Manopla rotativa	ELCM5	ELCM5-RH
Manopla rotativa	ELCM6	ELCM6-RH
Contato auxiliar	ELCM1	ELCM1-AUX
Contato auxiliar	ELCM2	ELCM2-AUX
Contato auxiliar	ELCM3	ELCM3-AUX
Contato auxiliar	ELCM4	ELCM4-AUX
Contato auxiliar	ELCM5	ELCM5-AUX
Contato auxiliar	ELCM6	ELCM6-AUX

Linha ELCM - Disjuntores em Caixa Moldada

Características técnicas



Disjuntor em Caixa Moldada
ELCM1



Disjuntor em Caixa Moldada
ELCM2

Características Técnicas

Nível da corrente nominal do ELCM	Inm (A)	63A	125A
Corrente nominal	In (A)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Tensão de isolamento	Ui (AC V)	500/690	690/800
Tensão de impulso estável	Uimp (V)	6000	6000
Tensão nominal	Ue (AC V)	500	690
Pólos		3	3
Capacidade de interrupção		B	B
Capacidade nominal de interrupção máxima de curto-circuito Icu(kA) 400V/415V		20	25
Capacidade nominal de interrupção máxima de curto-circuito em serviço Ics(kA) 400V/415V		15	19
Tempo de vida	Elétrica	2000	2000
	Mecânica	10000	10000
Dimensões (mm)	Altura	135	150
	Largura	78	92
	Profundidade	74	72
Peso (kg)		1	1,3
Arco distância (mm)		0, ≤50	0, ≤50

Linha ELCM - Disjuntores em Caixa Moldada

Características técnicas



Disjuntor em Caixa Moldada
ELCM3



Disjuntor em Caixa Moldada
ELCM4



Disjuntor em Caixa Moldada
ELCM5

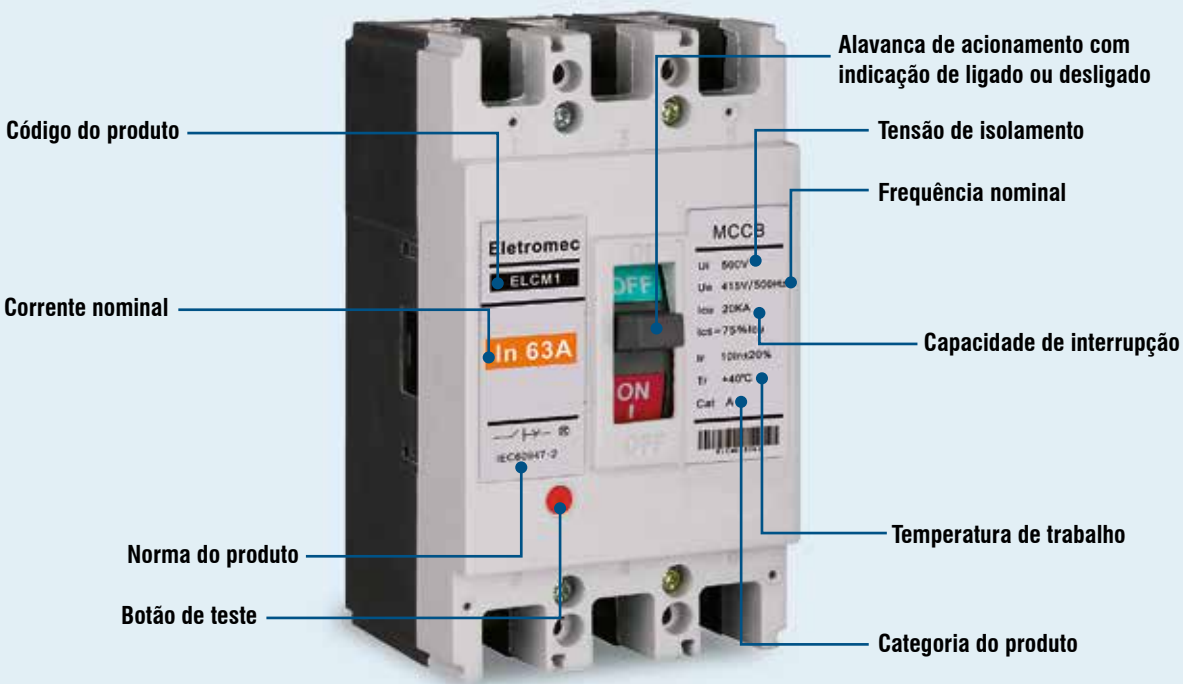


Disjuntor em Caixa Moldada
ELCM6

250A	400A	630A	800A
125, 160, 180, 200, 225 (250)	315, 350, 400	500, 630	700, 800
690/800	690/800	690/800	800
8000	8000	8000	8000
690	690	690	690
3	3	3	3
C	C	C	C
35	35	35	35
35	35	35	35
1500	1000	1000	500
8500	5000	4000	3000
165	257	270	280
107	150	182	210
86	106,5	110	115,5
2	5,4	6,1	8,5
0, ≤50	0, ≤50	0, ≤100	0, ≤100

Linha ELCM - Disjuntores em Caixa Moldada

Dados gerais



Diâmetro de cabos / barramentos

Cabos																		
Corrente Nominal (A)	10	16	25	32	40	63	80	100	125	160	180	250	315	400	500	630	700	1600
Medida do cabo (mm²)	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240	150	185	240	500

Barramentos				
Corrente Nominal (A)	500	630	700 800	1600
Dimensão (mm²)	30x5	40x5	50x5	100x5

Características de disparo

Corrente nominal de disparo (A)	Corrente de disparo magnético (A)	Observações	1,05 In (frio) tempo de disparo (h)	1,30 In (quente) tempo de disparo (h)
10 ≤ In ≤ 63	10In x (1 ± 20%)	Tipo de distribuição	≥ 1	≤ 1
63 ≤ In ≤ 100	10In x (1 ± 20%)	Tipo de distribuição	≥ 2	≤ 2
100 ≤ In ≤ 800	5In x (1 ± 20%)	Tipo de distribuição	≥ 2	≤ 2
	10In x (1 ± 20%)	Tipo de distribuição	≥ 2	≤ 2

Disparo térmico (temperatura de 40°C)

Tabela de Especificação

Aplicação em 127V

	Potências Máximas	Corrente Nominal	Disjuntor Monopolar	Interruptor Diferencial (DR)	Condutores (mm²)
Ar Condicionado	7.500 a 10.000 BTU	20A	ELMD-1C20	-	2,5
	10.001 a 12.000 BTU	20A	ELMD-1C20	-	2,5
	18.000 a 24.000 BTU	-	-	-	-
	24.001 a 30.000 BTU	-	-	-	-
Chuveiro Elétrico	4400W	40A	ELMD-1C40	ELDR-240-30	6
	5400W	50A	ELMD-1C50	ELDR-250-30	10
	7600W	-	-	-	-
Torneira Elétrica	4400W	40A	ELMD-1C40	ELDR-240-30	6
	4600W	40A	ELMD-1C40	ELDR-240-30	6
	4800W	-	-	-	-
	5500W	50A	ELMD-1C50	ELDR-263-30	10
	8400W	-	-	-	-
Lavadora de Roupas	600 a 1.000VA	10A	ELMD-1C10	ELDR-225-30	2,5
	1.001 a 1.950VA	20A	ELMD-1C20	ELDR-225-30	2,5
Lava Louça	1.200 a 1.500VA	16A	ELMD-1C16	ELDR-225-30	2,5
	1.501 a 2.000VA	20A	ELMD-1C20	ELDR-225-30	2,5
	2.001 a 2.500VA	25A	ELMD-1C25	ELDR-225-30	4
	2.5000 a 2.800VA	32A	ELMD-1C32	ELDR-240-30	6
	3.400VA	32A	ELMD-1C32	ELDR-240-30	6
Geladeira	-	10A	ELMD-1C10	ELDR-225-30	2,5
Freezer	-	10A	ELMD-1C10	ELDR-225-30	2,5
Microondas	até 1600W	16A	ELMD-1C16	-	2,5
Tomadas de uso Geral (TUGs)	até 1200W	20A	ELMD-1C20	-	2,5

Aplicação em 220V

	Potências Máximas	Corrente Nominal	Disjuntor Monopolar	Disjuntor Bipolar	Interruptor Diferencial (DR)	Condutores (mm²)
Ar Condicionado	7.500 a 10.000 BTU	10A	ELMD-1C10	ELMD-2C10	-	2,5
	10.001 a 12.000 BTU	16A	ELMD-1C16	ELMD-2C16	-	2,5
	18.000 a 24.000 BTU	20A	ELMD-1C20	ELMD-2C20	-	2,5
	24.001 a 30.000 BTU	25A	ELMD-1C25	ELMD-2C25	-	4
Chuveiro Elétrico	4400W	25A	ELMD-1C25	ELMD-2C25	ELDR-225-30	4
	5400W	32A	ELMD-1C32	ELMD-2C32	ELDR-240-30	6
	7600W	40A	ELMD-1C40	ELMD-2C40	ELDR-240-30	6
Torneira Elétrica	4400W	25A	ELMD-1C25	ELMD-2C25	ELDR-225-30	4
	4600W	-	-	-	-	-
	4800W	25A	ELMD-1C25	ELMD-2C25	ELDR-225-30	4
	5500W	32A	ELMD-1C32	ELMD-2C32	ELDR-240-30	6
	8400W	50A	ELMD-1C50	ELMD-2C50	ELDR-263-30	10
Lavadora de Roupas	600 a 1.000VA	6A	ELMD-1C6	ELMD-2C6	ELDR-225-30	2,5
	1.001 a 1.950VA	16A	ELMD-1C16	ELMD-2C16	ELDR-225-30	2,5
Lava Louça	1.200 a 1.500VA	10A	ELMD-1C10	ELMD-2C10	ELDR-225-30	2,5
	1.501 a 2.000VA	16A	ELMD-1C16	ELMD-2C16	ELDR-225-30	2,5
	2.001 a 2.500VA	16A	ELMD-1C16	ELMD-2C16	ELDR-225-30	2,5
	2.5000 a 2.800VA	16A	ELMD-1C16	ELMD-2C16	ELDR-225-30	2,5
	3.400VA	20A	ELMD-1C20	ELMD-2C20	ELDR-225-30	2,5
Geladeira	-	6A	ELMD-1C6	ELMD-2C6	ELDR-225-30	2,5
Freezer	-	6A	ELMD-1C6	ELMD-2C6	ELDR-225-30	2,5
Microondas	até 1600W	10A	ELMD-1C10	ELMD-2C10	-	2,5
Tomadas de uso Geral (TUGs)	até 1200W	16A	ELMD-1C16	ELMD-2C16	-	2,5

As tabelas acima apresentam valores médios baseados em características de equipamentos encontrados no mercado. Portanto as especificações dos equipamentos de proteção são orientativos.

Recomendamos que as especificação dos componentes de proteção sejam sempre feitas por um profissional qualificado baseado nas características técnicas dos equipamentos a serem utilizados nas instalações.

www.eaton.com.br

0800 00 32866 (0800 00 EATON)