

Linha Eletromec

Fusíveis e Seccionadoras, Minidisjuntores, Interruptores diferenciais residuais, Protetores contra Surto, Disjuntores em caixa moldada.

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**



Fusível Cartucho

- Projetados para a utilização em equipamentos com pouco espaço físico.
- Tensão 500Vca
- Correntes de 2 a 100A.
- Tamanhos: 10x38mm / 14x51mm / 22x58mm.
- Ação: gL/gG - uso geral
 - aR - ultrarrápido
 - aM - motores

Base Cartucho



Tamanho	Tensão (V)	Corrente (A)	Quantidade por embalagem	Código
10 x 38	500	32	6	BUC1038C
14 x 51	500	63	6	BUC1451C
22 x 58	500	125	3	BUC2258C

Fusível Cartucho

Dados técnicos

Fusível Cartucho - Tipo gL/gG



Dimensão diam. x comp. (mm)	Tensão (V)	Corrente (A)	Capacidade de Interrupção (kA)	Quantidade por embalagem	Código
10 x 38	500	2	80	10	C1038GL50002C
10 x 38	500	4	80	10	C1038GL50004C
10 x 38	500	6	80	10	C1038GL50006C
10 x 38	500	8	80	10	C1038GL50008C
10 x 38	500	10	80	10	C1038GL50010C
10 x 38	500	12	80	10	C1038GL50012C
10 x 38	500	16	80	10	C1038GL50016C
10 x 38	500	20	80	10	C1038GL50020C
10 x 38	500	25	80	10	C1038GL50025C
10 x 38	500	32	80	10	C1038GL50032C
14 x 51	500	2	80	10	C1451GL50002C
14 x 51	500	4	80	10	C1451GL50004C
14 x 51	500	6	80	10	C1451GL50006C
14 x 51	500	8	80	10	C1451GL50008C
14 x 51	500	10	80	10	C1451GL50010C
14 x 51	500	12	80	10	C1451GL50012C
14 x 51	500	16	80	10	C1451GL50016C
14 x 51	500	20	80	10	C1451GL50020C
14 x 51	500	25	80	10	C1451GL50025C
14 x 51	500	32	80	10	C1451GL50032C
14 x 51	500	40	80	10	C1451GL50040C
14 x 51	500	50	80	10	C1451GL50050C
22 x 58	500	2	80	5	C2258GL50002C
22 x 58	500	4	80	5	C2258GL50004C
22 x 58	500	6	80	5	C2258GL50006C
22 x 58	500	8	80	5	C2258GL50008C
22 x 58	500	10	80	5	C2258GL50010C
22 x 58	500	12	80	5	C2258GL50012C
22 x 58	500	16	80	5	C2258GL50016C
22 x 58	500	20	80	5	C2258GL50020C
22 x 58	500	25	80	5	C2258GL50025C
22 x 58	500	32	80	5	C2258GL50032C
22 x 58	500	40	80	5	C2258GL50040C
22 x 58	500	50	80	5	C2258GL50050C
22 x 58	500	63	80	5	C2258GL50063C
22 x 58	500	80	80	5	C2258GL50080C
22 x 58	500	100	80	5	C2258GL500100C

Fusível Cartucho

Dados técnicos

Fusível Cartucho - Tipo aR



Dimensão diam. x comp. (mm)	Tensão (V)	Corrente (A)	Capacidade de Interrupção (kA)	Quantidade por embalagem	Código
10 x 38	500	2	80	10	C1038AR50002C
10 x 38	500	4	80	10	C1038AR50004C
10 x 38	500	6	80	10	C1038AR50006C
10 x 38	500	8	80	10	C1038AR50008C
10 x 38	500	10	80	10	C1038AR50010C
10 x 38	500	12	80	10	C1038AR50012C
10 x 38	500	16	80	10	C1038AR50016C
10 x 38	500	20	80	10	C1038AR50020C
10 x 38	500	25	80	10	C1038AR50025C
10 x 38	500	32	80	10	C1038AR50032C
14 x 51	500	2	80	10	C1451AR50002C
14 x 51	500	4	80	10	C1451AR50004C
14 x 51	500	6	80	10	C1451AR50006C
14 x 51	500	8	80	10	C1451AR50008C
14 x 51	500	10	80	10	C1451AR50010C
14 x 51	500	12	80	10	C1451AR50012C
14 x 51	500	16	80	10	C1451AR50016C
14 x 51	500	20	80	10	C1451AR50020C
14 x 51	500	25	80	10	C1451AR50025C
14 x 51	500	32	80	10	C1451AR50032C
14 x 51	500	40	80	10	C1451AR50040C
14 x 51	500	50	80	10	C1451AR50050C
22 x 58	500	2	80	5	C2258AR50002C
22 x 58	500	4	80	5	C2258AR50004C
22 x 58	500	6	80	5	C2258AR50006C
22 x 58	500	8	80	5	C2258AR50008C
22 x 58	500	10	80	5	C2258AR50010C
22 x 58	500	12	80	5	C2258AR50012C
22 x 58	500	16	80	5	C2258AR50016C
22 x 58	500	20	80	5	C2258AR50020C
22 x 58	500	25	80	5	C2258AR50025C
22 x 58	500	32	80	5	C2258AR50032C
22 x 58	500	40	80	5	C2258AR50040C
22 x 58	500	50	80	5	C2258AR50050C
22 x 58	500	63	80	5	C2258AR50063C
22 x 58	500	80	80	5	C2258AR50080C
22 x 58	500	100	80	5	C2258AR500100C

Fusível Cartucho

Dados técnicos

Fusível Cartucho - Tipo aM



Dimensão diam. x comp. (mm)	Tensão (V)	Corrente (A)	Capacidade de Interrupção (kA)	Quantidade por embalagem	Código
10 x 38	500	2	80	10	C1038AM50002C
10 x 38	500	4	80	10	C1038AM50004C
10 x 38	500	6	80	10	C1038AM50006C
10 x 38	500	8	80	10	C1038AM50008C
10 x 38	500	10	80	10	C1038AM50010C
10 x 38	500	12	80	10	C1038AM50012C
10 x 38	500	16	80	10	C1038AM50016C
10 x 38	500	20	80	10	C1038AM50020C
10 x 38	500	25	80	10	C1038AM50025C
14 x 51	500	2	80	10	C1451AM50002C
14 x 51	500	4	80	10	C1451AM50004C
14 x 51	500	6	80	10	C1451AM50006C
14 x 51	500	8	80	10	C1451AM50008C
14 x 51	500	10	80	10	C1451AM50010C
14 x 51	500	12	80	10	C1451AM50012C
14 x 51	500	16	80	10	C1451AM50016C
14 x 51	500	20	80	10	C1451AM50020C
14 x 51	500	25	80	10	C1451AM50025C
14 x 51	500	32	80	10	C1451AM50032C
14 x 51	500	40	80	10	C1451AM50040C
14 x 51	500	50	80	10	C1451AM50050C
22 x 58	500	2	80	5	C2258AM50002C
22 x 58	500	4	80	5	C2258AM50004C
22 x 58	500	6	80	5	C2258AM50006C
22 x 58	500	8	80	5	C2258AM50008C
22 x 58	500	10	80	5	C2258AM50010C
22 x 58	500	12	80	5	C2258AM50012C
22 x 58	500	16	80	5	C2258AM50016C
22 x 58	500	20	80	5	C2258AM50020C
22 x 58	500	25	80	5	C2258AM50025C
22 x 58	500	32	80	5	C2258AM50032C
22 x 58	500	40	80	5	C2258AM50040C
22 x 58	500	50	80	5	C2258AM50050C
22 x 58	500	63	80	5	C2258AM50063C
22 x 58	500	80	80	5	C2258AM50080C
22 x 58	500	100	80	5	C2258AM500100C



Fusíveis NH e Seccionadoras

- Tensão 500Vac;
- Correntes de 2 a 2000A;
- Fabricados conforme IEC 60269;
- Tamanhos: 000, 00, 1, 2, 3, 4 e 5;
- Ações: gG/gL - para uso geral e aR - ultrarrápido;
- Acessórios Elettromec para toda a linha NH
(chaves seccionadoras, bases, link neutro, saca-fusível e indicador de operação - Microswitch).

Base NH Monopolar



Tamanho	Tensão (V)	Corrente (A)	Quantidade por embalagem	Código
00	500	160	3	BUNH00C
1	500	250	1	BUNH1C
2	500	400	1	BUNH2C
3	500	630	1	BUNH3C
4	500	1250	1	BUNH4C
5	500	1600	1	BUNH5-1600C
5	500	2000	1	BUNH5-2000C

Fusíveis NH e Seccionadoras

Dados técnicos

Fusível NH gL/gG



Tamanho	Tensão (V)	Corrente (A)	Capacidade de Interrupção (kA)	Quantidade por embalagem	Código
000	500	2	120	3	NH000GL002C
000	500	4	120	3	NH000GL004C
000	500	6	120	3	NH000GL006C
000	500	10	120	3	NH000GL010C
000	500	16	120	3	NH000GL016C
000	500	20	120	3	NH000GL020C
000	500	25	120	3	NH000GL025C
000	500	32	120	3	NH000GL032C
000	500	36	120	3	NH000GL036C
000	500	40	120	3	NH000GL040C
000	500	50	120	3	NH000GL050C
000	500	63	120	3	NH000GL063C
000	500	80	120	3	NH000GL080C
000	500	100	120	3	NH000GL100C
00	500	125	120	3	NH00GL125C
00	500	160	120	3	NH00GL160C
1	500	10	120	3	NH1GL010C
1	500	16	120	3	NH1GL016C
1	500	20	120	3	NH1GL020C
1	500	25	120	3	NH1GL025C
1	500	32	120	3	NH1GL032C
1	500	36	120	3	NH1GL036C
1	500	40	120	3	NH1GL040C
1	500	50	120	3	NH1GL050C
1	500	63	120	3	NH1GL063C
1	500	80	120	3	NH1GL080C
1	500	100	120	3	NH1GL100C
1	500	125	120	3	NH1GL125C
1	500	160	120	3	NH1GL160C
1	500	200	120	3	NH1GL200C
1	500	224	120	3	NH1GL224C
1	500	250	120	3	NH1GL250C
2	500	36	120	3	NH2GL036C
2	500	40	120	3	NH2GL040C
2	500	50	120	3	NH2GL050C
2	500	63	120	3	NH2GL063C
2	500	80	120	3	NH2GL080C
2	500	100	120	3	NH2GL100C
2	500	125	120	3	NH2GL125C
2	500	160	120	3	NH2GL160C
2	500	200	120	3	NH2GL200C
2	500	224	120	3	NH2GL224C
2	500	250	120	3	NH2GL250C
2	500	315	120	3	NH2GL315C
2	500	355	120	3	NH2GL355C
2	500	400	120	3	NH2GL400C
3	500	315	120	1	NH3GL315C
3	500	355	120	1	NH3GL355C
3	500	400	120	1	NH3GL400C
3	500	500	120	1	NH3GL500C
3	500	630	120	1	NH3GL630C
4	500	700	120	1	NH4GL700C
4	500	800	120	1	NH4GL800C
4	500	900	120	1	NH4GL900C
4	500	1000	120	1	NH4GL1000C
4	500	1200	120	1	NH4GL1200C
4	500	1250	120	1	NH4GL1250C
5	500	1400	120	1	NH5GL1400C
5	500	1600	120	1	NH5GL1600C
5	500	1800	120	1	NH5GL1800C
5	500	2000	120	1	NH5GL2000C

Fusíveis NH e Seccionadoras

Dados técnicos

Fusível NH aR



Tamanho	Tensão (V)	Corrente (A)	Capacidade de Interrupção (kA)	Quantidade por embalagem	Código
00	500	2	120	3	NH00AR002C
00	500	4	120	3	NH00AR004C
00	500	6	120	3	NH00AR006C
00	500	10	120	3	NH00AR010C
00	500	16	120	3	NH00AR016C
00	500	20	120	3	NH00AR020C
00	500	25	120	3	NH00AR025C
00	500	32	120	3	NH00AR032C
00	500	36	120	3	NH00AR036C
00	500	40	120	3	NH00AR040C
00	500	50	120	3	NH00AR050C
00	500	63	120	3	NH00AR063C
00	500	80	120	3	NH00AR080C
00	500	100	120	3	NH00AR100C
00	500	125	120	3	NH00AR125C
00	500	160	120	3	NH00AR160C
1	500	10	120	3	NH1AR010C
1	500	16	120	3	NH1AR016C
1	500	20	120	3	NH1AR020C
1	500	25	120	3	NH1AR025C
1	500	32	120	3	NH1AR032C
1	500	36	120	3	NH1AR036C
1	500	40	120	3	NH1AR040C
1	500	50	120	3	NH1AR050C
1	500	63	120	3	NH1AR063C
1	500	80	120	3	NH1AR080C
1	500	100	120	3	NH1AR100C
1	500	125	120	3	NH1AR125C
1	500	160	120	3	NH1AR160C
1	500	200	120	3	NH1AR200C
1	500	224	120	3	NH1AR224C
1	500	250	120	3	NH1AR250C
2	500	36	120	3	NH2AR036C
2	500	40	120	3	NH2AR040C
2	500	50	120	3	NH2AR050C
2	500	63	120	3	NH2AR063C
2	500	80	120	3	NH2AR080C
2	500	100	120	3	NH2AR100C
2	500	125	120	3	NH2AR125C
2	500	160	120	3	NH2AR160C
2	500	200	120	3	NH2AR200C
2	500	224	120	3	NH2AR224C
2	500	250	120	3	NH2AR250C
2	500	315	120	3	NH2AR315C
2	500	355	120	3	NH2AR355C
2	500	400	120	3	NH2AR400C
3	500	315	120	1	NH3AR315C
3	500	355	120	1	NH3AR355C
3	500	400	120	1	NH3AR400C
3	500	500	120	1	NH3AR500C
3	500	630	120	1	NH3AR630C
4	500	700	120	1	NH4AR700C
4	500	800	120	1	NH4AR800C
4	500	900	120	1	NH4AR900C
4	500	1000	120	1	NH4AR1000C
4	500	1250	120	1	NH4AR1250C

Fusíveis NH e Seccionadoras

Acessórios



Chave Seccionadora NH Tripolar Horizontal

Tamanho	Tensão (V)	Corrente (A)	Quantidade por embalagem	Código
00	500	160	3	TSL00C
1	500	250	1	TSL1C
2	500	400	1	TSL2C
3	500	630	1	TSL3C

Link Neutro



Tamanho	Tensão (V)	Corrente (A)	Quantidade por embalagem	Código
00	500	160	10	BS00BSC
1	500	250	12	BS1BSC
2	500	400	6	BS2BSC
3	500	630	6	BS3BSC

Acessórios

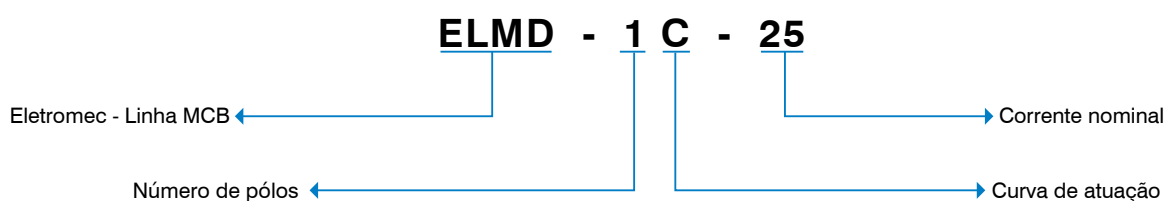
Descrição	Contatos	Tensão (V)	Corrente (A)	Código
Microswitch - indicador de operação	1 NAF	230	5	MSC
Saca-fusível				FHEC



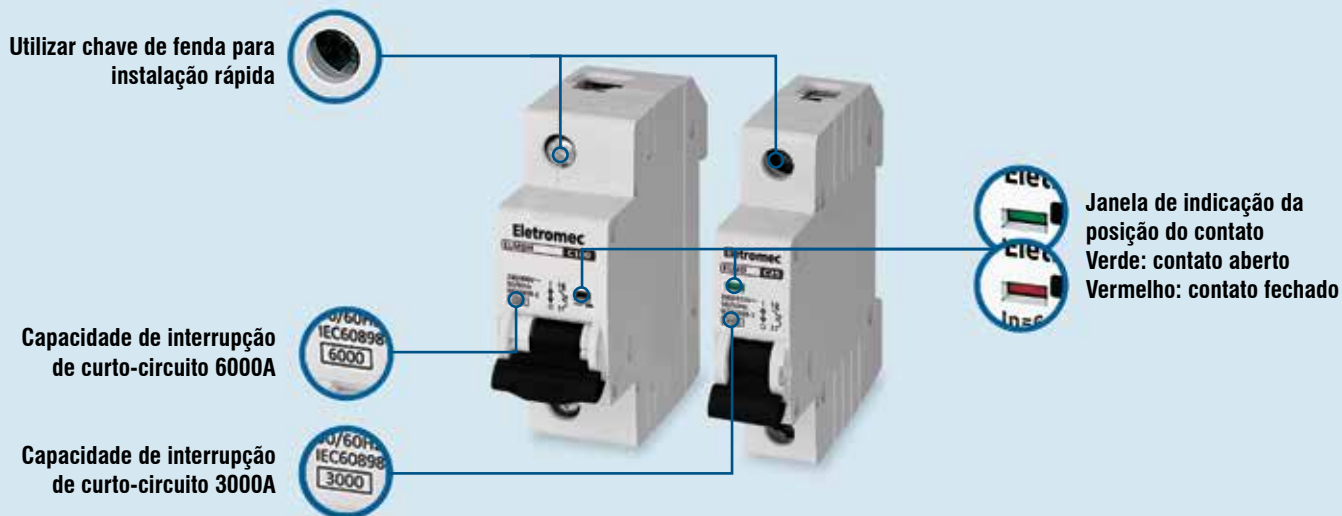
Linha ELMD Minidisjuntores

- Proteção contra curto-circuito;
- Proteção contra sobrecarga;
- Função de isolamento;
- Suporte para instalação em trilho DIN (35mm);
- Indicação da posição de contato;
- Possibilidade de conexão de cabos de entrada e saída pela parte superior ou inferior;
- Acessórios para indicação de condição do disjuntor a distância: aberto, fechado ou falha;
- Acessórios para disparo a distância: disparador de abertura, disparador de subtensão e disparador de sobretensão;

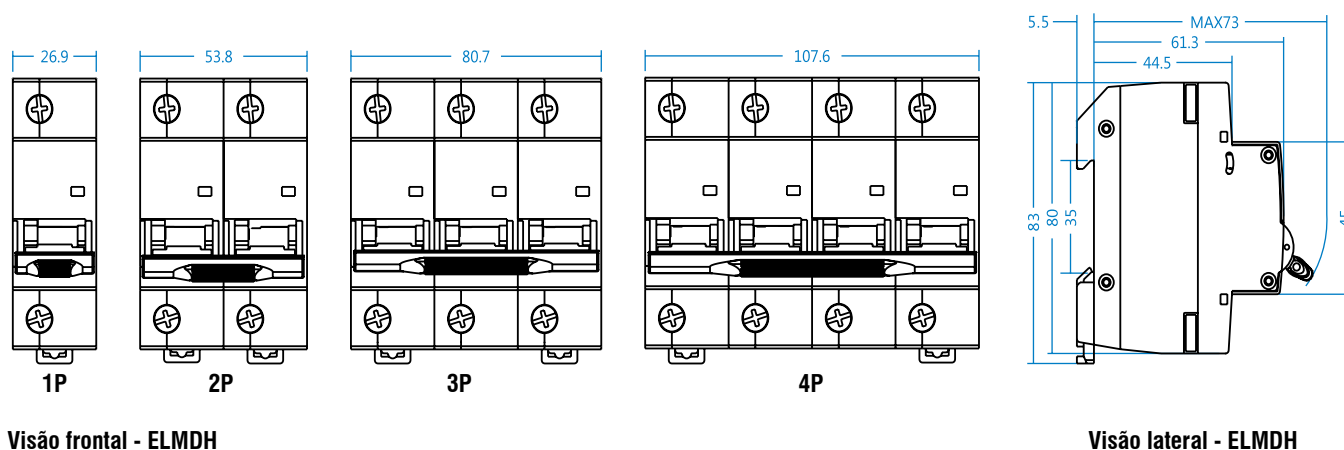
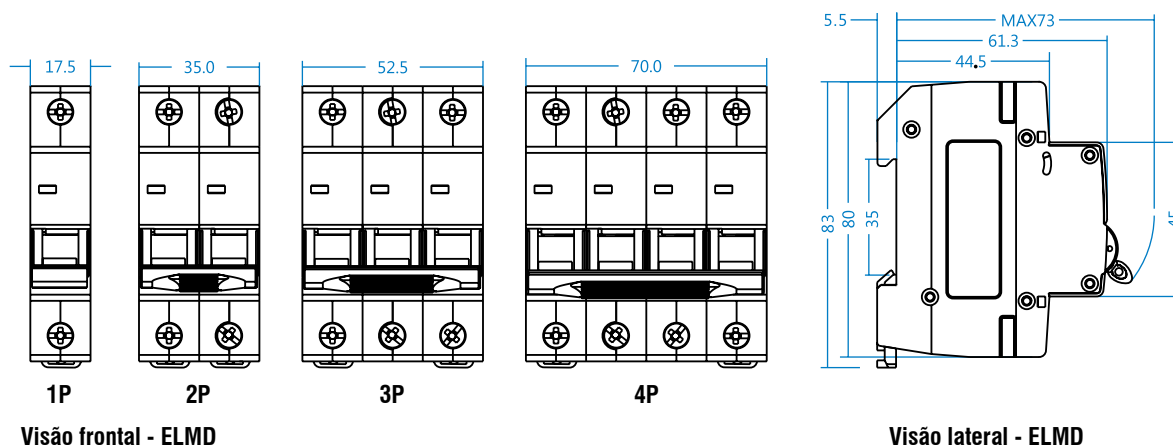
Código de Chave



Linha ELMD - Minidisjuntores Dimensões



Dimensões



Linha ELMD - Minidisjuntores Codificação e acessórios

Codificação

	Corrente Nominal In	Capacidade de interrupção IEC 60898 / 415V	Número de pólos	Código
	6A	3kA	1	ELMD-1C06
	10A	3kA	1	ELMD-1C10
	16A	3kA	1	ELMD-1C16
	20A	3kA	1	ELMD-1C20
	25A	3kA	1	ELMD-1C25
	32A	3kA	1	ELMD-1C32
	40A	3kA	1	ELMD-1C40
	50A	3kA	1	ELMD-1C50
	63A	3kA	1	ELMD-1C63
	6A	3kA	2	ELMD-2C06
	10A	3kA	2	ELMD-2C10
	16A	3kA	2	ELMD-2C16
	20A	3kA	2	ELMD-2C20
	25A	3kA	2	ELMD-2C25
	32A	3kA	2	ELMD-2C32
	40A	3kA	2	ELMD-2C40
	50A	3kA	2	ELMD-2C50
	63A	3kA	2	ELMD-2C63
	6A	3kA	3	ELMD-3C06
	10A	3kA	3	ELMD-3C10
	16A	3kA	3	ELMD-3C16
	20A	3kA	3	ELMD-3C20
	25A	3kA	3	ELMD-3C25
	32A	3kA	3	ELMD-3C32
	40A	3kA	3	ELMD-3C40
	50A	3kA	3	ELMD-3C50
	63A	3kA	3	ELMD-3C63
	6A	3kA	4	ELMD-4C06
	10A	3kA	4	ELMD-4C10
	16A	3kA	4	ELMD-4C16
	20A	3kA	4	ELMD-4C20
	25A	3kA	4	ELMD-4C25
	32A	3kA	4	ELMD-4C32
	40A	3kA	4	ELMD-4C40
	50A	3kA	4	ELMD-4C50
	63A	3kA	4	ELMD-4C63

Acessórios

Tipo	Código
Contato auxiliar	ELMD-AUX
Contato de alarme	ELMD-ALM
Disparador de abertura - 230V	ELMD-ST230
Disparador de abertura - 120V	ELMD-ST120
Disparador de abertura - 24V	ELMD-ST24
Disparador de subtensão - 230V	ELMD-UV230
Disparador de subtensão - 120V	ELMD-UV120
Disparador de sobretensão - 230V	ELMD-OV230
Disparador de sobretensão - 120V	ELMD-OV120

Linha ELMD - Minidisjuntores

Codificação

Codificação



Corrente Nominal I_n	Capacidade de interrupção IEC 60898 / 415V	Número de pólos	Código
80A	6kA	1	ELMDH-1C80
100A	6kA	1	ELMDH-1C100
125A	6kA	1	ELMDH-1C125



80A	6kA	2	ELMDH-2C80
100A	6kA	2	ELMDH-2C100
125A	6kA	2	ELMDH-2C125

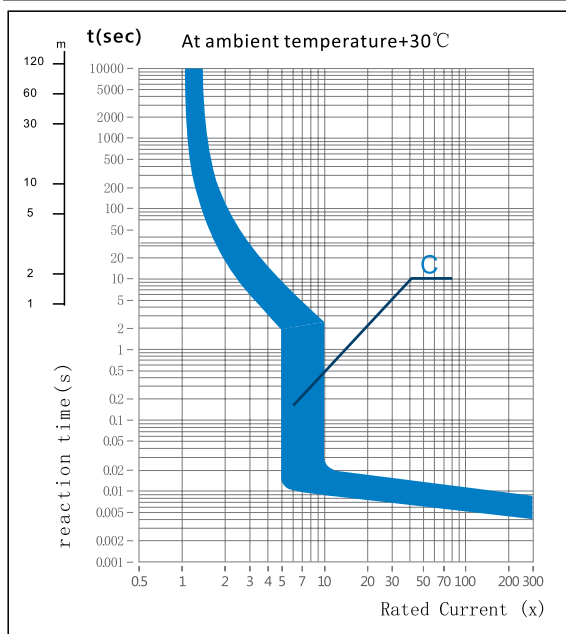


80A	6kA	3	ELMDH-3C80
100A	6kA	3	ELMDH-3C100
125A	6kA	3	ELMDH-3C125



80A	6kA	4	ELMDH-4C80
100A	6kA	4	ELMDH-4C100
125A	6kA	4	ELMDH-4C125

Características do disparo instantâneo



Os minidisjuntores da linha MCB Eletromec são projetados para proteção dos circuitos de distribuição.

Curva C - O dispositivo não deve funcionar em 0,1s com a corrente em $5 I_n$; na corrente em $10 I_n$ deve funcionar em menos de 0,1s

Linha ELMD - Minidisjuntores

Características técnicas



Minidisjuntor - ELMD



Minidisjuntor - ELMDH

Características Técnicas

Pólos	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
Característica de liberação termo-magnético	C	C
Corrente nominal I_n	6A - 63A	80A - 125A
Tensão nominal U_e	1P 230/400V ~ - 2, 3, 4P 400V ~	1P 230/400V ~ - 2, 3, 4P 400V ~
Tensão de isolamento U_i	500V	500V
Tensão máxima de trabalho $U_{m\acute{a}x}$ (VAC)	440V	440V
Tensão máxima de trabalho por pólo $U_{m\acute{a}x}$ (VDC)	60VDC	60VDC
Tensão mínima de trabalho U_{min}	12V	12V
Tensão de impulso estável U_{imp}	6kV	6kV
Tensão do ensaio elétrico	2kV	2kV
Frequência nominal	50/60Hz	50/60Hz
Capacidade de interrupção nominal (IEC 60868 / IEC 60947-2)	3kA / 4,5kA	6kA / 6kA
Grau de poluição	2	2
Vida útil elétrica	4000	1500 ($I_n=63, 80, 100A$) 1000 ($I_n=125A$)
Vida útil mecânica	10000	8500 ($I_n=63, 80, 100A$) 7000 ($I_n=125A$)
Indicador de posição de contato	Sim	Sim
Indicador de falha	Não	Não

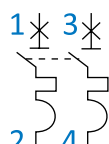
Instalação

Grau de proteção	corpo do disjuntor	IP20	IP20
	instalado na caixa distribuição	IP40	IP40
Temperatura de referência para a colocação do elemento térmico		30°C	30°C
Temperatura ambiente (com média diária $\leq 35^\circ\text{C}$)		-5° ~ +40°C	-5° ~ +40°C
Temperatura de armazenamento		-25° ~ +70°C	-25° ~ +70°C
Tipo de conexão do terminal		Cabo / barramento	Cabo / barramento
Tamanho dos terminais para cabos		25mm ²	50mm ²
Tamanho dos terminais para barramento		-	-
Torque de aperto		3.0	3.5
Conexão		Superior e inferior	Superior e inferior

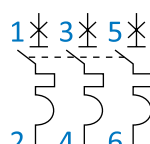
Pólos



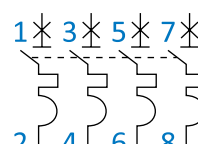
1 Pólo



2 Pólos



3 Pólos



4 Pólos

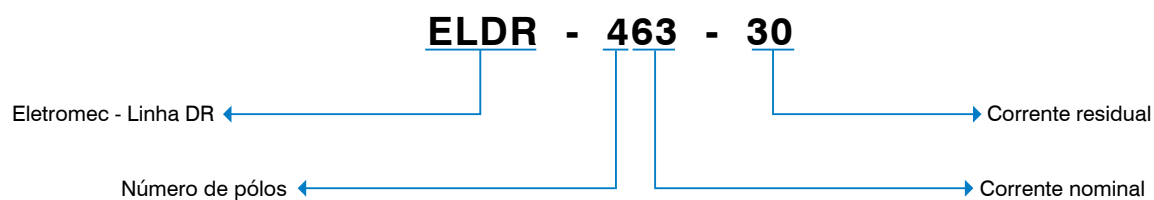


Linha ELDR

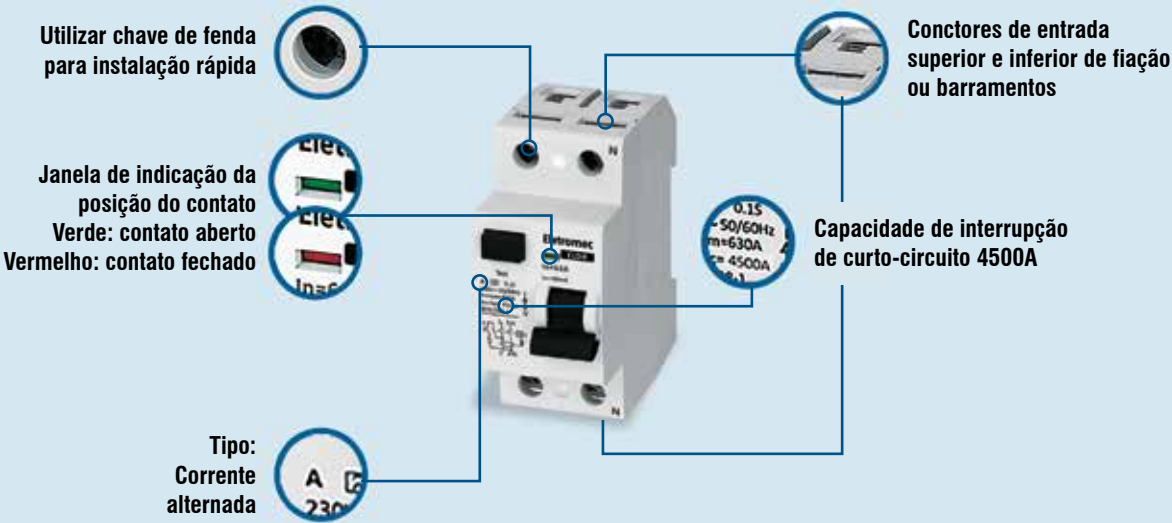
Interruptores diferenciais residuais

- Proteção contra fulga;
- Tipo eletromagnético;
- Indicação de falha de fuga;
- Suporte para instalação em trilho DIN (35mm);
- Possibilidade de conexão de cabos de entrada e saída pela parte superior ou inferior;
- Corrente alternada (AC);
- Isolamento do barramento;
- Borne independente para entrada de barramento de distribuição.

Código de Chave



Linha ELDR - Codificação

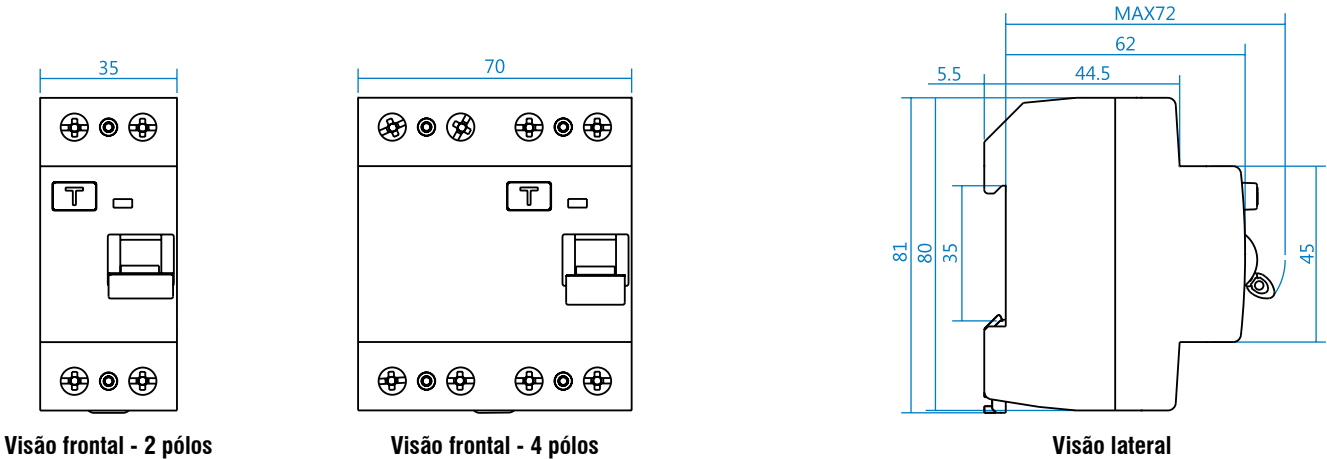


Codificação



Corrente Nominal In	Corrente Residual IΔn	Número de pólos	Código
25A	30mA	2	ELDR-225-30
40A	30mA	2	ELDR-240-30
63A	30mA	2	ELDR-263-30
80A	30mA	2	ELDR-280-30
25A	30mA	4	ELDR-425-30
40A	30mA	4	ELDR-440-30
63A	30mA	4	ELDR-463-30
80A	30mA	4	ELDR-480-30

Dimensões



Linha ELDR - Interruptores diferenciais residuais

Características técnicas



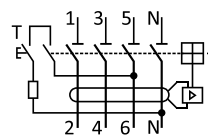
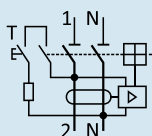
Características Técnicas

Pólos		2	4
Tipo de proteção contra corrente residual		Eletromagnético	Eletromagnético
Tipo de trabalho contra corrente residual		AC	AC
Corrente nominal	I_n	25-80A	25-80A
Corrente residual nominal	$I_{\Delta n}$	30mA	30mA
Tensão nominal	U_e	230V	400V
Tensão de isolamento	U_i	500V	500V
Tensão de impulso estável	U_{imp}	6kV	6kV
Tensão do ensaio elétrico		2.5kV	2.5kV
Frequência nominal		50/60Hz	50/60Hz
Corrente de curto-circuito	$I_{nc} / I_{\Delta n}$	6000A	6000A
Fusível para proteção de back-up		 6000	 6000
Corrente residual nominal e capacidade de interrupção	$I_m / I_{\Delta m}$	500 ($\leq 50A$) - 630 (63A)	500 ($\leq 50A$) - 630 (63A)
Grau de poluição		2	2
Vida útil elétrica		4000	4000
Vida útil mecânica		10000	10000
Indicador de posição de contacto		não	não
Indicador de falha		sim	sim

Instalação

Grau de protecção	corpo do DR	IP20	IP20
	instalado na caixa distribuição	IP40	IP40
Temperatura ambiente		-5° ~ +40°C	-5° ~ +40°C
Temperatura de armazenamento		-25° ~ +70°C	-25° ~ +70°C
Tipo de conexão do terminal		Cabo / barramento	Cabo / barramento
Tamanho dos terminais para cabos		25mm ²	25mm ²
Tamanho dos terminais para barramento		25mm ²	25mm ²
Torque de aperto		3.0	3.0
Conexão		Superior e inferior	Superior e inferior

Pólos



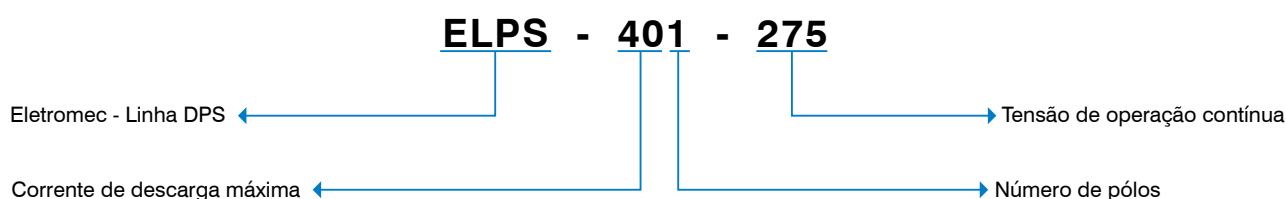


Linha ELPS

Protetores contra surto

- Protege sistemas elétricos e aparelhos elétricos contra surto de tensão causado por descarga de raios;
- Protege sistemas elétricos e aparelhos elétricos contra sobretensão instantânea;
- A seleção do dispositivo de proteção contra surtos deve seguir os seguintes princípios:
 - a tensão aplicada entre os dois terminais do dispositivo estabilizador de energia, devem ser menor ou igual à tensão operacional (U_c) dos valores máximos contínuos do dispositivo contra sobretensões;
 - o nível de proteção de tensão do dispositivo contra sobretensões, deve ser menor do que o limite do equipamento protegido;
 - selecione as especificações correspondentes de acordo com o sistema de aterramento e o modo de proteção.

Código de Chave



Linha ELPS - Protetores contra surto

Codificação e dimensões

Dispositivos de proteção contra surtos elétricos

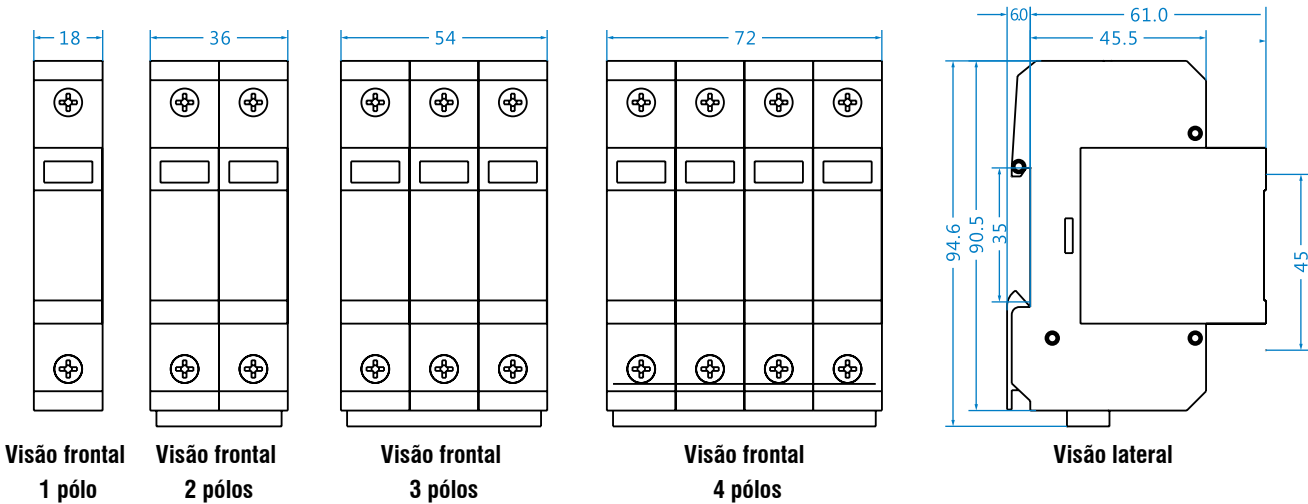
Tensão máxima de operação contínua Uc (V~)	Circuito de ligação com dispositivo de proteção	Sistema de aterramento adequado	Modo de proteção	Número de pólos
275	monofásica/trifásica- quatro fios	T T	L-N	1
	monofásica/trifásica - cinco fios	T N-S	L-PE N-PE L-N	1 2 3 4
	monofásica/trifásica - quatro fios	TN-C	L-PE	1 2 3

Codificação



Número de pólos	Corrente máxima de descarga (kA)	Corrente de descarga nominal (kA)	Categoria de instalação	Tensão de operação contínua Uc (V)	Nível de proteção de tensão Up (kV)	Código
1	40	20	II	275	1,2	ELPS-401-275
2	40	20	II	275	1,2	ELPS-402-275
3	40	20	II	275	1,2	ELPS-403-275
4	40	20	II	275	1,2	ELPS-404-275

Dimensões





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

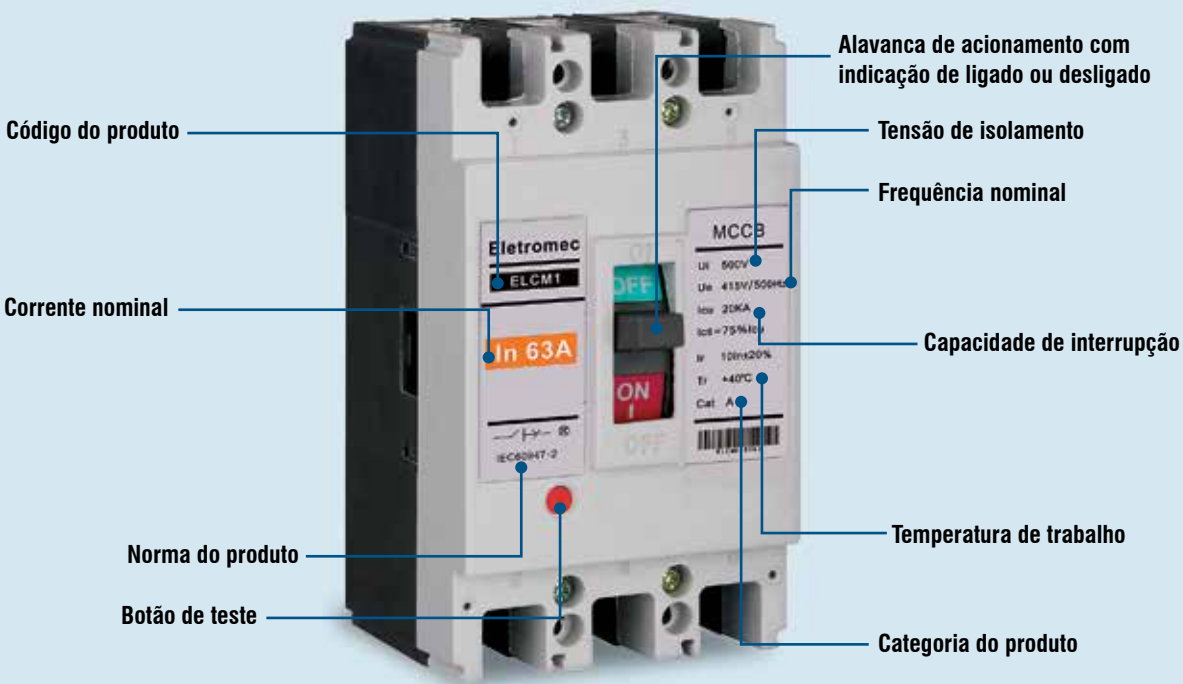


Disjuntor em Caixa Moldada
ELCM6

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 20	25	32	40 50	63	80	100	125 140	160	180 200 225	250	315 350	400	500	630	700 800	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.

