

Línea Eletromec  
Interruptores de Caja Moldeada

# Protección con Tecnología y Calidad



**EATON**  
Powering Business Worldwide

**Eaton**

Eaton Industries Colombia S.A.S.  
Av. El Dorado Calle 26 No. 68C - 61  
Torre Central - Of. 829  
Bogotá, Colombia  
PBX: +57 1 404 3333  
[www.eaton.com](http://www.eaton.com)

**Eletromec**  
by **EATON**

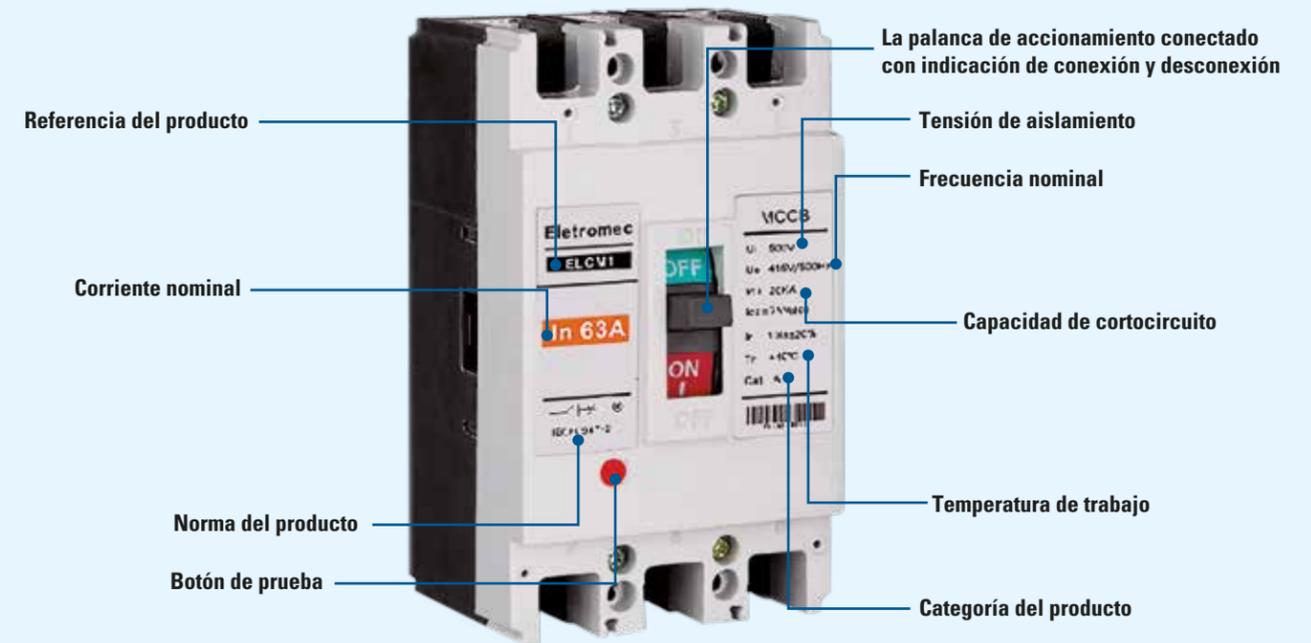
## Línea ELCM - Interruptores de Caja Moldeada Datos generales



# Línea ELCM

## Interruptores de caja moldeada

- La línea de interruptores de caja moldeada de ELCM es un nuevo producto desarrollado en base a las normas internacionales, tecnología avanzada y nuevo diseño. Con 800V de tensión nominal de aislamiento y la tensión de trabajo nominal hasta 690V, adecuado para la protección de circuitos en diversas aplicaciones en frecuencia de 50 / 60Hz.
- Los interruptores tienen protección contra sobrecarga, cortocircuito, función de aislamiento, que puede proteger y evitar daños a las instalaciones y accesorios.
- Modelo compacto.
- Los interruptores Elettromec tiene función de aislamiento.
- El producto es certificado bajo la norma IEC 60947-2.



### Código de Catálogo

**ELCM2 - B 3 100**



### Diámetro del cable

#### Cables

Corriente 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 del cable (mm <sup>2</sup> )	1,5	2,5	4,0	6,0	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240	150	185	240	500	185	240	150	185	240	500	500

#### Barras de alimentación

Corriente Nominal (A)	500	630	700	800	1600
Dimensión (mm <sup>2</sup> )	30 x 5	40 x 5	50 x 5	100 x 5	

### Características de disparo

Corriente nominal de disparo (A)	Corriente de disparo magnético (A)	Observaciones	1,05 In (frío) tiempo de disparo (h)	1,30 In (caliente) tiempo de disparo (h)
10 ≤ In ≤ 63	10In x (1±20%)	Tipo de distribución	≥1	≤1
63 ≤ In ≤ 100	10In x (1±20%)	Tipo de distribución	≥2	≤2
100 ≤ In ≤ 800	5In x (1±20%)	Tipo de distribución	≥2	≤2
	10In x (1±20%)	Tipo de distribución	≥2	≤2

Disparo térmico (temperatura de 40°C)

## Línea ELCM - Interruptores de Caja Moldeada

### Características técnicas



Interruptores de Caja Moldeada  
ELCM3



Interruptores de Caja Moldeada  
ELCM4



Interruptores de Caja Moldeada  
ELCM5



Interruptores de Caja Moldeada  
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
50 (a 160A) 78 (desde 200 hasta 250A)	120 (a 400A)	190 (a 630A)	275 (a 800A)
50°C	50°C	50°C	50°C

## Línea ELCM - Interruptores de Caja Moldeada

### Condiciones normales de instalación:

- Altura sobre el nivel del mar: ≤ 2000m;
- La temperatura ambiente promedio: 40 ° C ≤ ≥ -5 ° C;
- Grado de protección IP 40;
- Grado de contaminación 3.

### Interruptores ELCM



Corriente Nominal In	Capacidad de cortocircuito			Número de polos	Referencia
	240V	415V	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

## Línea ELCM - Interruptores de Caja Moldeada Accesorios

## Línea ELCM - Interruptores de Caja Moldeada Características técnicas

### Bobina de disparo

Corriente instantánea	Consumo de energía	Tensión nominal	Utilizar con	Referencia
0,434 mA	76,1 W	230V	ELCM1	ELCM1-ST230
0,425 mA	73,0 W	230V	ELCM2	ELCM2-ST230
0,412 mA	68,8 W	230V	ELCM3	ELCM3-ST230
0,325 mA	62,3 W	230V	ELCM4	ELCM4-ST230
0,314 mA	58,2 W	230V	ELCM5	ELCM5-ST230
0,898 mA	153 W	230V	ELCM6	ELCM6-ST230

### Bobina de baja tensión

Corriente instantánea	Consumo de energía	Tensión nominal	Utilizar con	Referencia
13,50 mA	3,10 W	230V	ELCM1	ELCM1-UV230
14,25 mA	3,22 W	230V	ELCM2	ELCM2-UV230
14,75 mA	3,39 W	230V	ELCM3	ELCM3-UV230
11,00 mA	2,53 W	230V	ELCM4	ELCM4-UV230
11,00 mA	2,53 W	230V	ELCM5	ELCM5-UV230
7,25 mA	1,66 W	230V	ELCM6	ELCM6-UV230

### Motor operador

Corriente instantánea	Consumo de energía	Tensión nominal	Utilizar con	Referencia
≤ 0,5A	14 W	14000	ELCM1	ELCM1-MT230
≤ 0,5A	14 W	14000	ELCM2	ELCM2-MT230
≤ 0,5A	14 W	14000	ELCM3	ELCM3-MT230
≤ 2A	35 W	5000	ELCM4	ELCM4-MT230
≤ 2A	35 W	5000	ELCM5	ELCM5-MT230
≤ 2A	35 W	5000	ELCM6	ELCM6-MT230

### Contacto de alarma

Corriente térmica (Ith)	Tensión Nominal	Diagrama	Utilizar con	Referencia
3A	230V		ELCM1	ELCM1-ALM
3A	230V		ELCM2	ELCM2-ALM
3A	230V		ELCM3	ELCM3-ALM
3A	230V		ELCM4	ELCM4-ALM
3A	230V		ELCM5	ELCM5-ALM
3A	230V		ELCM6	ELCM6-ALM

### Contacto auxiliar

Corriente térmica (Ith)	Tensión Nominal	Diagrama	Utilizar con	Referencia
3A	230V		ELCM1	ELCM1-AUX
3A	230V		ELCM2	ELCM2-AUX
3A	230V		ELCM3	ELCM3-AUX
3A	230V		ELCM4	ELCM4-AUX
3A	230V		ELCM5	ELCM5-AUX
3A	230V		ELCM6	ELCM6-AUX

### Manija rotativa

	Utilizar con	Referencia
	ELCM1	ELCM1-RH
	ELCM2	ELCM2-RH
	ELCM3	ELCM3-RH
	ELCM4	ELCM4-RH
	ELCM5	ELCM5-RH
	ELCM6	ELCM6-RH



Interruptores de Caja Moldeada  
ELCM1



Interruptores de Caja Moldeada  
ELCM2

### Características Técnicas

		63A	125A
Nivel de corriente nominal ELCM Inm (A)			
Corriente Nominal	In (A)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Tensión de Aislamiento	Ui (AC V)	500/690	690/800
Tensión de Impulso Estable	Uimp (V)	6000	6000
Tensión Nominal	Ue (AC V)	500	690
Polos		3	3
Capacidad de Cortocircuito		B	B
Capacidad nominal de interrupción máxima de cortocircuito Icu (kA) 400V / 415V		20	25
Capacidad nominal de interrupción máxima de cortocircuito en servicio Ucs (kA) 400V / 415V		15	19
Vida útil	Eléctrico	2000	2000
	Mecánico	10000	10000
Dimensiones (mm)	Altura	135	150
	Ancho	78	92
	Profundidad	74	72
Peso (kg)		1	1,3
Arco de distancia (mm)		0,≤50	0,≤50
Potencia disipada (W)		30 (a 25A) 21 (desde 32 hasta 63A)	40 (a 25A) 55 (desde 32 hasta 125A)
Temperatura máxima de los terminales del interruptor		50°C	50°C