



MCCB Serie Black

INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS COMPACTOS 50A ~ 800A



- Conforme a IEC 60947-2 e IEC 60947-3.
- Poseen corte plenamente aparente.
- Protecciones Clase A (Termo magnéticas): de 50 a 800A.
- Versiones de 3 y 4 polos en 4 tamaños constructivos.
- Capacidades de ruptura (I_{cu}) entre 35-50kA.
- Ejecución fija. Construcción de gran robustez mecánica.
- Amplia gama de auxiliares y accesorios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



IEC 60947-2 MCCB - Interruptores Automáticos en caja moldeada

Intensidad de corriente Ith (40°C)		A	160	250	400-630	800
MODELO			M160N	M250S	M400S y M630S	M800R
Denominación por poder de corte			N	S	S	R
Numero de polos			3-4	3-4	3-4	3-4
Nivel de aislación	Ui	V	500	690	690	690
Tensión de operación CA 50/60Hz	Ue	V	230-400	230 - 400	230 - 400	230 - 400
Tensión de impulso	Uimp	kV	6	8	8	8
Intensidad corriente asignada	In	A	63, 80, 100, 125, 160	160, 200, 250	315, 400, 500, 630	800
Capacidad de apertura CA 50/60Hz						
Simétrica eficaz	230V	Icu/Ics	kA	50/25	65/40	65/40
	400V	Icu/Ics	kA	35/17,5	35/22	35/22
Categoría de empleo			A			
Protección Termomagnética			Integrada			
Sobrecarga Instantáneo(*)	LT	x In	0,7-1	1	1	1
	Im	x In	10	10	10	10
Tiempo de eliminación de falla	t	ms	8	8	8	8
Endurance Mecánica	Operaciones		6000	7000	4000	2500
		Eléctrica	2000	1000	1000	500

IEC 60947-3 Maniobra-seccionamiento

Modelo			M160D	M250D	M630D	M800D
Intensidad de corriente In (AC23) 400V		A	160	250	630	800
Capacidad de cierre (415V)	Icm	kA	2	6,4	11	14
Corriente de corta duración 1seg	Icw	kA	1,7	4	6,5	10

Instalación

Ejecución			Fila			
Montaje (fijación)			Panel	Panel		
Conexión			Anterior			
Torque terminales (conexión anterior)	Nm	Nm	3,5	4	4	4
Dimensiones (Fijo-anterior)	Ancho	mm	90/120	105/140	140/185	210/280
	Alto	mm	120	165	257	280
	Prof.	mm	71	76/96	116	116
Masa 3P/4P		kg	0,9/1,2	1,5/1,9	5,7/7,5	9,5/42,5

Accesorios internos

Contacto auxiliar de señalización	CA					
Contacto auxiliar de disparo	CD					
Contactos auxiliares de disparo y señaliz.	CA/C D					
Bobina de <U (20-25ms)	BMU					
Bobina de apertura	BA					

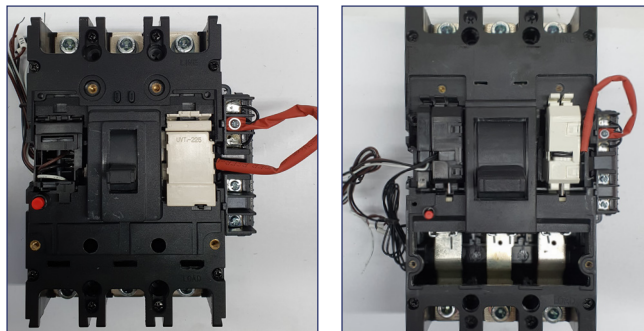
Accesorios externos

Comando eléctrico	CM					
Mando rotativo directo	MRD					
Mando rotativo de puerta c/prolongación	MRP					

COMPONENTES AUXILIARES

Montaje interno

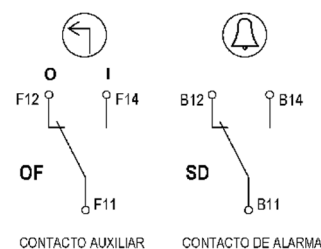
Constituidos por bloques para su inserción dentro de los habitáculos específicos en el interior del interruptor, para su instalación debe retirarse la máscara frontal.



Contactos auxiliares:

Se dispone de dos tipos:

- **Contacto de señalización abierto/cerrado (OF).**
Contacto inversor con punto en común, accionado al mismo tiempo que los polos principales.
- **Contacto de señalización por disparo (SD).**
Contacto inversor con punto en común que señala la posición disparado del interruptor; el contacto vuelve a la posición normal cuando el interruptor es rearmado.



	Contacto de señalización abierto/cerrado (F)	Contacto de alarma, por disparo (B)
Intensidad nominal Ith	3A	3A
220Vca	3A	3A
220Vcc	0,15A	0,15A



Bobina de disparo por falta de tensión (BMU).

Provoca la apertura del interruptor cuando desaparece su alimentación o baja por debajo del 70% de U_n .

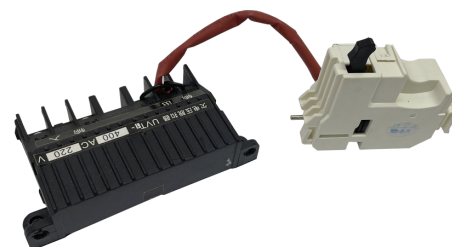
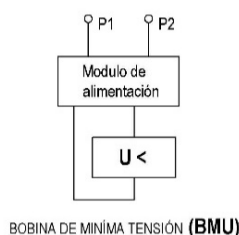
El cierre del interruptor es posible cuando la tensión es 85% de U_n .

El cierre se impide cuando la tensión es $\leq 35\%$ de U_n .

El interruptor se ha de rearmar después del disparo.

Las bobinas se proveen con un módulo auxiliar con montaje lateral.

	M250	M400	M630-M800
Tensión de mando AC	24-220	24-220	24-220
Consumo AC	$<6VA$	$<7VA$	$<8VA$
Tiempo de operación (ms)	10~25ms	10~30ms	10~35ms



Bobina de apertura (BA).

Provoca la apertura del interruptor cuando es alimentada. Posee un contacto de auto corte de la alimentación.

La tensión de alimentación esta comprendida entre el 70 y 110% de la tensión nominal.

El interruptor se ha de rearmar después del disparo.

	M250	M400	M630-M800
Tensión de mando AC	24-220	24-220	24-220
Consumo AC	$\leq 40VA$	$\leq 50VA$	$\leq 70VA$
Tiempo de operación (ms)	10~30ms	10~30ms	10~30ms

