

### Características generales

- Operación manual, mediante pulsadores ubicados en la parte frontal, posibilitando inmediata visualización y control de la operación del motor.
- Diseñado para la protección termomagnética de motores AC y DC.
- Opera en conformidad con las normas IEC 947-2, IEC 947-4-1 y VDE 0660.
- Homologado según UL y CSA.
- Corriente de disparo ajustable de 0,1 a 25 A para tensiones de hasta 690 Vac y 220 Vdc.
- Capacidad de cortocircuito de 65 kA.
- Protección contra falla de fase.
- Compensación térmica por sobrecarga:  $-5^{\circ}\text{C}$  a  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- Terminales atornillables de acceso frontal protegidos contra contactos accidentales (IP 20).
- Montaje en riel DIN EN 50 022 o directamente atornillado sobre la bandeja del tablero.
- Grado de protección de la caja: IP 55.
- Grado de protección de la carcasa: IP 20.

### Modelo: Mbs 25

Referencia	Ajuste térmico (A)	Disparo magnético (A)
201-200	0,1 ... 0,16	1,9
201-201	0,16...0,25	3
201-202	0,25...0,40	4,8
201-203	0,4 ...0,63	7,5
201-204	0,63...1,00	12
201-205	1 ... 1,60	19
201-206	1,6 ... 2,50	30
201-207	2,5 ... 4,00	48
201-208	4 ... 6,30	75
201-209	6,3 ...10,0	120
201-210	10 ... 16,0	190
201-211	16 ... 20,0	240
201-212	20 ... 25,0	300

Nota: Sin contactos auxiliares.



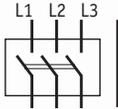
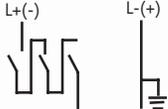
### Accesorios: Contactos auxiliares y cajas

Referencia	Descripción
293-130	Contactos auxiliares HS 9.11: 1NA+1NC.
293-131	Contactos auxiliares HS 9.20: 2NA.
293-136	Contactos auxiliares HS 10.11: 1NA+1NC.
293-111	Caja superficial clasificación: IP55.

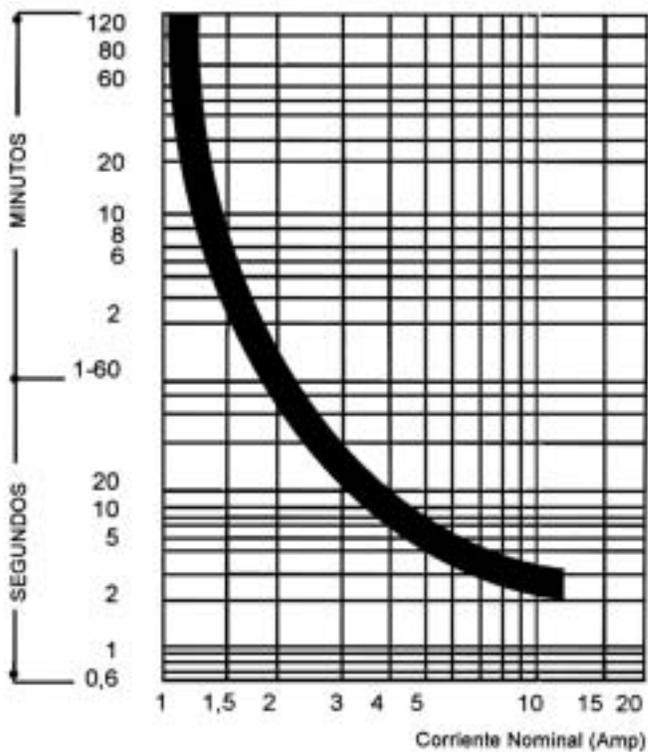
### Accesorios: Bobinas e indicadores de disparo

Referencia	Descripción
293-101-53	Bobina de disparo 120 V,60Hz.
293-101-51	Bobina de disparo 220 V,60Hz.
293-134	Indicador de disparo HS10R.10 1NA.
293-135	Indicador de disparo HS10R.01 1NC.

## Especificaciones técnicas

Tensión nominal de aislamiento, $U_i$	~ 690 V					
Tensión nominal de operación, $U_e$			3 ~ 690 V			220 V (con o sin aterramiento)
Corriente nominal térmica, $I_{th}$	25 Amp @ 40° C					
<b>Capacidad de cortocircuito <math>I_{cu}</math> / <math>I_{cs}</math> de acuerdo a IEC 157-1</b>						
Rango de ajuste	220 VAC	COS $\phi$	Capacidad de cortocircuito 480 VAC		690 V~	COS $\phi$
1,6 A			-		-	-
6,3 A			3 kA	0,9	1,5	0,95
10 A			3 kA	0,9	1,5	0,95
16 A	6kA	0,7	3 kA	0,9	1,5	0,95
25 A	6kA	0,7	1,5 kA	0,95	1	0,95
Tiempo total de apertura	7 ms.					
Categoría de operación	AC - 3, DC - 4					
Vida útil: mecánica / eléctrica	10 <sup>5</sup> operaciones / 10 <sup>5</sup> operaciones (AC-3)					
Frecuencia de maniobra	40 operaciones / hora					
Consumo de potencia	6 W					
Certificaciones	CSA, UL, Demko, Semko, SEV, GL.					

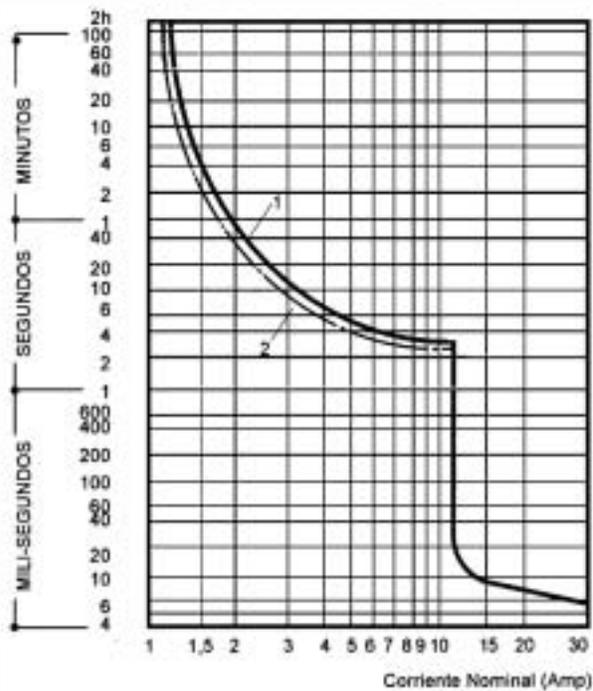
Características de disparo - Curva de disparo a partir de la condición en frío



Para condición en operación, el tiempo de disparo es aproximadamente 25-30% de los valores que se indican en el gráfico.

La corriente de disparo es múltiplo de la escala de corriente ajustada (A).

Características de disparo - Curva de disparo por sobrecarga



1. Termomagnética para 3 polos.
2. Termomagnética para 2 polos.

