

## MGA1 series Interruptor de Bastidor

### Controlador Inteligente

El controlador inteligente es uno de los componentes principales del interruptor.

Propiedades del controlador inteligente.



- A. Funciones de protección ante una sobrecarga de larga duración y límite de tiempo inverso, tiempo de retardo corto y límite de tiempo inverso, tiempo corto de predicción de operación instantánea.
- B. Protección Monofásica ante fallos a tierra.
- C. Visualización de ajuste de corriente  $I_r$  y corriente operacional.
- D. Amperímetro.
- E. Alarma de sobrecarga.
- F. Alarma de cortocircuito.
- G. Test de Prueba de operaciones.

Nota: Los disyuntores con puerto de telecomunicaciones están disponibles para realizar el control remoto del disyuntor a través de la computadora maestra.

Modo		MGA1-2000	MGA1-3200	MGA1-4000	MGA1-6300
Intensidad Nominal		2000	3200	4000	4000/5000/6300
Numero de polos		3-4	3-4	3-4	3,4
Rango de Intensidad $I_n(A)$		(400),630,800,1000,1250,1600,2000	2000,2500,3200	4000	4000,5000,6300
Icu(kA)	400V	80	80(100)	80(100)	120
	690V	50	80	80	808
Ics=Icw(kA)	400V	50	80	80	100
	690V	40	65	65	65
Rango de intensidad N+P $I_n(A)$		50% $I_n$ , 100% $I_n$	50% $I_n$ , 100% $I_n$	50% $I_n$ , 100% $I_n$	50% $I_n$ , 100% $I_n$
Tiempo de fabricación y ruptura inherente		23~32ms	23~32ms	23~32ms	23~32ms
Actuaciones operativas	Vida Eléctrica	500	500	500	500
	Vida Mecánica	2500 libres de mantenimiento	2500 libres de mantenimiento	2500 libres de mantenimiento	2500 libres de mantenimiento
		1000 mantenibles	1000 mantenibles	1000 mantenibles	1000 mantenibles
Modo de Montaje		Fijo, Extraíble	Fijo, Extraíble	Fijo, Extraíble	Extraíble
Distancia de arco (mm)		0	0	0	0
Controlador Inteligente	Standard tipo (M)				
	Telecomunicaciones tipo(H)				



Actuaciones de Protección Ante sobrecargas  
a. Ir y margen de error del controlador

Rango de intensidad del Bastidor Inm (A)	Retardo de larga duración		Retardo de corta duración		Instantánea		Ir4	
	Ir1	Error	Ir2	Error	Ir3	Error		Error
2000	(0.4~1)In	±10%	(0.4~15)In	±10%	1.0In~50kA	±15%	Inm 4000A (0.2~0.8) In (Max.1200A, Min.200A) Inm=6300A (0.2~1.0) In	±10%

Nota:

1. Cuando el disyuntor realice una sobrecarga con un
2. retardo de tiempo prolongado, un cortocircuito con un retardo de tiempo corto y protecciones instantáneas de cortocircuito, las clasificaciones de configuración no pueden superponerse, y  $Ir1 < Ir2 < Ir3$ .
3. Cuando el nivel del cuadro es 3200A o superior, los valores de configuración varían de 1.01 a 75 kA

b. Características de la protección de larga duración.

1.05 Ir1	1.3 Ir1	1.5 Ir1	2.0 Ir1
>2h non-tripping	<1h tripping	15s, 30s, 60s, 120s, 240s, 480s	8.4s, 16.9s, 33.7s, 67.5s, 135s, 270s

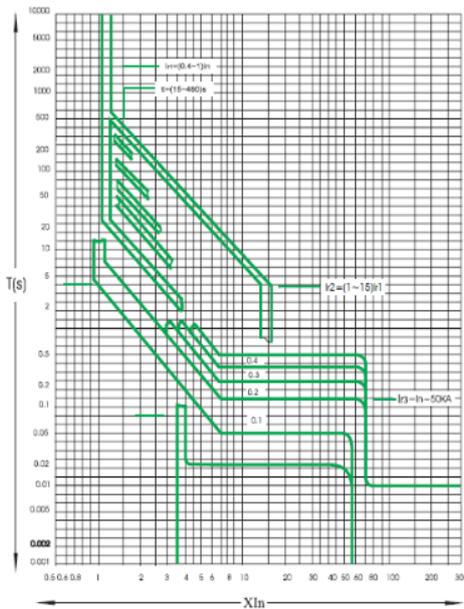
c. Características de la protección de corta duración.

Para sobrecargas bajas, se podría realizar una protección de límite de tiempo inverso; cuando la sobrecarga es  $> 8Ir1$ , cambiará automáticamente a las propiedades definidas en el límite de tiempo.

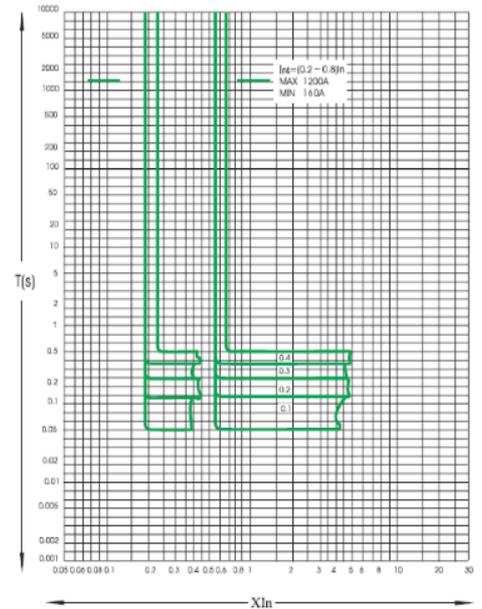
Consulte la tabla de abajo para las propiedades de límite de tiempo.

Ajuste del tiempo de retardo ts (s)	Tiempo de Retorno (s)
0.1, 0.2, 0.3, 0.4	0.06, 0.14, 0.23, 0.35

Nota: Definición del límite de tiempo (S): 0.11, 0.21, 0.31, 0.41.

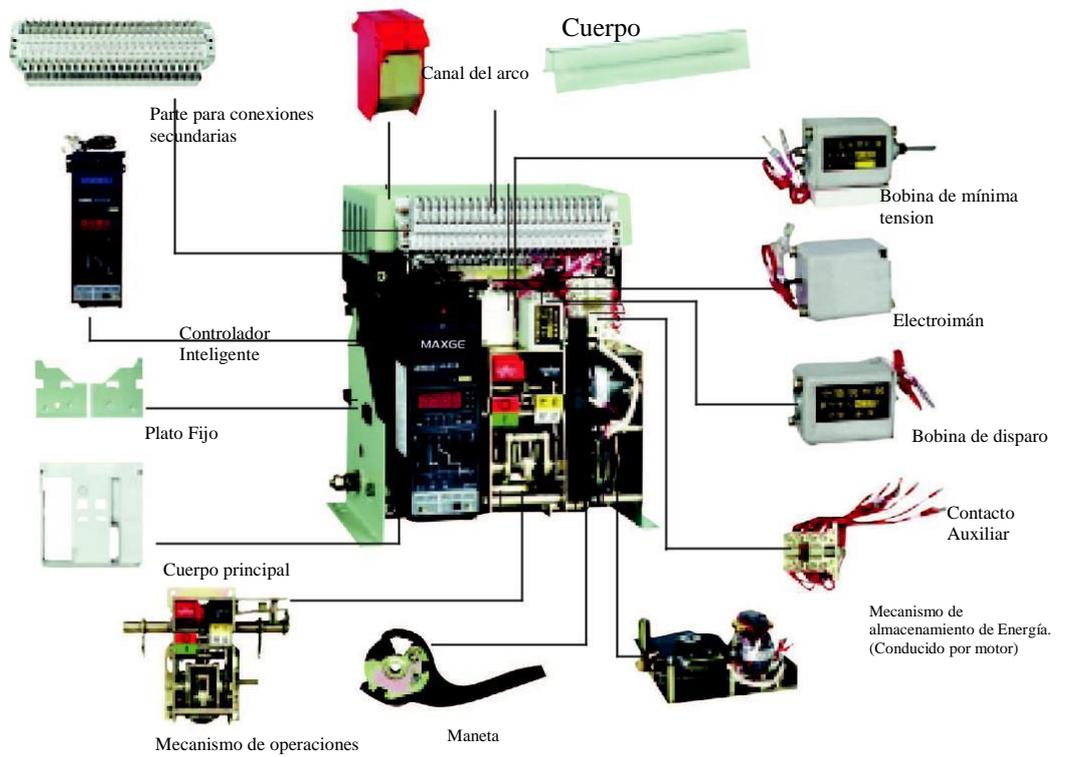


d. Curva de protección de sobrecarga para el interruptor cuando  $Inm \geq 2000A$



e. Propiedades de la curva del tiempo de retardo para el interruptor cuando  $Inm \geq 2000A$

## Estructura Tipo - Bastidor Fijo



## Tipo – Bastidor Extraíble

