

Serie TGM3G Seccionador en Caja Moldeada



1 Visión general

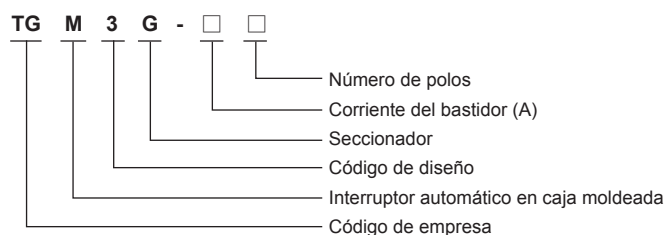
La serie TGM3G de seccionadores en caja moldeada es adecuada para circuitos de CA a 50 Hz, con una tensión nominal de aislamiento de 1000 V, tensión nominal de trabajo de hasta 400 V y corriente nominal de hasta 800 A, para funciones de aislamiento en sistemas de generación, transmisión y distribución de energía de baja tensión, sirviendo como puntos de corte visibles. Se utiliza ampliamente en aplicaciones de distribución eléctrica como nuevas energías, energía, acero y hierro, metalurgia, construcción, petroquímica y transporte ferroviario. Gracias a su tamaño reducido, resistencia a vibraciones y protección ambiental, es un elemento eléctrico ideal para la distribución y transmisión de energía.

El seccionador puede instalarse de forma perpendicular (instalación vertical) o de forma horizontal (instalación lateral).

Símbolo de función de aislamiento:

Certificación : IEC 60947-1 and IEC 60947-3

2 Designación del Tipo



3 Parámetros Técnicos

Información Básica				
Corriente del bastidor (Ith)	125	250	400	800
Número de polos	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Frecuencia (Hz)	50	50	50	50
Tensión nominal de trabajo Ue (V)	400	400	400	400
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	1000	1000	1000	1000
Tensión nominal de impulso Uimp (kV)	8	8	12	12
Corriente nominal de trabajo Ie (A)	16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A	100A, 125A, 140A, 160A, 180A, 200A, 225A, 250A	225A, 250A, 315A, 350A, 400A	630A, 700A, 800A
Corriente de soporte de corta duración Icw (A) / 1s	2000/1	3500/1	5000/1	10000/1
Capacidad de ruptura en cortocircuito Icm (A)	3000	6000	7650	17000
Categoría de utilización	CA-22A	CA-22A	CA-22A	CA-22A
Vida útil (ciclos)	Mecánica	40000	40000	20000
	Eléctrica	8000	8000	7500
Información de Accesorios				
Terminales de barra de transición	■(Estándar)	■ (Estándar)	■(Estándar)	■(Estándar)
Terminal de transición	□ (Opcional)	□ (Opcional)	□ (Opcional)	□ (Opcional)

Serie TGM3G Seccionador en Caja Moldeada

4 Condiciones de Funcionamiento

4.1 Temperatura

- 4.1.1 La temperatura del aire ambiente no debe superar los +40 °C, el límite inferior es de -5 °C, y la temperatura media dentro de 24 horas no debe superar los +35 °C.
- 4.1.2 En entornos especiales: el límite inferior de temperatura no debe ser inferior a -25 °C y el límite superior no debe superar los +55 °C.

4.2 Altitud

- 4.2.1 La altitud del lugar de instalación donde el producto funciona normalmente no debe superar los 2.000 metros.
- 4.2.2 Si la altitud supera los 2.000 metros, se requiere aplicar el coeficiente de corrección por altitud (derating), o contactar con nuestra empresa.

4.3 Humedad

- 4.3.1 La humedad relativa del aire no debe superar el 50 % a la temperatura ambiente máxima de +40 °C, y se permite una mayor humedad relativa a temperaturas más bajas.
- 4.3.2 La humedad relativa media máxima del mes más húmedo no debe superar el 90 %, y la temperatura media mínima de ese mes no debe superar los +25 °C.
- 4.2.3 Se debe considerar la influencia de la condensación en la superficie del producto debido a cambios de temperatura, ya que puede afectar su rendimiento.

4.4 Grado de contaminación: 3

4.5 Uso e instalación

- 4.5.1 Los terminales "1", "3", "5" y "N" son terminales de entrada, y los terminales "2", "4", "6" y "N" son terminales de salida del seccionador; se requiere instalación vertical en lugar de instalación inversa o conexión de cableado inverso.
- 4.5.2 La inclinación del producto en cualquier dirección no debe superar $\pm 5^\circ$.
- 4.5.3 La categoría de instalación del circuito principal es Clase III; si no está conectado al circuito auxiliar y al circuito de control del circuito principal, la categoría de instalación es Clase II.
- 4.5.4 El campo magnético externo en el lugar de instalación del seccionador no debe superar 5 veces el campo magnético terrestre en ninguna dirección.

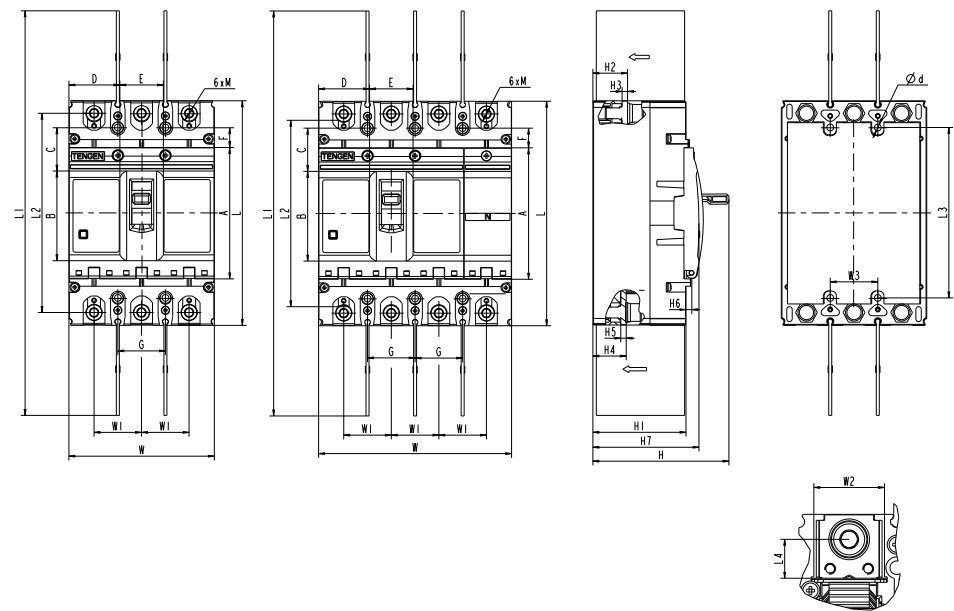
Serie TGM3G Seccionador en Caja Moldeada

5 Dimensiones Generales e Instalación

Modelo	Número de polos	Dimensiones Generales (mm)											
		L	L1	L2	L4	L5	W	W1	W2	H	H1	H2	H3
TGM3G-125	3	151,6	253	132,5	8	164	93	30	18	99	65	25	3
	4						122						
TGM3G-250	3	165	300	146,6	12	180	107	35	23,5	100	69	25	4
	4						142						
TGM3G-400	3	257	465	224	13	285	150	48	33	150	99	39	5
	4						198						
TGM3G-800	3	281	490	243	15	303	210	70	45	155	103	40	6
	4						280						

Modelo	Número de polos	Dimensiones Generales (mm)											Dimensiones de Instalación (mm)		
		H4	H5	H6	H7	A	B	C	D	E	F	G	L3	W3	Φd
TGM3G-125	3	25	3	/	78	96	66	33	32	28	16	30	129	30	Φ4,5
	4													60	
TGM3G-250	3	25	4	4	79	97	67	31	37	33	14	35	125	35	Φ5
	4													70	
TGM3G-400	3	38	2,5	5	114	155	109	46	46	58	20	44	194	44	Φ7
	4											94		94	
TGM3G-800	3	42	6	6	121	175	115	66	72	66	33	70	243	70	Φ7
	4													140	

Serie TGM3G Seccionador en Caja Moldeada



6 Selección del Área de Sección de Barra Colectora y Cable de Conexión

Corriente nominal (A)	16 20	25	32	40 50	63	80	100	125 140	160	180 200 225	250	315 350	400
Área de sección del conductor (mm ²)	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

Corriente nominal (A)	Cable		Barra colectora de cobre	
	Área de sección (mm ²)	Cantidad	Tamaño	Cantidad
500	150	2	30×5	2
600	185	2	40×5	2
700 800	240	2	50×5	2

Serie TGM3G Seccionador en Caja Moldeada

7 Operación y mantenimiento

- 7.1 Las diversas funciones del seccionador están preestablecidas por la empresa y no pueden ajustarse sin autorización durante el funcionamiento.
- 7.2 La palanca del seccionador puede colocarse en tres posiciones indicadas como ENCENDIDO (ON), APAGADO (OFF) y DISPARO (Trip), respectivamente. Cuando la palanca está en la posición de disparo (Trip), debe tirarse hacia atrás para activar el interruptor y encender el equipo.
- 7.3 El fabricante será responsable por la sustitución o reparación del interruptor automático sin costo alguno en caso de daño o funcionamiento anormal debido a mala calidad dentro de las 24 horas posteriores a la fecha de envío, siempre que el usuario cumpla con las condiciones de almacenamiento y operación, y que el producto esté bien sellado.

8 Aviso de Pedido

Por favor, especifique los siguientes elementos al realizar el pedido:

- a) Modelo, nombre y número de polos del seccionador;
- b) Corriente nominal del seccionador;
- c) Cantidad.

Ejemplo: Para pedir el modelo TGM3G-250, 3 polos, corriente nominal de 225 A, 20 unidades.

Por favor, especifique: TGM3G-250/3P, 225 A, 20 pcs.