

---

Contadores y arrancadores de motor CI-TI™  
Interruptores automáticos CTI 25M - 100



Introducción



Los interruptores automáticos para protección contra cortocircuito y contra sobrecarga en motores y, los CTI 100 cubren el rango de corriente de 0.1 a 90 A, carga AC-3. La gama de interruptores automáticos está formada por tres grupos distintos de producto, según el tamaño. El primer grupo, el de menor tamaño es el CTI 25M, que comprende 13 códigos y cubre la gama de corriente de 0.1 a 25A. El grupo siguiente es el CTI 25MB que tiene

una mayor capacidad de corte de corriente de cortocircuito porque tiene incorporado un limitador de corriente. Lo forman 7 códigos y cubre la gama de corriente de 1.6 a 25A. El grupo mayor tamaño es el CTI 45MB formado por 6 códigos y cubre la gama de corriente de 10 a 45A. El programa es muy flexible y dispone de una amplia gama de accesorios modulares, como contactos auxiliares, contactos de alarma, disparadores de tensión y de subtensión, terminales de conexión y barras colectoras.

Características:

- Protección contra cortocircuito de las instalaciones de motores
- Función de prueba de disparo térmico
- Función de reset manual
- Indicador de disparo térmico
- Indicador de disparo magnético (cortocircuito)
- Protección individual de fase (disparo diferencial)
- Compensación de temperatura (-20°C a +60°C)
- Disparo por sobrecarga, clase 10

Pedidos

Interruptores automáticos/Arrancadores manuales de motor CTI 25M, CTI 25MB, CTI 45MB, CTI 100

Carga AC-3 380-415 V kW	Rango Arrancador de motor A	Corriente de disparo electromagnético A	Nº de código	Tipo
0.02	0.1-0.16	2.1	047B3140	CTI25M
0.06	0.16-0.25	3.3	047B3141	
0.09	0.25-0.40	5.2	047B3142	
0.18	0.4-0.63	8.2	047B3143	
0.25	0.63-1.0	13	047B3144	
0.55	1.0-1.6	21	047B3145	
0.75	1.6-2.5	33	047B3146	
1.5	2.5-4.0	52	047B3147	
2.2	4.0-6.3	82	047B3148	
4.0	6.3-10	130	047B3149	
7.5	10-16	208	047B3150	
10	14.5-20	260	047B3151	
11	18-25	325	047B3152	
0.75	1.6-2.5	33	047B3153	CTI25MB
1.5	2.5-4.0	52	047B3154	
2.2	4.0-6.3	82	047B3155	
4.0	6.3-10	130	047B3156	
7.5	10-16	208	047B3157	
10	14.5-20	260	047B3158	
11	18-25	325	047B3159	
4.0	6.3-10	130	047B3160	CTI45MB
7.5	10-16	208	047B3161	
10	14.5-20	260	047B3162	
11	18-25	325	047B3163	
15	23-32	416	047B3164	
22	32-45	585	047B3165	
31.5	40-63	882	047B3014	CTI100
45	63-90	1260	047B3015	



Los interruptores automáticos para la protección en aplicaciones de cableado y de arranque con ajuste de corriente prefijado cubren el rango de corriente de 0.1 a 45 A. La gama de interruptores automáticos está dividida en tres grupos de producto según el tamaño. El primer grupo, de menor tamaño, es el CTI 25S, formado por 7 códigos y, cubre la gama de corriente de 0.16 a 2.5A.

El grupo siguiente es el CTI 25SB que tiene una mayor capacidad de corte de corriente de cortocircuito que el CTI 25S y consiste en 6 códigos que cubren la gama de corriente de 2.5 a 25A. El grupo mayor tamaño es el CTI 45SB formado por 3 códigos que cubren la gama de corriente de 25 a 45A.

El programa es muy flexible y dispone de una amplia gama de accesorios modulares, como contactos auxiliares, contactos de alarma, disparadores de tensión y de subtensión, terminales de conexión y barras colectoras.

**Características:**

- Protección contra sobrecarga y contra cortocircuito de las instalaciones de contactores
- Función de prueba de disparo magnético
- Función de reset manual
- Indicador de disparo magnético (cortocircuito)
- Compensación de temperatura (-20°C a +60°C)

**Pedidos**

Interruptores automáticos *CTI 25S, CTI 25SB, CTI 45SB*

Carga AC-3 380-415V kW	Carba máx. A	Corriente de disparo electromagnético A	Nº de código	Tipo
0.02	0.16	2.1	047B3166	CTI 25S
0.06	0.25	3.3	047B3167	
0.09	0.4	5.2	047B3168	
0.18	0.63	8.2	047B3169	
0.25	1.0	13	047B3170	
0.55	1.6	20	047B3171	
0.75	2.5	32	047B3172	
0.75	2.5	32	047B3173	CTI25SB
1.5	4.0	52	047B3174	
2.2	6.3	82	047B3175	
4.0	10	130	047B3176	
7.5	16	208	047B3177	
11	25	325	047B3178	CTI 45SB
11	25	325	047B3179	
15	32	416	047B3180	
22	45	585	047B3181	

**Introducción**



Los interruptores automáticos para la protección contra sobrecarga y contra cortocircuito en aplicaciones de transformadores cubren el rango de corriente de 0.1 a 32 A. El interruptor automático corta una corriente electromagnética de disparo muy alta.

La gama de interruptores automáticos está dividida en tres grupos de producto según el tamaño. El grupo de tamaño más pequeño es el

CTI 16T formado por 11 códigos que cubren la gama de corriente de 0.1 a 16A.

El grupo siguiente es el CTI 20TB que tiene una mayor capacidad de corte de corriente de cortocircuito que el CTI 16T porque tiene incorporado un limitador de corriente. Comprende 2 códigos y cubre la gama de corriente de 10 a 20A. El grupo de mayor tamaño es el CTI 32TB formado por 2 códigos que cubren la gama de corriente de 20 a 32A.

El programa es muy flexible y dispone de una amplia gama de accesorios modulares, como contactos auxiliares, contactos de alarma, disparadores de tensión y de subtensión, terminales de conexión y barras colectoras.

**Características:**

- Protección contra sobrecarga y contra cortocircuito de las instalaciones de motores
- Función de prueba de disparo térmico
- Indicador de disparo térmico
- Función de reset manual
- ● Indicador de disparo térmico
- Indicador de disparo magnético (cortocircuito)
- Compensación de temperatura (-20°C a +60°C)
- Protección contra fallo de fase
- Disparo por sobrecarga, clase 10

**Pedidos**

*Interruptores automáticos/Arrancadores manuales de motor CTI 16T, CTI 20TB, CTI 32TB*

Carga AC-3 380-415V kW	Rango Arrancador de motor A	Corriente disparo electromagnético A	Nº de código	Tipo
0.02	0.1 - 0.16	3.2	047B3183	CTI 16T
0.06	0.16 - 0.25	5.2	047B3184	
0.09	0.25 - 0.4	8.2	047B3185	
0.18	0.4 - 0.63	13	047B3186	
0.25	0.63 - 1.0	21	047B3187	
0.55	1.0 - 1.6	32	047B3188	
0.75	1.6 - 2.5	52	047B3189	
1.5	2.5 - 4.0	82	047B3190	
2.2	4.0 - 6.3	130	047B3191	
4.0	6.3 - 10	208	047B3192	
7.5	10 - 16	260	047B3193	
7.5	10 - 16	260	047B3194	CTI 20TB
10	14.5 - 20	325	047B3195	
11	18 - 25	416	047B3196	CTI 32TB
15	23 - 32	585	047B3197	

**Pedidos**
**Contactos auxiliares y contactos de alarma para interruptores automáticos CTI 25M-MB, CTI S-SB, CTI 45MB-SB, CTI 16T- 20TB, CTI 32TB**

Tipo	Descripción	Nº de código
CBA-10	Contacto auxiliar, 1 NO (13-14), montaje frontal, máx. 1 unidad por cada interruptor automático	047B3198
CBA-01	Contacto auxiliar, 1NC (11-12), montaje frontal, máx. 1 unidad por cada interruptor automático	047B3199
CBA-11	Contacto auxiliar, 1NO+1NC (13-14, 21-22), montaje frontal máx. 1 unidad por cada interruptor automático	047B3200
CBA-20	Contacto auxiliar, 2NO (13-14, 23-24), montaje frontal máx. 1 unidad por cada interruptor automático	047B3201
CBA-02	Contacto auxiliar, 2NC (11-12, 21-22), máx. 1 unidad por cada interruptor automático	047B3202
CBA S-11	Contacto auxiliar, 1NO+1NC (33-34, 41-42), montaje lateral, máx. 1 unidad por cada interruptor automático También puede montarse en un contacto de alarma CBT S-	047B3203
CBA S-20	Contacto auxiliar, 2NO (33-34, 43-44), montaje lateral, máx. 1 unidad por cada interruptor automático También puede montarse en un contacto de alarma CBT S-	047B3204
CBA S-02	Contacto auxiliar, 2NC (31-32, 41-42), montaje lateral, máx. 1 unidad por cada interruptor automático También puede montarse en un contacto de alarma CBT S-	047B3205
CBT 1T-1A	Contacto de disparo de alarma (cerrar 27-28) + contacto auxiliar 1 NC (11-12). Montaje frontal, máx. 1 unidad por cada interruptor automático	047B3206
CBT 2TA	Contacto de disparo de alarma (cerrar, 27-28) + contacto auxiliar 1NO (13-14), Montaje frontal, máx. 1 unidad por cada interruptor automático	047B3207
CBTS-2TM	Contacto de disparo de alarma (cerrar, 57-58) + contacto de alarma magnética (cerrar, 67-68), Montaje lateral siempre directamente al interruptor automático. También puede montarse con CBAS-	047B3208
CBT S-1T-1M	Contacto de disparo de alarma (cerrar, 57-58) + contacto de alarma magnética (abrir, 65-66)) Montaje lateral siempre directamente al interruptor automático. También puede montarse con CBAS-	047B3209
CBT S-1M-1T	Contacto de alarma magnética (cerrar, 67-68) + Contacto de disparo de alarma (abrir, 55-56)). Montaje lateral siempre directamente al interruptor automático. También puede montarse con CBA S-	047B3210
CBT S-TM2	Contacto de disparo de alarma(cerrar, 55-56) + contacto de alarma magnética (abrir, 65-66)). Montaje lateral siempre directamente al interruptor automático. También puede montarse con CBAS-	047B3211
CBT S-1M-1M	Contacto de alarma magnética (cerrar, 77-78) + contacto de alarma térmica (abrir, 65-66)). Montaje lateral siempre directamente al interruptor automático. También puede montarse con CBAS-	047B3212


 CBA -  
CBT -

 CBA S-  
CBT S-

**Disparadores de subtensión y de tensión para interruptores automáticos CTI 25M-MB, CTI 25S-SB, CTI 45MB-SB, CTI 16T- 20TB, CTI 32TB**

Tipo	Descripción	Nº de código
VTU	Disparador de subtensión, 21V/50Hz-24V/60Hz, D1-D2	047B3213
VTU	Disparador de subtensión, 24V/50Hz-28V/60Hz, D1-D2	047B3214
VTU	Disparador de subtensión, 105V/50Hz-120V/60Hz, D1-D2	047B3215
VTU	Disparador de subtensión, 110V/50Hz-127V/60Hz, D1-D2	047B3216
VTU	Disparador de subtensión, 220-230V/50Hz, D1-D2	047B3217
VTU	Disparador de subtensión, 240-260V/60Hz, D1-D2	047B3218
VTU	Disparador de subtensión, 240V/50Hz-277V/60Hz, D1-D2	047B3219
VTU	Disparador de subtensión, 380-400V/50Hz, 440-460V/60Hz, D1-D2	047B3220
VTU	Disparador de subtensión, 415V/50Hz-480V/60Hz, D1-D2	047B3221
VTU 2EM	Disparador de subtensión, 21V/50Hz-24V/60Hz, D1-D2, con dos contactos de acción adelantada 07-08)	047B3222
VTU 2EM	Disparador de subtensión, 24V/50Hz-28V/60Hz, D1-D2, con dos contactos de acción adelantada 07-08)	047B3223
VTU 2EM	Disparador de subtensión, 105V/50Hz-120V/60Hz, D1-D2, con dos contactos de acción adelantada 07-08)	047B3224
VTU 2EM	Disparador de subtensión, 110V/50Hz-127V/60Hz, D1-D2, con dos contactos de acción adelantada 07-08)	047B3225
VTU 2EM	Disparador de subtensión, 220-230V/50Hz, D1-D2, con dos contactos de acción adelantada 07-08)	047B3226
VTU 2EM	Disparador de subtensión, 240-260V/60Hz, D1-D2, con dos contactos de acción adelantada 07-08)	047B3227
VTU 2EM	Disparador de subtensión, 240V/50Hz-277V/60Hz, D1-D2, con dos contactos de acción adelantada 07-08)	047B3228
VTU 2EM	Disparador de subtensión, 380-400V/50Hz, 440-460V/60Hz, D1-D2, con dos contactos de acción adelantada 07-08)	047B3229
VTU 2EM	Disparador de subtensión, 415V/50Hz-480V/60Hz, D1-D2, con dos contactos de acción adelantada 07-08)	047B3230
VT	Disparador de tensión, 21V/50Hz-24V/60Hz, C1-C2	047B3231
VT	Disparador de tensión, 24V/50Hz-28V/60Hz, C1-C2	047B3232
VT	Disparador de tensión, 105V/50Hz-120V/60Hz, C1-C2	047B3233
VT	Disparador de tensión, 110V/50Hz-127V/60Hz, C1-C2	047B3234
VT	Disparador de tensión, 220-230V/50Hz, C1-C2	047B3235
VT	Disparador de tensión, 240-260V/60Hz, C1-C2	047B3236
VT	Disparador de tensión, 240V/50Hz-277V/60Hz	047B3237
VT	Disparador de tensión, 380-400V/50Hz, 440-460V/60Hz, C1-C2	047B3238
VT	Disparador de tensión, 415V/50Hz-480V/60Hz, C1-C2	047B3239


 VTU-  
VTU 2EM -


VT -

**Pedidos**

Precinto  
contra  
intervenciones  
imprevistas



BLK  
RLK -



LA



BDH  
RDH



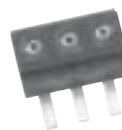
BMP  
RMP



Asidero extensible  
de puerta



BBT 25



BBT 45



BBC 25



BBC 45



Accesorios para interruptores automáticos CTI 25M-MB, CTI 25 S-SB, CTI 45MB-SB, CTI 16T-20TB, CTI 32TB

Tipo	Descripción	Nº de código
	Precinto contra ajustes de corriente inadvertidos	047B3241
BLK	Botón giratorio negro, con cierre	047B3243
RLK 25	Botón giratorio rojo/amarillo, con cierre para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB, CTI 16T-20TB	047B3245
RLK 45	Botón giratorio rojo/amarillo, con cierre para CTI 45MB-SB, CTI 32TB	047B3247
LA	Soporte para máx. tres candados	047B3248
BDH	Asidero negro de puerta para montar en puertas de paneles IP 66	047B3249
RDH	Asidero rojo/amarillo de puerta para montar en puertas de paneles IP 66	047B3250
	Asidero extensible para puerta BDH y RDH	047B3136
BMP	Placa negra de marcado para BDH	047B3252
RMP	Placa roja/amarilla de marcado para RDH	047B3254
	Soporte de montaje por tornillos para interruptor automático	047B3256
	Módulo de conexión entre CTI 25M/MB, CTI25S/SB, CTI16T/ 20TB y CI 4-	047B3258

Bloques de terminales de conexión y barras colectoras para interruptores automáticos CTI 25M-MB, CTI 25S-SB, CTI 45MB-SB, CTI 16T, CTI 20TB,

Tipo	Descripción	Nº de código
BBT 25	Bloque de terminales de conexión para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB y CTI 16T-20TB	047B3259
BBT 45	Bloque de terminales de conexión CTI 45MB, CTI 45SB y CTI 32TB	047B3260
BBC 25 45-2	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (2x45mm)	047B3261
BBC 25 45-3	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (3x45mm)	047B3262
BBC 25 45-4	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (4x45mm)	047B3263
BBC 25 45-5	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (5x45mm)	047B3264
BBC 25 54-2	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (2x54mm)	047B3265
BBC 25 54-3	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (3x54mm)	047B3266
BBC 25 54-4	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (4x54mm)	047B3267
BBC 25 54-5	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (5x54mm)	047B3268
BBC 25 54-2B	Barra colectora para CTI 25M/MB, CTI 25S/SB and CTI 16T/20TB (2x54mm)	047B3269
BBC 25 63-2	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (2x63mm)	047B3270
BBC 25 63-3	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (3x63mm)	047B3271
BBC 25 63-4	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (4x63mm)	047B3272
BBC 25 63-5	Barra colectora para CTI 25M-MB, CTI 25S-SB and CTI 16T-20TB (5x63mm)	047B3273
BBC 45 54-3	Barra colectora para CTI 45MB, CTI 45SB and CTI 32TB (3x54mm)	047B3274
BBC 45 54-4	Barra colectora para CTI 45MB, CTI 45SB and CTI 32TB (4x54mm)	047B3275
BBC 45 63-3	Barra colectora para CTI 45MB, CTI 45SB and CTI 32TB (3x63mm)	047B3276
BBC 45 63-4	Barra colectora para CTI 45MB, CTI 45SB and CTI 32TB (4x63mm)	047B3277
	Tapas cubreterminales para barras colectoras BBC 25	047B3279
	Tapas cubreterminales para barras colectoras BBC 25 BBC 45	047B3281

**Pedidos**


CBI 100-  
CBI 100 UI-



CBI 100 UA-  
CBI 100 AA-



CBI 100- LK



CBI 100-BDH  
CBI 100-RDH



BMP  
RMP



Asidero extensible  
de puerta

**Accesorios para interruptor automático CTI 100**

Tipo	Descripción	Nº de código
CBI 100-20	Contacto auxiliar, 2NO (13-14, 23-24), para montaje frontal	047B3110
CBI 100-02	Contacto auxiliar, 2NC (11-12, 21-22), para montaje frontal	047B3111
CBI 100-11	Contacto auxiliar, 1NO+1NC (13-14, 21-22), para montaje frontal	047B3112
CBI 100 UI-20	Contacto de alarma térmica (cerrar 37-38) + Contacto de alarma magnética (cerrar 43-44)	047B3116
CBI 100 UI-02	Contacto de alarma térmica (abrir 35-36) + Contacto de alarma magnética (abrir 41-42)	047B3117
CBI 100 UI-11	Contacto de alarma térmica (abrir 35-36) + Contacto de alarma magnética (cerrar 43-44)	047B3118
CBI 100 UI2-11	Contacto de alarma térmica (cerrar 37-38) + Contacto de alarma magnética (abrir 41-42)	047B3119
CBI 100-UA	Disparador de subtensión CBI 100-UA, 24V/50Hz-28V/60Hz, D1-D2, (con 1NO, 43-44)	047B3123
CBI 100-UA	Disparador de subtensión, 110V/50Hz-127V/60Hz, D1-D2, (con 1NO, 43-44)	047B3124
CBI 100-UA	Disparador de subtensión, 220-230V/50Hz-240-260V/60Hz, D1-D2, (con 1NO, 43-44 )	047B3125
CBI 100-AA	Disparador de subtensión, 24V/50Hz-28V/60Hz, C1-C2, (con 1NO, 43-44)	047B3130
CBI 100-AA	Disparador de subtensión, 110V/50Hz-127V/60Hz, C1-C2, (con 1NO, 43-44)	047B3131
CBI 100-AA	Disparador de subtensión, 220-230V/50Hz-240-260V/60Hz, C1-C2, (con 1NO, 43-44)	047B3132
CBI 100-LK	Botón negro con cierre para montaje directo en CTI 100	047B3127
CBI 100-LK	Botón rojo/amarillo con cierre para montaje directo en CTI 100	047B3129
CBI 100-BDH	Asidero negro de puerta para montar en puertas de paneles IP 66	047B3133
CBI 100-RDH	Asidero rojo/amarillo de puerta para montar en puertas de paneles IP 66	047B3134
	Asidero extensible para puerta CBI 100-BDH	047B3136

**Introducción**



*Cubierta sellada*

- Alto grado de protección IP65
- Entrada de cables en la parte superior e inferior de M20/25
- Montada con rail DIN
- Montada con terminal de puesta a tierra
- Instalación posible de contactos auxiliares y contactos de disparo
- Espacio para disparadores de tensión y baja tensión

*Empleado como*

- Arrancador manual de motor
- Aislador principal
- Interruptor de mantenimiento
- Interruptor de emergencia junto con el disparador por bajo voltaje

*Empleado en*

- Máquinas de taladrado en pequeños talleres
- Mezcladoras
- Unidades de manipulación de aire
- Sistemas de bombas de carga
- Sistemas de ventilación
- Cintas transportadoras

Las carcasas para la gama de interruptores automáticos tipo CTI 25M, CTI 25S y CTI 16T están fabricadas en un termoplástico ABS-gris resistente a las deformaciones. Las carcasas están disponibles con mando giratorio negro sobre fondo gris o con mando giratorio rojo sobre fondo amarillo. El interruptor automático tipo CTI 25M para protección contra sobrecargas en motores eléctricos de corriente a plena carga desde 0,1 a 25 Amperios pueden montarse dentro de la carcasa.

**Pedidos**

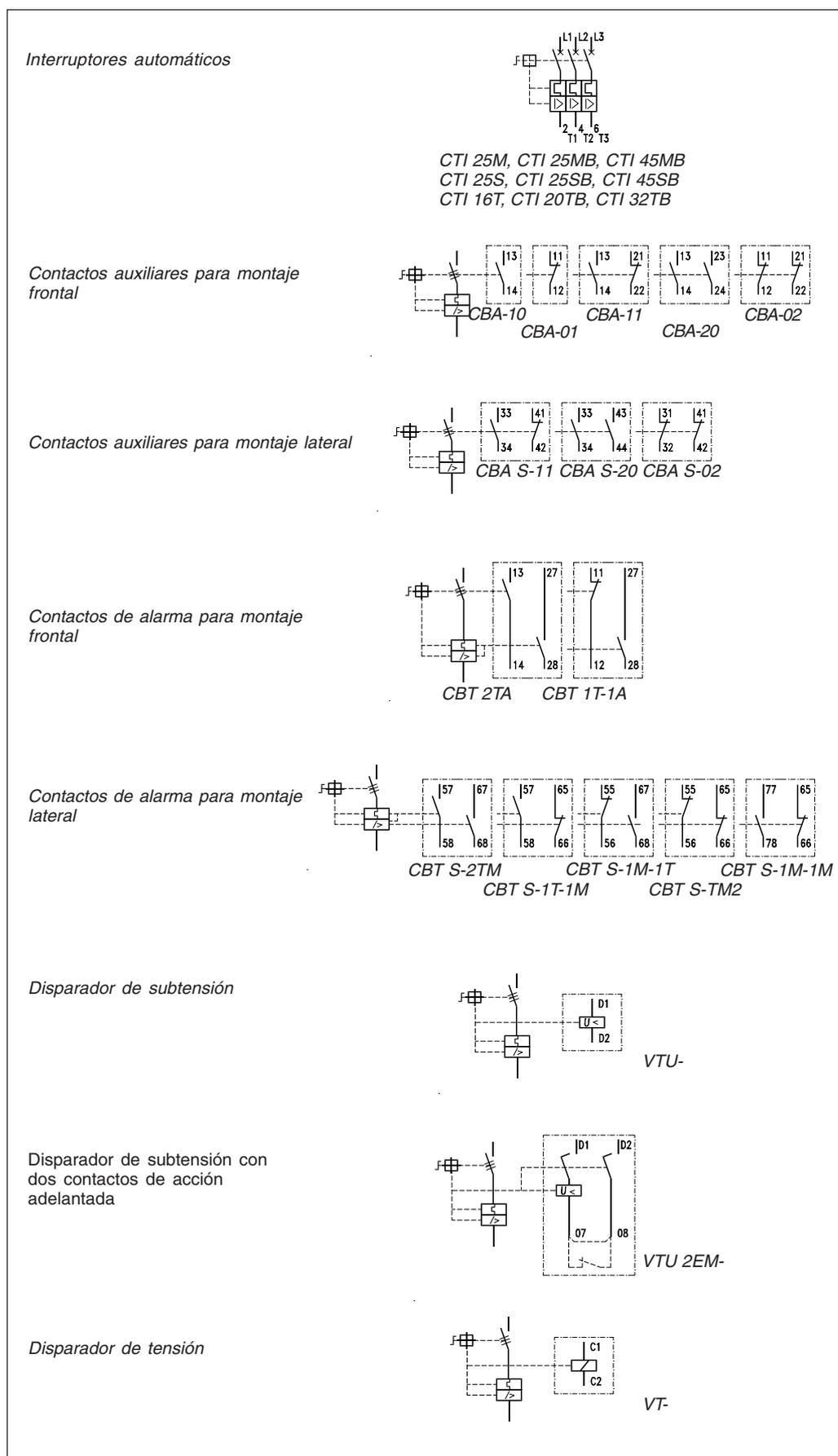
Carcasas para CTI 25M, CTI 25S o CTI 16T

Aplicación	Mando giratorio	Entrada de cables	Nº de código	Tipo
Arrancador de motor / Interruptor principal	Rojo / gris	4 M20/25	047B3284	BMG
Arranc. de mot. / Interrupt. de emergencia	Rojo / gris	4 M20/25	047B3285	BMV

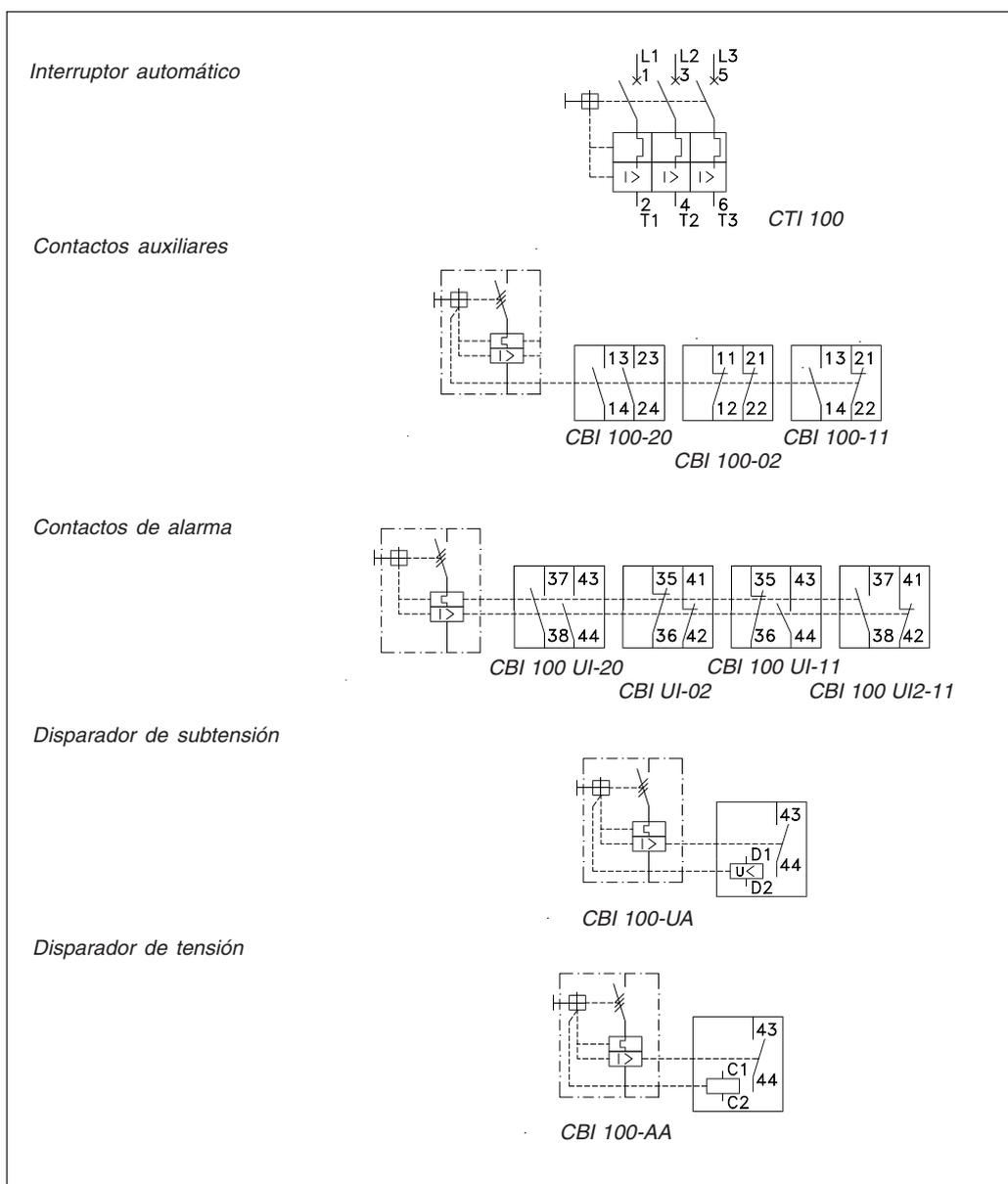
**Nota:**

Para motores con corriente de carga completa superior o igual a 19 Amperios, debe elegirse el CTI 25M 047B3152 (18-25A)

Símbolos de contactos para CTI y accesorios



Símbolos de contactos para CTI y accesorios



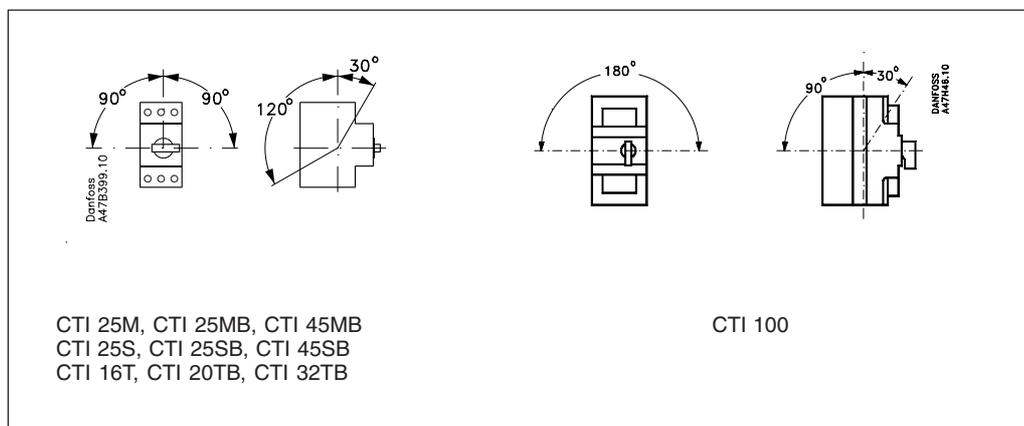
Homologaciones

Organismo homologador	CE	CS	UL	RU	Alemania	Francia
Tipo de producto	EN60947	Canada	USA	Lloyds Register of Shipping	Germanischer Lloyd	Bureau Veritas
CTI 25M	●	●	●	□	□	□
CTI 25MB	●	●	●	□	□	□
CTI 45MB	●	●	●	□	□	□
CTI 25S	●	●	●	□	□	□
CTI 25SB	●	●	●	□	□	□
CTI 45SB	●	●	●	□	□	□
CTI 16T	●	●	●	□	□	□
CTI 20TB	●	●	●	□	□	□
CTI 32TB	●	●	●	□	□	□
CBA-	●	●	●	□	□	□
CBA S-	●	●	●	□	□	□
CBT-	●	●	●	□	□	□
CBT S-	●	●	●	□	□	□
VTU-	●	●	●	□	□	□
VTU 2EM-	●	●	●	□	□	□
VT-	●	●	●	□	□	□
BLK	●	●	●	□	□	□
RLK	●	●	●	□	□	□
BDH	●	●	●	□	□	□
RDH	●	●	●	□	□	□
BMP	●	●	●	□	□	□
FMP	●	●	●	□	□	□
BBT-	●	●	●	□	□	□
BBC-	●	●	●	□	□	□
CTI 100	●	●	●	●	●	●
CBI 100-	●	●	●	●	●	●
CBI 100 UI-	●	●	●	●	●	●
CBI 100 UA-	●	●	●	●	●	●
CBI 100 AA-	●	●	●	●	●	●

- Aprobación
- Aprobación en trámite

**Especificaciones generales**

Parametre	CTI 25M, CTI 25MB CTI 45MB	CTI 25S, CTI 25SB, CTI 45SB	CTI 16T, CTI 20TB CTI 32TB	CTI 100
Tensión de aislamiento IEC, SEV, VDE 0660 UL, CSA	690V 600V			
Tensión de impulso U <sub>imp</sub> /grado medioambiental	6kV/3			8kV/3
Rango de frecuencia nominal	50-60 Hz			40-60 Hz
Temperatura ambiente	-40°C ... +80°C			
Almacenamiento	-25°C ... +60°C			
Funcionamiento	-20°C ... +60°C			
Compensación de temperatura	-20°C ... +60°C			
Categoría de utilización	Como interruptor automático IEC 947-2 Como arrancador de motor IEC 947-4-1			
Protección contra sobrecarga	Motores	Ninguna	Transformador	Motores
Clase de disparo	10	None	10	10
Disparo magnético	13 x (valor máx. de la gama de ajuste) CTI 25M, CTI 25MB, CTI 45MB 13 x (valor máx. de la gama de ajuste) CTI 25S, CTI 25SB, CTI 45SB 16...20 x (max. value of the setting range) CTI 16T, CTI 20TB, CTI 32TB			14x (valor máx. de la gama de ajuste)
Protección contra fallo de fase	Si	Ninguna	Si	Si
Frecuencia de conmutación	Máx. 25 operaciones por hora			20 operaciones/hora
Resistencia a las variaciones climáticas	según IEC 68-2			
Altitud	2000 m N.N			
Clase de protección	IP 20			
Resistencia a vibraciones	IEC 68-2			
Resistencia a impactos	30g, 11 ms		under test	30 g, 11 ms
Vida útil	0.1...25A	1.6...25A	6.3...45A	40...90A
Pérdida total de potencia	6-8W	6-8W	9-16W	33W

**Dirección de montaje**


**Carga máx. de motor**
*Interruptor automático para la protección contra sobrecarga y contra cortocircuitos de aplicaciones de motores CTI 25M, CTI 25MB, CTI 45MB, CTI 100*

Tipo	Rango A	Tensión de funcionamiento de motor - Potencia nominal de salida kW							
		220-240V		380-415V		500V		690V	
		AC-2	AC-3	AC-2	AC-3	AC-2	AC-3	AC-2	AC-3
CTI 25M	0.1-0.16	-	-	-	0.02	-	-	-	-
	0.16-0.25	-	-	-	0.06	-	-	-	-
	0.25-0.4	-	-	-	0.09	-	-	-	-
	0.40-0.63	0.06	0.09	0.12	0.18	-	0.18	-	0.25
	0.63-1.0	-	0.12	-	0.25	0.25	0.37	0.37	0.55
	1.0-1.6	0.18	0.25	0.37	0.55	0.55	0.75	0.75	1.1
	1.6-2.5	-	0.37	-	0.75	-	1.1	-	1.8
	2.5-4.0	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	3
	4.0-6.3	1.1	1.5	-	2.2	2.5	3	-	4
	6.3-10	-	2.2	3	4	4	6.3	5.5	7.5
	10-16	3	4	5.5	7.5	7.5	10	11	13
14.5-20	4	5.5	7.5	10	-	11	15	17	
18-25	-	-	-	11	-	15	18.5	22	
CTI 25MB	1.6-2.5	-	0.37	-	0.75	-	1.1	-	1.8
	2.5-4.0	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	3
	4.0-6.3	1.1	1.5	-	2.2	2.5	3	-	4
	6.3-10	-	2.2	3	4	4	6.3	5.5	7.5
	10-16	3	4	5.5	7.5	7.5	10	11	13
	14.5-20	4	5.5	7.5	10	-	11	15	17
18-25	-	-	-	11	-	15	18.5	22	
CTI 45MB	6.3-10	-	2.2	3	4	4	6.3	5.5	7.5
	10-16	3	4	5.5	7.5	7.5	10	11	13
	14.5-20	4	5.5	7.5	10	-	11	15	17
	18-25	5.5	6.3	-	11	-	15	18.5	22
	23-32	-	7.5	-	15	15	20	22	25
32-45	11	13	18.5	22	22	30	30	40	
CTI 100	40-63	12.5	20	25	31.5	30	40	37	55
	63-90	22	25	37	45	45	55	63	75

**Carga máx. de motor**  
 (continuación)

*Interruptor automático para la protección contra cortocircuitos de aplicaciones de arranque CTI 25S, CTI 25SB, CTI 45SB*

Tipo	Rango A	Tensión de funcionamiento de motor - Potencia nominal de salida kW							
		220-240V		380-415V		500V		690V	
		AC-2	AC-3	AC-2	AC-3	AC-2	AC-3	AC-2	AC-2
CTI 25S	0.16	-	-	-	0.02	-	-	-	-
	0.25	-	-	-	0.06	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	0.09	-	-	-	-
	0.63	0.06	0.09	0.12	0.18	-	0.18	-	0.25
	1.0	-	0.12	-	0.25	0.25	0.37	0.37	0.55
	1.6	0.18	0.25	0.37	0.55	0.55	0.75	0.75	1.1
CTI 25SB	2.5	-	0.37	-	0.75	-	1.1	-	1.8
	2.5	-	0.37	-	0.75	-	1.1	-	1.8
	4.0	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	3
	6.3	1.1	1.5	-	2.2	2.5	3	-	4
	10	-	2.2	3	4	4	6.3	5.5	7.5
CTI 45SB	16	3	4	5.5	7.5	7.5	10	11	13
	25	-	-	-	11	-	15	18.5	22
	25	5.5	6.3	-	11	-	15	18.5	22
	32	-	7.5	-	15	15	20	22	25
	45	11	13	18.5	22	22	30	30	40

*Interruptor automático para la protección contra sobrecarga y contra cortocircuitos de aplicaciones de transformadores CTI 16T, CTI 20TB, CTI 32TB*

Tipo	Rango A	Tensión de funcionamiento de motor - Potencia nominal de salida kW							
		220-240V		380-415V		500V		690V	
		AC-2	AC-3	AC-2	AC-3	AC-2	AC-3	AC-2	AC-2
CTI 16T	0.1-0.16	-	-	-	0.02	-	-	-	-
	0.16-0.25	-	-	-	0.06	-	-	-	-
	0.25-0.4	-	-	-	0.09	-	-	-	-
	0.4-0.63	0.06	0.09	0.12	0.18	-	0.18	-	0.25
	0.63-1.0	-	0.12	-	0.25	0.25	0.37	0.37	0.55
	1.0-1.6	0.18	0.25	0.37	0.55	0.55	0.75	0.75	1.1
	1.6-2.5	-	0.37	-	0.75	-	1.1	-	1.8
	2.5-4.0	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2	2.2	3
	4.0-6.3	1.1	1.5	-	2.2	2.5	3	-	4
	6.3-10	-	2.2	3	4	4	6.3	5.5	7.5
CTI 20TB	10-16	3	4	5.5	7.5	7.5	10	11	13
	14.5-.20	4	5.5	7.5	10	-	11	15	17
CTI 32TB	18-25	5.5	6.3	-	11	-	15	18.5	22
	23-32	-	7.5	-	15	15	20	22	25

**Accesorios para interruptores automáticos CTI 25M-MB, CTI 25S-SB, CTI 16T-20TB, CTI 45MB-SB-32TB**

*Contactos auxiliares y de desconexión CBA-, CBA S-, CBT-, CBT S-*

Tipo	Descripción	$I_{th}$		AC-15					DC-13			
		40 °C	60 °C	24V	120V	220-240V	380-415V	690V	24V	120V	240V	415V
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
CBA-	Contactores auxiliares para montaje frontal	5	4	4	3	1.5	-	-	2	0.5	0.25	-
CBT-	Contactos desconexión para montaje frontal	5	4	4	3	1.5	-	-	2	0.5	0.25	0.15
CBA S-	Contactos auxiliares para montaje lateral	10	6	6	5	3	2	0.7	2	0.5	0.25	0.15
CBT S-	Contactos desconexión para montaje lateral	10	6	6	5	3	2	0.7	2	0.5	0.25	0.15

*Barras colectoras de terminales y barras colectoras de conectores*

Type	Description	Max. load $I_{th}$ at 60°C A
BBT 25	Barra colectoras de terminales para CTI 25M, CTI 25S, CTI 16T, CTI 25MB, CTI 25SB, CTI 20TB	63
BBC 25	Barra colectoras de conectores para CTI 25M, CTI 25SB, CTI 16T, CTI 25MB, CTI 25SB, CTI 20TB	63
BBT 45	Barra colectoras de terminales para CTI 45MB, CTI 45SB, CTI 32TB	120
BBC 45	Barra colectoras de conectores para CTI 45MB, CTI 45SB, CTI 32TB	120

*Disparadores de tensión y de subtensión VT VT-, VTU-, VTU 2EM*

Tipo	Descripción	Rango de tensión de funcionamiento	Consumo de bobina
VT-	Disparador de tensión 21 V/50Hz-415V/50Hz 24V/60Hz-480V/60Hz (máx. 300V UL) <i>Resistencia 100%</i>	Conexión: 0.85-1.1x $U_s$ Desconexión: 0.7-0.35x $U_s$	Conexión: 8.5VA, 6W Trabajo: 3VA, 1.2W
VTU-	Disparador de subtensión 21 V/50Hz-415V/50Hz 24V/60Hz-480V/60Hz (máx. 300V UL) <i>Resistencia 100%</i>	Conexión: 0.85-1.1x $U_s$ Desconexión: 0.7-0.35x $U_s$	Conexión: 8.5VA, 6W Trabajo: 3VA, 1.2W
VTU 2EM-	Disparador de subtensión con dos contactos de acción adelantada 21 V/50Hz-415V/50Hz 24V/60Hz-480V/60Hz (máx. 300V UL) <i>Resistencia 100%</i>	Conexión: 0.85-1.1x $U_s$ Desconexión: 0.7-0.35x $U_s$	Conexión: 8.5VA, 6W Trabajo: 3VA, 1.2W

**Accesorios para interruptor automático CTI 100**
**Contactos auxiliares y contactos de alarma CBI 100-, CBI 100 UI-**

Tipo	Descripción	I <sub>th</sub>		AC-15				DC-13			
		40°C A	60°C A	220- 240V A	380- 415V A	500V A	690V A	24V A	48V A	110V A	220V A
CBI 100-	Contacto auxiliar	10	6	3	2.5	1.5	0.75	2	0.6	0.2	0.1
CBI 100 UI-	Contacto de alarma	10	6	3	2.5	1.5	0.75	2	0.6	0.2	0.1

**Contacto de alarma en disparador de subtensión y disparador de tensión**

Tipo	Descripción	I <sub>th</sub>		AC-14				DC-13			
		60°C A	24V A	110V A	220- 240V A	380- 415V A	500V A	24V A	48V A	60V A	110V A
CBI 100- AA	Disparador de tensión	2	1.5	1.5	1	1	0.75	1.5	0.5	0.4	0.2
CBI 100- UA	Disparador de baja tensión	2	1.5	1.5	1	1	0.75	1.5	0.5	0.4	0.2

**Disparadores de tensión y de subtensión CBI 100-AA CBI 100-AA y CBI 100-UA**

Tipo	Descripción	Rango de tensión de funcionamiento	Consumo de bobina
CBI 100-AA	Disparador de tensión 21 V/50Hz-415V/50Hz Tensión de conexión 24V/60Hz-480V/60Hz (máx. 300V UL) Resistencia 100%	Conexión: 0.85-1.1xU <sub>s</sub> Desconexión 0.7-0.35x U <sub>s</sub> 3VA, 1.2W	8.5VA, 6W Trabajo
CBI 100-UA	Disparador de subtensión 21 V/50Hz-415V/50Hz Tensión de conexión 24V/60Hz-480V/60Hz (máx. 300V UL) Resistencia 100%	Conexión: 0.85-1.1xU <sub>s</sub> Desconexión 0.7-0.35x U <sub>s</sub> 3VA, 1.2W	8.5VA, 6W Trabajo

**Terminales**

Tipo	Descripción	Destornillador recomendado Tamaño	Cable sólido mm <sup>2</sup>	Cable trenzado mm <sup>2</sup>	Cable trenzado recubierto mm <sup>2</sup>	Par de tensado Nm
CTI 25M	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	1.5-6	1-6	1-4	1-2.5
CTI 25MB	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	1.5-6	1-6	1-4	1-2.5
CTI 25S	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	1.5-6	1-6	1-4	1-2.5
CTI 25SB	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	1.5-6	1-6	1-4	1-2.5
CTI 16T	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	1.5-6	1-6	1-4	1-2.5
CTI 20TB	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	2.5-25	2.5-25	2.5-16	1.5-3.5
CTI 45 MB	1 conductor	Pozi 2/puntera 4	2.5-25	2.5-25	2.5-16	1.5-3.5
CTI 45MB	2 conductores	Pozi 2/puntera 4	2.5-16	2.5-16	2.5-10	1.5-3.5
CTI 45SB	1 conductor	Pozi 2/puntera 4	2.5-25	2.5-25	2.5-16	1.5-3.5
CTI 45SB	2 conductores	Pozi 2/puntera 4	2.5-16	2.5-16	2.5-10	1.5-3.5
CTI 32TB	1 conductor	Pozi 2/puntera 4	2.5-25	2.5-25	2.5-16	1.5-3.5
CTI 32TB	2 conductores	Pozi 2/puntera 4	2.5-16	2.5-16	2.5-10	1.5-3.5
CBA-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	0.75-2.5	0.75-2.5	0.5-2.5	1.5
CBA S-1	conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	0.75-2.5	0.75-2.5	0.5-2.5	1.5
CBT-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	0.75-2.5	0.75-2.5	0.5-2.5	1.5
CBT S-1	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	0.75-2.5	0.75-2.5	0.5-2.5	1.5
VT-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	0.75-2.5	0.75-2.5	0.5-2.5	1.5
VTU-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	0.75-2.5	0.75-2.5	0.5-2.5	1.5
CBA-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	0.75-2.5	0.75-2.5	0.5-2.5	1.5
BBT 25	1 conductor	Pozi 2/puntera 3	6-25	6-25	4-16	3
BBT 25	2 conductores	Pozi 2/puntera 3	6-16	6-16	4-10	3
BBT 45	1 conductor	Pozi 2/puntera 4	10-50	10-50	6-35	3
BBT 45	2 conductores	Pozi 2/puntera 4	10-25	10-25	6-16	3
CTI 100	1 conductor	Llave Allen 5	-	4-50	2.5-35	6-10
CBI 100-	2 conductores	Pozi 2/puntera 3	-	0.75-2.5	0.75-2.5	1-1.5
CBI 100 UI-	2 conductores	Pozi 2/puntera 3	-	0.75-2.5	0.75-2.5	1-1.5
CBI 100 UA-	2 conductores	Pozi 2/puntera 3	-	0.75-2.5	0.75-2.5	1-1.5
CBI 100 AA-	2 conductores	Pozi 2/puntera 3	-	0.75-2.5	0.75-2.5	1-1.5

**Protección contra cortocircuito**

La coordinación de cortocircuitos es la relación entre las especificaciones de los dispositivos de protección como fusibles, interruptores automáticos, MCCB (Interruptores Automáticos Termomagnéticos en Caja Moldeada) y sus propiedades de resistencia frente al cortocircuito.

*Tipo de coordinación 1*
*Requerimiento del ensayo*
**O-t-CO**
**O =** Operación de apertura

**CO =** Operación de cierre/apertura

**t =** Intervalo de tiempo entre un evento y otro (3 min)

En caso de cortocircuito no debe ni deteriorarse la instalación ni ocurrir daños a personas. Sin embargo, no se exige que los contactores y los relés térmicos estén en condiciones de funcionamiento después de un cortocircuito.

Cuando una planta está dimensionada según el tipo de coordinación 1, se utiliza normalmente la capacidad nominal máxima de ruptura de cortocircuito  $I_{cu}$ .

*Tipo de coordinación 2*
*Requerimiento del ensayo*
**O-t-CO-t-CO**
**O =** Operación de apertura

**CO =** Operación de cierre/apertura

**t =** Intervalo de tiempo entre un evento y otro (3 min)

En caso de cortocircuito no debe ni deteriorarse la instalación ni ocurrir ningún daño a personas. Sin embargo, pueden aparecer ligeras soldaduras por fusión en los contactos, con tal que puedan separarse sin deformación, utilizando, por ejemplo, un destornillador. Los contactores y los relés térmicos deberán estar en plenas condiciones de funcionamiento después de un cortocircuito.

Cuando una planta está dimensionada según el tipo de coordinación 2, se utiliza normalmente la capacidad nominal de ruptura de cortocircuito  $I_{cs}$ .

Términos	Descripción
Corriente de cortocircuito teórica ( $I_{cc}$ )	La corriente de cortocircuito teórica es la corriente que fluye durante un cortocircuito sin ningún dispositivo de protección instalado
Capacidad nominal máx. de ruptura de cortocircuito ( $I_{cu}$ )	La capacidad nominal máxima de ruptura de cortocircuito es el valor máximo de corriente de cortocircuito especificada por el fabricante que un interruptor automático puede gestionar en las circunstancias especificadas en IEC 947-2 y EN 60947-2
Capacidad nominal de ruptura de cortocircuito ( $I_{cs}$ )	La capacidad nominal de ruptura de cortocircuito es el valor máximo de corriente de cortocircuito especificada por el fabricante que un interruptor automático puede gestionar en las circunstancias especificadas en IEC 947-2 y EN 60947-2
Corriente $I_r$	La corriente $I_r$ es una corriente de cortocircuito de ensayo. El valor de la corriente $I_r$ es determinado por la corriente nominal del producto (Ver más abajo)
Corriente $I_q$	La corriente $I_q$ es la corriente máxima de cortocircuito teórica especificada por el fabricante y que generalmente tiene un valor de 50 kA
Fusible gI	Indica una protección total contra cortocircuito con tensiones de 250 V, 400vV, 500 V y 690 V
Fusible gL	Indica una protección total contra cortocircuito de cableados
Fusible gG	Indica una protección total contra cortocircuito de aplicaciones generales (Sustituirá los fusible gI y gL)
Fusible T	Descripción de un fusible inglés estándar
BS 88	Estándar inglés para cortacircuitos fusibles

Tamaño contactor	Corriente de cortocircuito teórica de ensayo
Corriente nominal a carga AC-3	$I_r$ en kA
$0 < I_e \leq 16$	1
$16 < I_e \leq 63$	3
$63 < I_e \leq 125$	5
$125 < I_e \leq 315$	10
$315 < I_e \leq 630$	18
$630 < I_e \leq 1000$	30

*Fusibles de seguridad, tipo gG, gL y  $I_{cc} > I_{cu}$* 

Tipo	Carga máx. A	220-240 V A	380-415V A	440-460V A	500V A	690V A	
CTI 25M	0.1-0.16						
	0.16-0.25						
	0.25-0.4						
	0.4-0.63						
	0.63-1.0						
	1.0-1.6					16	
	1.6-2.5					20	
	2.5-4.0					35	
	4.0-6.3					50	
	6.3-10				63	80	50
	10-16			80	63	80	63
14.5-20		100	100	80	80	63	
18-25		100	100	80	80	63	
CTI 25MB	1.6-2.5					20	
	2.5-4.0					35	
	4.0-6.3					50	
	6.3-10					50	
	10-16				80	80	63
	14.5-20			100	100	80	63
	18-25			100	100	80	63
CTI 45MB	6.3-10		80	80	80	63	
	10-16		100	100	100	80	
	14.5-20		100	100	100	80	
	18-25		100	100	125	80	
	23-32		125	125	125	100	
	32-45		125	125	125	100	
CTI 100	40-63		160	160	160	160	
	63-90		160	160	160	160	

■ No se requiere fusible

*Fusibles de seguridad, tipo gG, gL y  $I_{cc} > I_{cu}$* 

Tipo	Rango A	220-240 V A	380-415V A	440-460V A	500V A	690V A	
CTI 25S	0.16						
	0.25						
	0.40						
	0.63						
	1.0						
	1.6					16	
	2.5					20	
CTI 25SB	2.5					20	
	4.0					35	
	6.3					50	
	10					50	
	16				80	80	63
	25			100	100	80	63
CTI 45SB	25		100	100	125	63	
	32		125	125	125	100	
	45		125	125	125	100	

■ No se requiere fusible

Fusibles de seguridad, tipo gG, gL y  $I_{cc} > I_{cu}$

Tipo	Rango A	220-240 V A	380-415V A	440-460V A	500V A	690V A
CTI 16T	0.1-0.16					
	0.16-0.25					
	0.25-0.4					
	0.4-0.63					
	0.63-1.0					
	1.0-1.6					16
	1.6-2.5					20
	2.5-4.0					35
	4.0-6.3					50
CTI 20TB	10-16		80	80	80	63
	14.5-20		100	100	80	63
CTI 32TB	18-25		100	100	100	80
	23-32		125	125	125	100

■ No se requiere fusible

Interruptores automáticos para aplicaciones de motores

Tipo	Rango A	Corriente de disparo magnético A	Capacidad de ruptura en kA									
			220-240V		380-415V		440-460V		500V		690V	
			$I_{cu}$	$I_{cs}$	$I_{cu}$	$I_{cs}$	$I_{cu}$	$I_{cs}$	$I_{cu}$	$I_{cs}$	$I_{cu}$	$I_{cs}$
CTI 25M	0.1-0.16	2.1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.16-0.25	3.3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.25-0.40	5.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.40-0.63	8.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.63-1.0	13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1.0-1.6	21	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	1.6-2.5	33	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	2.5-4.0	52	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	4.0-6.3	82	100	100	100	100	100	100	100	100	4	4
	6.3-10	130	100	100	100	100	50	50	50	50	4	4
CTI 25MB	10-16	208	100	100	50	50	10	6	10	6	3	3
	14.5-20	260	50	50	15	15	10	6	6	6	3	3
	18-25	325	50	50	15	15	10	6	6	6	3	3
	1.6-2.5	33	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
	2.5-4.0	52	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
	4.0-6.3	82	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
CTI 45MB	6.3-10	130	100	100	65	50	65	50	50	50	10	6
	10-16	208	100	100	65	50	65	50	50	50	10	6
	14.5-20	260	100	100	65	25	65	50	50	50	10	6
	18-25	325	100	100	65	50	65	50	50	50	10	6
	23-32	416	100	100	65	50	65	50	50	50	10	6
CTI 100	32-45	585	100	100	65	50	50	50	50	50	10	6
	40-63	882	100	100	65	50	30	25	30	25	8	6
	63-90	1260	100	100	50	25	25	13	25	13	6	6

*Interruptores automáticos para aplicaciones de motor*

Tipo	Rango A	Corriente de disparo magnético A	Capacidad de ruptura en kA										
			220-240V		380-415V		440-460V		500V		690V		
			I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	
CTI 25S	0.16	2.1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.25	3.3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.40	5.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.63	8.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1.0	13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1.6	21	100	100	100	100	100	100	100	100	100	10	8
CTI 25SB	2.5	32	100	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
	4.0	52	100	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
	6.3	82	100	100	100	100	100	100	100	100	100	10	10
	10	130	100	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6
	16	208	100	100	100	100	65	50	50	50	50	6	4
	25	325	100	100	50	25	50	25	50	25	50	6	4
CTI 45SB	25	325	100	100	65	50	65	50	50	50	50	10	10
	32	416	100	100	65	50	65	50	50	50	50	10	6
	45	585	100	100	65	50	50	50	50	50	50	10	6

*Interruptores automáticos para aplicaciones de arranque*

Tipo	Rango A	Corriente de disparo magnético A	Capacidad de ruptura en kA										
			220-240V		380-415V		440-460V		500V		690V		
			I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	I <sub>cu</sub>	I <sub>cs</sub>	
CTI 16T	0.1-0.16	3.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.16-0.25	5.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.25-0.40	8.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.40-0.63	13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	0.63-1.0	21	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	1.0-1.6	32	100	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	1.6-2.5	52	100	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	2.5-4.0	82	100	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8
	4.0-6.3	130	100	100	100	100	100	100	100	100	100	4	4
	6.3-10	208	100	100	100	100	65	50	50	50	50	4	4
CTI 20TB	10-16	260	100	100	50	15	10	6	10	6	3	3	
	14.5-20	325	100	100	65	25	65	25	50	25	6	4	
CTI 32TB	18-25	416	100	100	65	50	65	50	50	50	10	10	
	23-32	585	100	100	65	50	65	50	50	50	10	6	

**Especificaciones UL/CSA**

Contactos auxiliares y contactos de alarma CBA, CBA S-, CBT-, CBT S-, CBI 100-, CBI 100 UI-

Tipo	Descripción	AC	DC	Fusibles de seguridad tipo máx. gG, gL
CBA-	Contactos auxiliares para montaje frontal	B300	Q300	10A
CBT-	Contactos de alarma para montaje frontal	B300	Q300	
CBA S-	Contactos auxiliares para montaje lateral	B600	Q600	
CBT S-	Contactos de alarma para montaje lateral	B600	Q600	
CBI 100-	Contactos auxiliares para montaje frontal	B600	R300	
CBI 100 UI-	Contactos de alarma para montaje frontal	B600	R300	

**Terminales**

Tipo	Descripción	Destornillador recomendado Tamaño	Cable sólido AWG	Cable trenzado AWG	Cable trenzado recubierto/recubiertov AWG	Par de tensado torque lb-in
CTI 25M	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 16-8	No. 16-8	No. 16-12	8.9-22
CTI 25MB	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 16-8	No. 16-8	No. 16-12	8.9-22
CTI 25S	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 16-8	No. 16-8	No. 16-12	8.9-22
CTI 25SB	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 16-8	No. 16-8	No. 16-12	8.9-22
CTI 16T	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 16-8	No. 16-8	No. 16-12	8.9-22
CTI 20TB	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 16-8	No. 16-8	No. 16-12	8.9-22
CTI 45MB	1 conductor	Pozi 2/puntera 4	No. 14-6	No. 14-6	No. 14-8	13-31
CTI 45MB	2 conductores	Pozi 2/puntera 4	No. 14-4	No. 14-4	No. 14-6	13-31
CTI 45SB	1 conductor	Pozi 2/puntera 4	No. 14-6	No. 14-6	No. 14-8	13-31
CTI 45SB	2 conductores	Pozi 2/puntera 4	No. 14-4	No. 14-4	No. 14-6	13-31
CTI 32TB	1 conductor	Pozi 2/puntera 4	No. 14-6	No. 14-6	No. 14-8	13-31
CTI 32TB	2 conductores	Pozi 2/puntera 4	No. 14-4	No. 14-4	No. 14-6	13-31
CBA-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 14-6	No. 14-6	No. 14-8	13.3
CBA S-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 18-14	No. 18-14	No. 18-14	13.3
CBT-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 18-14	No. 18-14	No. 18-14	13.3
CBT S-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 18-14	No. 18-14	No. 18-14	13.3
VT-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 18-14	No. 18-14	No. 18-14	13.3
VTU-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 18-14	No. 18-14	No. 18-14	13.3
CBA-	1 conductor ó 2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 18-14	No. 18-14	No. 18-14	13.3
BBT 25	1 conductor	Pozi 2/puntera 3	No. 18-14	No. 18-14	No. 18-14	27
BBT 25	2 conductores	Pozi 2/puntera 3	No. 14-6	No. 14-6	No. 14-8	27
BBT 45	1 conductor	Pozi 2/puntera 4	No. 14-4	No. 14-4	No. 14-6	27
BBT 45	2 conductores	Pozi 2/puntera 4	No. 14-6	No. 14-6	No. 14-8	27
CTI 100	1 conductor	Llave Allen 5	-	No. 12-2	-	53-120
CBI 100-	2 conductores	Pozi 2/puntera 3	-	No. 18-14	-	8.8-10.3
CBI 100 UI-	2 conductores	Pozi 2/puntera 3	-	No. 18-14	-	8.8-10.3
CBI 100 UA-	2 conductores	Pozi 2/puntera 3	-	No. 18-14	-	8.8-10.3
CBI 100 AA-	2 conductores	Pozi 2/puntera 3	-	No. 18-14	-	8.8-10.3

**Especificaciones UL/CSA**
*Interruptores automáticos para la protección contra cortocircuito y contra sobrecarga en aplicaciones de motores*

Tipo	Rango A	Régimen del motor en HP							Dispositivo de protección Corriente máx. A
		Func. monofásico		Func. trifásico			Corriente de cortocircuito teórica kA		
		115V	230V	230V	460V	575V	480V	600V	
CTI25M	0.1-0.16	-	-	-	-	-	65	47	400
	0.16-0.25	-	-	-	-	-	65	47	
	0.25-0.4	-	-	-	-	-	65	47	
	0.4-0.63	-	-	-	-	-	65	47	
	0.63-1.0	-	-	-	-	1/2	65	47	
	1.0-1.6	-	1/10	-	3/4	3/4	65	47	
	1.6-2.5	-	1/6	1/2	1	1 1/2	65	5	
	2.5-4.0	1/8	1/3	3/4	2	3	65	5	
	4.0-6.3	1/4	1/2	1 1/2	3	5	65	5	
	6.3-10	1/2	1	3	5	7 1/2	65	5	
	10-16	3/4	2	5	10	10	10	5	
	14-5-20	1	3	5	-	15	10	5	
18-25	1 1/2	-	7 1/2	15	20	10	5		
CTI25MB	1.6-2.5	-	1/6	1/2	1	1 1/2	65	10	400
	2.5-4.0	1/8	1/3	3/4	2	3	65	10	
	4.0-6.3	1/4	1/2	1 1/2	3	5	65	10	
	6.3-10	1/2	1	3	5	7 1/2	65	10	
	10-16	3/4	2	5	10	10	65	10	
	14-5-20	1	3	5	-	15	65	5	
18-25	1 1/2	-	7 1/2	15	20	65	5		
CTI45MB	6.3-10	1/2	1	3	5	7 1/2	65	10	500
	10-16	3/4	2	5	10	10	65	10	
	14-5-20	1	3	5	-	15	65	10	
	18-25	1 1/2	-	7 1/2	15	20	65	10	
	23-32	2	5	10	20	25	65	10	
32-45	3	7 1/2	15	30	40	65	10		
CTI 100	40-63	5	12	22	45	60	65	42	
	63-90	7.2	20	30	70	85	65	30	

Especificaciones UL/CSA

Interruptores automáticos para la protección contra cortocircuito de aplicaciones de contactores

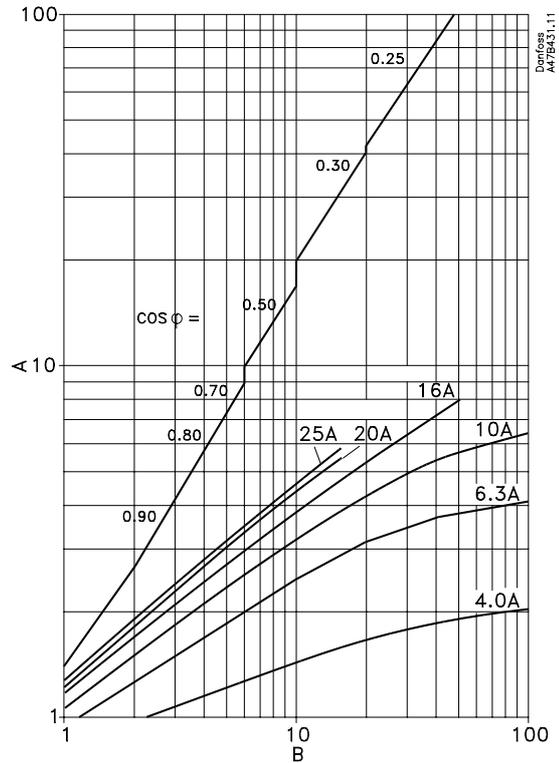
Tipo	Rango A	Régimen del motor en HP							Dispositivo de protección Corriente máx. A
		Func. monofásico		Func. trifásico			Corriente de cortocircuito teórica kA		
		115V	230V	230V	460V	575V	480V	600V	
CTI 25S	0.16	-	-	-	-	-	65	47	400
	0.25	-	-	-	-	-	65	47	
	0.4	-	-	-	-	-	65	47	
	0.63	-	-	-	-	-	65	47	
	1.0	-	-	-	-	1/2	65	47	
	1.6	-	1/10	-	3/4	3/4	65	47	
CTI 25SB	2.5	-	1/6	1/2	1	1 1/2	65	10	400
	4.0	1/8	1/3	3/4	2	3	65	10	
	6.3	1/4	1/2	1 1/2	3	5	65	10	
	10	1/2	1	3	5	7 1/2	65	10	
	16	3/4	2	5	10	10	65	10	
	25	1 1/2	-	7 1/2	15	20	65	5	
CTI 45SB	25	1 1/2	-	7 1/2	15	20	65	10	500
	32	2	5	10	20	25	65	10	
	45	3	7 1/2	15	30	40	65	10	

Interruptores automáticos para la protección contra sobrecarga y contra cortocircuito de aplicaciones de transformadores

Tipo	Rango A	Régimen del motor en HP							Dispositivo de protección Corriente máx. A
		Func. monofásico		Func. trifásico			Corriente de cortocircuito teórica kA		
		115V	230V	230V	460V	575V	480V	600V	
CTI 16T	0.1-0.16	-	-	-	-	-	65	47	400
	0.16-0.25	-	-	-	-	-	65	47	
	0.25-0.4	-	-	-	-	-	65	47	
	0.4-0.63	-	-	-	-	-	65	47	
	0.63-1.0	-	-	-	-	1/2	65	47	
	1.0-1.6	-	1/10	-	3/4	3/4	65	47	
	1.6-2.5	-	1/6	1/2	1	1 1/2	65	5	
	2.5-4.0	1/8	1/3	3/4	2	3	65	5	
	4.0-6.3	1/4	1/2	1 1/2	3	5	65	5	
	6.3-10	1/2	1	3	5	7 1/2	65	5	
CTI 20TB	10-16	3/4	2	5	10	10	65	10	400
	14-5-20	1	3	5	-	15	65	5	
CTI 32TB	18-25	1 1/2	-	7 1/2	15	20	65	10	500
	23-32	2	5	10	20	25	65	10	

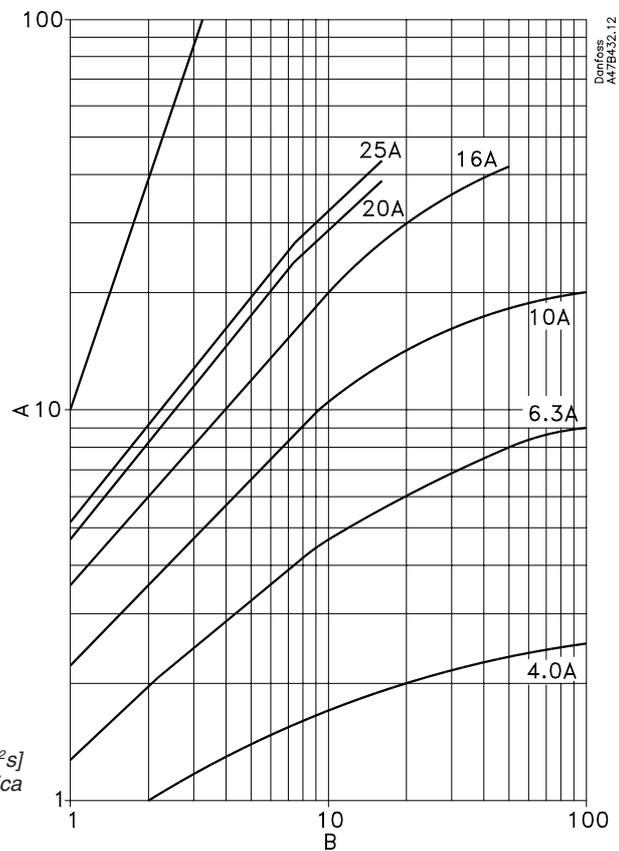
**Curvas características de paso para interruptores automáticos CTI25M, CTI 25S, CTI 16T**

*Energía de paso máxima para interruptores automáticos CTI 25M, CTI 25S, CTI 16T*



A: Energía de paso máx.  $I_D$  [kA]  
 B: Corriente de cortocircuito teórica a 415 V  $I_{cc}$  [kA]

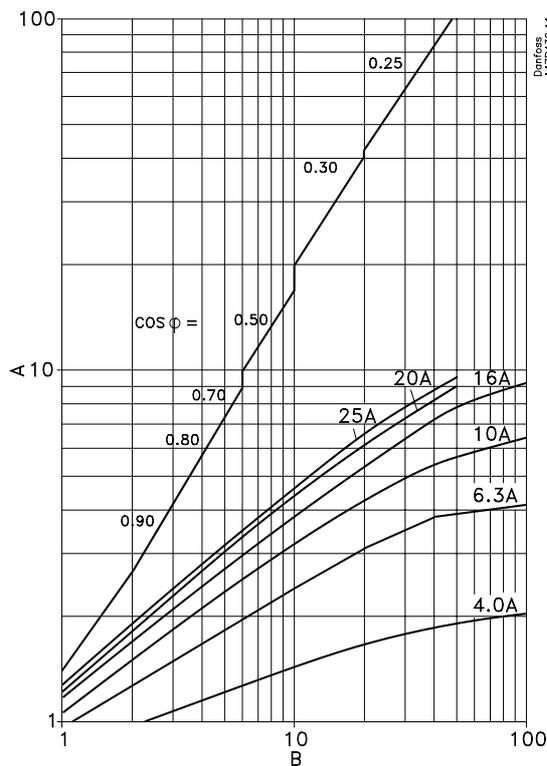
*Corriente de paso máxima para interruptores automáticos CTI 25M, CTI 25S, CTI 16T*



A: Corriente de paso máx.  $I^2t$  [kA²s]  
 B: Corriente de cortocircuito teórica a 415 V  $I_{cc}$  [kA]

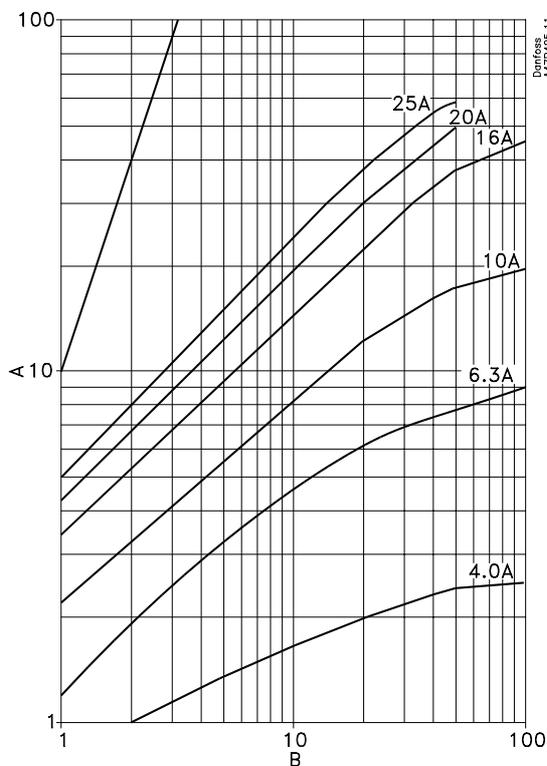
**Curvas características de paso para interruptores automáticos CTI 25MB, CTI 25SB, CTI 20TB**

Corriente de paso máxima para interruptores automáticos CTI 25MB, CTI 25SB, CTI 20TB



A: Corriente de paso máx.  $I_D$  [kA]  
 B: Corriente de cortocircuito teórica a 415V  $I_{cc}$  [kA]

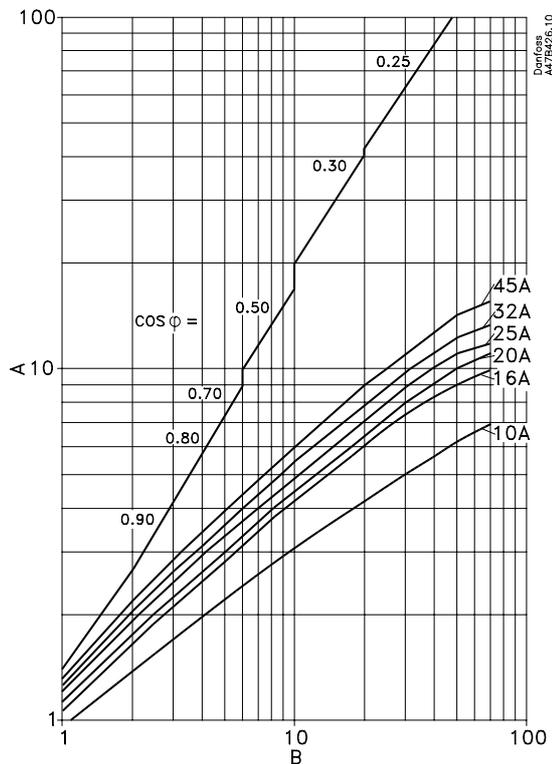
Energía de paso máxima para interruptores automáticos CTI 25MB, CTI 25SB, CTI 20TB



A: Energía de paso máx.  $I^2t$  [kA<sup>2</sup>s]  
 B: Corriente de cortocircuito teórica a 415V  $I_{cc}$  [kA]

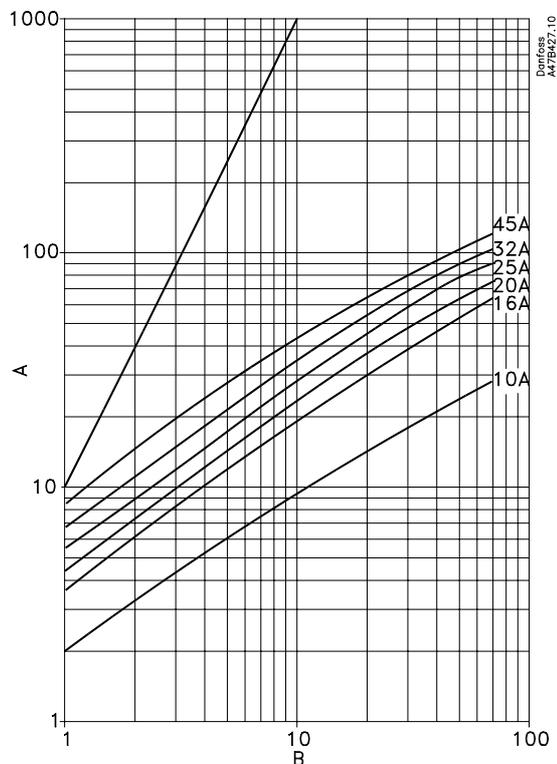
**Curvas características de paso para interruptores automáticos CTI 45MB, CTI 45SB, CTI 32TB**

Corriente de paso máxima para interruptores automáticos CTI 45MB, CTI 45SB, CTI 32TB



A: Corriente de paso máx.  $I_D$  [kA]  
 B: Corriente de cortocircuito teórica a 415V  $I_{cc}$  [kA]

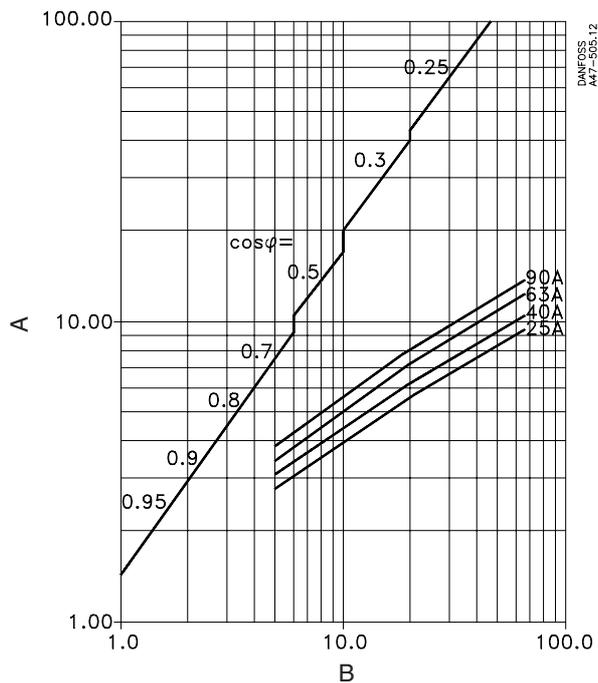
Energía de paso máxima para interruptores automáticos CTI45MB, CTI 45SB, CTI 32TB



A: Corriente de paso máx.  $I^2t$  [kA<sup>2</sup>s]  
 B: Corriente de cortocircuito teórica a 415V  $I_{cc}$  [kA]

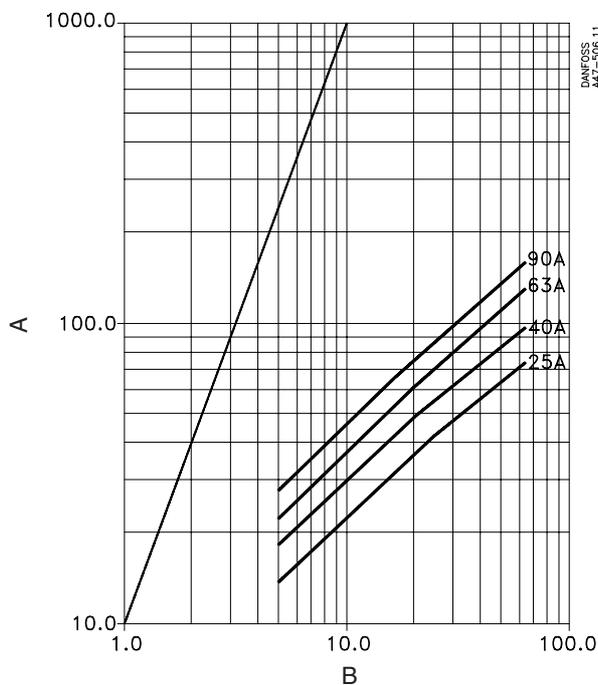
**Curvas características de paso para interruptores automáticos CTI 100**

Corriente de paso máxima para interruptores automáticos CTI 100



A: Corriente de paso máx.  $I_D$  [kA]  
 B: Corriente de cortocircuito teórica a 415V  $I_{cc}$  [kA]

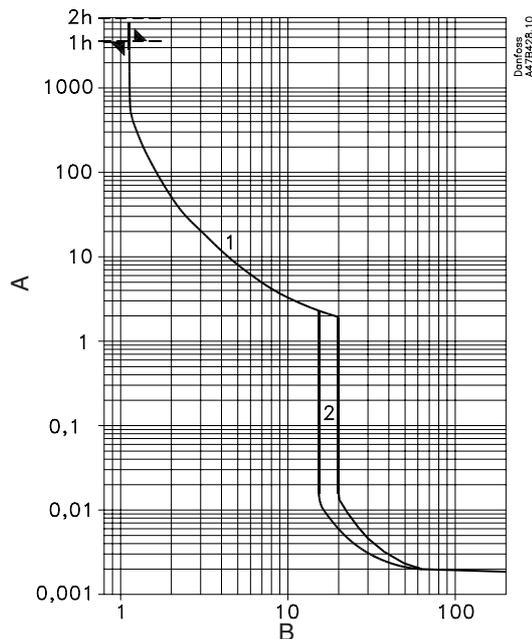
Energía de paso máxima para interruptores automáticos CTI 100



A: Corriente de paso máx.  $I^2t$  [kA²s]  
 B: Corriente de cortocircuito teórica a 415V  $I_{cc}$  [kA]

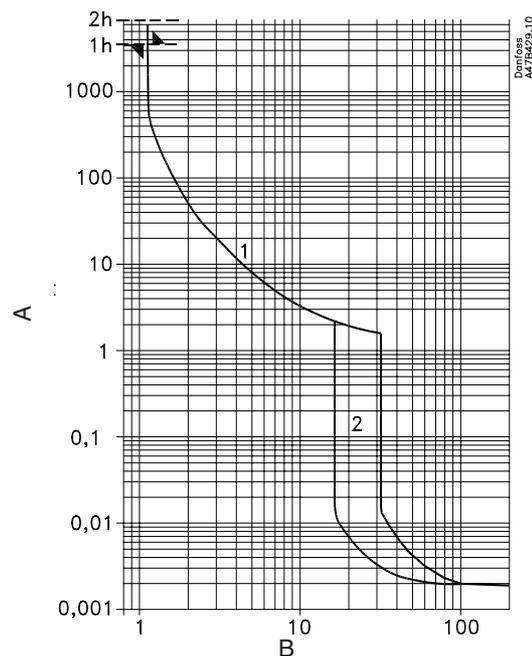
Protección contra sobrecarga de motores

Característica de disparo para CTI 25M, CTI 25MB



A: Tiempo de ruptura en segundos  
B: Veces X la corriente ajustable  $I_{ef}$

Característica de disparo para CTI 16T, CTI 20TB



A: Tiempo de ruptura en segundos  
B: Veces X la corriente ajustable  $I_{ef}$

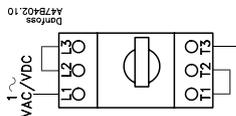
1) Disparo térmico.

Los bimetales ajustables garantizan una protección fiable contra la sobrecarga de los motores. La curva característica ilustra el valor medio a una temperatura de 20°C desde estado frío. También garantiza la protección de los motores contra pérdida de fase (disparo diferencial).

Los tres bimetales deben estar conectados en serie con la protección contra sobrecarga de los motores monofásicos.

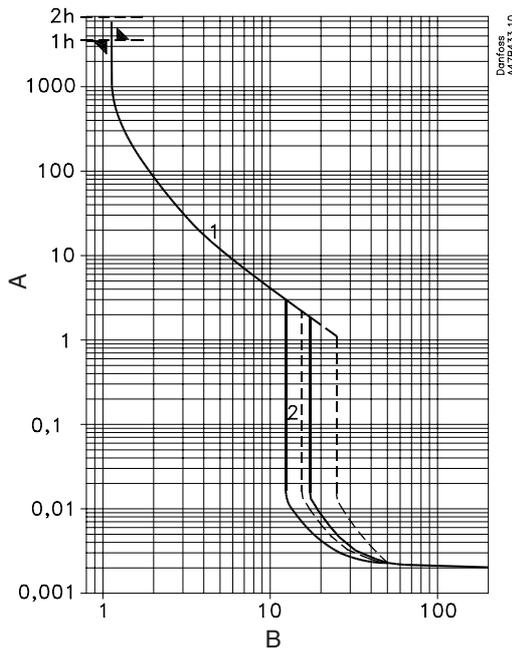
2) Disparo magnético

El disparo electromagnético reacciona a una corriente de respuesta fija. El valor de la corriente de respuesta fija corresponde generalmente a 13 veces el rango máximo de los interruptores automáticos CTI 25M, CTI 25MB, CTI 45MB, CTI 25S, CTI 25SB y CTI 45SB. Para los interruptores automáticos CTI 16T, CTI 20TB y CTI 32TB el valor de la corriente de respuesta fija corresponde generalmente de 16 a 20 veces el rango máximo de los interruptores automáticos.



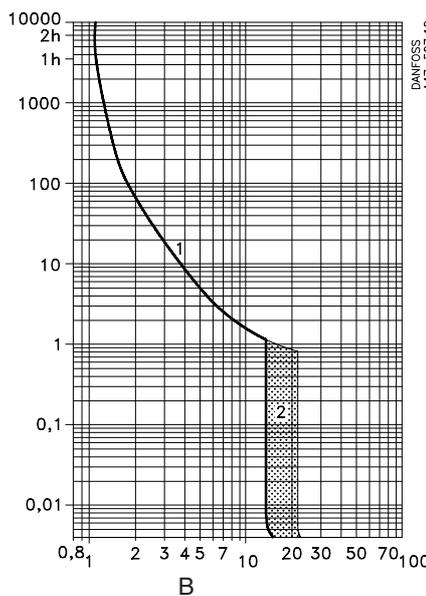
Protección contra sobrecarga de motores

Característica de disparo para CTI 45MB, CTI 32TB



A: Tiempo de ruptura en segundos  
 B: Veces X la corriente ajustable  $I_{ef}$   
 CTI 32TB - - - -

Característica de disparo para CTI 100



A: Tiempo de ruptura en segundos  
 B: Veces X la corriente ajustable  $I_{ef}$

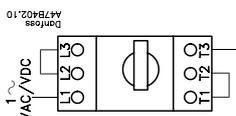
1) Disparo térmico.

Los bimetales ajustables garantizan una protección fiable contra la sobrecarga de los motores. La curva característica ilustra el valor medio a una temperatura de 20°C desde estado frío. También garantiza la protección de los motores contra pérdida de fase (disparo diferencial).

Los tres bimetales deben estar conectados en serie con la protección contra sobrecarga de los motores monofásicos.

2) Disparo magnético

El disparo electromagnético reacciona a una corriente de respuesta fija. El valor de la corriente de respuesta fija corresponde generalmente a 13 veces el rango máximo de los interruptores automáticos CTI 25M, CTI 25MB, CTI 45MB, CTI 25S, CTI 25SB y CTI 45SB. Para los interruptores automáticos CTI 16T, CTI 20TB y CTI 32TB el valor de la corriente de respuesta fija corresponde generalmente de 16 a 20 veces el rango máximo de los interruptores automáticos.



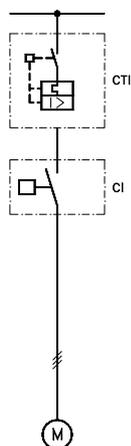
**Coordinación sin fusible**

**Interruptores automáticos y contactores**

Máx. corriente prospectiva de cortocircuito  
Tensión  
Protección por sobrecarga  
Protección por cortocircuito

$I_q = 50$  kA  
380-415 V/50 Hz  
CTI 25M-MB, CTI 16T-20TB, CTI 45MB-32TB, CTI 100  
CTI 25M-MB, CTI 16T-20TB, CTI 45MB-32TB, CTI 100,  
CTI 25 S-SB, CTI 45SB  
T1 o T2

Coordinación por cortocircuito



Contactor	Coordinación tipo 1 $I_r^{1)} \text{ o } I_q = 50$ kA		Coordinación tipo 2 $I_r^{1)} \text{ o } I_q = 50$ kA	
	CTI 25M CTI 25MB	CTI 45MB CTI 100	CTI 25 M	CTI 25MB CTI 45MB CTI 100
	CTI, rango máximo (A)			
CI 4-2, CI 4-5, CI 4-9, CI 4-12	25	45	2.5	2.5
CI 6, CI 9	25	45	2.5	2.5
CI 12, CI 15	25	45	4.0	4.0
CI 16	25	45	6.3	20
CI 20, CI 25	25	45	6.3	25
CI 30	25	45	10	25
CI 32	-	45	-	32
CI 37, CI 45, CI 50	-	90	-	45
CI 61, CI 73, CI 86	-	-	-	90

<sup>1)</sup> Corriente de cortocircuito de acuerdo a la norma EN 60947-4 (ver página 19)

Contactor	Coordinación tipo 1 $I_r^{1)} \text{ o } I_q = 50$ kA		Coordinación tipo 2 $I_r^{1)} \text{ o } I_q = 50$ kA	
	CTI 16T CTI 20TB	CTI 32TB	CTI 16T	CTI 20TB CTI 32TB
	CTI, rango máximo (A)			
CI 4-2, CI 4-5, CI 4-9, CI 4-12	16	32	2.5	-
CI 6, CI 9	16	32	2.5	-
CI 12, CI 15	16	32	2.5	-
CI 16	16	32	6.3	-
CI 20, CI 25	20	32	6.3	-
CI 30	-	32	10	16
CI 32	-	32	-	32
CI 37, CI 45, CI 50	-	-	-	32

<sup>1)</sup> Corriente de cortocircuito de acuerdo a la norma EN 60947-4 (ver página 19)

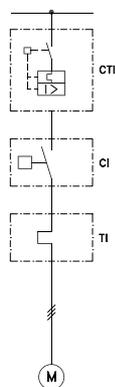
**Interruptores automáticos y contactores**

Máx. corriente prospectiva de cortocircuito  $I_q$   
Tensión  
Protección por sobrecarga  
Short-circuit protection

$I_q = 50$  kA  
380-415 V/50 Hz  
Relé térmico tipo TI9C, TI16C, TI25C, TI30C, TI80  
CTI 25M-MB, CTI 16T-20TB, CTI 45MB-32TB  
CTI 25S-SB, CTI 45SB, CTI 100

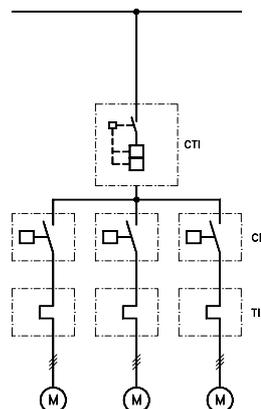
Coordinación por cortocircuito

T1

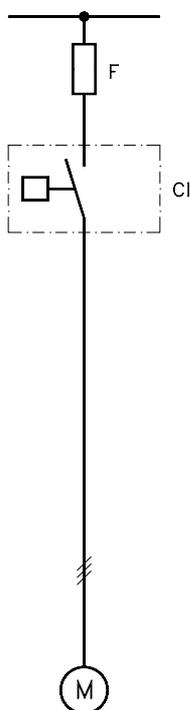


Contactor	Relés térmicos Rango (A)	Coordinación tipo T1 Corriente de prueba $I_r^{1)} \text{ e } I_q = 50$ kA CTI, rango máximo (A)
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.13 - 0.20	45A
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.19 - 0.29	
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.27 - 0.42	
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.4 - 0.62	
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.6 - 0.92	
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.85 - 1.3	
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	1.2 - 1.9	63A
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	1.8 - 2.8	
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	2.7 - 4.2	
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	4 - 6.2	
CI 4-9, CI 9	6 - 9.2	
CI 4-12, CI 12, CI 15	8 - 12	
CI 15, CI 16	11 - 16	90A
CI 16, CI 20	15 - 20	
CI 25	19 - 25	
CI 30	24 - 32	
CI 32	22 - 32	
CI 37, CI 45	30 - 45	
CI 50, CI 61	42 - 63	
CI /3	60 - 80	
CI 86	74 - 85	

<sup>1)</sup> Corriente de cortocircuito de acuerdo a la norma EN 60947-4 (ver página 19)



**Coordinación con fusible**



**Contactores**

Máxima corriente prospectiva de cortocircuito  
Tensión  
Protección por sobrecarga/cortocircuito  
Coordinación por cortocircuito

$I_q = 50 \text{ kA}$   
380-415 V/50 Hz  
gG o T (BS88)  
T1 o T2

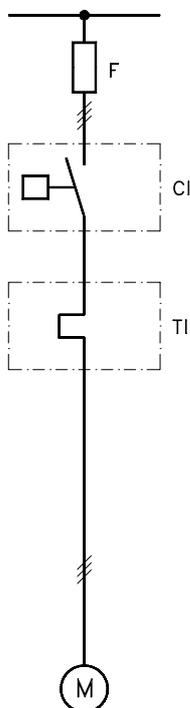
Contactor	Coordinación por cortocircuito					
	T1		T2			
	$I_r^{1)} \text{ o } I_q = 50 \text{ kA}$		Corriente de prueba $I_r^{1)} \text{ o } I_q = 10 \text{ kA}$		$I_r^{1)} \text{ o } I_q = 50 \text{ kA}$	
	gG A	T A	gG A	T A	gG A	T A
CI 4-2, CI 4-5, CI 4-9, CI 4-12	25	32	16	20	16	20
CI 6, CI 9, CI 12, CI 15	50	63	25	32	25	32
CI 16	80	80	25	32	25	32
CI 20, CI 25	80	08	25	32	25	32
CI 30	80	80	35	40	25	32
CI 32	125	125	50	63	35	40
CI 37, CI 45, CI 50	125	125	80	80	80	80
CI 61, CI 73, CI 86	250	-	-	-	160	-
CI 105	250	-	-	-	200	-
CI 141	315	-	-	-	250	-
CC 170 EI	355	-	-	-	315	-
CI 210 EI, CI 250 EI	500	-	-	-	400	-
CI 300 EI, CI 420 EI	630	-	-	-	500	-

<sup>1)</sup> Corriente de cortocircuito de acuerdo a la norma EN 60947-4 (ver página 19)

**Contactores y relés térmicos**

Máxima corriente prospectiva de cortocircuito  
Tensión  
Protección por sobrecarga/cortocircuito  
Coordinación por cortocircuitos

$I_q = 50 \text{ kA}$   
380-415 V/50 Hz  
gG o T (BS88)  
T1 o T2

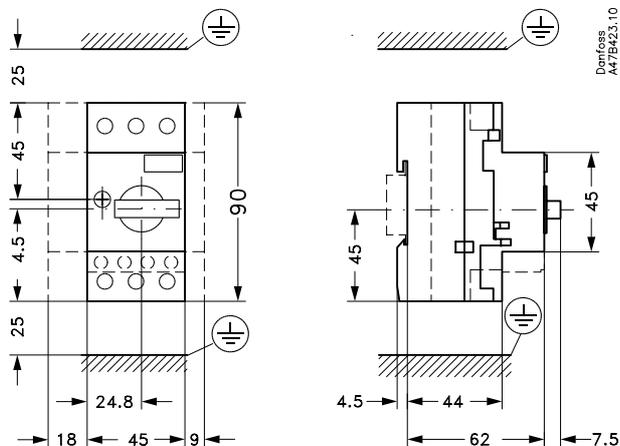


Contactor	Relé térmico A	Coordinación por cortocircuito					
		T1		T2			
		$I_r^{1)} \text{ o } I_q = 50 \text{ kA}$		Corriente de prueba $I_r^{1)} \text{ o } I_q = 10 \text{ kA}$		$I_r^{1)} \text{ o } I_q = 50 \text{ kA}$	
		gG A	T A	gG A	T A	gG A	T A
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.13 - 0.20	25	32	2	2	-	-
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.19 - 0.29	25	32	2	2	-	2
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.27 - 0.42	25	32	2	2	2	2
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.4 - 0.62	25	32	4	4	4	4
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.6 - 0.92	25	32	4	6	4	6
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	0.85 - 1.3	25	32	4	6	4	6
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	1.2 - 1.9	25	32	6	10	6	10
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	1.8 - 2.8	25	32	6	10	6	10
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	2.7 - 4.2	25	32	16	20	16	20
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	4 - 6.2	35	40	20	25	20	25
CI 4-5, CI 4-9, CI 6, CI 9	6 - 9.2	50	50	20	25	20	25
CI 4-12, CI 12	8 - 12	63	63	25	32	25	32
CI 15, CI 16	11 - 16	80	80	25	32	25	32
CI 20, CI 25	15 - 20	80	80	35	40	35	40
CI 25	19 - 25	80	80	35	40	35	40
CI 30	24 - 32	80	80	35	40	35	40
CI 32	16 - 23	125	125	50	63	35	40
CI 32	22 - 32	125	125	63	63	35	40
CI 37, CI 45	30 - 45	125	125	80	80	63	63
CI 50	42 - 63	125	125	80	80	63	63
CI 61	42 - 63	160	-	-	-	80	-
CI 73	60 - 80	160	-	-	-	125	-
CI 86	74 - 85	160	-	-	-	160	-
CI 105	20 - 180	250	-	-	-	200	-
CI 141	20 - 180	315	-	-	-	250	-
CI 170 EI	20 - 180	355	-	-	-	315	-
CI 210 EI, CI 250 EI	160 - 630	500	-	-	-	400	-
CI 300 EI, CI 420	160 - 630	630	-	-	-	500	-

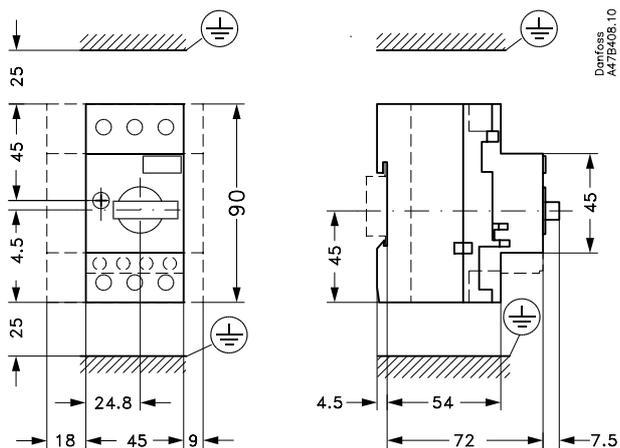
<sup>1)</sup> Corriente de cortocircuito de acuerdo a la norma EN 60947-4 (ver página 19)

Dimensiones

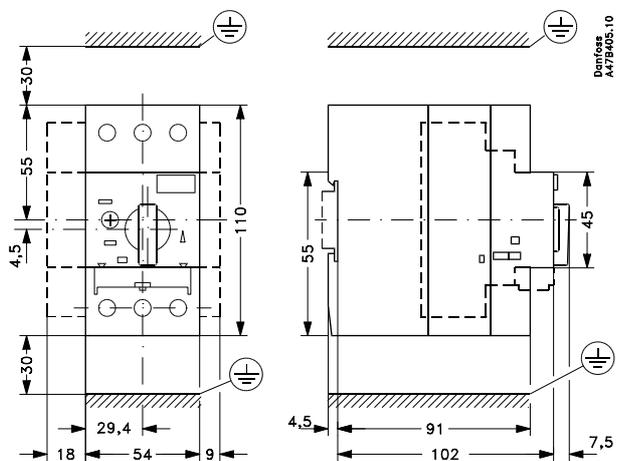
Interruptores automáticos  
 CTI 25M,  
 CTI 25S, CTI 16T



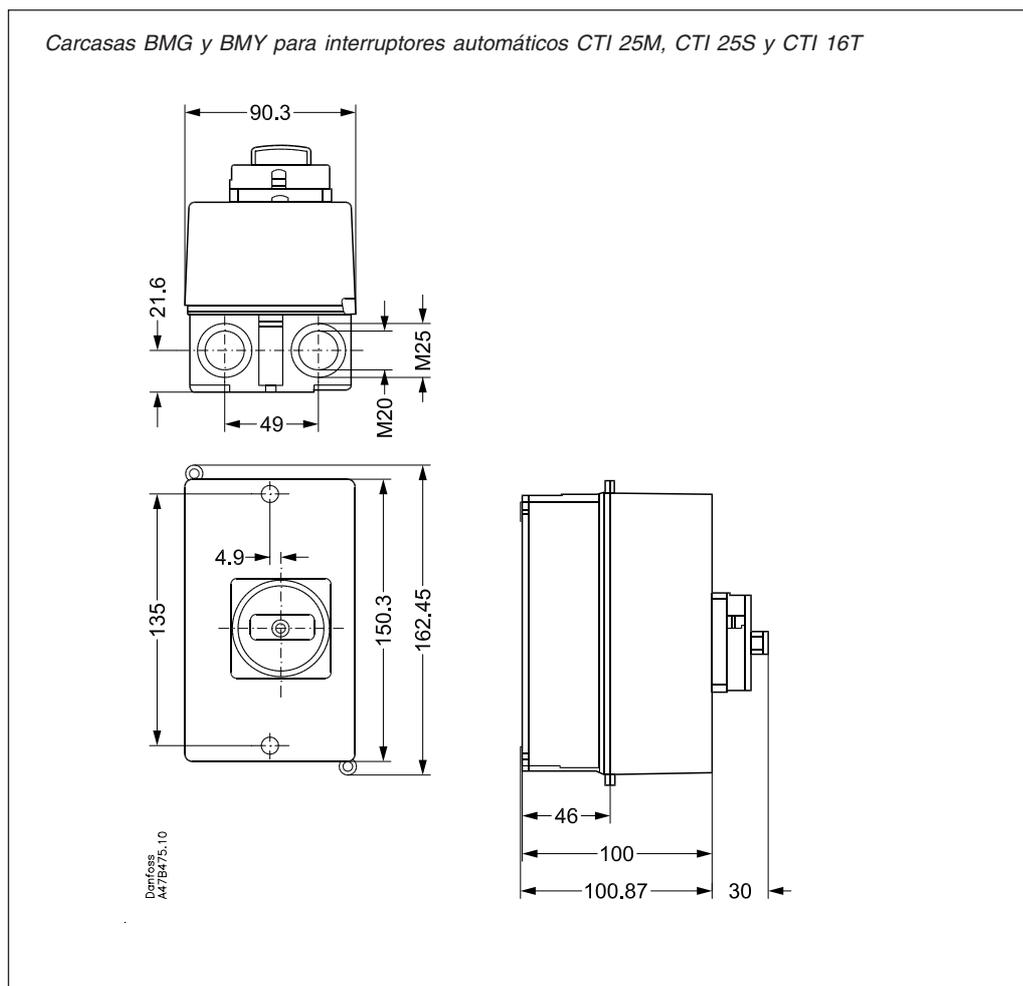
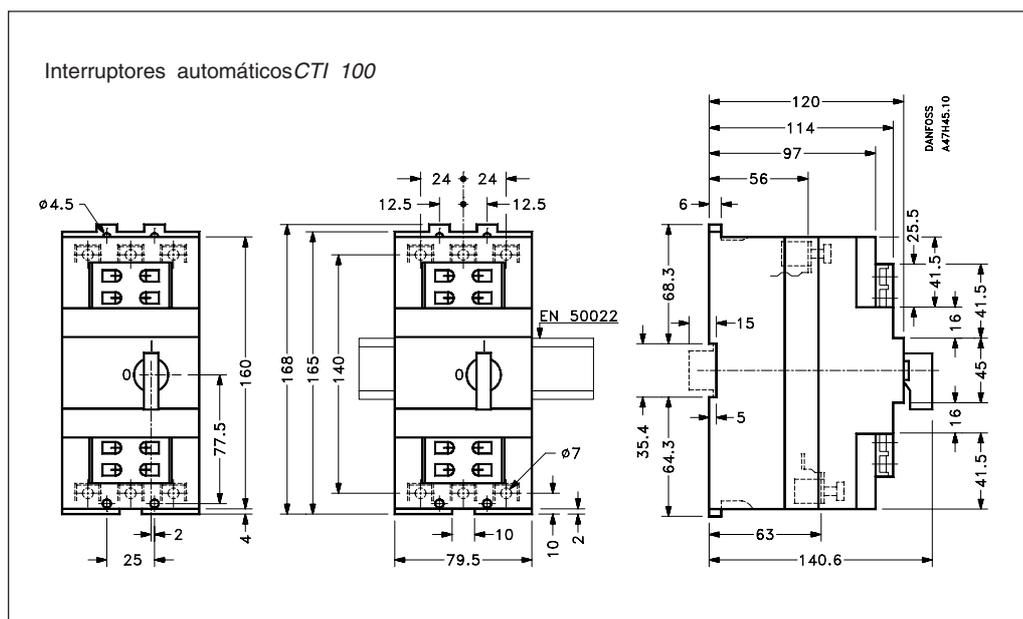
Interruptores automáticos  
 CTI 25MB,  
 CTI 25SB, CTI 20TB



Interruptores automáticos  
 CTI 45MB,  
 CTI 45SB, CTI 32TB



Dimensiones



---

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.

---

