Serie industrial tradicional

Aplicaciones

Diseñados para protección de circuitos eléctricos contra sobrecargas y cortocircuitos.

Las partes de un interruptor son:

- Caja moldeada ("Frame").
- Unidad de disparo ("Trip").
- Terminales.

Características generales

- Completa gama de interruptores para satisfacer las más diversas exigencias eléctricas. Frames Q, E150, F225, J600, K1200 y R.
- Rangos de operación:
  - Intensidad nominal [15 ... 2000] A.
  - Tensión de operación [120 ... 600] Vac.
  - Capacidad de interrupción [10 ... 100] kA.
- Unidad de disparo magnética fija, termomagnética intercambiable, y de estado sólido intercambiable, según el modelo del interruptor.
- Bajo condición de sobrecarga o cortocircuito, una barra común de disparo, desconecta todos los polos del interruptor simultáneamente, eliminando así la posibilidad de conexión de una única fase.

Especificaciones técnicas

Modelo	Frame	Corriente nominal (A)	Nro de polos	Voltaje		Capacidad de interrupción RMS (kA)						Dimensiones (")		
				Vac	Vdc	240Vac	277Vac	480Vac	600Vac	125Vdc	250Vdc	H	W	D
TEB	E 150	15-100	1	120	125	10	-	-	-	5	-	$6^{5/16}$	$1^{3/8}$	$3^{3/8}$
			2	240	250	10	-	-	-	-	5		$2^{3/4}$	
			3	240	-	10	-	-	-	-	-		$4^{1/8}$	
TED	E 150	15-100	1	277	125	-	14	10	-	10	-	$6^{5/16}$	$1^{3/8}$	$3^{3/8}$
		15-100	2	480	250	18	-	18	-	-	10		$2^{3/4}$	
		15-150	3	600	500	18	-	18	14	-	10		$4^{1/8}$	
THED	E 150	15-30	1	277	125	-	65	-	-	20	-	$6^{5/16}$	$1^{3/8}$	$3^{3/8}$
		15-100	2	480	250	65	-	-	-	-	20			
		15-100	3	480	-	65	-	25	-	-	10		$4^{1/8}$	
		110-150		600	-	42	-	25	18	-	10			
TFK	F225	70-225	3	600	-	25	-	22	18	-	-	$10^{1/8}$	$4^{1/8}$	$3^{13/16}$
THFK		70-225	3	600	-	65	-	25	18	-	-	$10^{1/8}$	$4^{1/8}$	$3^{13/16}$
TJK4	J600	125-400	3	600	500	42	-	30	22	-	20	$10^{1/8}$	$8^{1/4}$	$3^{13/16}$
THJK4		125-400	3	600	-	65	-	35	25	-	-	$10^{1/8}$	$8^{1/4}$	$3^{13/16}$
TJK6		250-600	3	600	500	42	-	30	22	-	20	$10^{1/8}$	$8^{1/4}$	$3^{13/16}$
THJK6		250-600	3	600	-	65	-	35	25	-	-	$10^{1/8}$	$8^{1/4}$	$3^{13/16}$
TKM8	K1200	300-800	3	600	500	42	-	30	22	-	20	$15^{1/2}$	$8^{1/4}$	$5^{1/2}$
THKM8		300-800	3	600	-	65	-	35	25	-	-	$15^{1/2}$	$8^{1/4}$	$5^{1/2}$
TKM12		600-1200	3	600	-	42	-	30	22	-	-	$15^{1/2}$	$8^{1/4}$	$5^{1/2}$
THKM12		600-1200	3	600	-	65	-	35	25	-	-	$15^{1/2}$	$8^{1/4}$	$5^{1/2}$
TRLA36	R	400-1600	3	600	-	100	-	65	50	-	-	$17^{1/2}$	$13^{1/2}$	$8^{5/16}$
		800-2000	3	600	-	100	-	65	50	-	-	20	$13^{1/2}$	$8^{5/16}$

Nota: para las dimensiones ver fig. 1 , pág. 3-1

Interruptores con unidad de disparo termomagnética fija

Tamaño E150, tipo TEB

1 polo, 120 Vac / 125 Vdc	
Corriente nominal (A)	Modelo
15	TEB111015WL
20	TEB111020WL
30	TEB111030WL
40	TEB111040WL
50	TEB111050WL
60	TEB111060WL
70	TEB111070WL
100	TEB111100WL
-	-

2 polos, 240 Vac / 250 Vdc	
Corriente nominal (A)	Modelo
15	TEB122015WL
20	TEB122020WL
30	TEB122030WL
40	TEB122040WL
50	TEB122050WL
60	TEB122060WL
70	TEB122070WL
100	TEB122100WL
-	-

3 polos, 240 Vac	
Corriente nominal (A)	Modelo
15	TEB132015WL
20	TEB132020WL
30	TEB132030WL
40	TEB132040WL
50	TEB132050WL
60	TEB132060WL
70	TEB132070WL
90	TEB132090WL
100	TEB132100WL

Tamaño E150, tipo TED

1 polo, 277 Vac / 125 Vdc	
Corriente nominal (A)	Modelo
15	TED113015WL
20	TED113020WL
30	TED113030WL
40	TED113040WL
50	TED113050WL
60	TED113060WL
70	TED113070WL
100	TED113100WL
-	-

2 polos, 480 Vac / 250 Vdc	
Corriente nominal (A)	Modelo
15	TED124015WL
20	TED124020WL
30	TED124030WL
40	TED124040WL
50	TED124050WL
60	TED124060WL
70	TED124070WL
100	TED124100WL
-	-

3 polos, 480 Vac	
Corriente nominal (A)	Modelo
15	TED134015WL
20	TED134020WL
30	TED134030WL
40	TED134040WL
50	TED134050WL
60	TED134060WL
70	TED134070WL
90	TED134090WL
100	TED134100WL
125	TED134125WL
150	TED134150WL

Tamaño E150, tipo THED

1 polo, 277 Vac / 125 Vdc	
Corriente nominal (A)	Modelo
15	THED114015WL
20	THED114020WL
30	THED114030WL

2 polos, 480 Vac/ 250 Vdc	
Corriente nominal (A)	Modelo
15	THED124015WL
20	THED124020WL
30	THED124030WL
40	THED124040WL
50	THED124050WL
60	THED124060WL
70	THED124070WL
90	THED124090WL
100	THED124100WL

3 polos, 600 Vac	
Corriente nominal (A)	Modelo
15	THED136015WL
20	THED136020WL
30	THED136030WL
40	THED136040WL
50	THED136050WL
60	THED136060WL
70	THED136070WL
90	THED136090WL
100	THED136100WL
125	THED136125WL
150	THED136150WL

Interruptores con unidad de disparo termomagnética ajustable e intercambiable

Tamaño F225: tipo TFK

3 polos - 600 Vac / 250 Vdc

Corriente nominal (A)	Rango de ajuste (A)	Unidad de disparo	Terminales/ conductores	Interruptor completo
70	600-900	TFK236T070	TCAL24	TFK236070WL
80	700-1000	TFK236T080		TFK236080WL
90	600-900	TFK236T090	#4-300 MCM	TFK236090WL
100	600-1250	TFK236T100		TFK236100WL
110	600-1250	TFK236T110		TFK236110WL
125	600-1250	TFK236T125		TFK236125WL
150	700-1500	TFK236T150		TFK236150WL
175	800-1750	TFK236T175		TFK236175WL
200	900-2000	TFK236T200		TFK236200WL
225	1000-2250	TFK236T225		TFK236225WL

Modelo Frame: TFK236F000 - Estándar.
Frame: 225 A.

Tamaño F225: tipo THFK

3 polos - 600 Vac

Corriente nominal (A)	Rango de ajuste (A)	Unidad de disparo	Terminales/ conductores	Interruptor completo
70	600-900	TFK236T070	TCAL24	THFK236070WL
80	600-900	TFK236T080		THFK236080WL
90	600-900	TFK236T090	#4-300 MCM	THFK236090WL
100	600-1250	TFK236T100		THFK236100WL
110	600-1250	TFK236T110		THFK236110WL
125	600-1250	TFK236T125		THFK236125WL
150	700-1500	TFK236T150		THFK236150WL
175	800-1750	TFK236T175		THFK236175WL
200	900-2000	TFK236T200		THFK236200WL
225	1000-2250	TFK236T225		THFK236225WL

Modelo Frame: THFK236F000 - Alta ruptura.
Frame: 225 A.

Tamaño J600: tipo TJK4

3 polos - 600 Vac / 250 Vdc

Corriente nominal (A)	Rango de ajuste (A)	Unidad de disparo	Terminales / conductores	Interruptor completo
125	375-1250	TJK436T125	TCAL 43 1x #6-600 MCM ó 2x #2/0-350 MCM	TJK436125WL
150	450-1500	TJK436T150		TJK436150WL
175	525-1750	TJK436T175		TJK436175WL
200	600-2000	TJK436T200		TJK436200WL
225	675-2250	TJK436T225		TJK436225WL
250	750-2500	TJK436T250		TJK436250WL
300	900-3000	TJK436T300		TJK436300WL
350	1050-3500	TJK436T350		TJK436350WL
400	1200-4000	TJK436T400		TJK436400WL

Modelo Frame: TJK436F000 - Estándar
Frame: 400 A.

Tamaño J600: tipo THJK4

3 polos - 600 Vac

Corriente nominal (A)	Rango de ajuste (A)	Unidad de disparo	Terminales / conductores	Interruptor completo
125	375-1250	TJK436T125	TCAL 43 1x #6-600 MCM ó 2x #2/0-350 MCM	THJK436125WL
150	450-1500	TJK436T150		THJK436150WL
175	525-1750	TJK436T175		THJK436175WL
200	600-2000	TJK436T200		THJK436200WL
225	675-2250	TJK436T225		THJK436225WL
250	750-2500	TJK436T250		THJK436250WL
300	900-3000	TJK436T300		THJK436300WL
350	1050-3500	TJK436T350		THJK436350WL
400	1200-4000	TJK436T400		THJK436400WL

Modelo Frame: THJK436F00 - Alta ruptura.
Frame: 400 A.

Tamaño J600: tipo TJK6

3 polos - 600 Vac / 250 Vdc

Corriente nominal (A)	Rango de ajuste.	Unidad de disparo	Terminales / conductores	Interruptor completo
250	750-2500	TJK636T250		TJK636250WL
300	900-3000	TJK636T300	TCAL 43	TJK636300WL
350	1050-3500	TJK636T350	1x #6-600 MCM (Cu) ó 2x #2/0-250 MCM (Cu)	TJK636350WL
400	1200-4000	TJK636T400		TJK636400WL
450	1350-4500	TJK636T450	TCAL 63	TJK636450WL
500	1500-5000	TJK636T500	2x #4/0-350 MCM (Cu) 2x #300-500 MCM (Al)	TJK636500WL
600	1800-6000	TJK636T600		TJK636600WL

Código Frame: TFK236F000 - Estándar.
Frame: 600 A.

Tamaño J600: tipo THJK6

3 polos - 600 Vac

Corriente nominal (A)	Rango de ajuste (A)	Unidad de disparo	Terminales / conductores	Interruptor completo
250	750-2500	TJK636T250		THJK636250WL
300	900-3000	TJK636T300	TCAL 43	THJK636300WL
350	1050-3500	TJK636T350	1x #6-600 MCM (Cu) ó 2x #2/0-250 MCM (Cu)	THJK636350WL
400	1200-4000	TJK636T400		THJK636400WL
450	1350-4500	TJK636T450	TCAL 63	THJK636450WL
500	1500-5000	TJK636T500	2x #4/0-350 MCM (Cu) 2x #300-500 MCM (Al)	THJK636500WL
600	1800-6000	TJK636T600		THJK636600WL

Código Frame: THJK636F000 - Alta ruptura.
Frame: 600 A.

Tamaño K1200: tipo TKMA8

3 polos - 600 Vac / 250 Vdc

Corriente nominal (A)	Rango de ajuste	Unidad de disparo	Terminales / conductores	Interruptor completo
300	900-3000	TKMA836T300		TKMA836300WL
350	1050-3500	TKMA836T350		TKMA836350WL
400	1200-4000	TKMA836T400	TCAL 61	TKMA836400WL
450	1350-4500	TKMA836T450	2x #2/0-500 MCM (Cu)	TKMA836450WL
500	1500-5000	TKMA836T500		TKMA836500WL
600	1800-6000	TKMA836T600		TKMA836600WL
700	2100-6400	TKMA836T700	TCAL 81	TKMA836700WL
800	2400-6400	TKMA836T800	3x #3/0-500 MCM (Cu)	TKMA836800WL

Código Frame: TKM836F000 - Estándar.
Frame: 800 A.

Tamaño K1200: tipo THKMA8

3 polos - 600 Vac

Corriente nominal (A)	Rango de ajuste	Unidad de disparo	Terminales / conductores	Interruptor completo
300	900-3000	TKMA836T300		THKMA836300WL
350	1050-3500	TKMA836T350		THKMA836350WL
400	1200-4000	TKMA836T400	TCAL 61	THKMA836400WL
450	1350-4500	TKMA836T450	2x #2/0-500 MCM (Cu)	THKMA836450WL
500	1500-5000	TKMA836T500		THKMA836500WL
600	1800-6000	TKMA836T600		THKMA836600WL
700	2100-6400	TKMA836T700	TCAL 81	THKMA836700WL
800	2400-6400	TKMA836T800	3x #3/0-500 MCM (Cu)	THKMA836800WL

Código Frame: THKM836F000 - Alta ruptura.
Frame: 800 A.

Tamaño F1200: tipo TKMA12

3 polos - 600 Vac

Corriente nominal (A)	Rango de ajuste (A)	Unidad de disparo	Terminales / conductores	Interruptor completo
600	1800-6000	TKMA3T0600	TCAL81	TKMA30600WL
700	2100-6400	TKMA3T0700	3x #3/0-500 MCM (Cu)	TKMA30700WL
800	2400-6400	TKMA3T0800		TKMA30800WL
1000	3000-10000	TKMA3T1000	TCAL121 4x 250-350 MCM (Cu)	TKMA31000WL
1200	3600-10000	TKMA3T1200	4x 350-500 MCM (Al)	TKMA31200WL

Código frame: TKM3F.
Frame: 1200 A.

Tamaño F1200: tipo THKMA12

3 polos - 600 Vac

Corriente nominal (A)	Rango de ajuste (A)	Unidad de disparo	Terminales / conductores	Interruptor completo
600	1800-6000	TKMA3T0600	TCAL81	THKMA30600WL
700	2100-6400	TKMA3T0700	3x #3/0-500 MCM (Cu)	THKMA30700WL
800	2400-6400	TKMA3T0800		THKMA30800WL
1000	3000-10000	TKMA3T1000	TCAL121 4x 250-350 MCM (Cu)	THKMA31000WL
1200	3600-10000	TKMA3T1200	4x 350-500 MCM (Al)	THKMA31200WL

Código frame: THKM3F - Alta ruptura.
Frame: 1200 A.

Tamaño R: TRLA36B (interruptor estándar) 100 kA @ 240 Vac 65 kA @ 480 Vac 50 kA @ 600 Vac

Especificación del interruptor : modelo Frame + modelo Rating Plug

Sensor (A)	Unidad de disparo (A)	Unidad de disparo Modelo	Frame (modelo)
1000	400	TR10B400	TRLA36B-10
	600	TR10B600	
	800	TR10B800	
	1000	TR10B1000	
1600	600	TR16B600	TRLA36B-16
	800	TR16B800	
	1000	TR16B1000	
	1200	TR16B1200	
	1600	TR16B1600	
2000	800	TR20B800	TRLA36B-20
	1000	TR20B1000	
	1200	TR20B1200	
	1600	TR20B1600	
	2000	TR20B2000	

Descripción de la unidad de disparo MicroVersaTrip Plus

Funciones programables

Tiempo largo (L)	Corriente nominal ajustable. Retardo de tiempo largo ajustable.
Tiempo corto (S)	Tiempo corto ajustable. Retardo de tiempo corto ajustable con I^2t. Retardo de tiempo corto ajutsable sin I^2t.
Instantáneo (I)	Ajustable.
Falla a tierra (G)	Falla a tierra ajustable. Retardo falla a tierra ajustable con I^2t. Falla a tierra ajustable sin I^2t.
Indicador de disparo (T1, T2)	Sobrecarga / Cortocircuito (T1). Sobrecarga / Cortocircuito / Falla a tierra (T2).
Zona selectiva de enclavamiento (Z1, Z2)	Falla a tierra (Z1). Falla a tierra / Tiempo corto (Z2).

Código de la función	Tiempo largo (L)	Tiempo corto (S)	Instan-táneo (I)	Falla a tierra (G)[2]	Targets (T) OL SC	Targets (T) OL SC GF	Zona de enclavamiento GF Z1[3]	Zona de enclavamiento GF Z2[3]
A	•	-	•	-	•	-	-	-
B	•	•	•	-	•	-	-	-
C	•	-	•	•	-	•	-	-
D	•	•	•	•	-	•	-	-
E	•	-	•	•	-	•	•	-
F	•	•	•	•	-	•	•	-
G	•	•	•	•	-	•	-	•

Código de las Funciones de la unidad de disparo.

TRLA36BA16: Breaker R con sensor 1600 LIT.
TRLA36BA20: Breaker R con sensor 2000 LIT.
LIT: Tiempo largo, instantáneo, indicación de disparo por sobrecarga y cortocircuito.

TRLA36BC16: Breaker R con sensor 1600, LIGT.
TRLA36BC20: Breaker R con sensor 2000, LIGT.
LIGT: Tiempo largo, instantáneo, sobrecarga, cortocircuito y falla de tierra.

1 El código se complementa con la inclusión de las letras A...G, según la combinación de las funciones programables requeridas.
2 Para sistemas monofásicos, a 3 hilos trifásicos- ó cuatro hilos, la aplicación falla a tierra debe implementarse con un sensor de corriente en el neutro.
3 Zonas de enclavamiento requieren la instalación de módulos de enclavamientos TIM1(con alimentación de 120 V).

OL: Sobrecarga.
SC: Cortocircuito.
GF: Falla a tierra.