

Standard: IEC 60947-4-1  
IEC 60947-5-1



T11-1250H 3P



T11-400H 3P



T11-250H 3P



T11-160H 3P



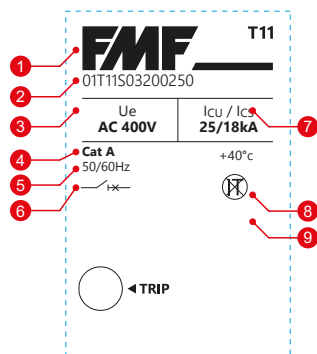
T11-125S 3P

### Descripción General

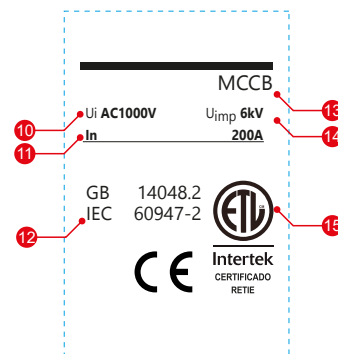
La serie T11 ofrece una gama de disyuntores de caja moldeada con unidades de disparo termomagnéticas fijas, que brindan protección tanto para la línea como para el motor. Estos MCCB son adecuados para su uso con voltaje nominal CA 50/60 Hz de 690 V e inferior, y corriente nominal de hasta 2000 A.

- Frame: 125A, 160A, 250A, 400A, 630A, 800A, 1250A, 2000A
- Tensión nominal  $U_e$  (VAC): 230/400/415/690
- Códigos de capacidad de ruptura: H y S
- Numero de Polos: 1P, 2P, 3P, 4P
- Tipo de disparo: Termomagnético
- Método de Instalación: Fijo o plug-in

### Interpretación de la etiqueta



- 1 LOGO de la compañía
- 2 Modelo
- 3  $U_e$ : Tensión nominal de operación
- 4 Cat A: Categoría de utilización del breaker
- 5 Frecuencia
- 6 Símbolo eléctrico para el breaker con función de aislamiento
- 7  $I_{cu}/I_{cs}$ : Poder de corte último / Poder de corte de servicio



- 8 +40°C: Temperatura ambiente
- 9 No aplicable para sistemas IT
- 10  $U_i$ : Tensión de aislamiento
- 11  $I_n$ : Corriente nominal
- 12 En conformidad con la norma IEC 60947-2
- 13 Molded Case Circuit Breaker
- 14  $U_{imp}$ : Tensión de Impulso
- 15 Certificación CE e Intertek

### Tabla comparativa de tamaño de Frame y Corriente Nominal

Corriente Nom.	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	180	200	225	250	315	350	400	500	630	700	800	1000	1250	1500	1600	2000		
125																														
160																														
250																														
400																														
630																														
800																														
1250																														
2000																														

### Tabla comparativa de tamaño de Frame, Número de Polos y Capacidad de Corte

Frame	125				160			250		400		630		800		1250		2000	
Num. de polos	1P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Código de capacidad de corte	S	■	■	■	■	■	■	■	■										
	H	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

### Unidad de disparo Termomagnético

#### Protección

El disyuntor equipado con disparador termomagnético TM sirve principalmente para proteger el cable que se encuentra en la línea de alimentación del sistema de distribución para alimentación de transformadores.

#### Protección contra sobrecarga: protección térmica Ir (Fija)

La función de protección contra sobrecarga proporciona una curva de límite de tiempo inversa basada en bimetálico. Si se excede el límite, la deformación del bimetálico puede provocar el disparo del mecanismo de funcionamiento del disyuntor.

Test No.	I/In	Tiempo convencional	Estado del breaker	Estado Inicial
1	1.05	> 1h(In ≤ 63A) > 2h(In > 63A)	No Dispara	Cold status
2	1.3	≤ 1h(In ≤ 63A) ≤ 2h(In > 63A)	Dispara	Immediately after test 1

#### Protección contra cortocircuitos: protección magnética Ii (Fija)

La protección magnética logra protección contra cortocircuitos a través de un dispositivo de disparo magnético. El disyuntor dispara instantáneamente. Ii fijo en 10In.

Test No.	I	Estado del breaker	Tiempo convencional
1	80%Ii	No Dispara	≥ 0.2s
2	120%Ii	Dispara	≤ 0.2s

### Unidad de disparo Magnético

El disyuntor equipado con disparador magnético sirve principalmente para proteger el motor.

#### Protección contra cortocircuitos: protección magnética Ii (Fija)

La protección magnética logra protección contra cortocircuitos a través de un dispositivo de disparo magnético. El disyuntor dispara instantáneamente. Ii fijo en 12In

Test No.	I	Estado del breaker	Tiempo convencional
1	80%Ii	No Dispara	≥ 0.2s
2	120%Ii	Dispara	≤ 0.2s

### Selección del Interruptor Caja Moldeada

Código de Familia	Código de Serie	Código de capacidad de lcs/lcs	Número de Polos	Corriente Nominal	Frame
<b>01</b>	<b>T11</b>	<b>H</b>	<b>03</b>	<b>400</b>	<b>630</b>
01: Interruptores	T11: Interruptor Caja Moldeada Fijo	S: Tipo Standard	01: 1P	10: 10A 50: 50A 16: 16A 63: 63A 20: 20A 80: 80A 25: 25A 100: 100A 32: 32A 125: 125A 40: 40A	125: 125A
				16: 16A 63: 63A 20: 20A 80: 80A 25: 25A 100: 100A 32: 32A 125: 125A 40: 40A 160: 160A 50: 50A	160: 160A
			02: 2P	100: 100A 200: 200A 125: 125A 225: 225A 160: 160A 250: 250A 180: 180A	250: 250A
				250: 250A 315: 315A 350: 350A 400: 400A	400: 400A
		H: Tipo High Breaking	03: 3P	400: 400A 500: 500A 630: 630A	630: 630A
				500: 500A 630: 630A 700: 700A 800: 800A	800: 800A
			04: 4P	800: 800A 1000: 1000A 1250: 1250A	1250: 1250A
				1000: 1000A 1250: 1250A 1500: 1500A 1600: 1600A 2000: 2000A	2000: 2000A

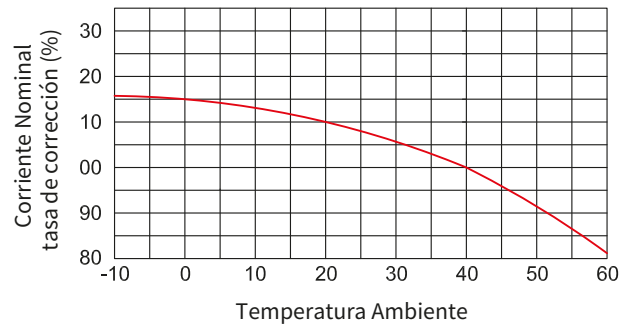
### Parámetros Técnicos

Frame		125		160	
Corriente nominal In(A)		10,16,20,25,32,40,50,63,80,100,125A		16,20,25,32,40,50,63,80,100,125,160A	
Tensión de Aislamiento Ui(V)		1000V		1000V	
Tensión de Impulso Uimp(kV)		8kA		8kA	
Tensión nominal Ue(V), AC 50/60 Hz		230V(1P); 240V(3P/4P); 400V(2P/3P/4P); 690V(3P/4P)		230V; 400V; 690V	
Código de Capacidad de Corte		S	H	S	H
Polos		1P,2P,3P,4P		2P,3P,4P	3P,4P
Poder de corto circuito de servicio Ics (kA)	230/240V	25	28	28	35
	400/415V	18	25	18	25
	600/690V	6	8	6	8
Poder de corto circuito último Icu (kA)	230/240V	35	40	40	50
	400/415V	25	35	25	35
	600/690V	8	10	8	10
Standards		IEC 60947-2		IEC 60947-2	
Categoría de Utilización		A		A	
Función de aislamiento		■		■	
Tipo de trip		Termomagnético		Termomagnético	
Vida mecánica (ciclos)		9000		7000	
Vida eléctrica (ciclos)		6000		3000	

Polos		1P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
Accesorios Internos	Contacto de Alarma	-	-	■	■	-	■	■
	Bobina de Disparo	-	■	■	■	■	■	■
	Bobina de Disparo + Contacto de Alarma	-	-	■	■	-	■	■
	Contacto Auxiliar (1)	-	■	■	■	■	■	■
	Contacto Auxiliar (2)	-	■	■	■	■	■	■
	Contacto Auxiliar (1) + Contacto de Alarma	-	-	■	■	-	■	■
	Contacto Auxiliar (2) + Contacto de Alarma	-	-	■	■	-	■	■
	Bobina de mínima tensión	-	■	■	■	■	■	■
	Bobina de mínima tensión + Contacto de Alarma	-	-	■	■	-	■	■
	Bobina de disparo + Contacto Auxiliar (1)	-	-	■	■	-	■	■
	Bobina de disparo + Contacto Auxiliar (2)	-	-	■	■	-	■	■
	Bobina de disparo + Alarma Auxiliar	-	-	■	■	-	■	■
	Bobina de disparo + Bobina de mínima tensión	-	-	■	■	-	■	■
	Dos sets de Contacto Auxiliar (1)	-	-	■	■	-	■	■
	Contacto Auxiliar (1) + Contacto Auxiliar (2)	-	-	■	■	-	■	■
	Dos sets de Contacto Auxiliar (2)	-	-	■	■	-	■	■
	Contacto Auxiliar (1) + Alarma Auxiliar	-	-	■	■	-	■	■
	Contacto Auxiliar (2) + Alarma Auxiliar	-	-	■	■	-	■	■
	Bobina de mínima tensión + Contacto Auxiliar (1)	-	-	■	■	-	■	■
	Bobina de mínima tensión + Contacto Auxiliar (2)	-	-	■	■	-	■	■
Bobina de mínima tensión + Alarma Auxiliar	-	-	■	■	-	■	■	
Accesorios Externos	Mecanismo accionado por motor	-	-	■	■	-	■	■
	Mecanismo operativo manual	-	-	■	■	-	■	■
	Fila de cobre extendida	■	■	■	■	■	■	■
	Enclavamiento Mecánico	-	-	■	■	-	■	■
	Conexión frontal enchufable tipo dividido	-	-	■	■	-	■	■
	Conexión frontal enchufable de una pieza	-	-	■	■	-	■	■
	Conexión frontal enchufable tipo fijo	-	-	■	■	-	■	■
	Conexión trasera enchufable tipo dividido	-	-	■	■	-	■	■
	Conexión trasera enchufable de una pieza	-	-	■	■	-	■	■
Conexión trasera enchufable tipo fijo	-	-	■	■	-	■	■	
Conexión trasera tipo extraíble	-	-	-	-	-	-	-	



### Características sobre Corriente-Temperatura



### Capacidad según nivel de Temperatura

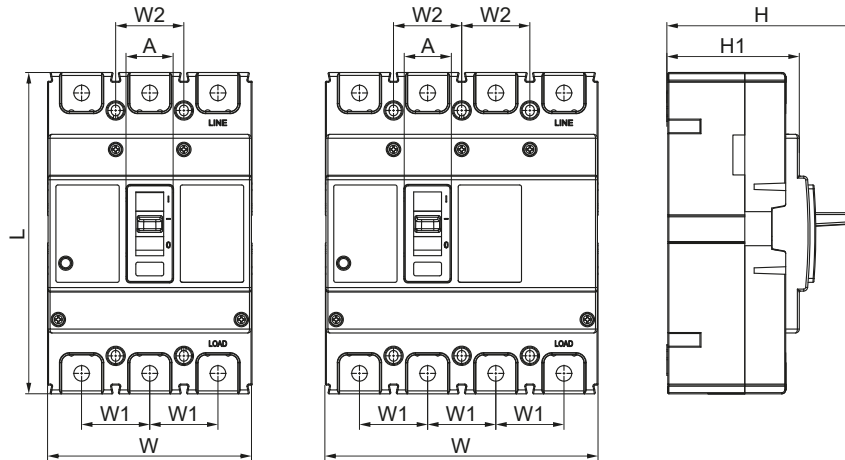
Frame	Temperatura Ambiente														
	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
T11-125	1.18	1.15	1.15	1.1	1.08	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01	1	0.977	0.957	0.936	0.915
T11-160	1.22	1.2	1.15	1.14	1.12	1.09	1.07	1.05	1.03	1.01	1	0.977	0.957	0.936	0.915
T11-250	1.2	1.18	1.15	1.13	1.11	1.09	1.08	1.07	1.05	1.02	1	0.985	0.968	0.952	0.935
T11-400	1.4	1.35	1.3	1.22	1.18	1.13	1.09	1.06	1.04	1.02	1	0.985	0.968	0.952	0.935
T11-630	1.2	1.18	1.13	1.11	1.09	1.08	1.07	1.05	1.03	1.01	1	0.985	0.968	0.952	0.935
T11-800	1.25	1.23	1.18	1.15	1.13	1.1	1.07	1.05	1.03	1.02	1	0.978	0.957	0.936	0.915
T11-1250	1.25	1.21	1.2	1.15	1.13	1.1	1.08	1.06	1.04	1.02	1	0.978	0.957	0.936	0.915
T11-2000	1.18	1.15	1.12	1.15	1.13	1.1	1.08	1.06	1.04	1.02	1	0.978	0.957	0.936	0.915

Nota: en conclusión, cuando la temperatura esta por debajo de los 40°, el producto puede ser utilizado sin recuucción de capacidad.

### Capacidad según nivel de altura

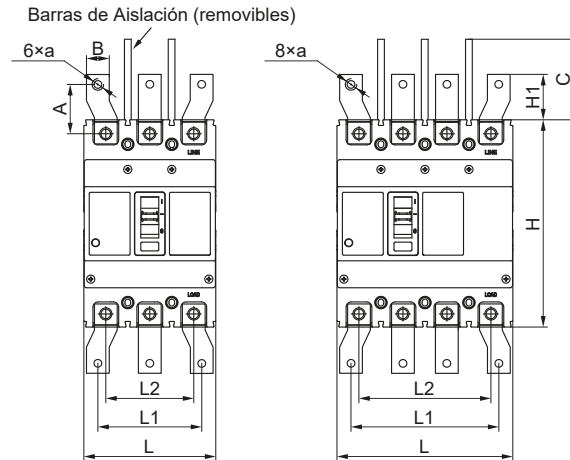
Altitud (m)	2000	2500	3000	4000	4500	5000
Tensión soportada a impulsos (V)	2500	2500	2250	1950	1775	1625
Tensión de Aislamiento (V)	1000	1000	900	780	710	650
Tensión Máxima de alimentación (V)	400	400	350	312	284	260
Coefficiente de corrección de corriente	1	1	0.98	0.95	0.92	0.9

### Dimensión (mm)



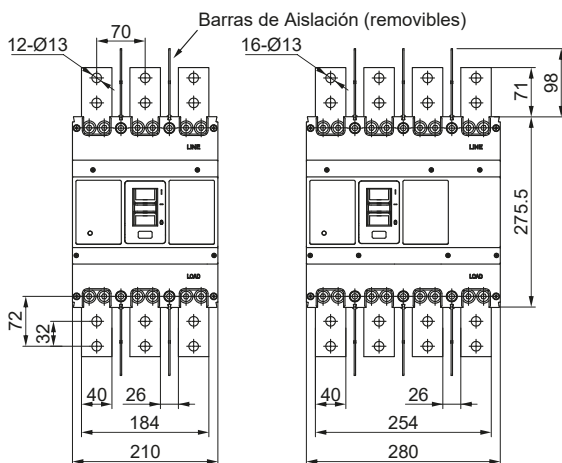
Código	Poles	W	L	H	H1	W1	W2	A
T11-125	1	25	130	94.5	68	25	25	24
	2	50	130	94.5	68	25	25	24
	3	75	130	94.5	68	25	25	24
	4	100	130	94.5	68	25	25	24
T11-160	2	60	155	94(S)/108(H)	68(S)/82(H)	30	30	25
	3	90	155	94(S)/108(H)	68(S)/82(H)	30	30	25
	4	120	155	94(S)/108(H)	68(S)/82(H)	30	30	25
T11-250	3	105	165	96(S)/116(H)	68(S)/88(H)	35	35	24.4
	4	140	165	96(S)/116(H)	68(S)/88(H)	35	35	24.4
T11-400/630	3	140	257	152	103	44	44	51
	4	184	257	152	103	44	44	51
T11-800	3	210	275.5	152	103	70	70	58
	4	280	275.5	152	103	70	70	58
T11-1250	3	210	275.5	152	103	70	70	58
	4	280	275.5	152	103	70	70	58
T11-2000	3	210	340	244	141	70	70	78
	4	280	340	244	141	70	70	78

### Dimensiones con conexión frontal (mm)

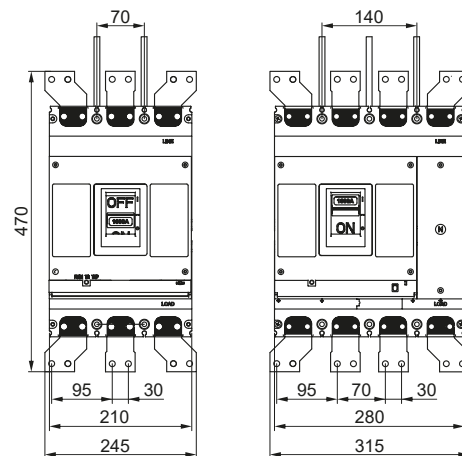


Código	Poles	L	L1	L2	H	H1	A	B	C	a
T11-125	3	75	68	50	130	24	24.5	15	48	M8
	4	100	93	75	130	24	24.5	15	48	M8
T11-160	3	90	78	60	155	21.8	24.5	15	48(S)/64(H)	M8
	4	120	108	90	155	21.8	24.5	15	48(S)/64(H)	M8
T11-250	3	105	84	70	165	41.8	43.5	20	48(S)/64(H)	M8
	4	140	119	105	165	41.8	43.5	20	48(S)/64(H)	M8
T11-400/630	3	140	111	87	257	45.4	43	28	98	Ø14
	4	184	155	131	257	45.4	43	28	98	Ø14
T11-800	3	210	160	140	275.5	50.5	53	40	98	Ø13
	4	280	230	210	275.5	50.5	53	40	98	Ø13

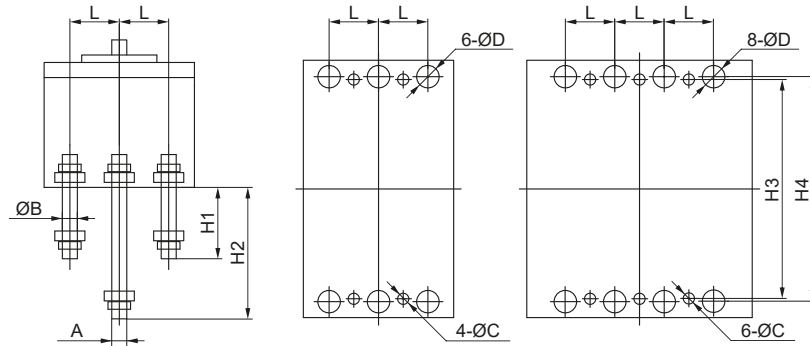
T11-1250



T11-2000

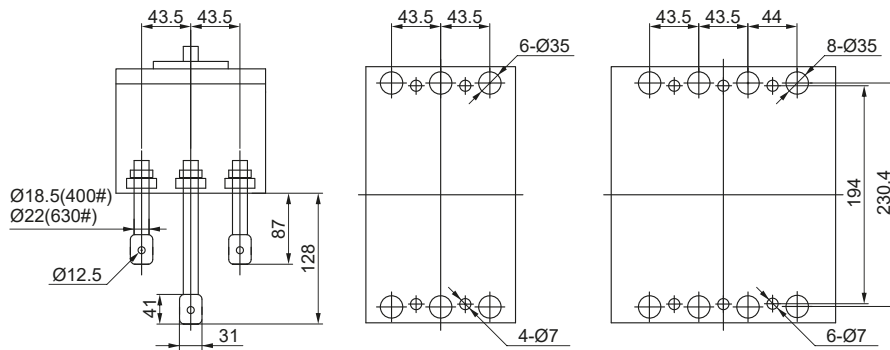


### Dimensiones con conexión trasera (mm)

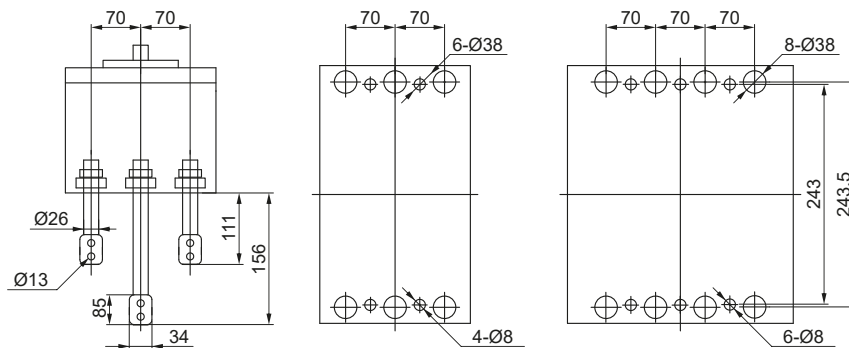


Código	L	H1	H2	H3	H4	A	B	C	D
T11-125	25	51	81	110	114	M8	10	4.5	13
T11-160	30	49	94	132	134	M8	12	4.5	15
T11-250	35	82	121	126	144	M12	12	4.5	15

### T11-400/630

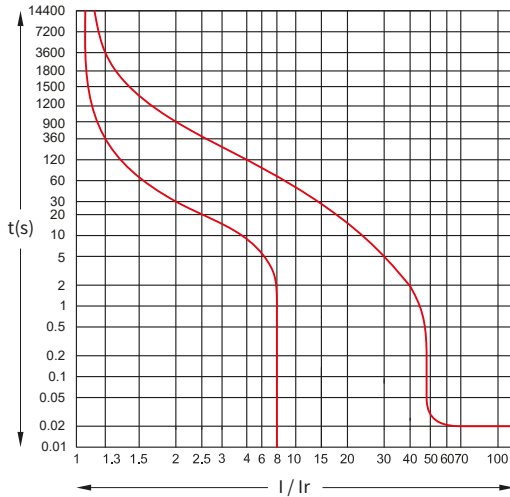


### T11-800

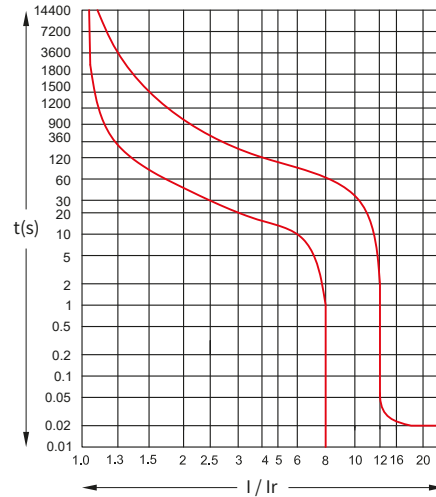


### Curvas de Disparo

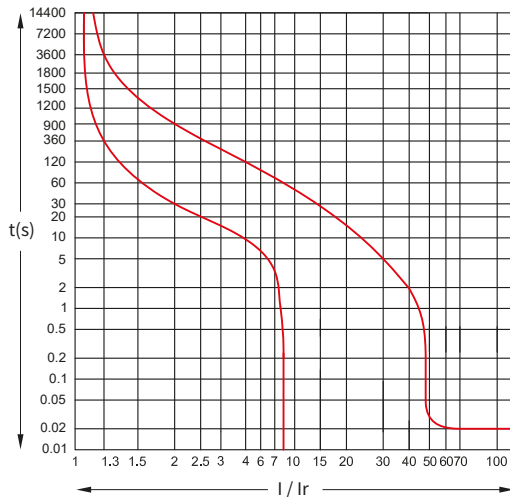
T11-125 (10-50A)



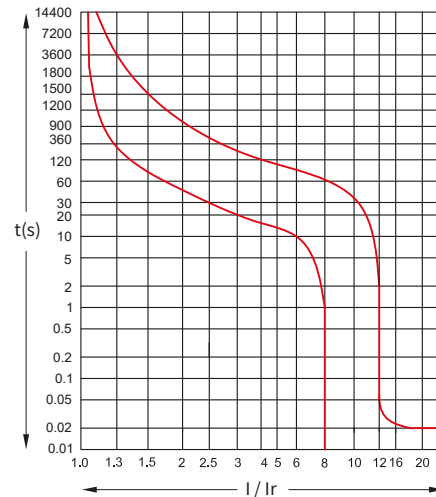
T11-125 (63-125A)



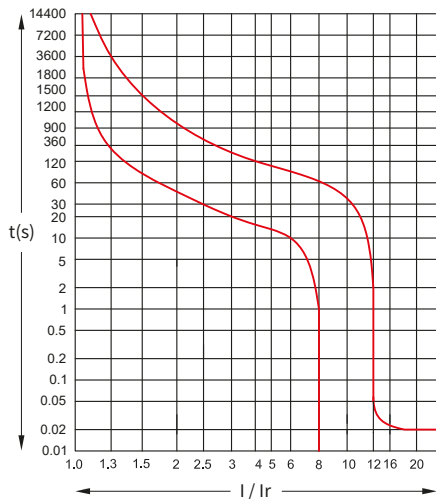
T11-160 (10-50A)



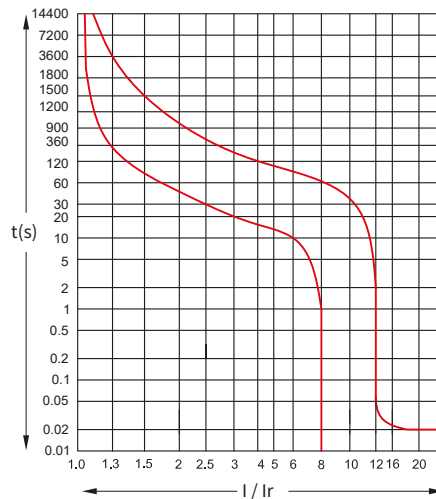
T11-160 (63-160A)



T11-250

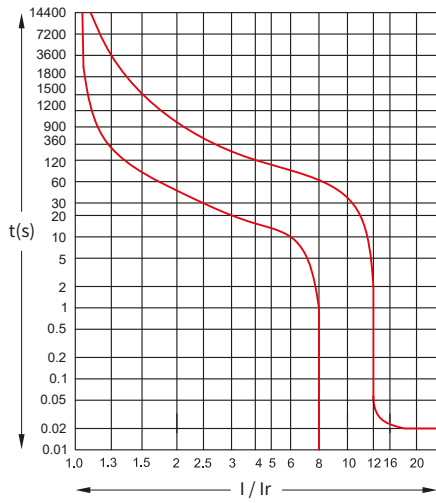


T11-400

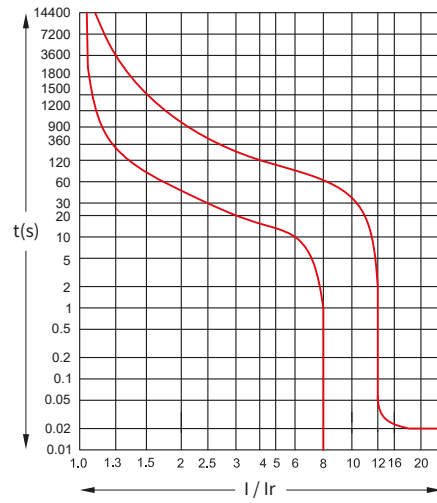


Standard: IEC 60947-4-1  
IEC 60947-5-1

T11-630



T11-800



T11-1250/2000

