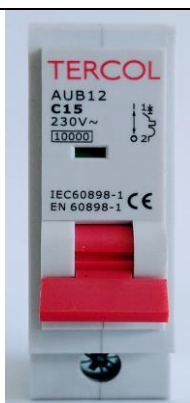


BREAKERS

TIPO

Interruptores monopolares, bipolares y tripolares



BREAKERS MONOPOLARES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LARGO (mm)	Ancho (mm)	NUMERO DE POLOS	CORRIENTE NOMINAL
ITM110	Interrupor Termomagnético Monopolar de 10 Amperios	80	25	1 P	10 A
ITM115	Interrupor Termomagnético Monopolar de 15 Amperios	80	25	1 P	15 A
ITM120	Interrupor Termomagnético Monopolar de 20 Amperios	80	25	1 P	20 A
ITM130	Interrupor Termomagnético Monopolar de 30 Amperios	80	25	1 P	30 A
ITM140	Interrupor Termomagnético Monopolar de 40 Amperios	80	25	1 P	40 A
ITM150	Interrupor Termomagnético Monopolar de 50 Amperios	80	25	1 P	50 A
ITM160	Interrupor Termomagnético Monopolar de 60 Amperios	80	25	1 P	60 A
ITM170	Interrupor Termomagnético Monopolar de 70 Amperios	80	25	1 P	70 A

BREAKERS BIPOLARES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LARGO (mm)	Ancho (mm)	NUMERO DE POLOS	CORRIENTE NOMINAL
ITM210	Interrupor Termomagnético Bipolar de 10 Amperios	80	50	2 P	10 A
ITM215	Interrupor Termomagnético Bipolar de 15 Amperios	80	50	2 P	15 A
ITM220	Interrupor Termomagnético Bipolar de 20 Amperios	80	50	2 P	20 A
ITM230	Interrupor Termomagnético Bipolar de 30 Amperios	80	50	2 P	30 A
ITM240	Interrupor Termomagnético Bipolar de 40 Amperios	80	50	2 P	40 A
ITM250	Interrupor Termomagnético Bipolar de 50 Amperios	80	50	2 P	50 A
ITM260	Interrupor Termomagnético Bipolar de 60 Amperios	80	50	2 P	60 A
ITM270	Interrupor Termomagnético Bipolar de 70 Amperios	80	50	2 P	70 A

BREAKERS BIPOLARES

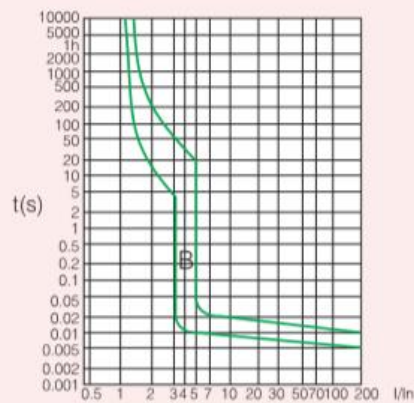
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	LARGO (mm)	Ancho (mm)	NUMERO DE POLOS	CORRIENTE NOMINAL
ITM310	Interrupor Termomagnético Tripolar de 10 Amperios	80	75	3 P	10 A
ITM315	Interrupor Termomagnético Tripolar de 15 Amperios	80	75	3 P	15 A
ITM320	Interrupor Termomagnético Tripolar de 20 Amperios	80	75	3 P	20 A
ITM330	Interrupor Termomagnético Tripolar de 30 Amperios	80	75	3 P	30 A
ITM340	Interrupor Termomagnético Tripolar de 40 Amperios	80	75	3 P	40 A
ITM350	Interrupor Termomagnético Tripolar de 50 Amperios	80	75	3 P	50 A
ITM360	Interrupor Termomagnético Tripolar de 60 Amperios	80	75	3 P	60 A
ITM370	Interrupor Termomagnético Tripolar de 70 Amperios	80	75	3 P	70 A

ESPECIFICACIONES TECNICAS

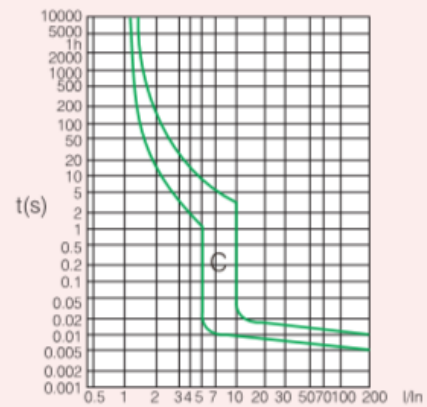
Frecuencia Nominal: 50/60 Hz	
Tensión Nominal de Aislamiento: 500 V	
Corriente de Cortocircuito: Icu 10 kA, Ics 7.5 kA	

Curva de Disparo:

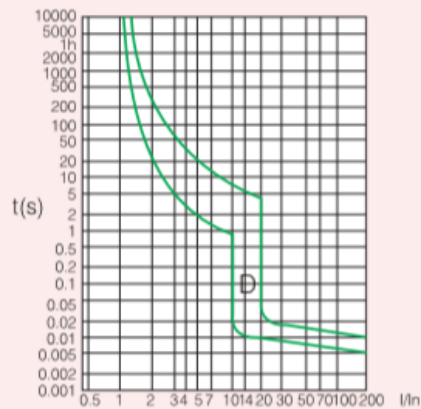
IEC60898-1 AC operation B curve



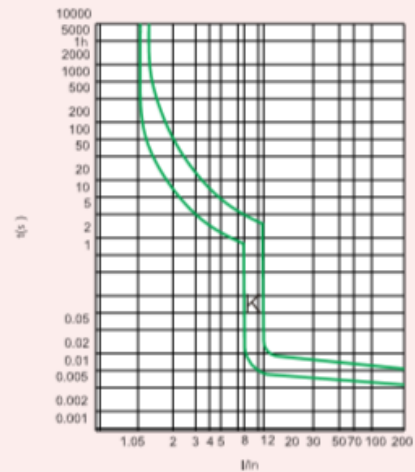
IEC60898-1 AC operation C curve



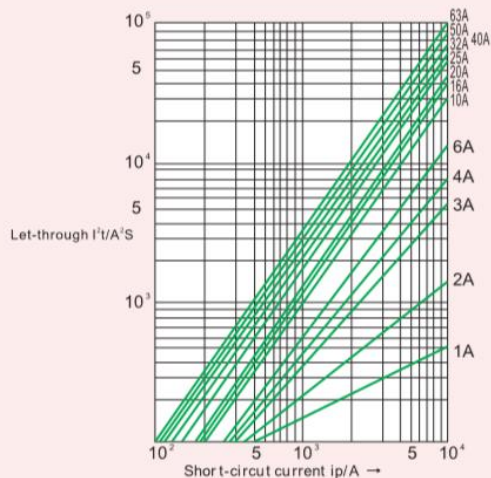
IEC60898-1 AC operation D curve



IEC/EN60947-2



I^2t



I_n [A]	Ambient temperature T/°C													
	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70		
0,5	0.61	0.6	0.59	0.57	0.56	0.54	0.52	0.5	0.47	0.44	0.41	0.38		
1	1.22	1.2	1.18	1.15	1.12	1.09	1.05	1	0.94	0.88	0.82	0.75		
1,6	1.95	1.92	1.89	1.84	1.79	1.74	1.68	1.6	1.51	1.42	1.32	1.2		
2	2.44	2.4	2.36	2.30	2.24	2.18	2.1	2	1.88	1.77	1.65	1.5		
4	4.88	4.8	4.72	4.61	4.49	4.36	4.20	4	3.77	3.55	3.29	3		
6	7.32	7.2	7.09	6.91	6.73	6.54	6.31	6	5.66	5.33	4.94	4.5		
10	12.2	12	11.8	11.5	11.2	10.9	10.5	10	9.44	8.89	8.23	7.5		
13	15.9	15.6	15.4	14.9	14.5	14.1	13.6	13	12.2	11.5	10.7	9.75		
16	19.5	19.2	18.9	18.4	17.9	17.4	16.8	16	15.1	14.2	13.2	12		
20	24.4	24	23.6	23	22.4	21.8	21	21	18.8	17.7	16.5	15		
25	30.5	30	2.5	28.8	28	27.2	26.3	25	23.6	22.2	20.6	18.8		
32	39	38.4	37.8	36.9	35.9	34.9	33.6	32	30.2	28.4	26.3	24		
40	48.8	48	47.8	46.1	44.9	43.6	42	40	37.7	35.5	32.9	30		
50	61	60	59.1	57.6	56.1	54.5	52.6	50	47.2	44.4	41.2	37.5		
63	76.9	75.6	74.4	72.6	70.7	68.7	66.2	63	59.4	56	51.9	47.3		

CARACTERISTICAS DE DISPARO

Characteristic	Test current	Tripping time	Result
B, C	1.13 I_n	$t \geq 3600$ s	No tripping
B, C	1.45 I_n	$t < 3600$ s	Tripping
B, C	2.55 I_n	$1s < t < 60$ s	Tripping
B	3.00 I_n	$t \geq 0,1$ s	No tripping
C	5.00 I_n	$t \geq 0,1$ s	No tripping
B	5.00 I_n	$t < 0,1$ s	Tripping
C	10.00 I_n	$t < 0,1$ s	Tripping

NORMAS DE REFERENCIA

Resolución 90708 del 30 de agosto de 2013 y resolución 90795 del Ministerio de minas y energías. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas RETIE numeral 20.16.2.

HOJA DE SEGURIDAD

Almacenamiento: El almacenamiento debe ser en un ambiente seco. Debe estar alejado de agentes antioxidantes fuertes tales como cloratos, bromatos y yoduros, que pueden originar peligro de explosión.

Manipulación: Este producto debe ser manipulado por personal técnico calificado.

FECHA ELABORACION: febrero 06 de 2020

FECHA ACTUALIZACION:

ELABORO: Dir. Calidad

APROBO: Jefe de Ingeniería y Proyectos