

# Interruptor automático DX<sup>3</sup>

## 6000 A/10 kA

### hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153



#### ÍNDICE

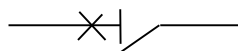
PÁGINA

1. Descripción - Uso.....	1
2. Rango.....	1
3. Dimensiones totales.....	1
4. Preparación - Conexión.....	1
5. Características generales.....	2
6. Conformidad y homologaciones.....	6
7. Curvas.....	7
8. Auxiliares y accesorios.....	20
9. Uso con corriente continua.....	20

### 1. DESCRIPCIÓN - USO:

. Interruptor automático magnetotérmico (MCB) con indicación de la posición de los contactos para el control, la protección contra cortocircuitos y sobrecargas y el aislamiento de circuitos eléctricos.

#### Símbolo:



#### Tecnología:

. Interruptor automático de limitación de energía  
 . 1 módulo (17,8 mm) por polo

### 2. RANGO

#### Polaridad:

. 1P/1P+N (solo tipo C)/2P/3P/4P

#### Corrientes nominales, In:

. 1/2/3/4/6/10/13/16/20/25/32/40/50/63 A, tipo B y C.  
 . 0,5/1/2/3/4/6/10/13/16/20/25/32/40/50/63 A, tipo D.

#### Características de activación instantánea según la norma IEC/EN 60898-1:

. Tipo B. Tipo C. Tipo D

#### Característica de tiempo/corriente según la norma IEC/EN 60898-1:

. Temperatura de referencia: 30 ° C  
 . Corriente de no activación (I<sub>nt</sub>): 1,13 I<sub>n</sub>.  
 . Corriente de activación (I<sub>t</sub>): 1,45 I<sub>n</sub>.

#### Características de activación instantánea según la norma IEC/EN 60947-2:

. Tipo B = 4 I<sub>n</sub> +/- 20 %  
 . Tipo C = 7 I<sub>n</sub> +/- 20 %  
 . Tipo D = 12,5 I<sub>n</sub> +/- 20 %

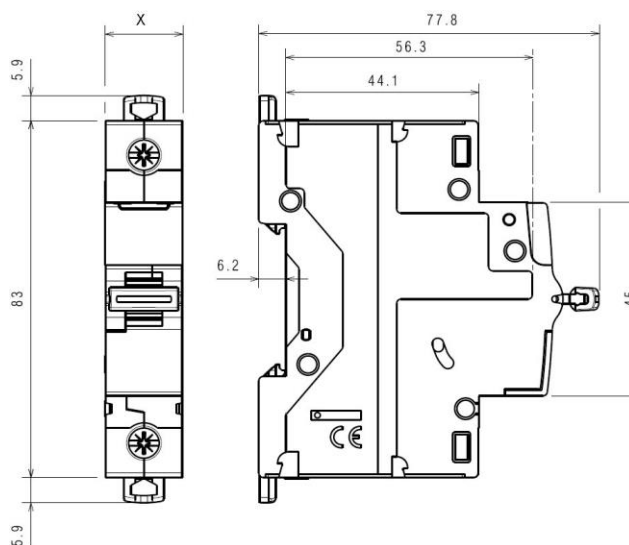
#### Característica de tiempo/corriente según la norma IEC/EN 60947-2:

. Temperatura de referencia: 50 ° C  
 . Corriente de no activación: 1,05 I<sub>n</sub>.  
 . Corriente de activación: 1,3 I<sub>n</sub>.

#### Capacidad de desconexión y tensión nominal (50/60 Hz):

. 6000 A, según la norma IEC/EN 60898-1  
 230 V ~/400 V~  
 . 10 kA cat. A, según la norma IEC/EN 60947-2  
 240 V ~/415 V~

### 3. DIMENSIONES TOTALES:



	X
1P	17,8 mm
2P	35,6 mm
3P	53,4 mm
4P	71,2 mm

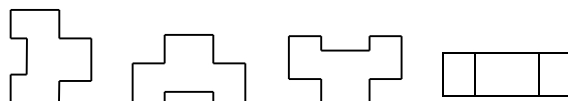
### 4. PREPARACIÓN - CONEXIÓN

#### Fijación:

. Sobre carril IEC/EN 60715 simétrico o carril DIN 35.

#### Posiciones de funcionamiento:

. Vertical      Horizontal      Invertido      En el lateral



#### Alimentación:

. Desde arriba o desde abajo.

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 4. PREPARACIÓN - CONEXIÓN (continuación)

### Conexión:

. Entradas y salidas mediante terminales de tornillo  
La ubicación de los terminales permite el suministro mediante el embarrado de clavijas HX<sup>3</sup> tradicional.

### Profundidad de los terminales:

. 14 mm

### Longitud de pelado recomendada:

. 11 mm

### Cabeza del tornillo:

. mixta, ranurada y Pozidriv n.º 2.

### Par de apriete:

. Recomendado: 2,5 Nm.

. Mín.: 2 Nm. Máx.: 3 Nm.

### Herramientas necesarias:

. Para los terminales: Destornillador Pozidriv n.º 2 o destornillador plano de 5,5 mm (6 mm como máximo).

. Para la fijación: Destornillador plano de 5,5 mm (6 mm como máximo).

### Sección de conexión:

	Cables de cobre	
	Sin casquillo	Con casquillo
Cable rígido	1 x 1,5 mm <sup>2</sup> a 35 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> a 16 mm <sup>2</sup>	-
Cable flexible	1 x 1,5 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> a 10 mm <sup>2</sup>	1 x 1,5 mm <sup>2</sup> a 25 mm <sup>2</sup>

Cable de aluminio con una sección > 10 mm<sup>2</sup>: es necesario utilizar el accesorio con el n.º cat. 4 063 10.

### Funcionamiento manual del MCB:

. Manilla ergonómica de 2 posiciones

. «I-ON»: Dispositivo cerrado

. «O-OFF»: Dispositivo abierto

### Visualización del estado de los contactos:

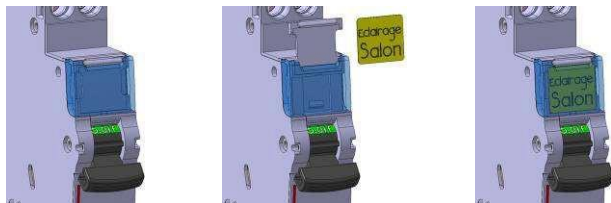
. Por el marcado de la manilla

- «O-OFF» en blanco sobre fondo verde = contactos abiertos

- «I-ON» en blanco sobre fondo rojo = contactos cerrados

### Etiquetado:

. Identificación del circuito mediante la inserción de una etiqueta en el portaetiquetas.



## 5. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

### Marcado en la parte delantera:

. Mediante tampografía con tinta permanente:

- Nombre comercial: DX<sup>3</sup>
- Curva de activación. [W]
- Corriente nominal (en A) [XX].
- Icn en capacidad nominal de desconexión A según la norma IEC/EN 60898-1 (en un rectángulo) [####]
- Limitación de energía clase «3» según la norma EN 60898-1 (en un cuadrado)
- Marca comercial: Legrand.
- Redline.
- Logotipo de línea + punto.
- Referencia. [YYYY YY]



### Marcado en el lateral:

- Información sobre la producción y COPY-TRACER (el número Copytracer asegura la trazabilidad de un producto y garantiza su calidad de producción).

Información: <http://www.legrand-copytracer.com/>

### Capacidad de desconexión en cortocircuito:

Corriente alterna de 50/60 Hz, red monofásica o trifásica, según la norma: IEC/EN 60898-1

Un		1P/1P+N	2P	3P/4P
110 V~	Icn	10 000 A	16 000 A	-
230 V~		6000 A	10 000 A	10 000 A
400 V~		-	6000 A	6000 A

110 V~	Ics	75 % de Icn	75 % de Icn	75 % de Icn
230 V~				
400 V~				

Corriente alterna de 50/60 Hz, red monofásica o trifásica, según la norma: IEC/EN 60947-2

Un		1P/1P+N	2P	3P/4P
110 V~	Icu	16 kA	32 kA	-
230 V~		10 kA	25 kA	25 kA
400 V~		-	10 kA	10 kA

110 V~	Ics	75 % de Icu	75 % de Icu	75 % de Icu
230 V~				
400 V~				

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

### Capacidad de desconexión en cortocircuito en 1 polo:

- . Red trifásica de 400 V~
  - en sistema neutro TN, I<sub>cn1</sub> = 6 kA
  - en sistema de distribución de TI, lit = 3 kA
- . Red trifásica de 230 V~
  - en sistema neutro TN, I<sub>cn1</sub> = 10 kA
  - en sistema de distribución de TI, lit = 6 kA

### Tensión de servicio mínima:

- . 12 V.

### Tensión nominal soportada al impulso:

- . U<sub>imp</sub> = 4 kV

### Tensión nominal del aislamiento:

- . U<sub>i</sub> = 500 V

### Nivel de contaminación:

- . 2, según la norma IEC/EN 60898-1.
- . 3, según la norma IEC/EN 60947-2.

### Resistencia a las condiciones ambientales:

- . según la norma IEC/EN 60068-2-30 (55 ° C, 90 % de humedad relativa)
- . severidad 2 (entorno marino) según la norma IEC/EN 60068-2-52.

### Rigidez dieléctrica a frecuencia de potencia:

- . 2500 V

### Funcionamiento a 400 Hz:

- . El umbral de activación instantánea aumenta un 45 %.

### Fuerza necesaria de cierre y apertura utilizando la manilla:

- . 0,1 Nm por polo para el cierre.
- . 0,075 Nm por polo para la apertura.

### Resistencia mecánica y eléctrica:

- . 20 000 operaciones sin carga.
- . 10 000 operaciones con carga (bajo I<sub>n</sub>\*cos φ = 0,9).

### Material del envoltente:

- . Ensayo del hilo incandescente a 960 ° C según las normas IEC/EN 60898-1 y IEC 60695-2-12
- . Sin halógenos

### Peso medio por polo:

- . 0,150 kg.

## 5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

### Volumen una vez embalado:

	Volumen (dm <sup>3</sup> )
1P	0,163
2P	0,334
3P/4P	0,680

### Temperatura ambiente de funcionamiento:

- . Mín. = -25 ° C. Máx. = +70 ° C

### Temperatura ambiente de almacenamiento:

- . Mín. = -40 ° C. Máx. = +70 ° C

### Grado de protección:

- . Grado de protección en la zona de los terminales: IP 20, (conforme a las normas IEC/EN 60898-1 y IEC/EN 60529).
- . Grado de protección del resto de piezas: IP 40 (según las normas IEC/EN 60529).
- . Índice de protección contra impactos mecánicos: IK 02 (según las normas IEC/EN 62262).

### Resistencia a la vibración sinusoidal según la norma IEC/EN 60068-2-6:

- . Ejes: x, y, z.
- . Rango de frecuencia: 5 ÷ 100 Hz; duración 90 minutos
- . Desplazamiento (5 ÷ 13,2 Hz): 1 mm
- . Aceleración (13,2 ÷ 100 Hz): 0,7 g (g=9,81 m/s<sup>2</sup>)

### Reconocimiento:

- . Reconocimiento de los circuitos mediante la etiqueta del portaetiquetas situado en la parte delantera del MCB

### Potencia disipada por polo (W):

- . Interruptores automáticos tipo B

I <sub>n</sub>	2 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A
1P ÷ 4P	2	1,1	1,8	2	2,2	2,7	3,2
I <sub>n</sub>	40 A	50 A	63 A				
1P ÷ 4P	4	4,5	5,5				

- . Interruptores automáticos tipo C y D

I <sub>n</sub>	0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A
1P ÷ 4P	1,7	2	2	2	2	1,1	1,8
I <sub>n</sub>	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
1P ÷ 4P	2	2,2	2,7	3,2	4	4,5	5,5

$$\text{Impedancia por polo } (\Omega) = \frac{P \text{ disipada}}{I_n^2}$$

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación):

### Reducción de potencia de los interruptores automáticos en función de la temperatura ambiente:

. La corriente nominal de un interruptor automático se modifica en función de la temperatura ambiente en el interior del armario o envolvente donde se encuentra.

. Temperatura de referencia: 30 ° C, según la norma IEC/EN 60898-1

In (A)	Temperatura ambiente/In									
	-25 ° C	-10 ° C	0 ° C	10 ° C	20 ° C	30 ° C	40 ° C	50 ° C	60 ° C	70 ° C
0,5	0,62	0,6	0,57	0,55	0,52	0,5	0,47	0,42	0,40	0,38
1	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,6
1,5	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3
2	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2	2	1,9	1,8	1,7
3	3,8	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6
3,5	4,5	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1
5	6,4	6,0	5,8	5,5	5,3	5,0	4,8	4,7	4,5	4,6
6	7,5	7,0	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8	5,6	5,4	5,3
10	12,5	11,5	11,1	10,7	10,3	10,0	9,7	9,3	9,0	8,7
13	16,3	15,0	14,3	13,9	13,4	13,0	12,6	12,1	11,7	11,3
16	20,0	18,7	18,0	17,3	16,6	16,0	15,4	14,7	14,1	13,5
20	25,0	23,2	22,4	21,6	20,8	20,0	19,2	18,4	17,6	16,8
25	31,5	29,5	28,3	27,2	26,0	25,0	24,0	22,7	21,7	20,7
30	38,3	36,0	34,5	33,0	31,5	30,0	28,8	27,3	26,1	24,9
32	41,0	37,8	36,5	34,9	33,3	32,0	30,7	29,1	27,8	26,5
40	51,0	48,0	46,0	44,0	42,0	40,0	38,0	36,0	34,0	32,0
50	64,0	60,0	57,5	55,0	52,5	50,0	47,5	45,0	42,5	40,0
63	80,6	75,6	72,5	69,9	66,1	63,0	59,8	56,1	52,9	49,7

. Temperatura de referencia: 50 ° C, según la norma IEC/EN 60947-2

In (A)	Temperatura ambiente/In									
	-25 ° C	-10 ° C	0 ° C	10 ° C	20 ° C	30 ° C	40 ° C	50 ° C	60 ° C	70 ° C
0,5	0,64	0,62	0,6	0,58	0,56	0,54	0,52	0,5	0,48	0,45
1	1,76	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1	0,95	0,9
1,5	2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4
2	3,3	3,0	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2	2	1,9
3	4,5	4,1	3,8	3,6	3,5	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8
3,5	5,3	4,9	4,5	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5	3,4	3,3
5	7,7	7,0	6,4	6,0	5,8	5,5	5,3	5,0	4,8	4,7
6	9	8,2	7,5	7,0	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8	5,6
10	14,6	13,3	12,5	11,5	11,1	10,7	10,3	10,0	9,7	9,3
13	20	18,2	16,3	15,0	14,3	13,9	13,4	13,0	12,6	12,1
16	23,5	21,4	20,0	18,7	18,0	17,3	16,6	16,0	15,4	14,7
20	29,3	26,7	25,0	23,2	22,4	21,6	20,8	20,0	19,2	18,4
25	37	33,7	31,5	29,5	28,3	27,2	26,0	25,0	24,0	22,7
30	44,9	40,9	38,3	36,0	34,5	33,0	31,5	30,0	28,8	27,3
32	48,1	43,8	41,0	37,8	36,5	34,9	33,3	32,0	30,7	29,1
40	59,9	54,5	51,0	48,0	46,0	44,0	42,0	40,0	38,0	36,0
50	75,2	68,4	64,0	60,0	57,5	55,0	52,5	50,0	47,5	45,0
63	94,8	86,2	80,6	75,6	72,5	69,9	66,1	63,0	59,8	56,1

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación):

### Utilización de interruptores automáticos en circuitos que incluyan luces fluorescentes:

Los balastos ferromagnéticos y electrónicos presentan una corriente de irrupción elevada durante un breve periodo de tiempo. Estas corrientes pueden provocar la activación de los interruptores automáticos.

Durante la instalación se debe tener en cuenta el número máximo de balastos por interruptor automático indicado por los fabricantes de las lámparas y los balastos en sus catálogos.

### Influencia de la altitud:

	≤ 2000 m	3000 m	4000 m
Rigidez dieléctrica	<b>3000 V</b>	<b>2500 V</b>	<b>2000 V</b>
Tensión operativa máx.	<b>400 V</b>	<b>400 V</b>	<b>400 V</b>
Reducción de potencia a 30 ° C	<b>ninguna</b>	<b>ninguna</b>	<b>ninguna</b>

### Factor de corrección para la corriente nominal en caso de dispositivos instalados yuxtapuestos:

Cuando se instalan yuxtapuestos varios interruptores automáticos y estos funcionan de forma simultánea, la evacuación térmica de los polos es limitada. Esto provoca un aumento de la temperatura de funcionamiento de los interruptores automáticos que puede causar una activación no deseada. Para una activación no deseada, se recomienda aplicar los siguientes factores de corrección a las corrientes nominales.

Número de interruptores automáticos instalados yuxtapuestos	Factor de corrección
2 - 3	<b>0,9</b>
4 - 5	<b>0,8</b>
6 - 9	<b>0,7</b>
≥ 10	<b>0,6</b>

Estos valores son los recomendados por la norma IEC/EN 60439-1.

Para evitar utilizar factores de corrección, es necesario contar con una buena ventilación y separar los dispositivos con elementos de separación de ½ módulo (n.º cat. 4 063 07).

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554  
a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792  
a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962  
a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143  
a 408153

## 6. CONFORMIDADES Y HOMOLOGACIONES

### Según las normas:

- . IEC/EN 60898-1 con capacidad de desconexión de 6000 A
  - . IEC/EN 60947-2 con capacidad de desconexión de 10 kA
  - . Directrices de la UE: 2014/35/UE + 2014/30/UE
  - . Los interruptores automáticos Legrand pueden utilizarse en las condiciones de uso definidas por la norma IEC/EN 60947.
- Los resultados de los interruptores automáticos pueden verse influidos por determinadas condiciones climáticas: atmósfera cálida seca, fría seca, cálida húmeda, niebla salina

### Clasificación según el Anexo Q (norma IEC/EN 60947-1):

- . Categoría C con un rango de temperatura de prueba de -25 ° C/+70 ° C
- . Atmósfera de niebla salina según la norma IEC 60068-2-52

### Respeto por el medioambiente – Conformidad con las directivas UE:

- . Conformidad con la Directiva 2011/65/UE de 08/06/11 (RoHS) y posteriores modificaciones e integraciones.

### Metal precioso:

- . Plata: 0,04 g por polo  $I_n \leq 16$  A; 0,08 g por polo  $I_n \geq 20$  A
- . Sin oro

### Embalaje:

- . Diseño y fabricación del embalaje conforme a la Directiva 94/62/CE

# Interruptor automático DX<sup>3</sup>

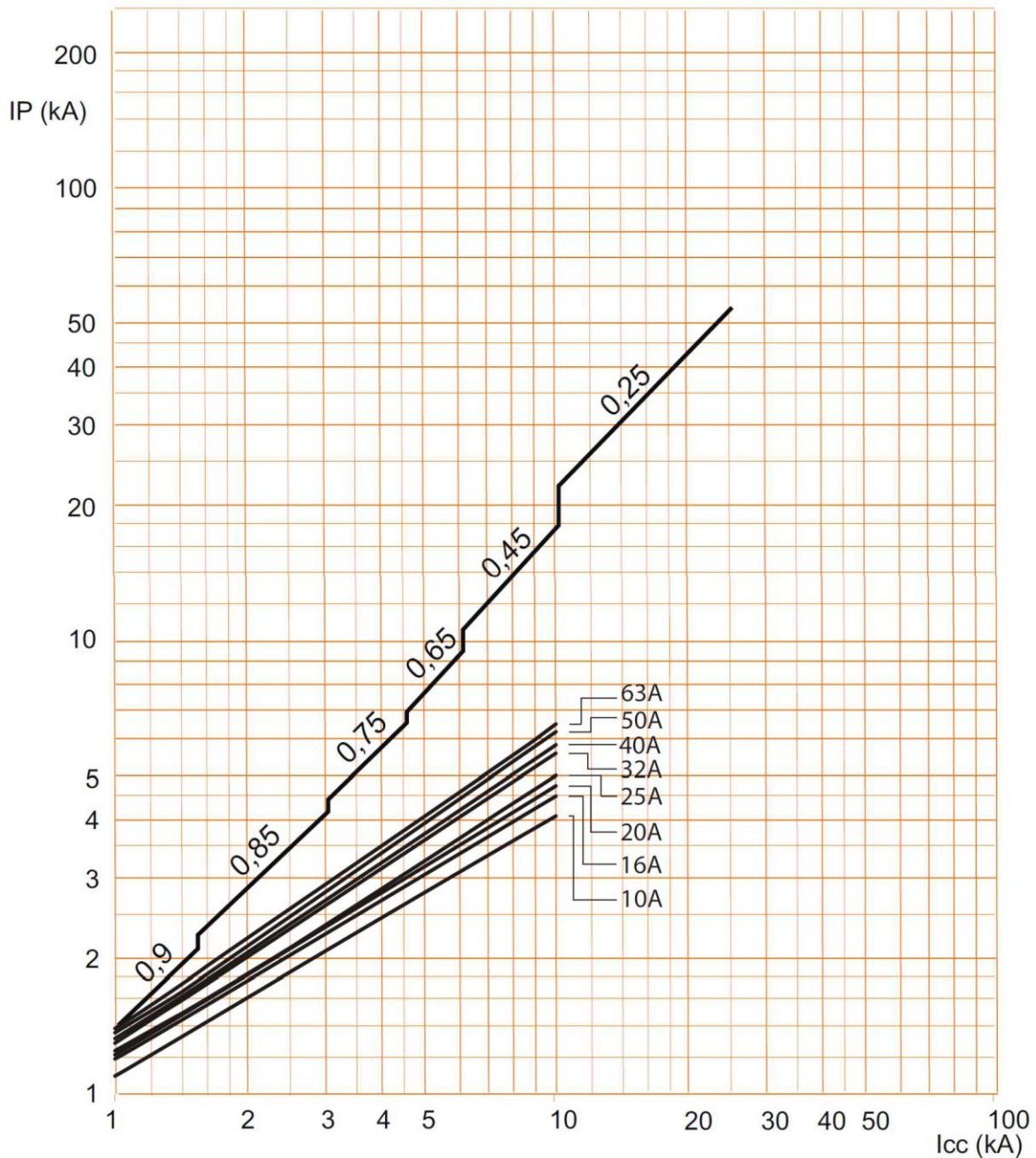
## 6000 A/10 kA

### hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

#### 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS

Curva de corriente límite: Curvas B, C y D de los interruptores automáticos:



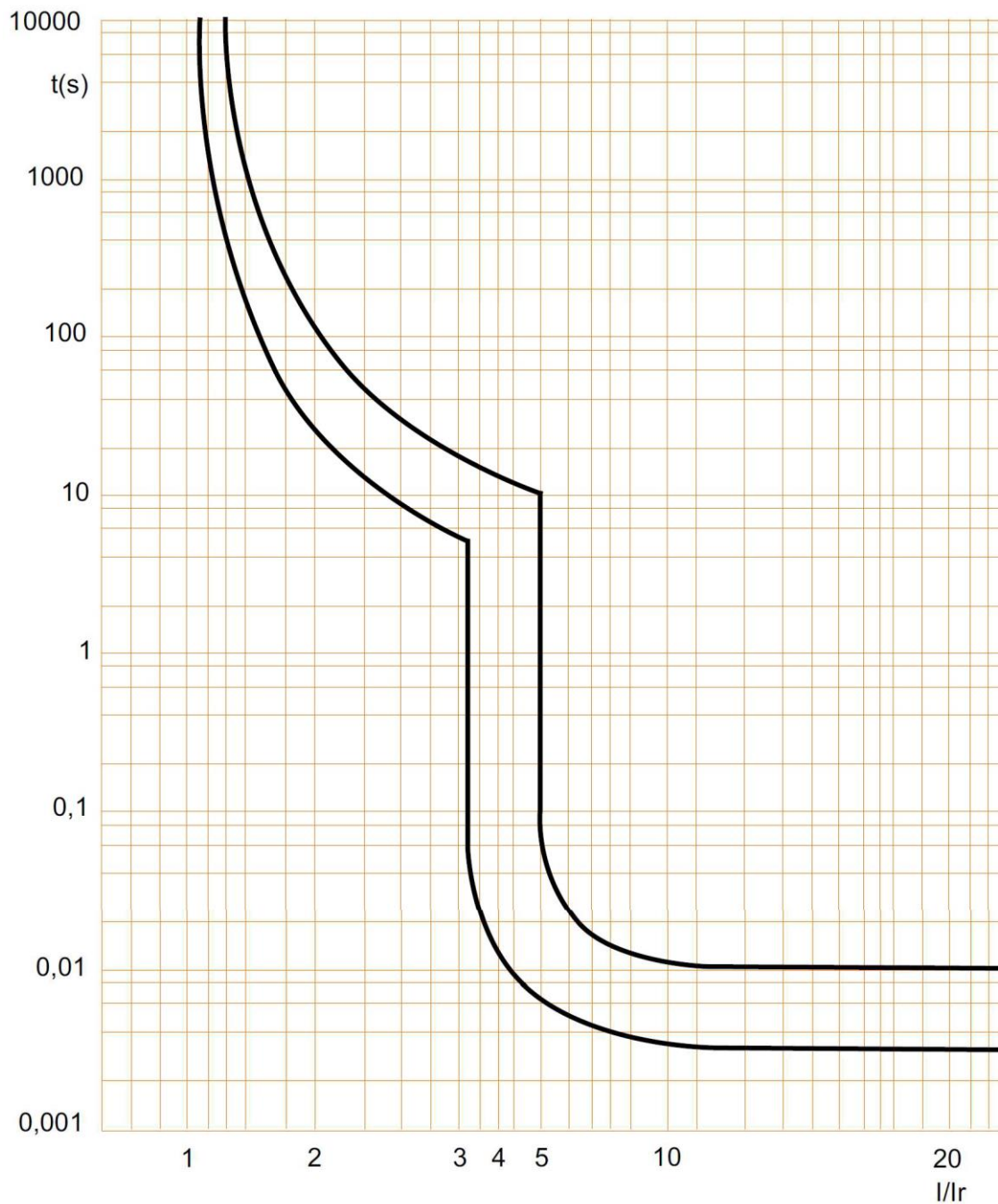
. I<sub>cc</sub> = Valor cuadrático de la componente simétrica de la corriente de cortocircuito (kA).  
. IP = valor de cresta máx. (kA)

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

Característica de funcionamiento de la curva B de los interruptores automáticos:



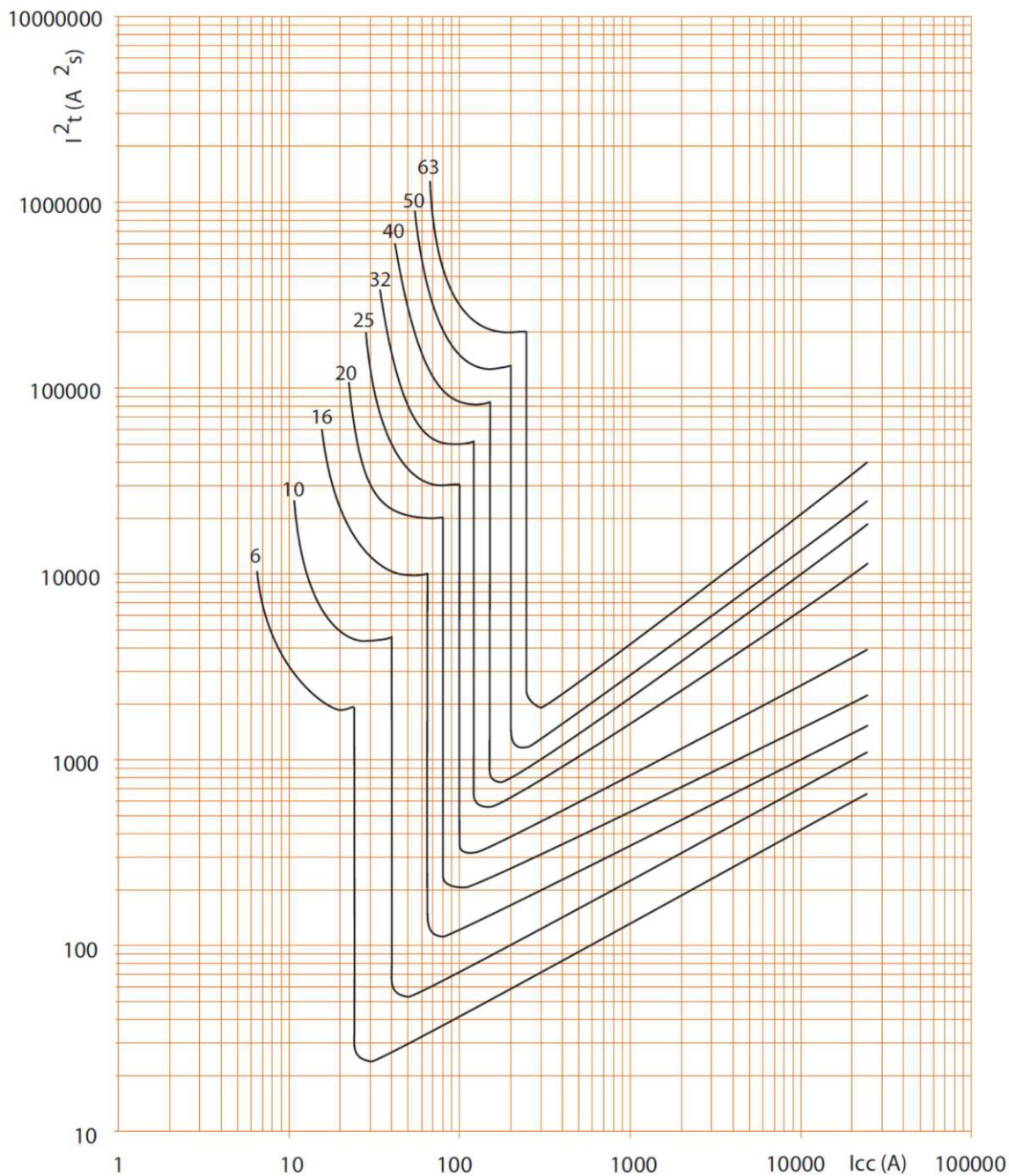


# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

. Curva de energía térmica límite de la curva B de los interruptores automáticos, 2P (230 V~/50 Hz):



.  $I_{cc}$  = Valor cuadrático de la componente simétrica de la corriente de cortocircuito (kA).

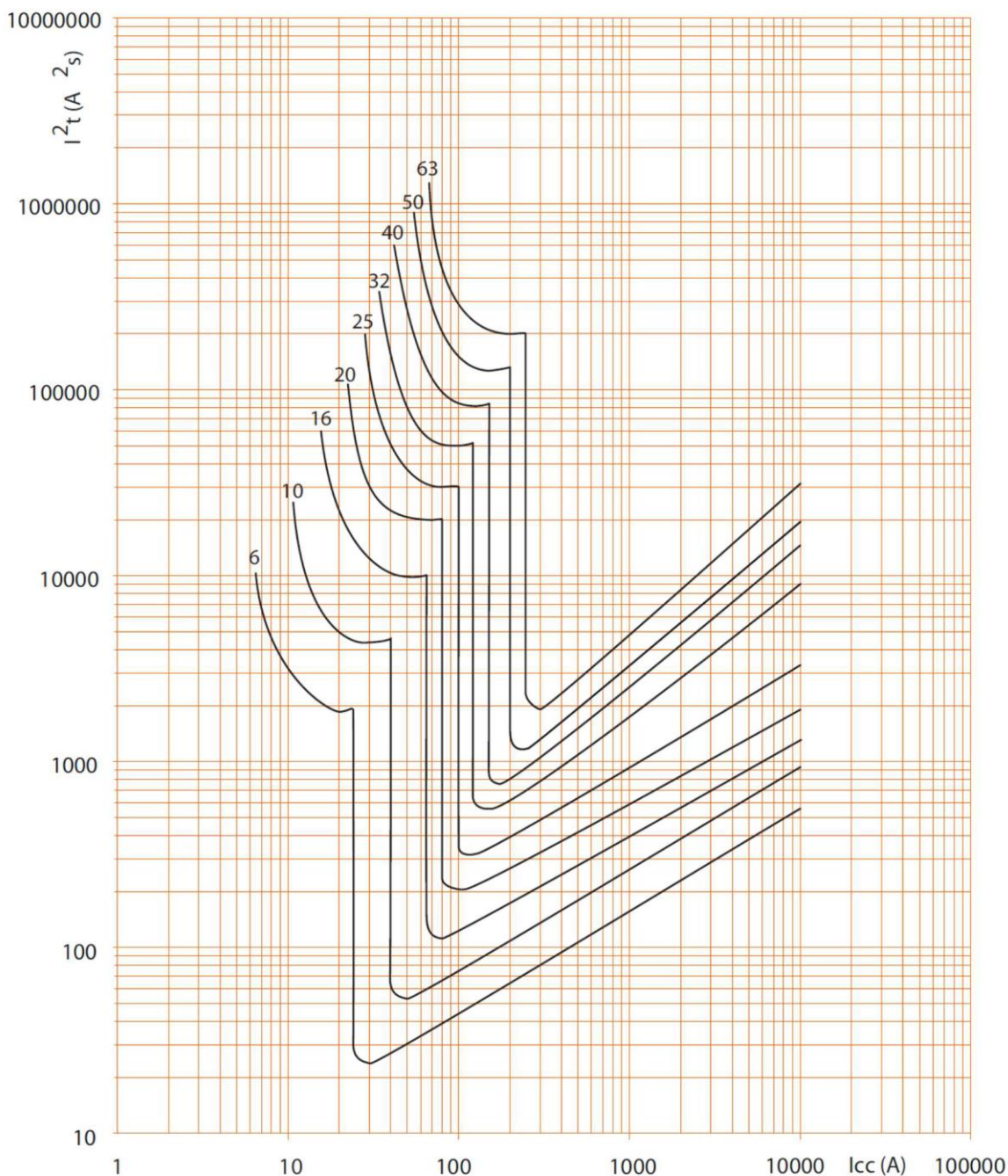
.  $I^2t$  = Energía térmica limitada ( $A^2s$ ).

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

. Curva de energía térmica límite de la curva B de los interruptores automáticos, 2P (400 V~/50 Hz):



.  $I_{cc}$  = Valor cuadrático de la componente simétrica de la corriente de cortocircuito (kA).

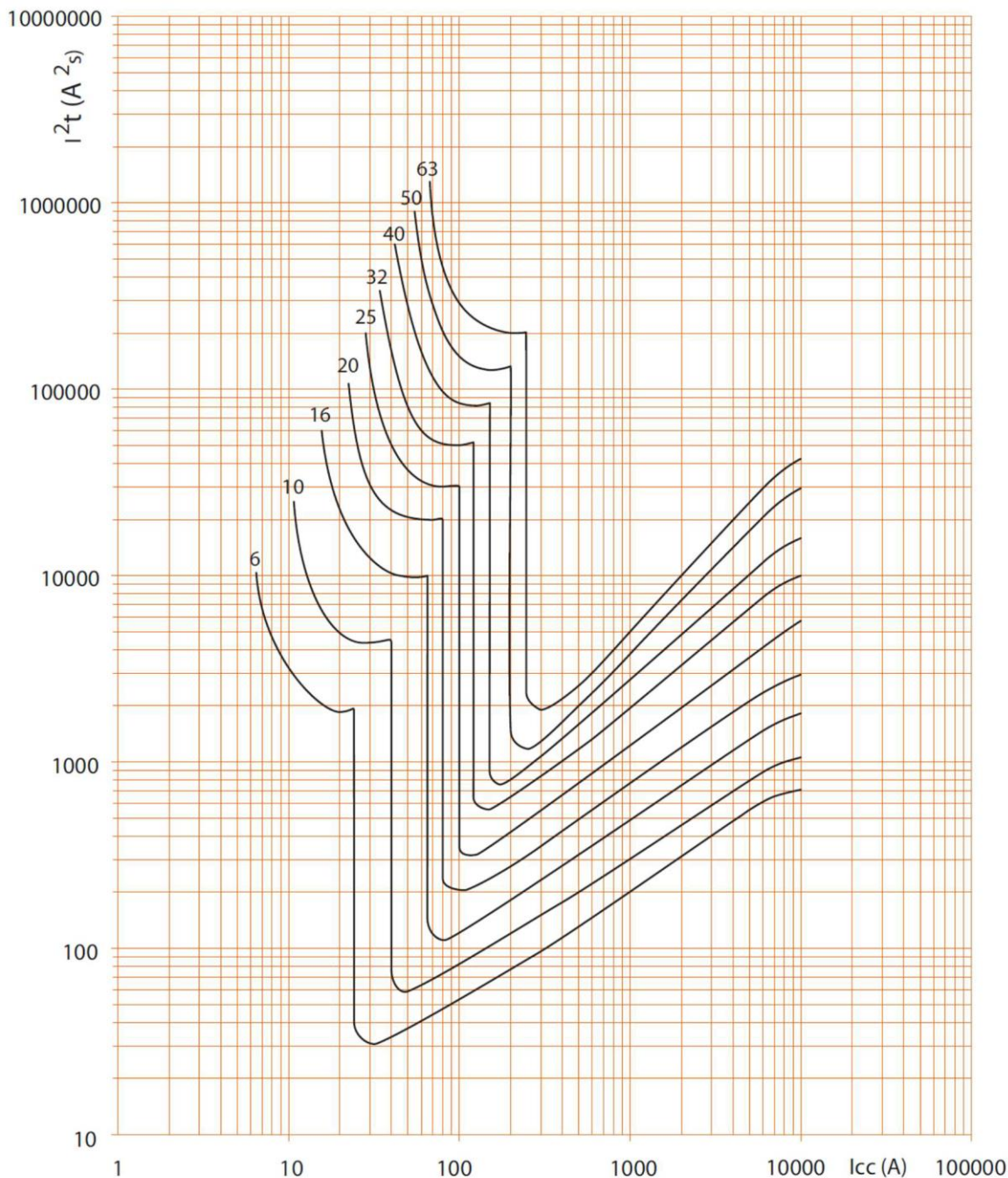
.  $I^2t$  = Energía térmica limitada ( $A^2s$ ).

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

. Curva de energía térmica límite de la curva B de los interruptores automáticos, 3P/4P (400 V~/50 Hz):



.  $I_{cc}$  = Valor cuadrático de la componente simétrica de la corriente de cortocircuito (kA).

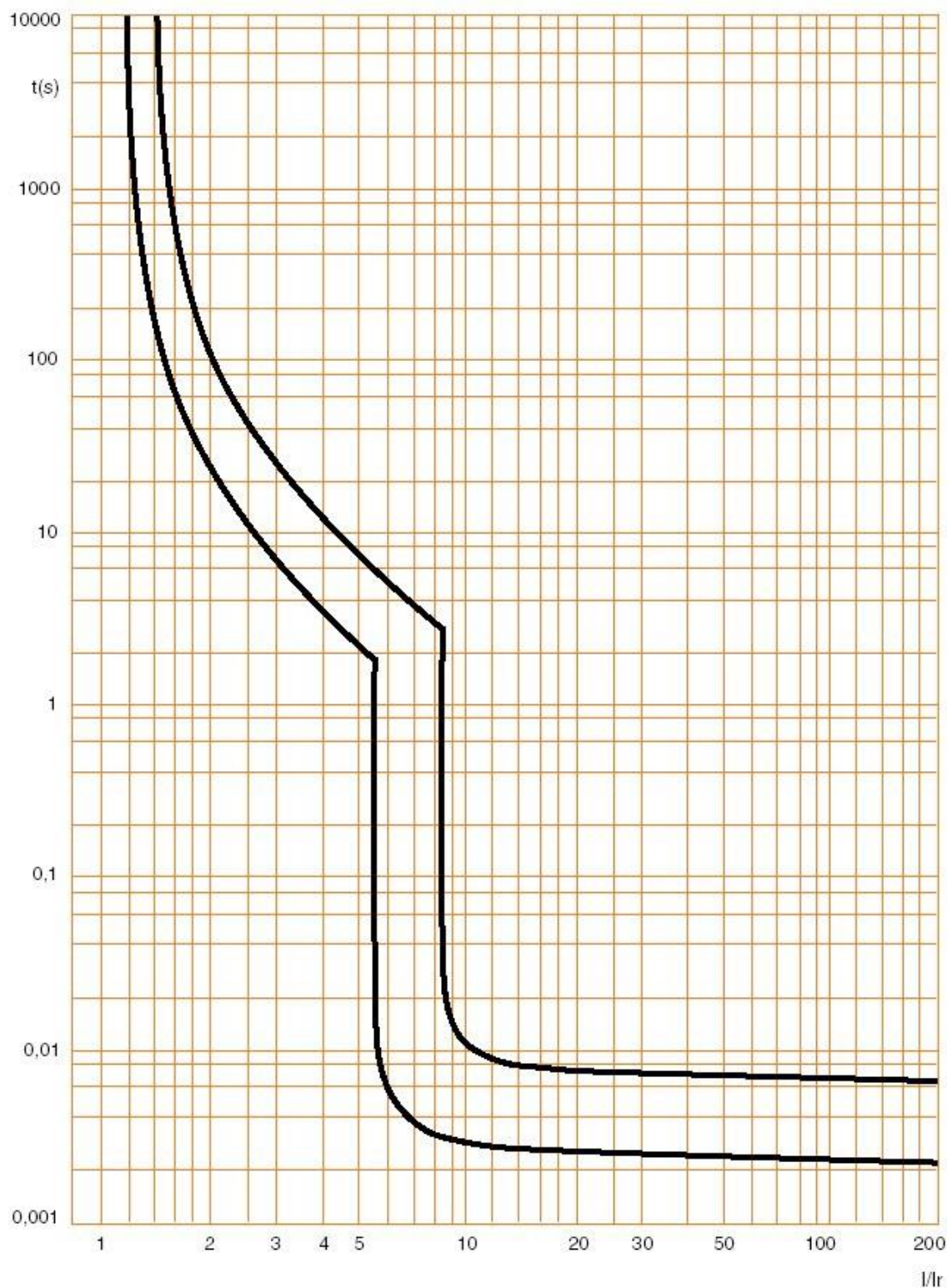
.  $I^2t$  = Energía térmica limitada ( $A^2s$ ).

# Interrupor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554  
a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762,  
407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a  
407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080  
a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

Característica de funcionamiento de la curva C de los interruptores automáticos:

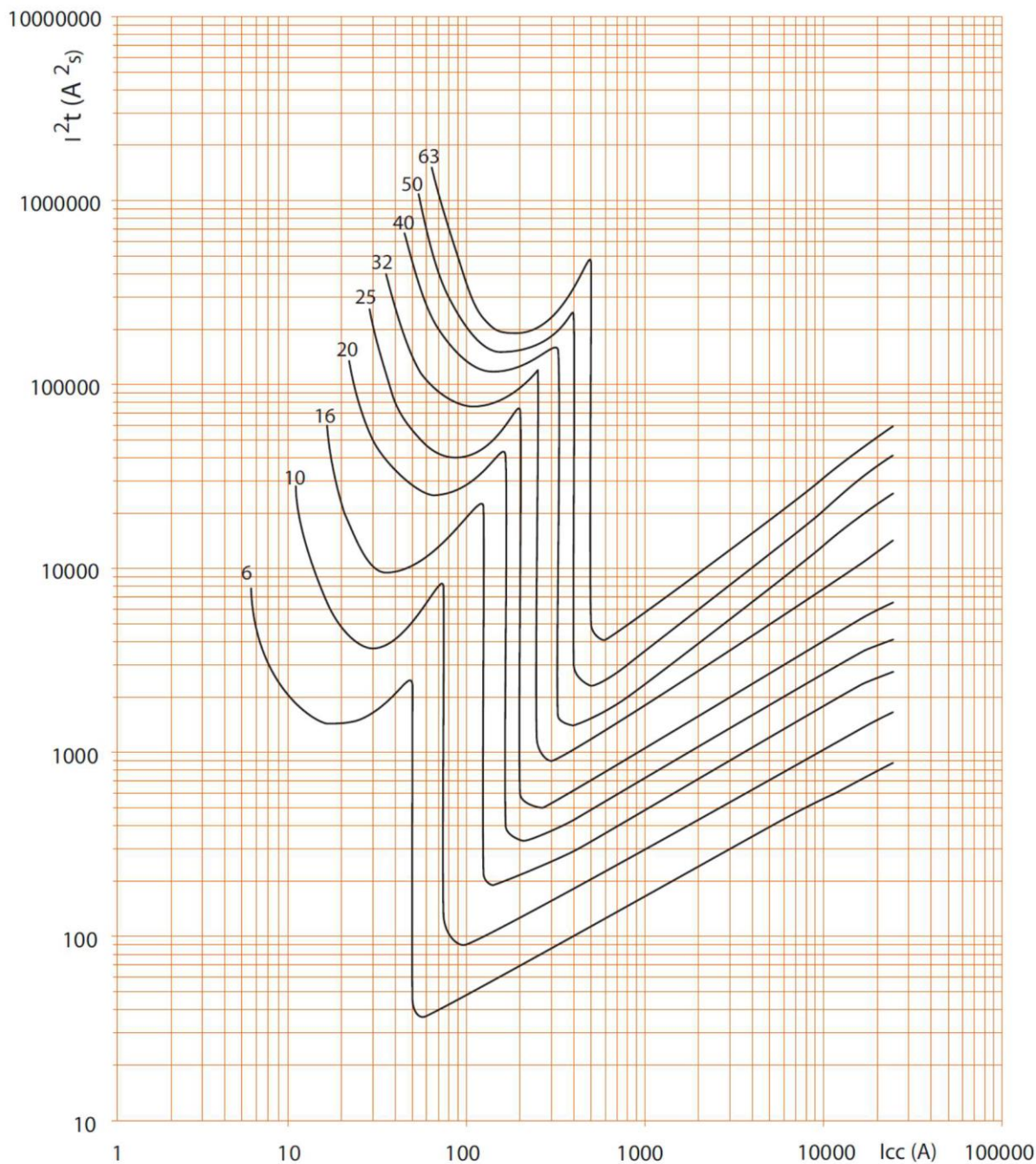


# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

. Curva de energía térmica límite de la curva C de los interruptores automáticos, 2P (230 V~/50 Hz):



. I<sub>cc</sub> = Valor cuadrático de la componente simétrica de la corriente de cortocircuito (kA).

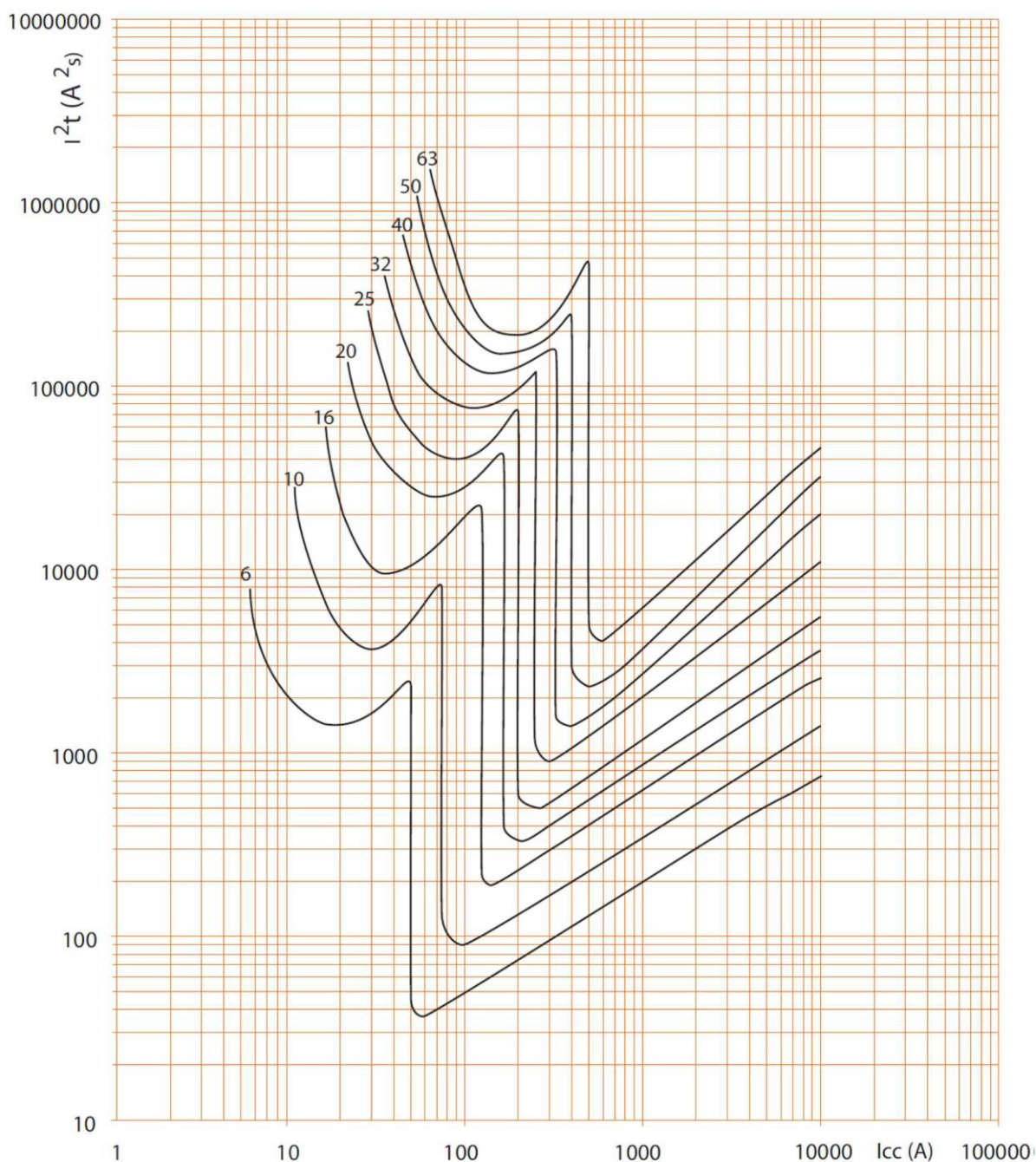
. I<sup>2</sup>t = Energía térmica limitada (A<sup>2</sup>s).

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

. Curva de energía térmica límite de la curva C de los interruptores automáticos, 2P (400 V~/50 Hz):



.  $I_{cc}$  = Valor cuadrático de la componente simétrica de la corriente de cortocircuito (kA).

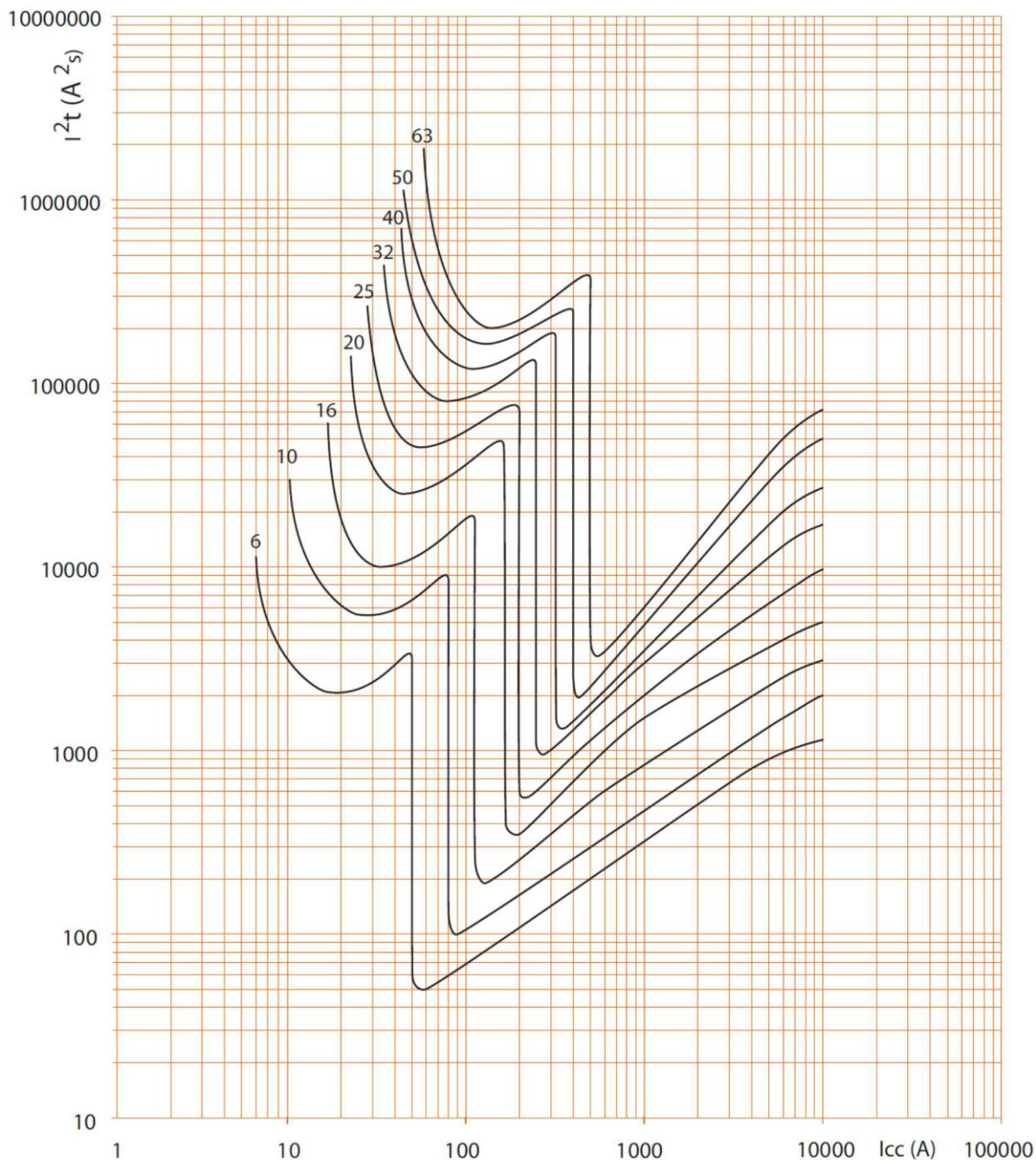
.  $I^2t$  = Energía térmica limitada ( $A^2s$ ).

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

. Curva de energía térmica límite de la curva C de los interruptores automáticos, 1P/3P/4P (400 V~/50 Hz):



.  $I_{cc}$  = Valor cuadrático de la componente simétrica de la corriente de cortocircuito (kA).

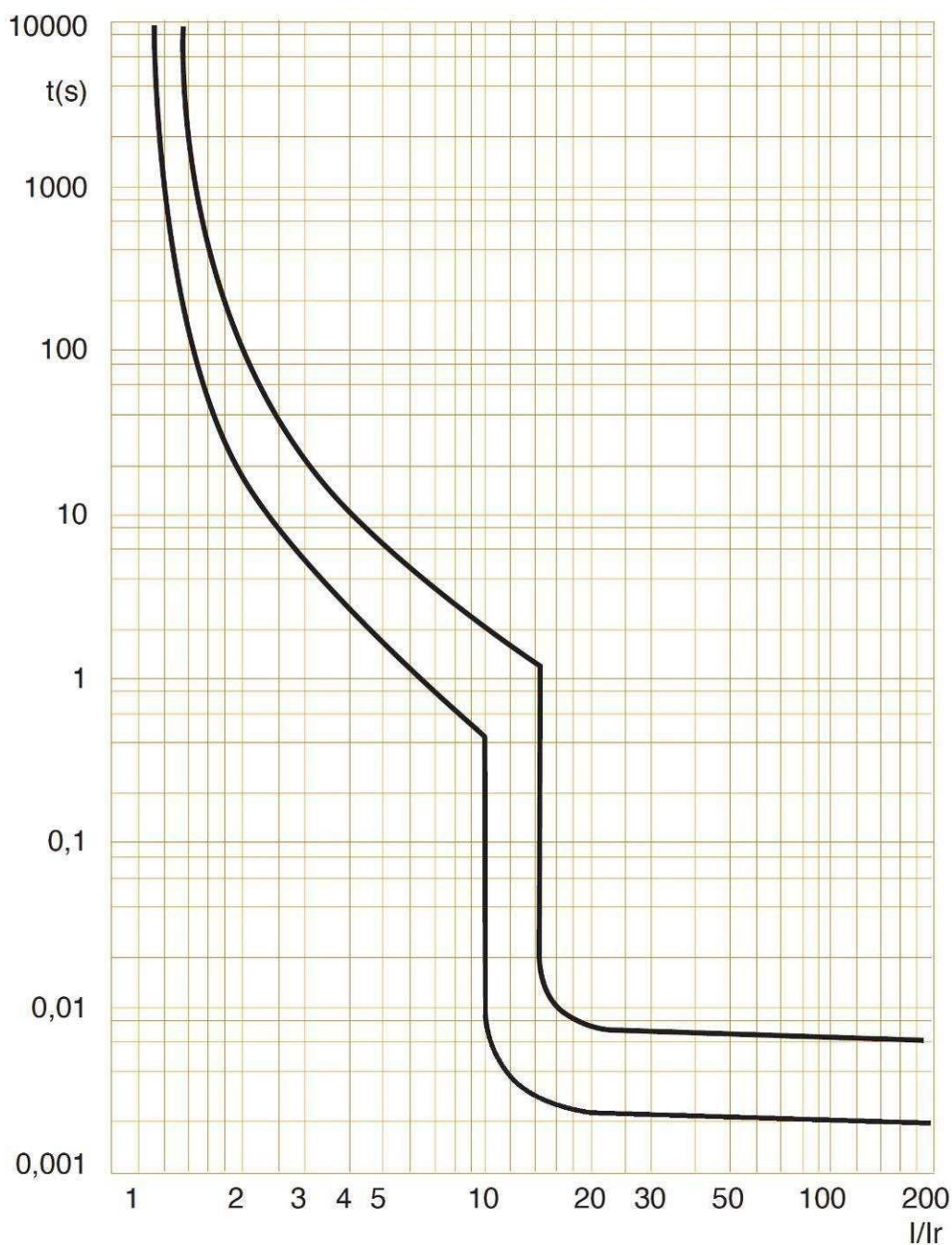
.  $I^2t$  = Energía térmica limitada ( $A^2s$ ).

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

Características de funcionamiento de la curva C de los interruptores automáticos:



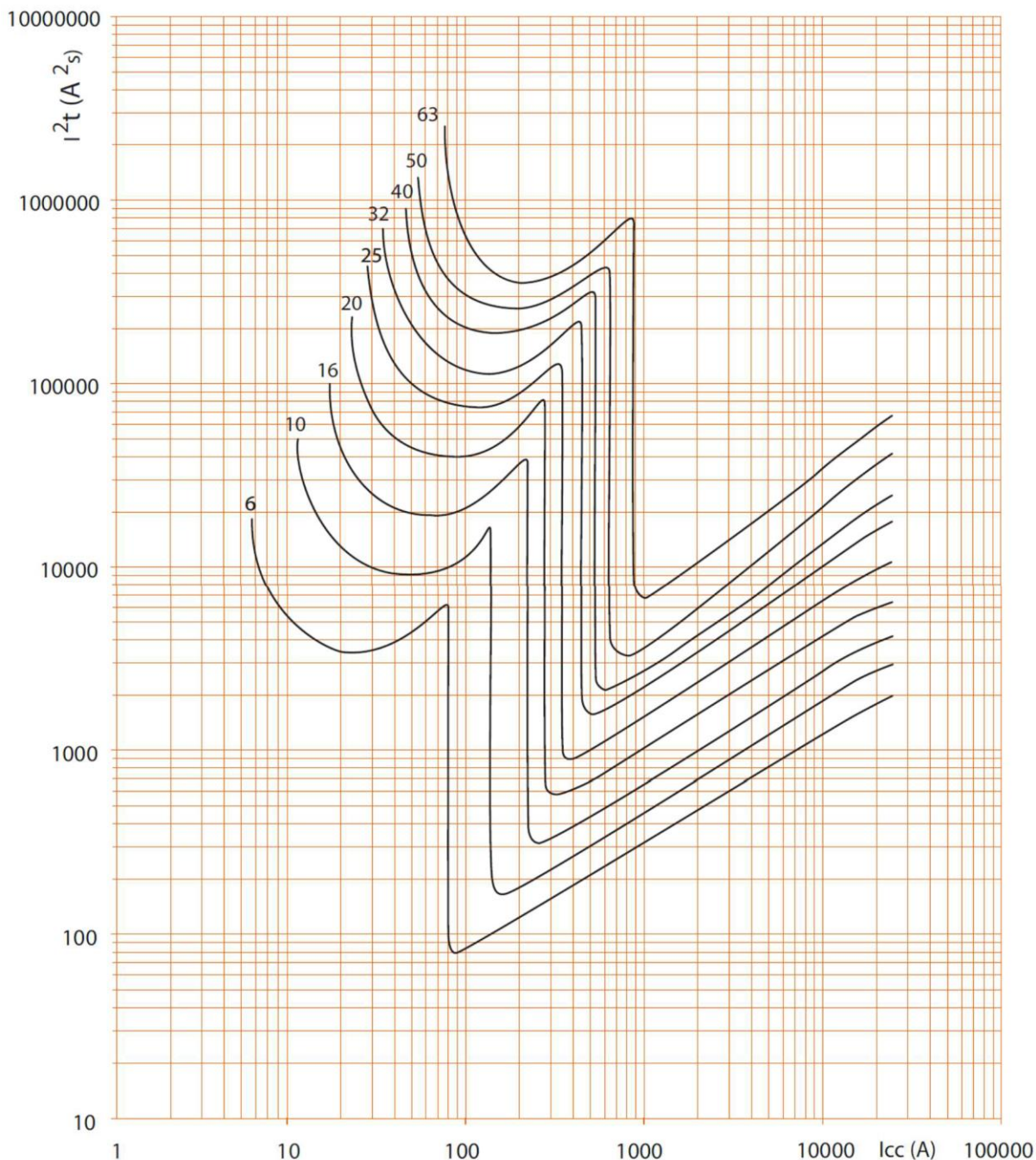


# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

. Curva de energía térmica límite de la curva D de los interruptores automáticos, 2P (230 V~/50 Hz):



.  $I_{cc}$  = Valor cuadrático de la componente simétrica de la corriente de cortocircuito (kA).

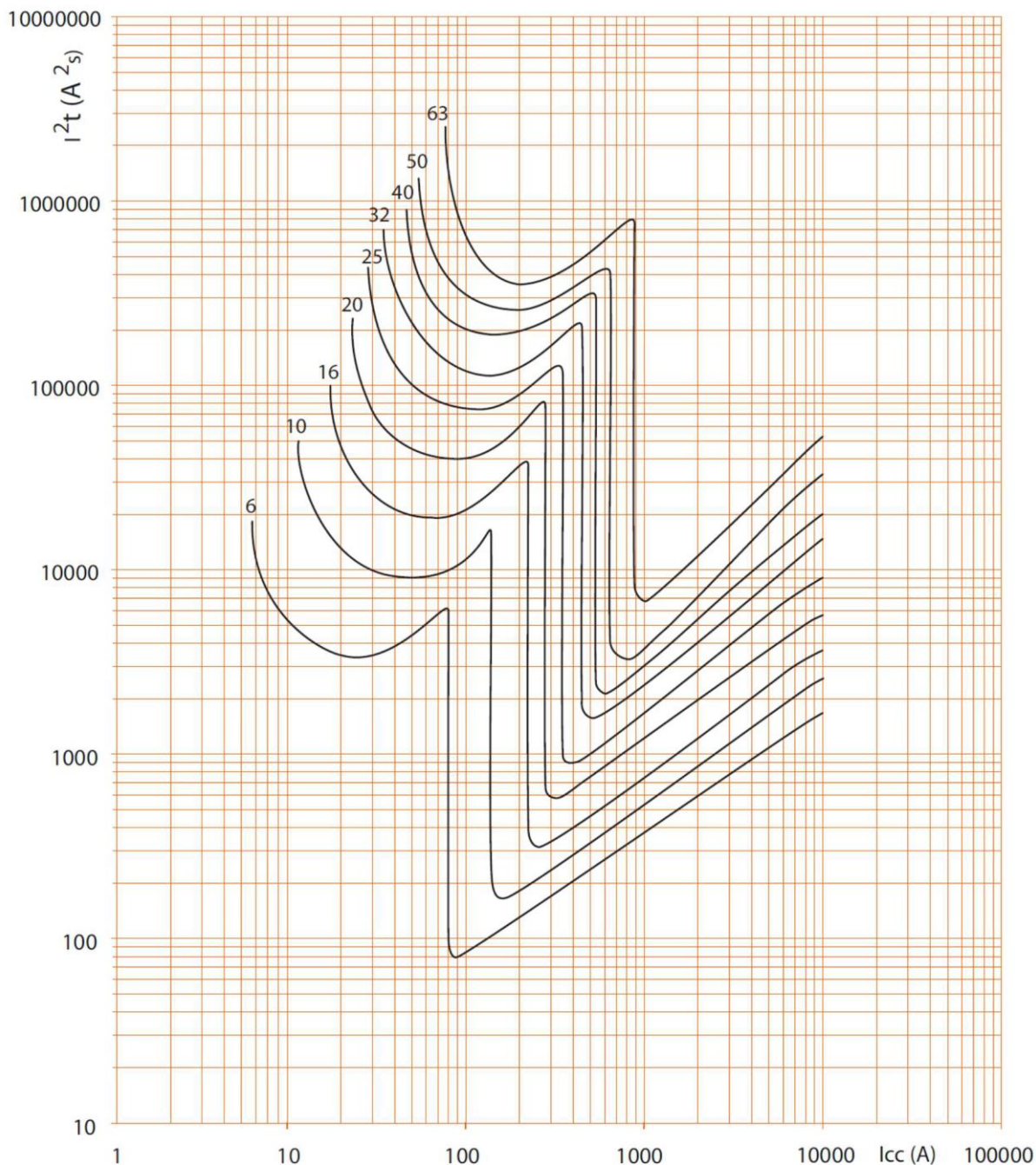
.  $I^2t$  = Energía térmica limitada ( $A^2s$ ).

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

. Curva de energía térmica límite de la curva D de los interruptores automáticos, 2P (400 V~/50 Hz):



.  $I_{cc}$  = Valor cuadrático de la componente simétrica de la corriente de cortocircuito (kA).

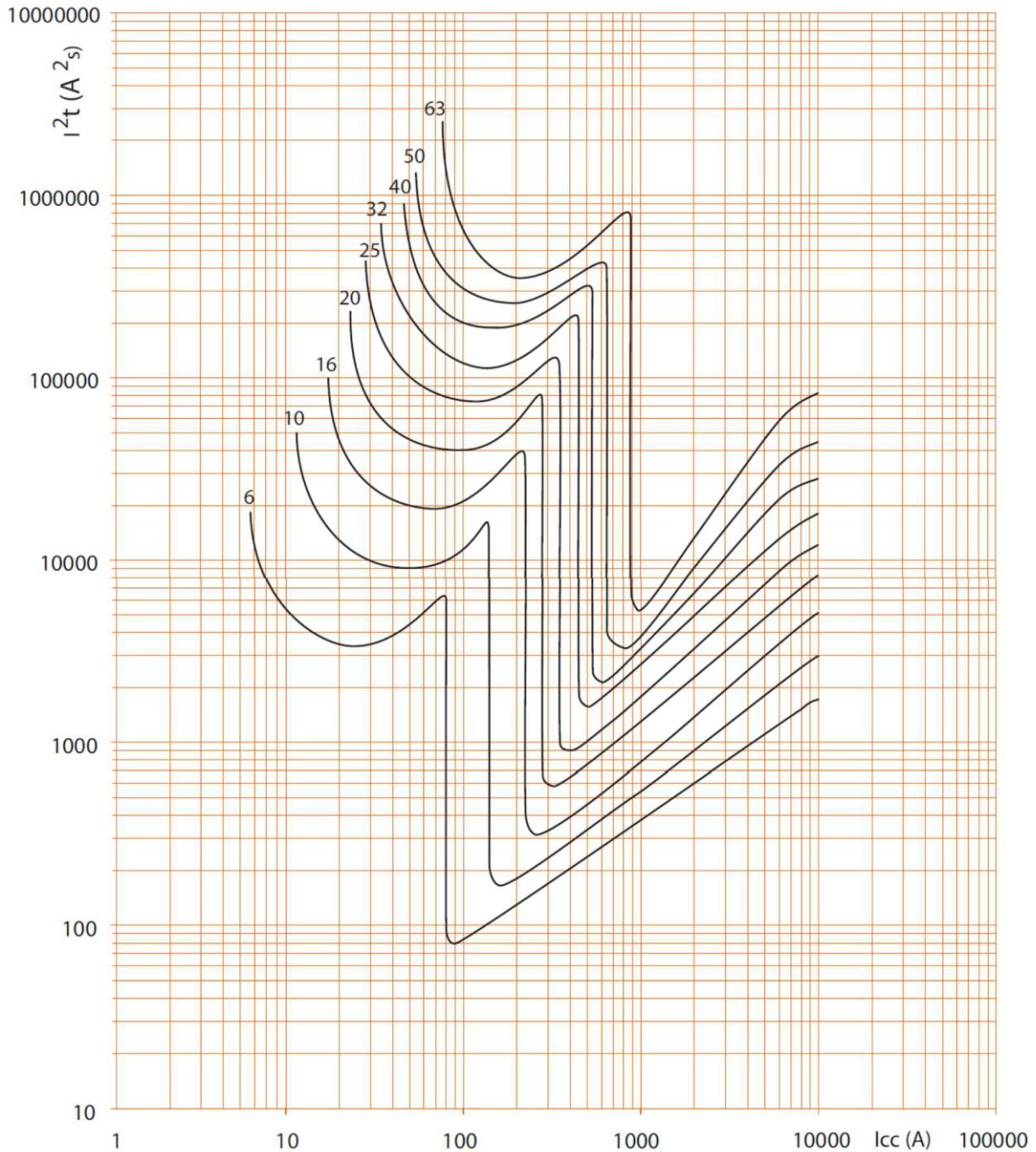
.  $I^2t$  = Energía térmica limitada ( $A^2 \cdot s$ ).

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 407554 a 407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792 a 407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962 a 407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143 a 408153

## 7. CURVAS CARACTERÍSTICAS (continuación)

. Curva de energía térmica límite de la curva D de los interruptores automáticos, 1P/3P/4P (400 V~/50 Hz):



.  $I_{cc}$  = Valor cuadrático de la componente simétrica de la corriente de cortocircuito (kA).

.  $I^2t$  = Energía térmica limitada ( $A^2s$ ).

# Interruptor automático DX<sup>3</sup> 6000 A/10 kA hasta 63 A (1 módulo por polo)

N.º cat.: 407425 a 407438, 407502 a 407515, 40755  
407567, 407662 a 407676, 407748 a 407762, 407792  
407806, 407851 a 407865, 407920 a 407934, 407962  
407977, 408022 a 408037, 408080 a 408095, 408143  
408153

## 8. AUXILIARES Y ACCESORIOS

### Acoplamiento con módulos complementarios RCD:

interruptor automático	Módulo complementario RCD		
	2P	3P	4P
2P	X	-	-
3P	-	X	-
4P	-	-	X

### Accesorios de cableado:

- . Embarrado en horquilla (solo en el lado inferior)
- . Embarrado de clavijas HX<sup>3</sup> tradicional.
- . Tapa roscada precintable (n.º cat. 4 063 04).
- . Apantallados de aislamiento (n.º cat. 4 063 05)
- . Repartidor de fila HX<sup>3</sup>.
- . Es necesario utilizar un terminal para cable de aluminio (de 10 mm<sup>2</sup> a 50 mm<sup>2</sup>) (n.º cat. 4 063 10).

### Auxiliares de señalización:

- . Contacto auxiliar (½ módulo - n.º cat. 4 062 58).
- . Interruptor de conmutación de señalización de averías (½ módulo - n.º cat. 4 062 60).
- . Contacto auxiliar transformable en señal predeterminada (½ módulo - n.º cat. 4 062 62).
- . Contacto auxiliar + conmutador de señalización de averías - transformable en 2 contactos auxiliares (1 módulo - n.º cat. 4 062 66).

### Auxiliares de señalización - peine de alimentación adaptado:

- . Contacto auxiliar (½ módulo - n.º cat. 4 062 58).
- . Interruptor de conmutación de señalización de averías (½ módulo - n.º cat. 4 062 60).
- . Contacto auxiliar transformable en señal predeterminada (½ módulo - n.º cat. 4 062 62).
- . Contacto auxiliar + conmutador de señalización de averías - transformable en 2 contactos auxiliares (1 módulo - n.º cat. 4 062 66).

### Auxiliares de control:

- . Desbloques por derivación (1 módulo - n.º cat. 4 062 76/78).
- . Desbloqueo bajo tensión (1 módulo - n.º cat. 4 062 80/82).
- . Desbloqueo por sobretensión POP (1 módulo - n.º cat. 4 062 86)
- . Activación por derivación autónoma para pulsador NC (1 módulo - n.º cat. 4 062 84/87).

### Módulos de control motorizados:

- . Control motorizado de 24-48 V/230 V (1 módulo - n.º cat. 4 062 90/91)
- . Módulo de control motorizado con reinicio automático (2 módulos - n.º cat. 4 062 93/95)

### Reinicio automático «STOP & GO»:

- . Reconectores automáticos «STOP & Go» (2 módulos - n.º cat. 4 062 88/89).
- . Reconectores automáticos conectados «STOP & Go» (4 módulos - n.º cat. 4 149 54).

## 8. AUXILIARES Y ACCESORIOS (continuación)

### Posibles combinaciones de interruptores automáticos y auxiliares:

- . Únicamente la asociación de un MCB con auxiliares de señalización garantiza la funcionalidad del borne para carril DIN «Great Dispatcher».
- . Los auxiliares están enganchados a la izquierda del interruptor automático
- Número máximo de auxiliares para un interruptor automático: 3.
- . Dos auxiliares de señalización máx. (n.º cat. 4 062 50/52/56/64).
- . Solo un auxiliar de control (n.º cat. 4 062 76/78/80/82/84/86/87).
- . Un mando a distancia motorizado o un reinicio automático «STOP & GO».
- . Si los auxiliares de señalización y de control están asociados en el mismo interruptor automático, el auxiliar de control deberá situarse a la izquierda del auxiliar de señalización

### Manilla giratoria externa delantera

- . Manilla negra (n.º cat. 4 063 19)
- . Manilla amarilla y roja (n.º cat. 4 063 20)

### Inversor de alimentación

- . Inversor de alimentación manual para dispositivos 2P (n.º cat. 4 063 14)

### Sellado:

- . Posible en posición «Abierta» (OFF) o en posición «Cerrada» (ON).

### Bloqueo:

- . Mediante candado de 5 mm (n.º cat. 4 063 13) o candado de 6 mm (n.º cat. 0 227 97) con soporte para candado (n.º cat. 4 063 03) en posición «Abierto» (OFF).

### Software de instalación:

- . XL PRO<sup>3</sup>

## 9. USO CON CORRIENTE CONTINUA

- . Véase F03693EN