

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

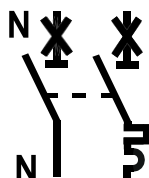


ÍNDICE	PÁGINA
1. Descripción, uso.....	1
2. Rango.....	1
3. Dimensiones totales.....	1
4. Preparación - Conexión.....	1
5. Características generales.....	3
6. Conformidad y homologaciones.....	19
7. Curvas.....	20
8. Auxiliares y accesorios.....	25

1. DESCRIPCIÓN - USO

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

Símbolo:



Tecnología:

- . Limitador
- . El contacto de neutro se cierra antes y se abre después del contacto de fase
- . El polo de fase proporciona protección y aislamiento al circuito de fase
- . El polo de neutro aísla el circuito de neutro

2. RANGO

Polaridad:

- . 2 polos, incluidos 1 polo de protección y 1 polo de neutro

Ancho:

- . 1 módulo (17,8 mm)

Corrientes nominales In:

- . 6/10/16/20/25/32/40 A, curva C

Curvas de activación magnética:

- . Curva C (entre 5 y 10 In)

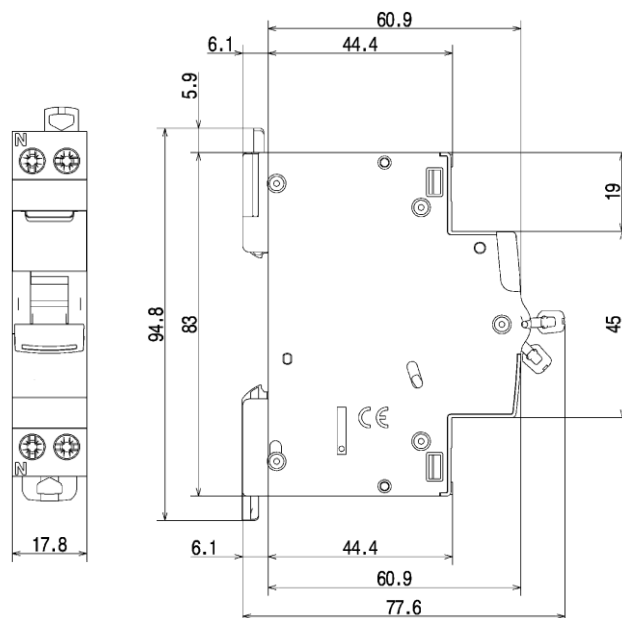
Tensión y frecuencia nominales:

- . 230 V ~, 50 Hz con tolerancias estándar
- . 240 V ~, 50 Hz con tolerancias estándar

Capacidad de desconexión:

- . Icn = 6000 A, según la norma EN/IEC 60898-1

3. DIMENSIONES TOTALES



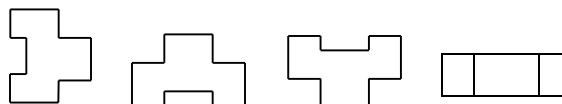
4. PREPARACIÓN - CONEXIÓN

Montaje:

- . Sobre carril simétrico EN 60.715 o carril DIN 35

Posición operativa:

- . Vertical
- . Horizontal
- . Invertido
- . En el lateral



Alimentación:

- . Desde arriba o desde abajo

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

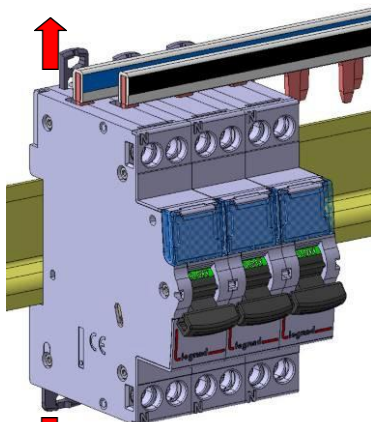
N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

4. PREPARACIÓN - CONEXIÓN (continuación)

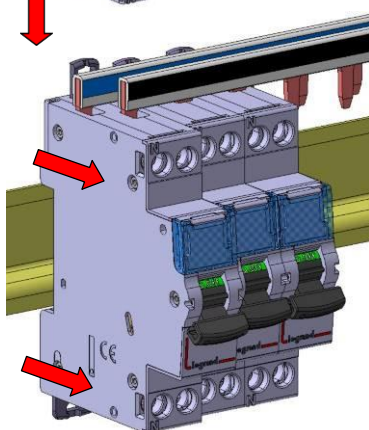
Mantenimiento del módulo:

. Es posible sustituir un interruptor automático en medio de una fila alimentada mediante un peine sin necesidad de desconectar los demás productos.

Poner la fijación en la posición de desbloqueo

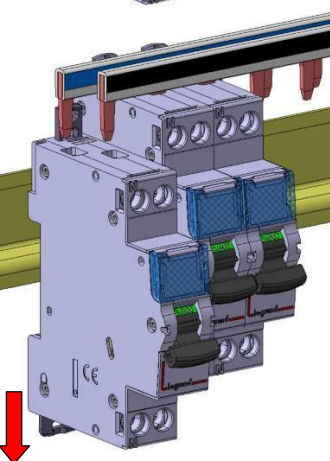


Poner la fijación en la posición de desbloqueo



Desenroscar completamente los dos terminales superiores

Tirar del dispositivo hacia adelante para sacarlo del carril



Tirar del dispositivo hacia abajo para sacarlo por completo del peine

Conexión:

. Terminales protegidos contra el contacto directo con los dedos IP20, dispositivo con cable
. Terminales de jaula, con tornillos de desbloqueo e imperdibles
. Terminales provistos de obturadores que impiden colocar un cable debajo del terminal, con este último parcialmente abierto o cerrado
. Alineación y separación de los terminales que permiten la conexión con los demás productos de la gama mediante peines de alimentación

4. COLOCACIÓN - CONEXIÓN (continuación)

Conexión (continuación):

. Profundidad de los terminales: 14 mm en la parte superior y 13 mm en la parte inferior
. Cabeza del tornillo: mixta, ranurada y Pozidriv n.º 2
. Pares de apriete:
- Recomendados: De 1,6 a 2 Nm
- Mín.: 1,2 Nm
- Máx.: 2,8 Nm

Tipo de conductor:

. Cable de cobre o peine de alimentación
. Sección del cable

	Sin puntera	Con puntera
Cable rígido	1 x 0,75 a 16 mm ² 2 x 0,75 a 6 mm ²	-
Cable flexible	1 x 0,75 a 10 mm ² 2 x 0,75 a 4 mm ²	1 x 0,75 a 10 mm ²

. Peine de alimentación, solo o con un cable flexible (sin puntera) de 10 mm² un terminal de conexión en el mismo terminal.

Herramientas recomendadas:

. Para los terminales, destornillador con una hoja de 5,5 mm o Pozidriv n.º 2
. Para fijar o retirar el carril DIN, destornillador con una hoja de 5,5 mm o Pozidriv n.º 2

Accionamiento manual del MCB:

. Maneta ergonómica de 2 posiciones
. «O-OFF»: Dispositivo abierto
. «I-ON»: Dispositivo cerrado

Visualización del estado de los contactos:

. Por el marcado de la maneta
- «O-OFF» en blanco sobre fondo verde = contactos abiertos
- «I-ON» en blanco sobre fondo rojo = contactos cerrados

Bloqueo:

. Posibilidad de utilizar candados en posición abierta y cerrada con soporte para candado (n.º cat. 4 063 03), candado de Ø 5 mm (n.º cat. 4 063 13) o candado de Ø 6 mm (n.º cat. 0 227 97)

Sellado:

. Posible en posición abierta o cerrada

Etiquetado:

. Identificación de circuitos mediante la inserción de una etiqueta en el portaetiquetas de la parte delantera del producto.



INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

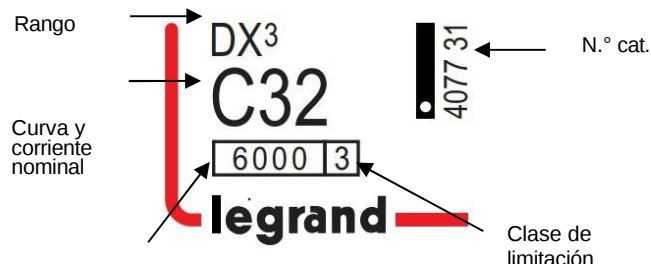
5. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Sistema de puesta a tierra del neutro:

. IT, TT, TN

Marcado en la parte delantera:

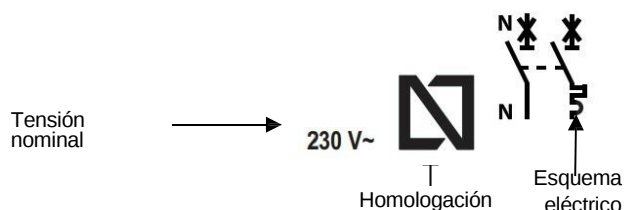
. Mediante tampografía con tinta permanente



Poder de corte
EN/IEC 60898-1

Marcado en el panel superior:

. Mediante tampografía con tinta permanente



. Los terminales del lado de entrada y el lado de salida del polo de neutro están marcados con una «N» moldeada cerca de las cabezas de los tornillos.

Tensión de funcionamiento mínima:

. U = 12 V de CA/CC

Tensión de funcionamiento máxima:

. U = 250 V/50 Hz

Poder de corte en 1 polo (polo de fase):

. Según la norma EN/IEC 60898-1: 4,5 kA a 230 V ~ y 10 kA a 127 V~

Poder de corte:

Estándar	Poder de corte	Tensión entre polos	Poder de corte
EN/IEC 60898-1	Ics	127 V	10 kA
	Icn		10 kA
	Ics	230 V	6 kA
	Icn		6 kA

Distancia de aislamiento:

. La distancia entre los contactos es superior a 5,5 mm con la maneta en posición abierta.
. El interruptor magnetotérmico es apto para el aislamiento según la norma EN/IEC 60898-1.

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Tensión nominal de aislamiento:

. Ui = 250 V, según la norma EN/IEC 60898-1

Grado de polución:

. 2, según la norma EN/IEC 60898-1

Rigidez dieléctrica:

2000 V

Tensión nominal del impulso:

. Uimp = 4 kV

Grado o clase de protección:

. Terminales protegidos contra el contacto directo. Clase de protección contra objetos sólidos y líquidos (dispositivo con cable): IP20 según las normas IEC 529 – EN 60529 y NF 20-010
. Parte delantera protegida contra el contacto directo: IP40
. Clase II en relación con las partes metálicas conductoras
. Clase de protección contra impactos mecánicos IK02 según la norma EN 62262.

Materiales plásticos:

. Poliamida y PBT

Resistencia al calor y al fuego del envolvente:

. Resistencia al ensayo del hilo incandescente a 960 °C según la norma EN/IEC 60898-1
. Clasificación V2 según la norma UL94

Potencial calorífico superior:

. El potencial calorífico se evalúa a: 1,32 MJ

Fuerza de apertura y cierre mediante la maneta:

. 2 N en la apertura
. 9 N en el cierre

Resistencia mecánica:

. Cumple la norma EN/IEC 60898-1
Probado con 20 000 operaciones sin carga

Resistencia eléctrica:

. Cumple la norma EN/IEC 60898-1

. Probado con 10 000 operaciones con carga ($I_n \times \cos \phi$ 0,9)

Resistencia a la vibración sinusoidal según la norma IEC 60068.2.6:

. Ejes: x – y – z
. Frecuencia: de 10 a 55 Hz
. Aceleración: 3 g (1 g = 9,81 m/s²)

Resistencia a los temblores:

. Según la norma EN/IEC 60898-1

Temperaturas ambiente:

. Funcionamiento: de -25 °C a +70 °C
. Almacenamiento: de -40 °C a +70 °C

Funcionamiento con CC:

. 60 V CC:
. Icn = 4500 A, según la norma EN/IEC 60898-1
. Sobrestimación del umbral magnético:
Curva B: de 3 a 7,5 In/Curva C: de 5 a 15 In

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Frecuencia:

- Funcionamiento a 400 Hz: sí
- Activación magnética en función de la frecuencia
 - de 16 ^{2/3} Hz a 60 Hz: sin corrección
 - 400 Hz: umbral de activación magnética aumenta un 45 %

Volumen con el embalaje:

Embalaje	Volumen (dm ³)
Por 1	0,195
Por 10	1,62

Peso unitario medio por número de catálogo:

0,11 kg

Reducción de potencia de funcionamiento en interruptores magnetotérmicos yuxtapuestos:

Cuando se instalan varios interruptores magnetotérmicos yuxtapuestos y estos funcionan de forma simultánea, la disipación térmica de los polos es limitada. Esto provoca un aumento de la temperatura de funcionamiento de los interruptores automáticos que puede causar un disparo no deseado. Se recomienda aplicar los siguientes coeficientes a las corrientes nominales.

Número de interruptores magnetotérmicos yuxtapuestos	Coficiente
2 - 3	0,9
4 - 5	0,8
6 - 9	0,7
≥ 10	0,6

Estos valores vienen dados por la recomendación IEC 60439-1 y las normas NF C 63421 y EN 60439-1.

Para no tener que utilizar estos coeficientes, es necesario contar con una buena ventilación y los dispositivos deben mantenerse separados utilizando los elementos distanciadores n.º cat. 4 063 07 (½ módulo).

Reducción de potencia de los interruptores magnetotérmicos en caso de uso con lámparas fluorescentes:

Los balastos electrónicos o ferromagnéticos proporcionan una corriente de arranque elevada durante un periodo de tiempo muy breve. Estas corrientes pueden provocar el disparo de los interruptores automáticos.

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

Impacto de la altura:

	≤ 2000 m	3000 m	4000 m	5000 m
Rigidez dieléctrica	2000 V	1750 V	1500 V	1250 V
Tensión máxima de funcionamiento	230 V	230 V	230 V	230 V
Reducción de potencia a 30 °C	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna

Potencia disipada en W para el polo de fase en In:

· Interruptores magnetotérmico en In/Un

Corriente nominal	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
Potencia (W) Polo de fase	2,5	1,6	3,3	4	4,2	3,3	5,6
Potencia (W) Polo de neutro	0,1	0,3	1,1	1,2	1,1	1,6	2,8

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Reducción de potencia de los interruptores magnetotérmicos en función de la temperatura ambiente:

. Las características nominales de un interruptor automático se modifican en función de la temperatura ambiente en el interior del armario o envolvente donde se encuentra el interruptor magnetotérmico.
. Temperatura de referencia: 30 °C, según la norma EN/IEC 60898-1.

In (A)	-25 °C	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
6	7,5	7,2	6,9	6,6	6,3	6	5,7	5,4	5,1	4,8
10	12,5	12	11,5	11	10,5	10	9,5	9	8,5	8
16	20	19,2	18,4	17,6	16,8	16	15,2	14,4	13,6	12,8
20	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
25	31,25	30	28,7	27,5	26,2	25	23,7	22,5	21,2	20
32	40	38,4	36,8	35,2	33,6	32	30,4	28,8	27,2	25,6
40	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32

Asociación y coordinación de un interruptor magnetotérmico con un dispositivo de protección situado en el lado de entrada:

Esta asociación permite aumentar la capacidad de desconexión de un dispositivo combinándolo con otro dispositivo de protección situado en el lado de entrada.
Esta combinación permite utilizar un dispositivo del lado de salida con una capacidad de desconexión inferior a la corriente de cortocircuito máxima prevista en el punto de instalación.

Asociación y coordinación con los fusibles del lado de entrada:

. Red trifásica (+N) de 230/400 V o 240/415 V, según la norma EN/IEC 60947-2
. Sistema de puesta a tierra del neutro TT o TNS

MCB del lado de salida		Fusible del lado de entrada									
		Tipos gG y aM									
		≤20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	20 A	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	-	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	32 A	-	-	-	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	40 A	-	-	-	-	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Asociación y coordinación con los interruptores magnetotérmicos del lado de entrada:

. Red trifásica (+N) de 230/400 V o 240/415 V, según la norma EN/IEC 60947-2

. Sistema de puesta a tierra del neutro TT o TNS

		MCB del lado de entrada				
		DX ³ 10000/16 kA Curva C Fase+N 1 módulo	DX ³ 10 kA - DX ³ 6000/10 kA Curvas B, C y D			
MCB del lado de salida		≤20 A	≤32 A	40 A	50 A	63 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	16 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	20 A	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	-	25 kA	25 kA

		MCB del lado de entrada							
		DX ³ 10000/16 kA Curvas B, C y D							
MCB del lado de salida		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	32 kA	32 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	32 kA	32 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	32 kA	32 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	20 A	32 kA	32 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	32 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Asociación y coordinación con los interruptores magnetotérmicos del lado de entrada:

. Red trifásica (+N) de 230/400 V o 240/415 V, según la norma EN/IEC 60947-2

. Sistema de puesta a tierra del neutro TT o TNS

MCB del lado de salida		MCB del lado de entrada							
		DX ³ 25 kA							
		Curvas B/C y D							
MCB del lado de salida		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	20 A	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	-	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	40 A	-	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA

MCB del lado de salida		MCB del lado de entrada					
		DX ³ 36 kA					
		Curva C					
MCB del lado de salida		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	10 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	16 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	20 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	25 A	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	32 A	-	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	40 A	-	-	-	50 kA	50 kA	50 kA

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Asociación y coordinación con los interruptores magnetotérmicos del lado de entrada:

- Red trifásica (+N) de 230/400 V o 240/415 V, según la norma EN/IEC 60947-2
- Sistema de puesta a tierra del neutro TT o TNS

MCB del lado de salida		MCB del lado de entrada									
		DX ³ 50 kA Curvas B y C					DX ³ 50 kA Curva D				
		≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	≤25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	10 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	16 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	20 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	25 A	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	-	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	32 A	-	-	50 kA	50 kA	50 kA	-	-	-	-	50 kA
	40 A	-	-	-	50 kA	50 kA	-	-	-	-	-

Asociación y coordinación con interruptores automáticos de caja moldeada (MCCB) del lado de entrada:

- Red trifásica (+N) de 230/400 V o 240/415 V, según la norma EN/IEC 60947-2
- Sistema de puesta a tierra del neutro TT o TNS

MCB del lado de salida		MCCB del lado de entrada							
		DPX ³ 160 16 kA							
		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA
	10 A	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA
	16 A	-	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA
	20 A	-	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA
	25 A	-	-	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA	22 kA
	32 A	-	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA
	40 A	-	-	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Asociación y coordinación con interruptores automáticos de caja moldeada (MCCB) del lado de entrada:

. Red trifásica (+N) de 230/400 V o 240/415 V, según la norma EN/IEC 60947-2

. Sistema de puesta a tierra del neutro TT o TNS

MCB del lado de salida		MCCB del lado de entrada							
		DPX ³ 160							
		25 kA/36 kA y 50 kA							
		16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	10 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	16 A	-	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	20 A	-	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	25 A	-	-	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	-	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA
	40 A	-	-	-	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA

MCB del lado de salida		MCCB del lado de entrada							
		DPX ³ 250 ≤ 70 kA magnetotérmico				DPX ³ 250 ≤ 70 kA electrónico			
		100 A	160 A	200 A	250 A	40 A	100 A	160 A	250 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	10 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	16 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	20 A	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
	25 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	32 A	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA
	40 A	16 kA	16 kA	16 kA	16 kA	-	16 kA	16 kA	16 kA

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Asociación y coordinación con interruptores automáticos de caja moldeada (MCCB) del lado de entrada:

. Red trifásica (+N) de 230/400 V o 240/415 V, según la norma EN/IEC 60947-2

. Sistema de puesta a tierra del neutro TT o TNS

		MCCB del lado de entrada								
		DPX³ 630 ≤ 100 kA magnetotérmico					DPX³ 630 ≤ 100 kA electrónico			
MCB del lado de salida		250 A	320 A	400 A	500 A	630 A	160 A	250 A	400 A	630 A
DX³ P+N 6000 A Curva C	6 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	10 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	16 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	20 A	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
	32 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
	40 A	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Asociación y coordinación con interruptores automáticos de caja moldeada (MCCB) del lado de entrada:

- . Red trifásica (+N) de 230/400 V o 240/415 V, según la norma EN/IEC 60947-2
- . Sistema de puesta a tierra del neutro TT o TNS

		MCCB del lado de entrada	
		DPX ³ 1600 ≤ 100 kA magnetotérmico	DPX ³ 1600 ≤ 100 kA electrónico
MCB del lado de salida		De 630 A a 1250 A	De 630 A a 1600 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	25 kA	25 kA
	10 A	25 kA	25 kA
	16 A	25 kA	25 kA
	20 A	25 kA	25 kA
	25 A	20 kA	20 kA
	32 A	10 kA	10 kA
	40 A	10 kA	10 kA

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Selectividad entre dos niveles de protección

. El interruptor magnetotérmico del lado de salida debe tener siempre un umbral magnético y una corriente nominal inferior a los de la protección del lado de entrada.

. La selectividad o la discriminación se consideran totales (T) si existe discriminación hasta el valor de la capacidad de desconexión (según la norma EN/IEC 60947-2) del interruptor magnetotérmico del lado de salida.

Discriminación con fusibles del lado de entrada:

. Límite de discriminación con una tensión de 230 V ~ (valores en A)

MCB del lado de salida		Fusible del lado de entrada							
		Cartucho gG							
MCB del lado de salida		32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	≤8 A	1300	1900	2500	4000	4600	T	T	T
	10 A	-	1600	2200	3200	3600	7000	T	T
	16 A	-	1400	1800	2600	3000	5600	8000	T
	20 A	-	1200	1500	2200	2500	4600	6300	10000
	25 A	-	-	1300	2000	2200	4100	5500	9000
	32 A	-	-	1200	1700	1900	3500	4500	8000
	40 A	-	-	-	-	1700	3000	4000	6000

		Fusible del lado de entrada								
		Cartucho aM								
MCB del lado de salida		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³ P+N 6000 A Curva C	≤8 A	1000	1600	2100	3200	6200	T	T	T	T
	10 A	-	1100	1700	2500	5000	7800	T	T	T
	16 A	-	1000	1400	2100	4000	6000	9000	T	T
	20 A	-	-	1300	1800	3400	5100	7000	T	T
	25 A	-	-	1100	1600	3000	4500	6000	9300	T
	32 A	-	-	-	1300	2400	3800	5000	7700	9000
	40 A	-	-	-	-	2100	3100	4200	6400	7000

. T = Discriminación total

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Discriminación con interruptor magnetotérmico del lado de entrada:

. Límite de discriminación con una tensión de 230 V ~ (valores en A)

MCB del lado de salida		MCB del lado de entrada											
		DX ³ 4500/6 kA - DX ³ 6000/10 kA - DX ³ 10000/16 kA Curva B											
MCB del lado de salida		10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	-	52	64	80	100	128	160	200	252	4000	T	T
	10 A	-	-	-	80	100	128	160	200	252	3000	5000	T
	16 A	-	-	-	-	-	128	160	200	252	2000	3600	5500
	20 A	-	-	-	-	-	-	160	200	252	1600	3000	4000
	25 A	-	-	-	-	-	-	-	200	252	1300	2400	3300
	32 A	-	-	-	-	-	-	-	-	252	1000	1800	2700
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	1600	2400

MCB del lado de salida		MCB del lado de entrada											
		DX ³ 3000 - DX ³ 4500/4,5 kA - DX ³ 4500/6 kA - DX ³ 6000/10 kA - DX ³ 10000/16 kA Curva C											
MCB del lado de salida		10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	75	98	120	150	187	240	300	375	472	4000*	T*	T*
	10 A	-	98	120	150	187	240	300	375	472	3000	5000*	T*
	16 A	-	-	-	150	187	240	300	375	472	2000	3600*	5500*
	20 A	-	-	-	-	187	240	300	375	472	1600	3000	4000*
	25 A	-	-	-	-	-	240	300	375	472	1300	2400	3300*
	32 A	-	-	-	-	-	-	300	375	472	1000	1800	2700
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	375	472	800	1600	2400

. T = Discriminación total

. *: Si el valor de discriminación indicado en la tabla es superior a la capacidad de desconexión del interruptor automático del lado de entrada, se deberá tomar como valor de discriminación la capacidad de desconexión del dispositivo del lado de entrada (el valor de discriminación no puede superar la capacidad de desconexión del dispositivo del lado de entrada).

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Discriminación con interruptor magnetotérmico del lado de entrada:

Límite de discriminación con una tensión de 230 V ~ (valores en A)

		MCB del lado de entrada											
		DX ³ 4500/6 kA - DX ³ 6000A - DX ³ 6000/10 kA - DX ³ 10000/16 kA Curva D											
MCB del lado de salida		10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	120	156	192	240	300	384	480	600	756	4000	T	T
	10 A	-	-	192	240	300	384	480	600	756	3000	5000	T
	16 A	-	-	-	240	300	384	480	600	756	2000	3600	5500
	20 A	-	-	-	-	300	384	480	600	756	1600	3000	4000
	25 A	-	-	-	-	-	384	480	600	756	1300	2400	3300
	32 A	-	-	-	-	-	-	480	600	756	1100	1450	2700
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	600	756	1000	1250	2400

		MCB del lado de entrada										
		DX³ 25 kA Curva B										
MCB del lado de salida		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX³ P+N 6000 A Curva C	6 A	-	64	80	100	700	1200	1500	3000	4000	T	T
	10 A	-	-	80	100	500	700	1000	1800	3000	5000	T
	16 A	-	-	-	-	300	500	700	1300	2000	3600	5500
	20 A	-	-	-	-	-	400	500	1000	1600	3000	4000
	25 A	-	-	-	-	-	-	500	800	1300	2400	3300
	32 A	-	-	-	-	-	-	500	600	1000	1800	2700
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	600	800	1600	2400

. T = Discriminación total

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Discriminación con interruptor magnetotérmico del lado de entrada:

Límite de discriminación con una tensión de 230 V ~ (valores en A)

MCB del lado de salida		MCB del lado de entrada										
		DX ³ 25 kA										
		Curva C										
MCB del lado de salida		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	75	120	150	187	700	1200	1500	3000	4000	T	T
	10 A	-	120	150	187	500	700	1000	1800	3000	5000	T
	16 A	-	-	150	187	300	500	700	1300	2000	3600	5500
	20 A	-	-	-	187	300	400	500	1000	1600	3000	4000
	25 A	-	-	-	-	240	400	500	800	1300	2400	3300
	32 A	-	-	-	-	-	300	500	600	1000	1800	2700
	40 A	-	-	-	-	-	-	400	600	800	1600	2400

MCB del lado de salida		MCB del lado de entrada										
		DX ³ 25 kA										
		Curva D										
MCB del lado de salida		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	120	192	240	500	700	1200	1500	3000	4000	T	T
	10 A	-	192	240	300	500	700	1000	1800	3000	5000	T
	16 A	-	-	240	300	384	500	700	1300	2000	3600	5500
	20 A	-	-	-	300	384	480	600	1000	1600	3000	4000
	25 A	-	-	-	-	384	480	600	800	1300	2400	3300
	32 A	-	-	-	-	-	480	600	756	1100	1450	2700
	40 A	-	-	-	-	-	-	600	756	1000	1250	2400

. T = Discriminación total

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Discriminación con interruptor magnetotérmico del lado de entrada:

Límite de discriminación con una tensión de 230 V ~ (valores en A)

		MCB del lado de entrada							
		DX ³ 50 kA Curva B							
MCB del lado de salida		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	-	64	170	500	700	1200	1500	3000
	10 A	-	-	150	210	500	700	1000	1800
	16 A	-	-	-	-	300	500	700	1300
	20 A	-	-	-	-	-	400	500	1000
	25 A	-	-	-	-	-	-	500	800
	32 A	-	-	-	-	-	-	500	600
	40 A	-	-	-	-	-	-	-	600

		MCB del lado de entrada								
		DX ³ 50 kA Curva C								
MCB del lado de salida		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	75	120	170	500	700	1200	1500	3000	4000
	10 A	-	120	150	210	500	700	1000	1800	3000
	16 A	-	-	150	187	300	500	700	1300	2000
	20 A	-	-	-	187	300	400	500	1000	1600
	25 A	-	-	-	-	240	400	500	800	1300
	32 A	-	-	-	-	-	300	500	600	1000
	40 A	-	-	-	-	-	-	400	600	800

. T = Discriminación total

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

5. CARACTERÍSTICAS GENERALES (continuación)

Discriminación con interruptor magnetotérmico del lado de entrada:

Límite de discriminación con una tensión de 230 V ~ (valores en A)

		MCB del lado de entrada							
		DX ³ 50 kA Curva D							
MCB del lado de salida		10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
DX ³ P+N 6000 A Curva C	6 A	120	192	240	500	700	1200	1500	3000
	10 A	-	192	240	300	500	700	1000	1800
	16 A	-	-	240	300	384	500	700	1300
	20 A	-	-	-	300	384	480	600	1000
	25 A	-	-	-	-	384	480	600	800
	32 A	-	-	-	-	-	480	600	756
	40 A	-	-	-	-	-	-	600	756

Discriminación con interruptores automáticos de caja moldeada (MCCB) del lado de entrada:

Límite de discriminación con una tensión de 230 V ~ (valores en A)

MCB del lado de salida	MCCB del lado de entrada	
DX ³ P+N 6000 Curva C	DPX y DPX ³ , todos los modelos todas las potencias	DMX ³ , todos los modelos todas las potencias
	T	T

. T = Discriminación total

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

6. CONFORMIDAD Y HOMOLOGACIONES

Conforme a las normas:

. EN/IEC 60898-1

Uso en condiciones especiales:

. Conforme a la categoría C (rango de temperatura de prueba de -25 °C a +70 °C, resistente a la niebla salina), según la clasificación definida en el Apéndice Q de la norma IEC/EN 60947-1.

Respeto por el medio ambiente – Conformidad con las Directivas de la UE:

. Conformidad con la Directiva 2002/95/CE, con fecha del 27/01/03 y conocida como «Directiva RoHS» (por sus siglas en inglés), que restringe la utilización de determinadas sustancias peligrosas como, por ejemplo, plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente y materiales retardadores de llama a base de bifenilos polibrominados (PBB) o éter difenil polibrominado (PBDE) a partir del 1 de julio de 2006.

. Conformidad con la Directiva 91/338/CEE, con fecha del 18/06/91, y con el Decreto 94-647, con fecha del 27/07/04.

Materiales plásticos:

. Materiales plásticos sin halógenos.

. Etiquetado de las piezas conforme a las normas ISO 11469 e ISO 1043.

Embalaje:

. Diseño y fabricación del embalaje conforme al Decreto 98-638, con fecha del 20/07/98, y la Directiva 94/62/CE

Homologaciones obtenidas:

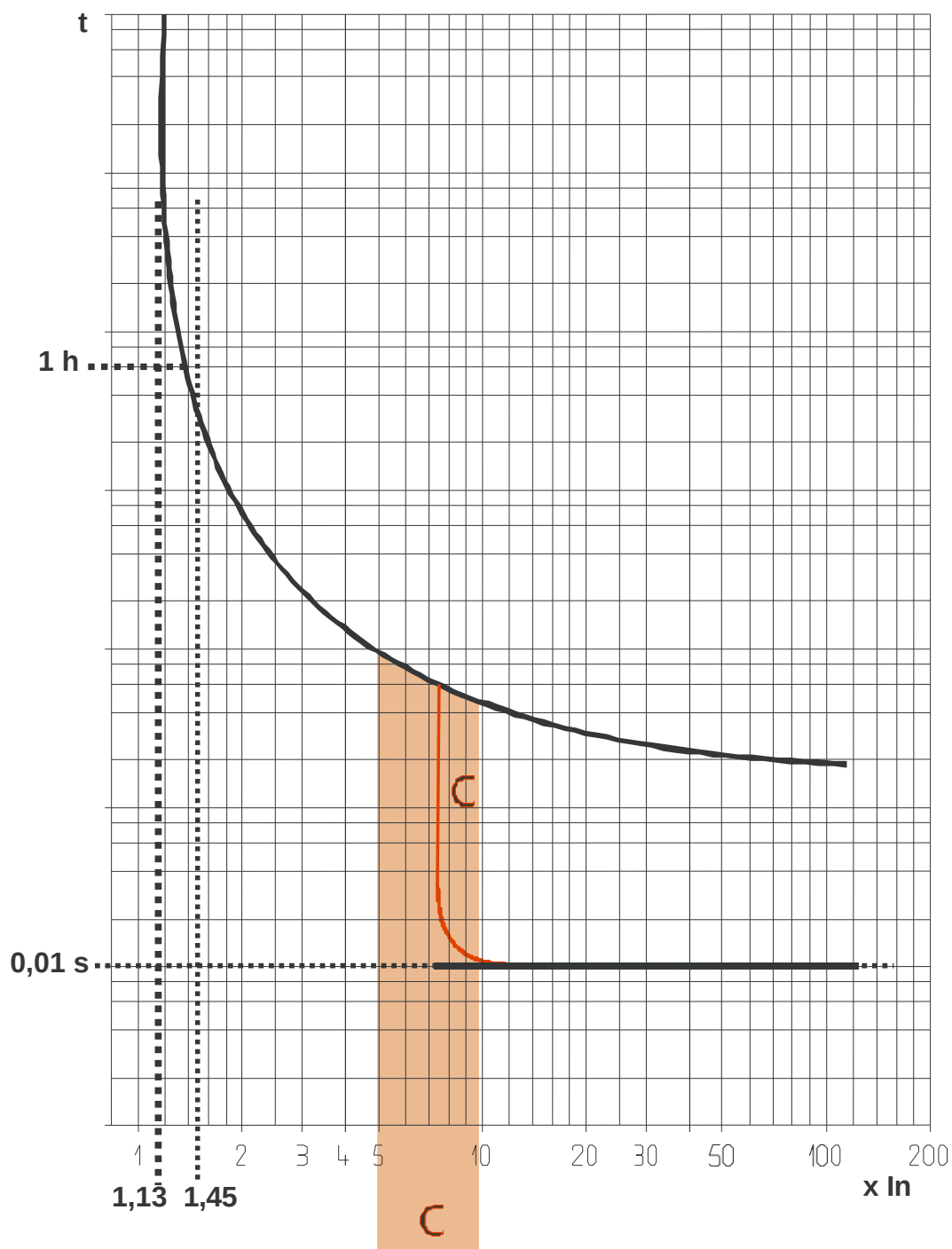
. España: UNE

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

7. CURVAS

Rango típico de las curvas de disparo de los interruptores magnetotérmicos de curva C:



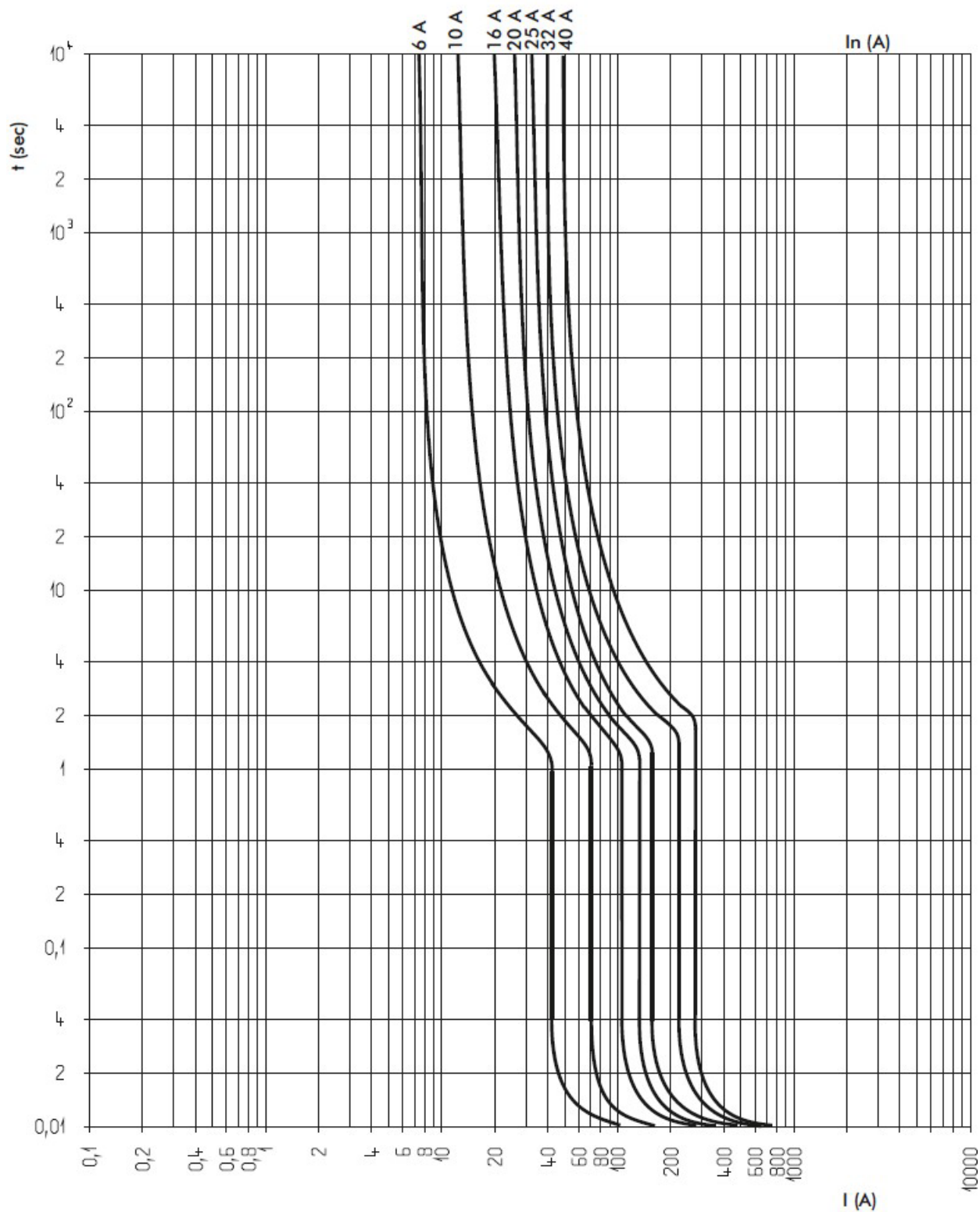
Activación térmica a temperatura ambiente = 30 °C
In = corriente nominal del interruptor automático

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

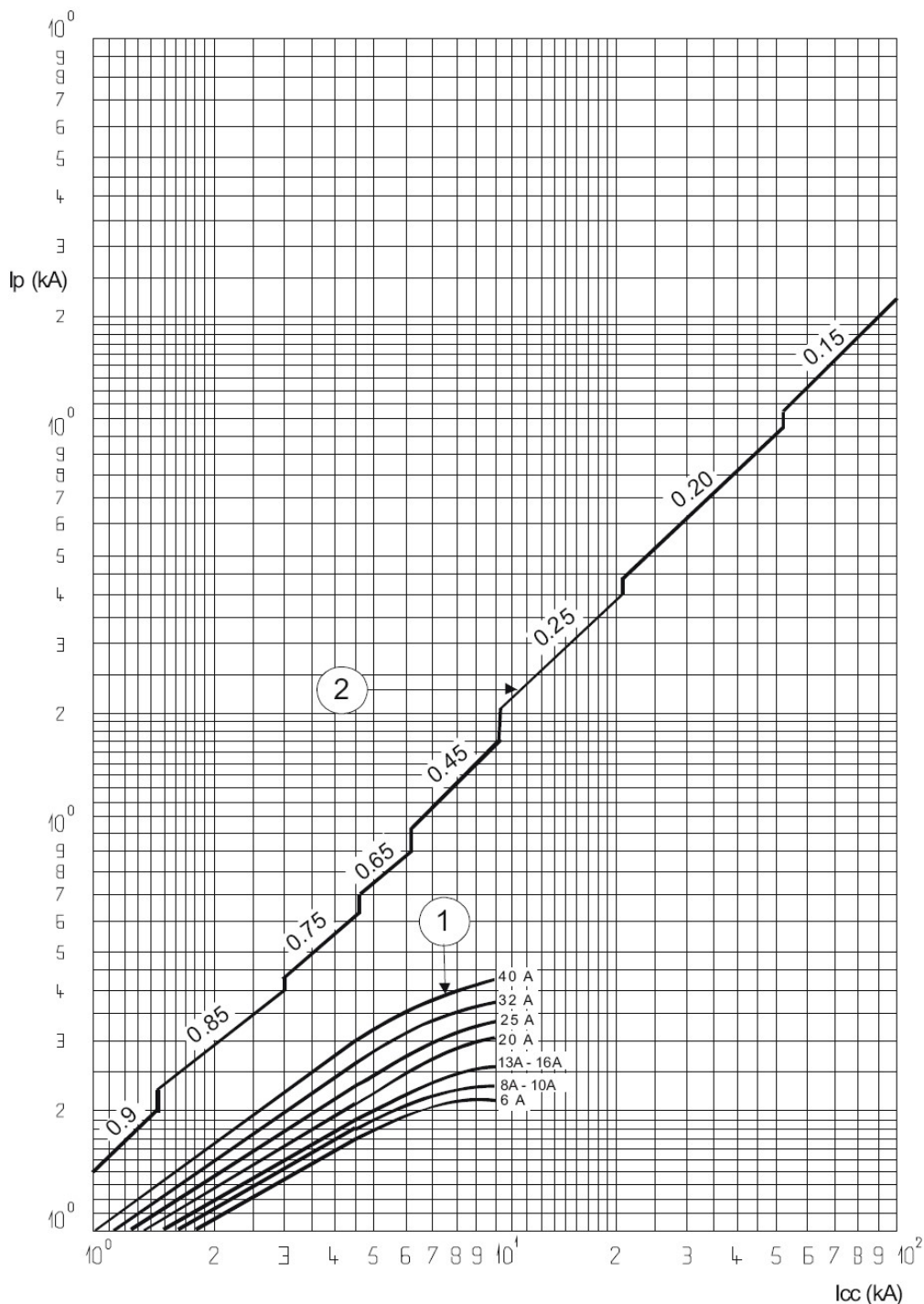
7. CURVAS (continuación)

Rango medio de las curvas de disparo de los interruptores magnetotérmicos de curva C:



7. CURVAS (continuación)

Curvas de limitación de corriente:



I_{cc} = Corriente simétrica de cortocircuito prevista (valor eficaz en kA)

I_p = Valor de cresta máximo (en kA)

1 = Corrientes eficaces de cortocircuito (cresta máx.)

2 = Corrientes de cresta ilimitadas (máx.), correspondientes a los factores de potencia indicados anteriormente (de 0,15 a 0,9)

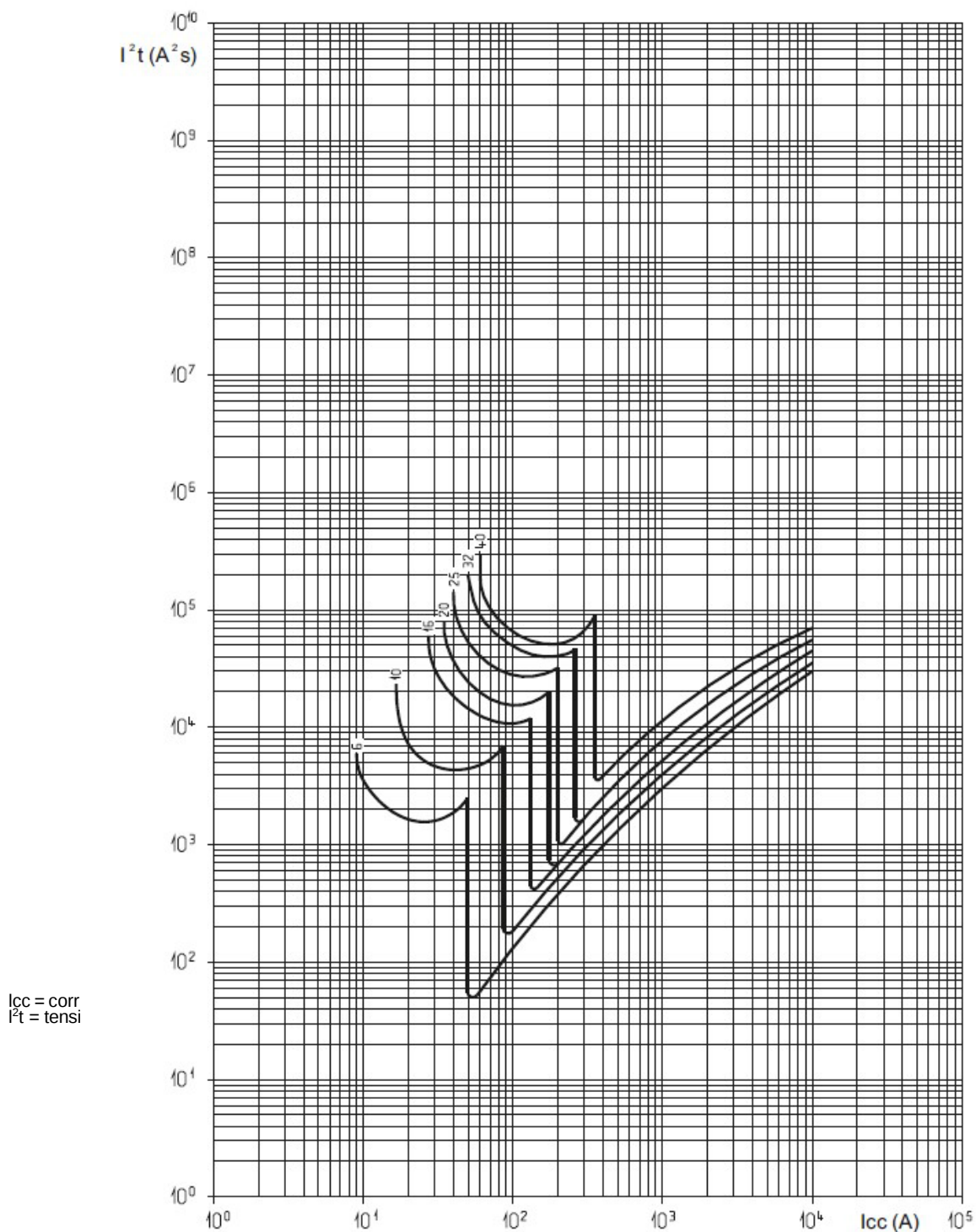
INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A Fase + Neutro, neutro a la izquierda

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

7. CURVAS (continuación)

Curvas de limitación de la tensión térmica:

. Interruptor magnetotérmico de curva C (230 V/50 Hz)



INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DX³ 6000 A

N.º cat.: 4 077 24/26/28/29/30/31/32

Fase + Neutro, neutro a la izquierda

8. AUXILIARES Y ACCESORIOS

Accesorios de cableado:

- . Peine de alimentación:
 - Peine HX³ de 1 polo (n.º cat. 4 049 26, 37)
 - Peine HX³ «de tornillo» de 4 polos (n.º cat. 4 052 10) y peine «responsable de grupo» de 4 polos (n.º cat. 4 052 00, 01, 02)
- . Terminales de conexión (n.º cat. 4 049 05)
- . Tapa de rosca precintable (n.º cat. 4 063 04)

Auxiliares de señalización:

- . Contacto auxiliar (½ módulo, n.º cat. 4 062 58)
- . Contacto de señalización de averías (½ módulo, n.º cat. 4 062 60)
- . Contacto auxiliar que puede transformarse en contacto de señalización de averías (½ módulo, n.º cat. 4 062 62)
- . Contacto auxiliar + contacto de señalización de averías que puede transformarse en 2 contactos auxiliares (1 módulo, n.º cat. 4 062 66)

Auxiliares de control:

- . Bobina de disparo (1 módulo, n.º cat. 4 062 76, 2 78)
- . Bobina de mínima tensión (1 módulo, n.º cat. 4 062 80, 2 82)
- . Bobina de mínima tensión autónoma (1,5 módulos, n.º cat. 4 062 87)
- . Protección contra sobretensión (1 módulo, n.º cat. 4 062 86)

Módulos de control motorizados:

- . Módulo de control motorizado (1 módulo, n.º cat. 4 062 91)
- . Módulo de control motorizado con reinicio automático integrado (2 módulos, n.º cat. 4 062 93, 4 062 95)

Posibles combinaciones de auxiliares e interruptores magnetotérmicos:

- . Los auxiliares se instalan a la izquierda de los interruptores magnetotérmicos
- . . Número máximo de auxiliares = 3
- . . Número máximo de auxiliares de señalización de 1 módulo = 2
- . . Número máximo de auxiliares de control (n.º cat. 4 062 76 a 4 062 87) = 1
- . El auxiliar de control (n.º cat. 4 062 76 a 4 062 87) deberá colocarse obligatoriamente a la izquierda de los auxiliares de señalización (n.º cat. 4 062 58 a 4 062 66), donde los auxiliares de estas dos gamas están conectados al mismo interruptor magnetotérmico.

Sellado:

- . Posible en posición abierta o cerrada

Opciones de bloqueo:

- . Mediante candado de 5 mm de diámetro (n.º cat. 4 063 13) o candado de 6 mm de diámetro (n.º cat. 0 227 97) y soporte para candado (n.º cat. 4 063 03)

Software de instalación:

- . XL PRO³