

## DRX™ 125 y 250

Interruptores termomagnéticos fijos desde 15 a 250 A

## DRX™ 630

Interruptores termomagnéticos fijos desde 320 a 630 A



0 270 68



0 271 16



0 272 45



Características Técnicas y curvas **pág. 38 a 39**

Características Técnicas y curvas **pág. 40 a 41**

Para protección de líneas eléctricas en baja tensión conforme a estándar IEC 60947-2 y NEMA.  
Relés Térmico y Magnético fijos.

Suministrados con:

- Tornillos M5 para calibres hasta 50 A y M8 para calibres sobre 50 A.
- Tornillos de fijación.
- 2 Pantallas aislantes (para versiones 3P).



Características Técnicas y Curvas **pág. 42 y 43**

Para protección de líneas eléctricas de baja tensión en conformidad con estándar IEC 60947-2 y NEMA.  
Relés Térmico y Magnético fijos.

Suministrados con:

- Tornillos M8.
- Tornillos de fijación.
- 2 Pantallas aislantes.

Emb.	Ref.		<b>DRX 125</b>
			<b>Poder de corte 10 kA (415 V~)</b>
	1P	4P	In
1	0 270 40	0 270 10	15 A
1	0 270 41	0 270 11	20 A
1	0 270 42	0 270 12	25 A
1	0 270 43	0 270 13	30 A
1	0 270 44	0 270 14	40 A
1	0 270 45	0 270 15	50 A
1	0 270 46	0 270 16	60 A
1	0 270 47	0 270 17	75 A
1	0 270 48	0 270 18	100 A
			<b>Poder de corte 20 kA (415 V~)</b>
		3P	In
1	0 270 20		15 A
1	0 270 21		20 A
1	0 270 22		25 A
1	0 270 23		30 A
1	0 270 24		40 A
1	0 270 25		50 A
1	0 270 26		60 A
1	0 270 27		75 A
1	0 272 57		80 A
1	0 270 28		100 A
1	0 272 21		125 A
			<b>Poder de corte 36 kA (415 V~)</b>
	2P	3P	In
1	0 270 50	0 270 60	15 A
1	0 270 51	0 270 61	20 A
1	0 270 52	0 270 62	25 A
1	0 270 53	0 270 63	30 A
1	0 270 54	0 270 64	40 A
1	0 270 55	0 270 65	50 A
1	0 270 56	0 270 66	60 A
1	0 270 57	0 270 67	75 A
1	0 270 58	0 270 68	100 A
1	-	0 272 25	125 A

Emb.	Ref.	<b>DRX 630</b>
		<b>Poder de corte Icu 50 kA (415 V~)</b>
		3P
		In
1	0 272 42	320 A
1	0 272 43	400 A
1	0 272 44	500 A
1	0 272 45	630 A

Emb.	Ref.	<b>DRX 250</b>
		<b>Poder de corte Icu 25 kA (415 V~)</b>
		3P
		In
1	0 271 13	150 A
1	0 271 14	175 A
1	0 271 15	200 A
1	0 271 16	225 A
1	0 271 17	250 A

## DRX™

### Accesorios para DRX 125 y 250



0 271 88



0 271 54



0 271 40



0 271 80



0 271 70

## DRX™

### Accesorios para DRX 630



0 262 40



4 222 48



4 210 11



4 222 42

Emb.	Ref.	Adaptador para riel  simétrico	
1	0 271 87	Para DRX 125 - 3 y 4 polos	
1	0 271 88	Para DRX 250 - 3 y 4 polos	
1	0 271 89	Para interruptores DRX 125 - 1 polo	
1	0 271 90	Para interruptores DRX 125 - 2 polos	
1	0 271 70	Terminal de 50A para DRX/100 3 polos	
1	0 271 71	Terminal de 60A para DRX/100 3 polos	
1	0 271 74	Terminal de 250A para DRX/250 3 polos	
1	0 271 52	Terminal 125A para DRX 3 polos	
1	0 271 80	Para bloqueo en posición "OFF"	
1	0 271 81	<b>Pantallas Aislantes</b> Set de 2 unidades	
		<b>Accesorios de Control y Señalización para DRX 125 y 250</b> Montaje al lado izquierdo del interruptor Hasta 250 V $\sim$ / =	
1	0 271 40	<b>Contactos Auxiliares</b> Block con 1 auxiliar	
1	0 271 41	Block con 1 alarma	
1	0 271 54	<b>Bobinas de Disparo</b> Montaje al lado izquierdo o derecho del interruptor 200/277 V $\sim$	

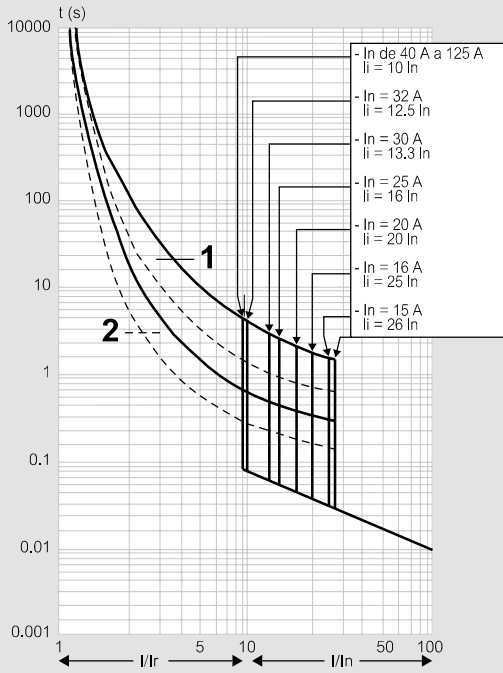
		Accesorios de conexión	
1	0 262 40	<b>Porta candados</b> Para bloqueo en posición «OFF» (hasta 3 candados).	
		<b>Accesorios de Control y Señalización para DRX 630</b> Para DPX <sup>3</sup> y DRX.	
1	4 210 11	<b>Contactos Auxiliares o Señalización de Falla</b> Para señalar el estado de los contactos o la apertura del interruptor ante una falla switch 3 A - 240 V $\sim$	
1	4 222 42	<b>Bobinas de Disparo</b> 230 V $\sim$ / =	
1	4 222 48	<b>Bobinas de Apertura por Mínima Tensión</b> 230 V $\sim$	

# DRX™ 125

## Características técnicas y curvas

### Curvas

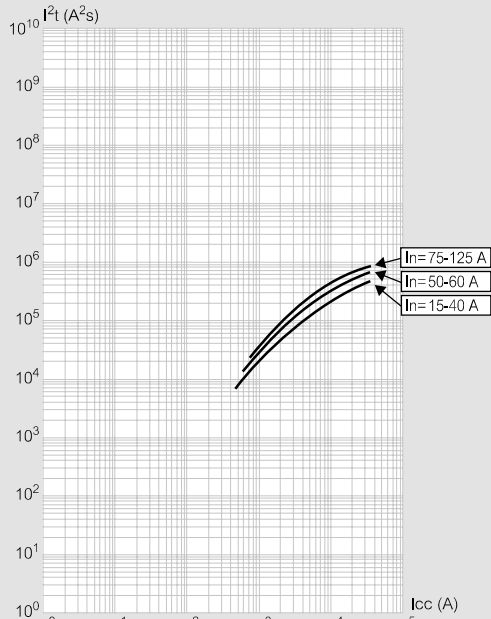
**DRX 125** Imáx = 125 A, desde 20 kA a 36 kA, 3P y 4P a 415 V~



t = tiempo  
 I = corriente instantánea  
 Ir = corriente térmica  
 1 = características con partida en frío  
 2 = características con partida en caliente

### Característica de Esfuerzo Térmico

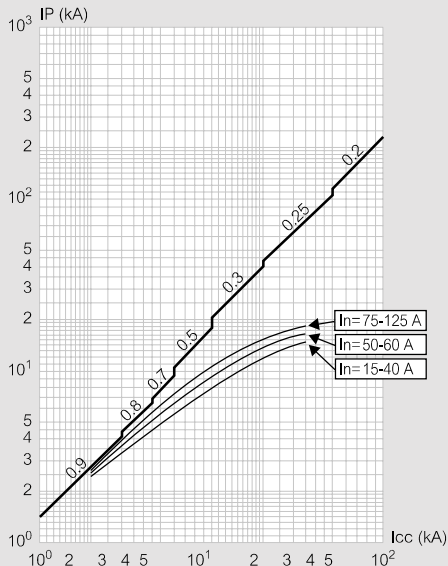
Imáx = 125 A, desde 20 kA a 36 kA, 3P y 4P a 415 V~



Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)  
 I²t (A²s) = energía específica de esfuerzo térmico

### Curva de Limitación de Corriente

Imáx = 125 A, desde 20 kA a 36 kA, 3P y 4P a 415 V~



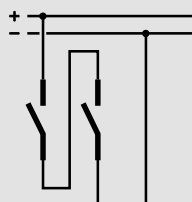
Icc = corriente de cortocircuito simétrico (valor RMS)  
 Ip = corriente máxima de cortocircuito (peak)  
 — cortocircuito máx. peak esperado correspondiente al factor de potencia  
 - - - cortocircuito máx. limitada por el DRX

### Características Técnicas

	DRX 20 kA	DRX 36 kA <sup>(1)</sup>	DRX 25 kA
<b>Número de polos</b>	3P y 4P	3P y 4P	1P
<b>Corriente asignada In (A)</b>	15-125	15-125	15-100
<b>Tensión asignada al aislamiento Ui (V)</b>	690	690	690
<b>Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp (kV)</b>	6	6	6
<b>Tensión asignada de empleo (50/60 Hz) Ue (V)</b>	550	550	550
<b>Poder de corte última Icu (kA) IEC 60947-2</b>	110/130 V~	75	100
	220/240 V~	40	100
	380/415 V~	20	36
	440/460 V~	15	30
<b>Poder de corte última Ics (% Icu) NEMA AB-1</b>	480/550 V~	10	20
	600 V~	5	10
	125 V=	10 <sup>(2)</sup>	20 <sup>(2)</sup>
<b>Poder de corte última Icu (kA) NEMA AB-1</b>	250 V=	5 <sup>(2)</sup>	10 <sup>(2)</sup>
	240 V~	40	100
<b>Poder de corte última Icu (kA) NEMA AB-1</b>	480 V~	10	20
<b>Poder de corte Ics (% Icu) NEMA AB-1</b>	600 V~	5	10
<b>Poder de corte Ics (% Icu)</b>		50	50
<b>Categoría de empleo</b>	A	A	A
<b>Comportamiento de aislación</b>	Si	Si	Si
<b>Vida útil (maniobras)</b>	<b>mecánicas</b>	25000	25000
	<b>eléctricas a In</b>	8000	8000
	<b>eléctricas a 0.5 In</b>	10000	10000

1: 1P - Icu 25 kA (220/240 V~)  
 2: 2 polos en serie

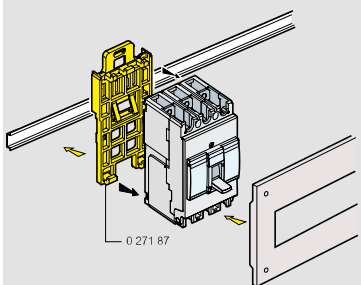
### 2 polos en serie



# DRX™ 125

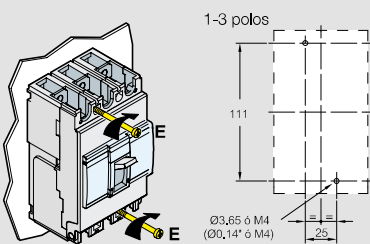
## Características técnicas y curvas

### Montaje en riel din con adaptador

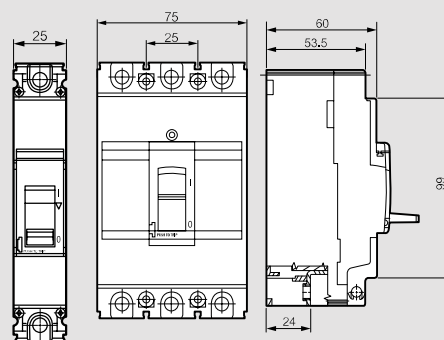


Base de fijación para 3P y 4P

### Fijación a placa

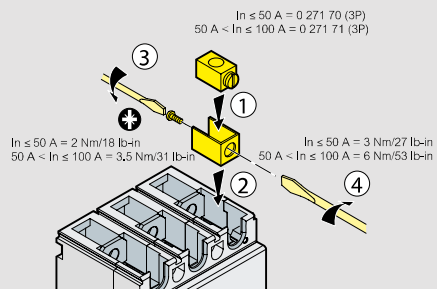


### Dimensiones

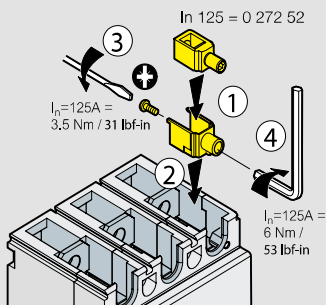


### Conexión

#### Conexión con cable $I_n \leq 100$ A



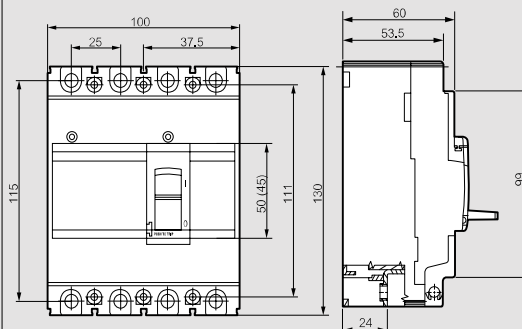
#### Conexión con cable $I_n = 125$ A



### Sistema de Montaje

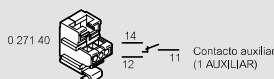
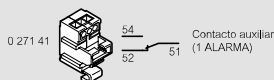
#### Corte en panel

4P

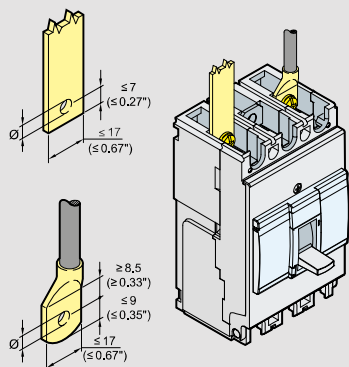


DRX ≤ 50 A	50 A < $I_n$ ≤ 100 A	$I_n = 125$ A
Flexible 2.5 → 10 mm <sup>2</sup> #14 → #8 AWG	Flexible 10 → 35 mm <sup>2</sup> #8 → #3/2 AWG	Flexible 35 → 50 mm <sup>2</sup> #3/2 → #1/0 AWG
Sólido 2.5 → 16 mm <sup>2</sup> #14 → #6 AWG	Sólido 10 → 50 mm <sup>2</sup> #8 → #1/0 AWG	Sólido 35 → 50 mm <sup>2</sup> #3/2 → #1/0 AWG

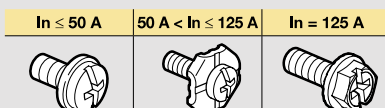
2,5 to 4 mm<sup>2</sup> (#14 a #10 AWG) conexión con cables flexibles usar terminales starfix.



### Conexión con barras



$I_n \leq 50$ A	50 A < $I_n \leq 125$ A
Ø 5.5 mm / 0.21"	Ø 8.5 mm / 0.32"



### Contactos auxiliares

	Tensión (V)	Carga Resistiva (A)
Vac	125	5
	250	5
Vdc	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
250	0.25	
Vida mecánica útil (N° de operaciones)	5 x 10 <sup>6</sup>	
Temperatura (°C)	- 40 a 85 °C	

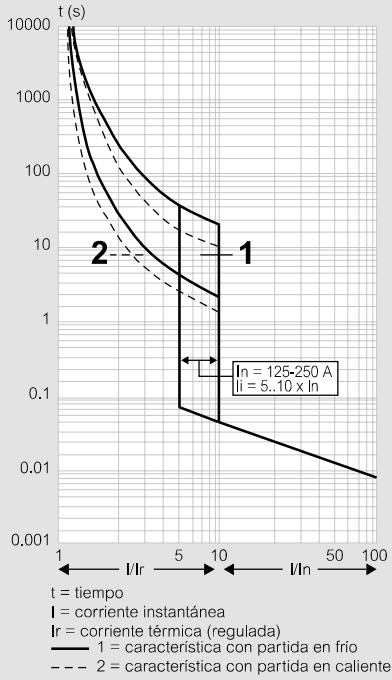
dimensiones en mm.

# DRX™ 250

## Características técnicas y curvas

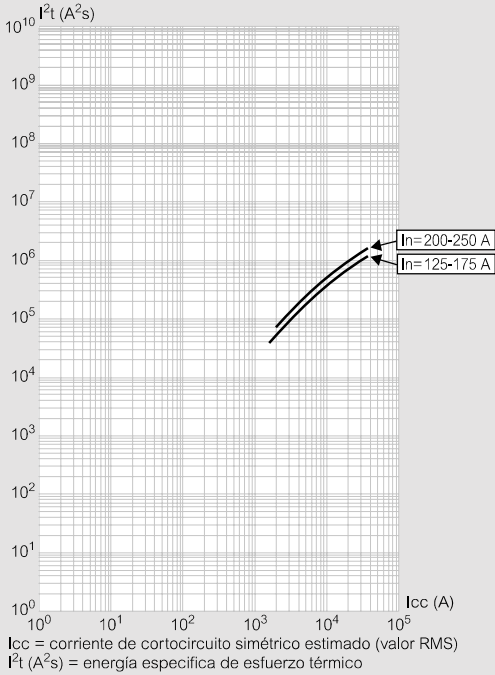
### Curvas

**DRX 250**  $I_{m\acute{a}x} = 250$  A desde 25 kA a 36 kA a 415 V~ 3Py 4P



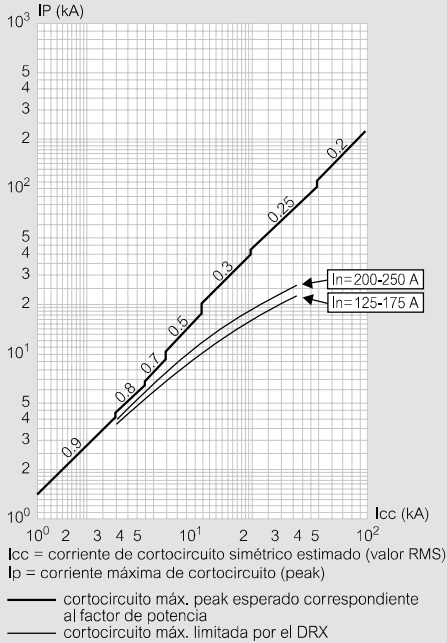
### Característica de Esfuerzo Térmico

$I_{m\acute{a}x} = 250$  A desde 25 kA a 36 kA, 3P y 4P a 415 V~



### Curva de Limitación de Corriente

$I_{m\acute{a}x} = 250$  A, desde 25 kA a 36 kA, 3P Y 4P a 415 V~

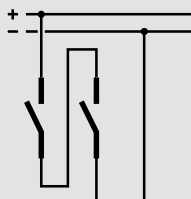


### Características Técnicas

	25 kA	36 kA
<b>Número de polos</b>	3P y 4P	3P y 4P
<b>Corriente asignada <math>I_n</math> (A)</b>	125-250	125-250
<b>Tensión asignada al aislamiento <math>U_i</math> (V)</b>	690	690
<b>Tensión asignada de resistencia a los choques <math>U_{imp}</math> (kV)</b>	6	6
<b>Tensión asignada de empleo <math>U_e</math> (V)</b>	600	600
<b>Poder de corte última <math>I_{cu}</math> (kA) IEC 60947-2</b>	110/130 V~	60
	220/240 V~	50
	380/415 V~	25
	440/460 V~	25
	480/550 V~	15
	600 V~	10
<b>Poder de corte última <math>I_{cu}</math> (kA) NEMA AB-1</b>	125 V=	20 <sup>(1)</sup>
	250 V=	15 <sup>(1)</sup>
<b>Poder de corte última <math>I_{cs}</math> (% <math>I_{cu}</math>)</b>	50	65
<b>Categoría de empleo</b>	A	A
<b>Comportamiento de aislación</b>	Si	Si
<b>Vida útil (maniobras)</b>	<b>mecánicas</b>	25000
	<b>eléctricas a <math>I_n</math></b>	8000
	<b>eléctricas a 0.5 <math>I_n</math></b>	10000

(1): 2 polos en serie

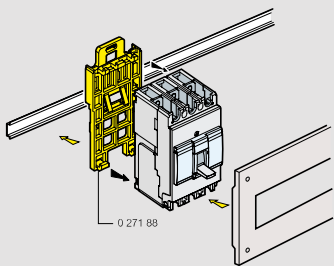
### 2 polos en serie



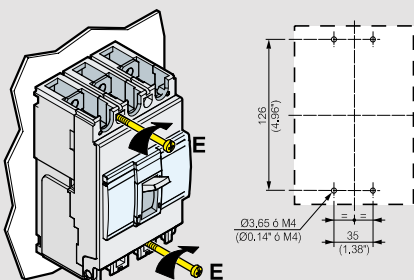
# DRX™ 250

## Características técnicas y curvas

### Montaje en riel din con adaptador

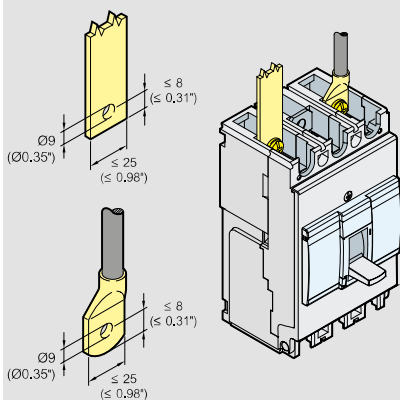


### Fijación a placa

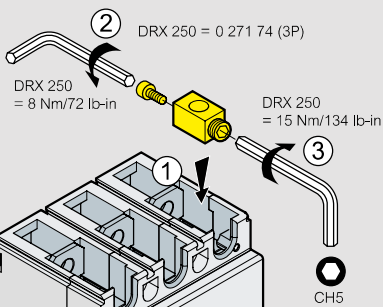


### Conexión

#### Conexión con barras



#### Conexión con cable



#### DRX 250 - 125 a 250 A

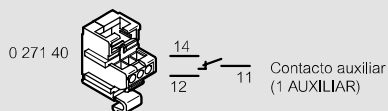
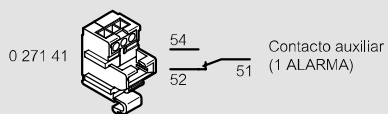
Flexible  
 35 mm<sup>2</sup> → 120 mm<sup>2</sup>  
 #2 → #250 MCM

ó

Sólido  
 35 mm<sup>2</sup> → 150 mm<sup>2</sup>  
 #2 → #300 MCM

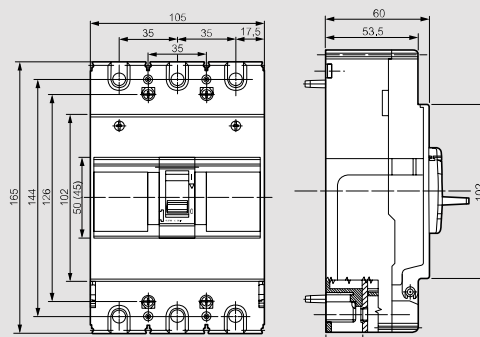
### Contactos auxiliares

	Voltaje (V)	Carga resistiva (A)
Vac	125	5
	250	5
Vdc	30	5
	50	1
	75	0.75
	125	0.5
250	0.25	
Vida mecánica útil (N° de operaciones)		5 x 10 <sup>6</sup>
Temperatura (°C)		- 40 a 85 °C



### Dimensiones

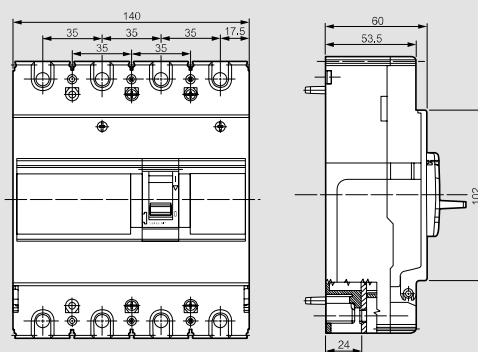
#### 3P



### Sistema de montaje

#### Corte en panel

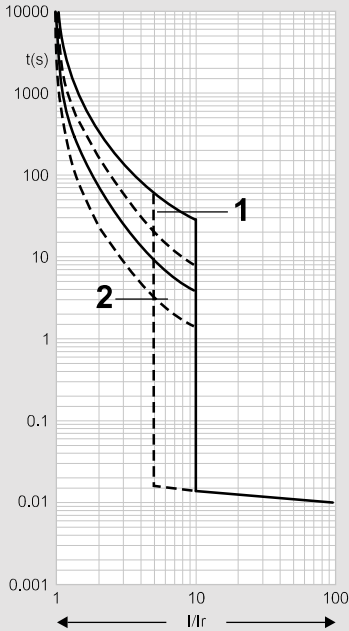
#### 4P



dimensiones en mm.

### Curvas

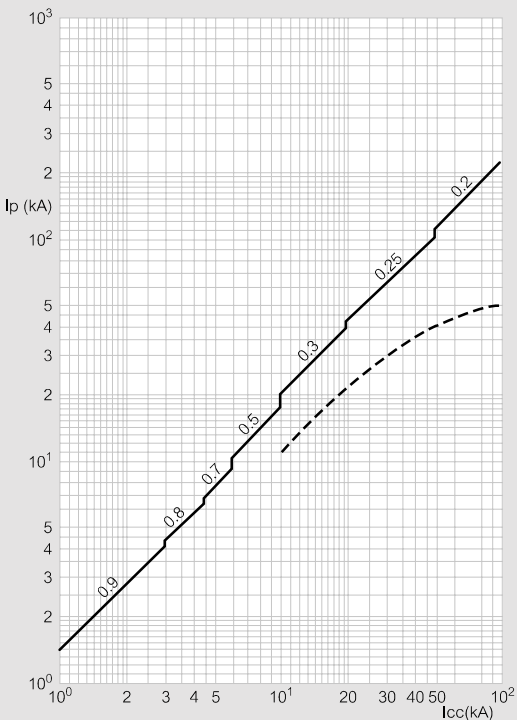
**DRX 630** Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P y 4P a 400 V~



t = tiempo  
 I = corriente instantánea  
 Ir = corriente térmica  
 1 = característica con partida en frío  
 2 = característica con partida en caliente

### Curva de Limitación de Corriente

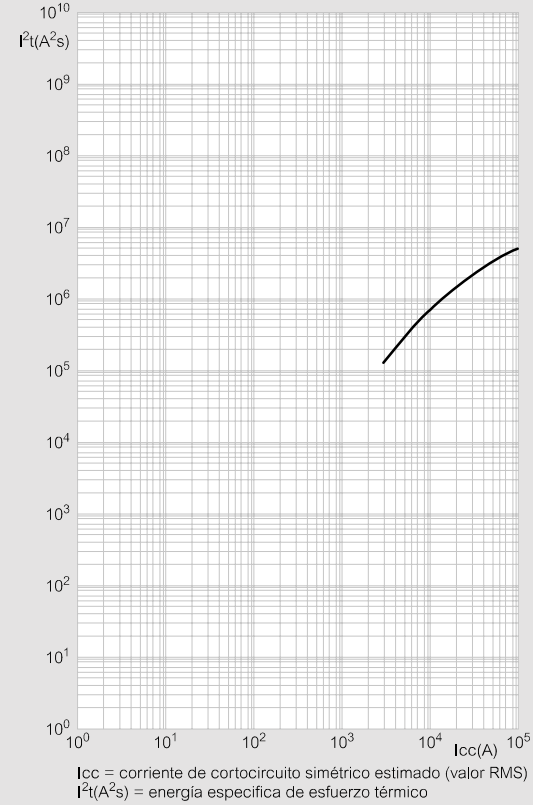
Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P y 4P a 400 V~



Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)  
 Ip = corriente máxima de cortocircuito (peak)  
 — cortocircuito máx. peak esperado correspondiente al factor de potencia  
 - - - cortocircuito máx. limitada por el DRX

### Características de Esfuerzo Térmico

Imáx = 630 A, desde 36 kA a 50 kA, 3P y 4P a 400 V~



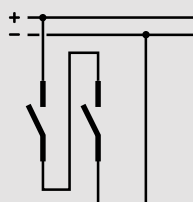
Icc = corriente de cortocircuito simétrico estimado (valor RMS)  
 I²t(A²s) = energía específica de esfuerzo térmico

### Características Técnicas

	Versión fija	Versión ajustable
<b>Número de polos</b>	50 kA	36/50 kA
<b>Corriente nominal In (A)</b>	3P – 4P	3P – 4P
<b>Tensión de aislamiento Ui (V)</b>	320 – 630	320 – 630
<b>Resistencia máxima a la sobretensión Uimp (kV)</b>	690	800
<b>Tensión máxima de utilización (50/60 Hz) Ue (V)</b>	6	8
<b>Poder de corte última Icu (kA) IEC 60947-2</b>	220/240 V~ 380/400 V~ 440/460 V~ 480/550 V~	100 70/100
<b>Poder de corte última Icu (kA) NEMA AB-1</b>	240 V~ 480 V~ 550 V~	80 30 18
<b>Poder de corte Ics (% Icu)</b>		50 100
<b>Categoría de utilización</b>		A A
<b>Recomendado para aislación</b>		Si Si
<b>Vida útil (maniobras)</b>	mecánicas eléctricas a In eléctricas a 0.5 In	25000 8000 10000
<b>Ajuste térmico Ir (A)</b>		Fijo 0.8 ÷ 0.9 ÷ 1 x In
<b>Ajuste magnético li (A)</b>		10 x In 5 ÷ 10 x In

(1): 2 polos en serie

### 2 polos en serie



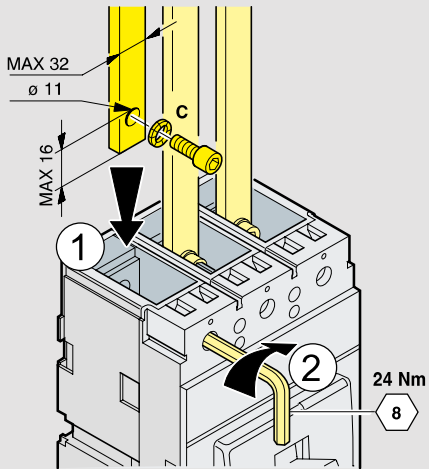


# DRX™ 630

## Características técnicas y curvas

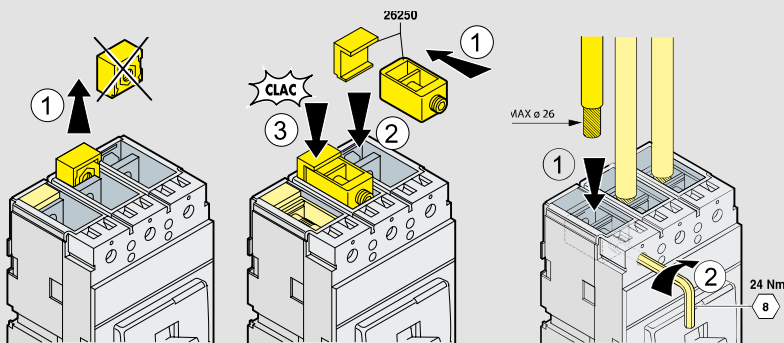
### Conexión

#### Conexión con barras

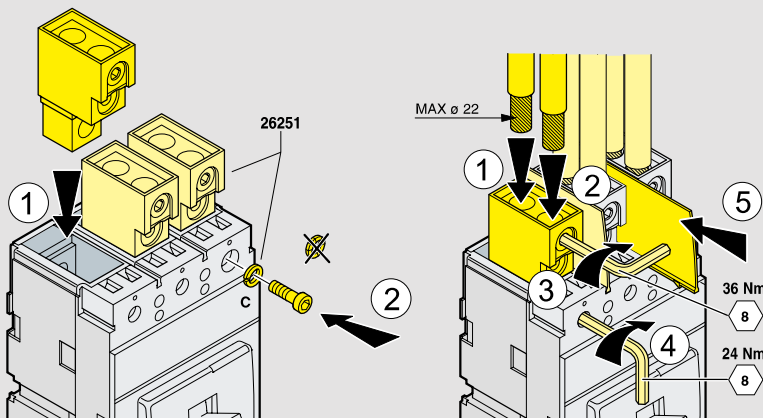


#### Conexión con cable

Con terminales Ref. 0 262 50



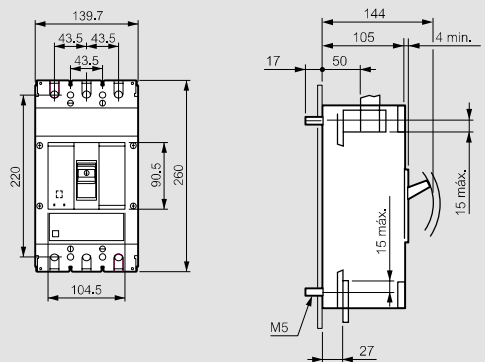
Con terminales para alta Poder Ref. 0 262 51



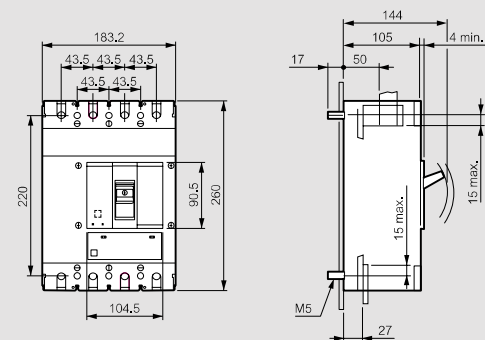
dimensiones en mm.

### Dimensiones

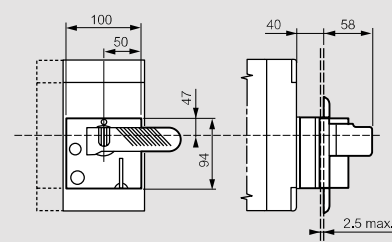
#### 3P



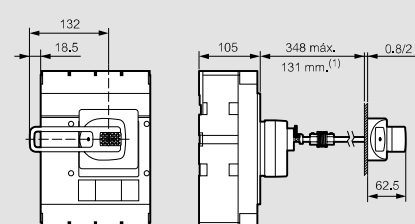
#### 4P



#### Mando rotatorio con montaje directo



#### Mando rotatorio con montaje exterior en puerta



(1): 75 mm sin sistema mecánico