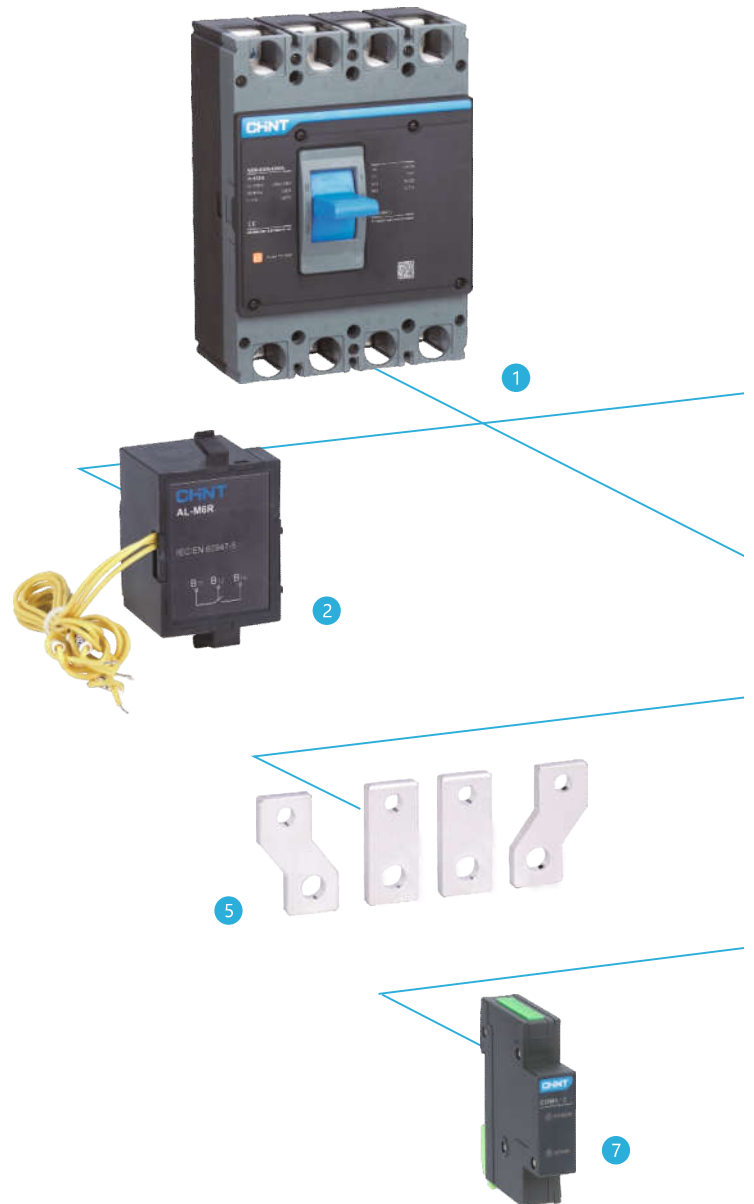
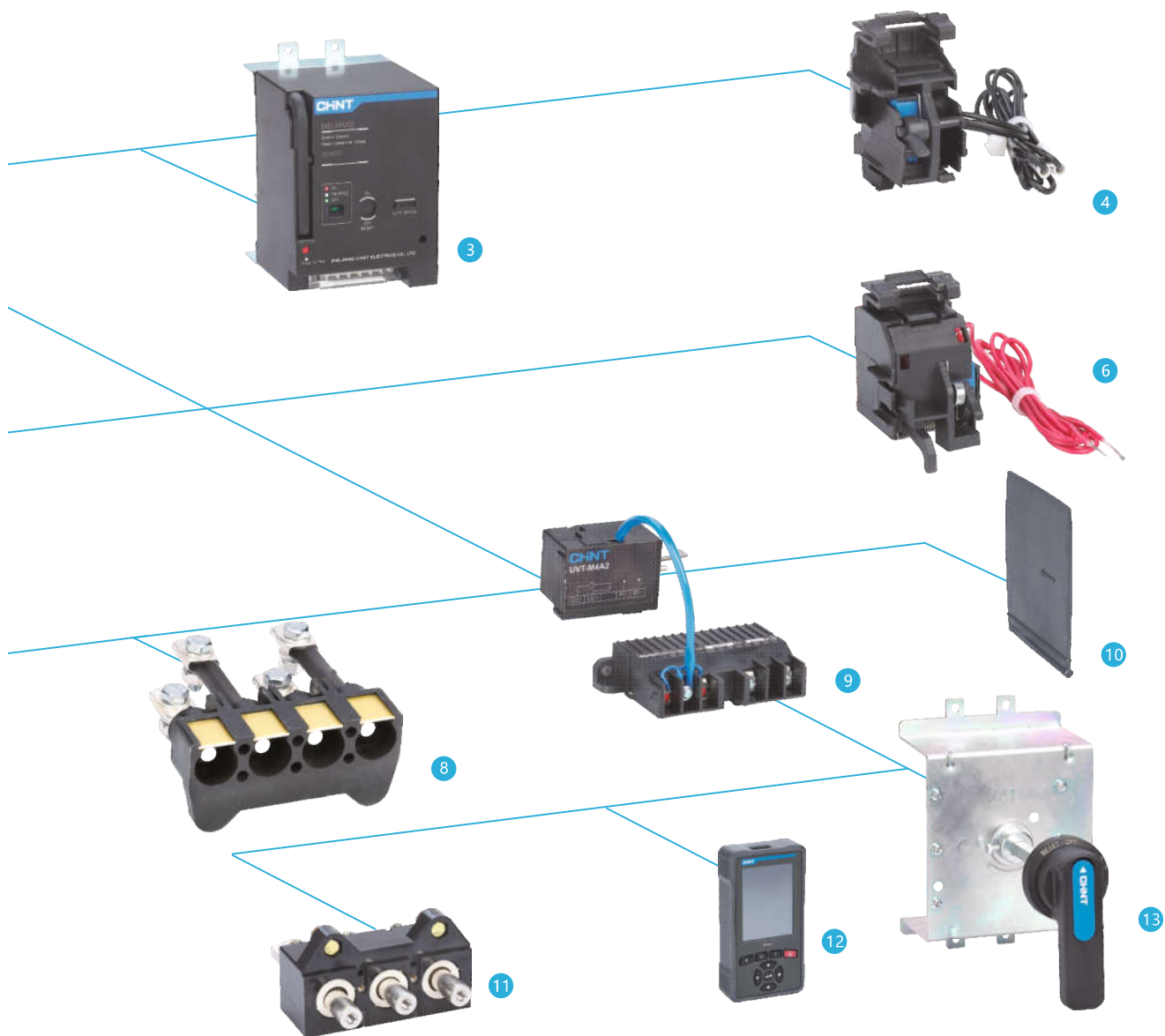


## Accesorios

- 1 Cuerpo
- 2 Contacto de alarma (opcional)
- 3 Mecanismo motorizado (opcional)
- 4 Contacto auxiliar (opcional)
- 5 Pletina de conexión (opcional)
- 6 Bobina de disparo (opcional)
- 1 Módulo de comunicación (opcional)
- 8 Pletina de conexión posterior (opcional)
- 9 Bobina de mínima tensión (opcional)
- 10 Separador de fases (estándar)
- 11 Base enchufable (opcional)
- 12 Módulo de prueba portátil (opcional)
- 13 Mecanismo de funcionamiento manual (opcional)



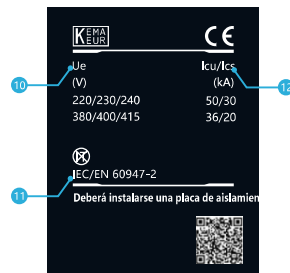
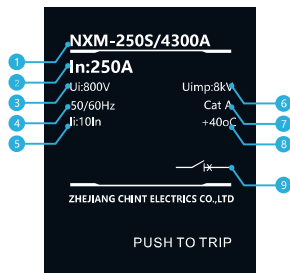




NXM-250S/4300A



NXMS-250H/3300



Placa identificativa del interruptor termomagnético automático modular NXM

## Interruptor automático modular de la serie NXM

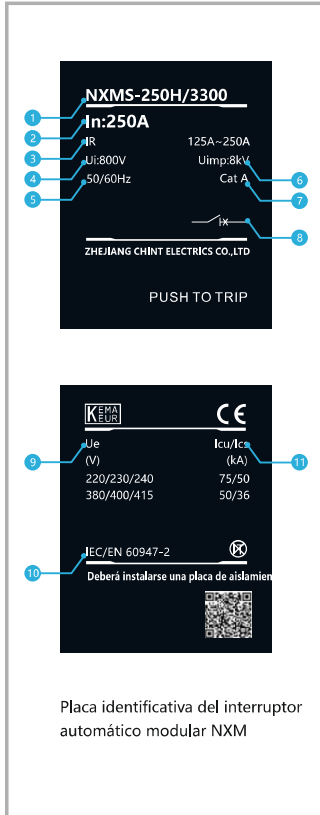
### Interruptor

El interruptor automático modular ofrecerá protección para el circuito y el equipo en caso de sobrecarga, cortocircuito o si se produce una subtensión en el circuito de distribución eléctrica. Además, puede ofrecer también protección contra sobrecargas, cortocircuitos y subtensiones para arranques de motor poco frecuentes.

- Calibre del interruptor:  
Interruptor automático modular de la serie NXM: 63A, 125A, 160A, 250A, 400A, 630A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A  
Interruptor electrónico de la serie NXMS: 160A, 250A, 400A, 630A, 1000A, 1250A, 1600A
- Tensión nominal de funcionamiento: Ue: 220V/230V/240V, 380V/400V/415V, 500V, 690V
- Código de poder de corte: E, S, F, H
- Número de polos: 2P, 3P, 4P
- Tipo de desconexión: tipo fijo termomagnético; tipo fijo magnético; tipo electrónico.
- Sistema de instalación: tipo fijo; tipo enchufable

### Interpretación de la placa identificativa

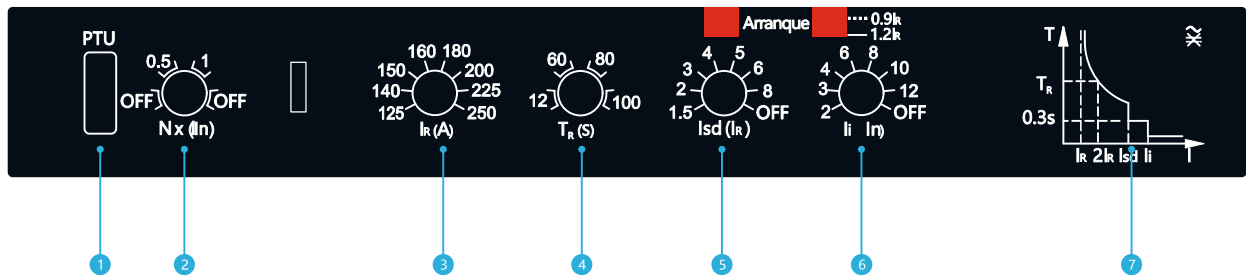
- 1 Tipo de producto: Calibre del interruptor; poder de corte; número de polos
- 2 In: Corriente nominal de funcionamiento
- 3 Ui: Tensión nominal de aislamiento
- 4 Frecuencia de CA
- 5 Ii: 10In Múltiplo de corriente de régimen transitorio
- 6 Uimp: Tensión nominal soportada al impulso
- 7 Cat A: Categoría de uso del interruptor
- 8 +40°C: Temperatura ambiente
- 9 Símbolo eléctrico para el interruptor con función de aislamiento
- 10 Ue: Tensión nominal de funcionamiento
- 11 Este producto cumple con la normativa IEC/EN 60947.2
- 12 Icu/Ics: Poder de corte último en cortocircuito / Poder de corte de funcionamiento en cortocircuito



- 1 Tipo de producto: Calibre del interruptor; poder de corte; número de polos
- 2 In: Corriente nominal de funcionamiento
- 3  $I_R$ : Intervalo de corriente de ajuste de retardo largo
- 4 Ui: Tensión nominal de aislamiento
- 5 Frecuencia de CA
- 6 Uimp: Tensión nominal soportada al impulso
- 7 Cat A: Categoría de uso del interruptor
- 8 Símbolo eléctrico para el interruptor con función de aislamiento
- 9 Ue: Tensión nominal de funcionamiento
- 10 Este producto cumple con la normativa IEC/EN 60947.2
- 11 Icu/Ics: Poder de corte último en cortocircuito / Poder de corte de funcionamiento en cortocircuito



### Unidad de disparo electrónico



- 1 Interfaz PTU
- 2 Ajuste de corriente de protección de polo neutro, con 2 niveles de corriente, ajustable y que puede apagarse (OFF)
- 3 Ajuste de corriente nominal con 8 niveles
- 4 Ajuste de retardo largo (S) con 4 niveles
- 5 Ajuste de corriente de retardo corto  $I_{sd}$  con 7 intervalos de corriente, ajustable y que puede apagarse (OFF)
- 6 Ajuste de corriente de acción instantánea  $I_i$  con 7 niveles y que puede apagarse (OFF)
- 7 Curva de protección corriente-tiempo





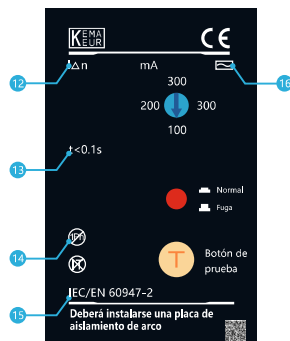
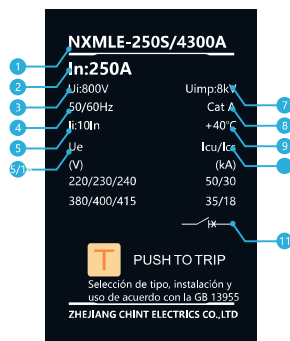
NXMLE-250S/4300A

## Interruptor diferencial de la serie NXMLE

### Interruptor diferencial (disponible próximamente)

Los interruptores diferenciales se utilizan fundamentalmente para ofrecer protección contra corrientes de pérdida, causantes de fallos de aislamiento y descargas eléctricas en equipos y en personas, además de proteger frente a sobrecargas y cortocircuitos.

- Calibre del interruptor: 125A, 160A, 250A, 400A, 630A
- Tensión nominal de funcionamiento:  $U_e$  (Vca): 220/230/240, 380/400/415
- Código de poder de corte: S, F, H
- Número de polos: 1PN, 2P, 3P, 3PN, 4P
- Sistema de instalación: tipo fijo, tipo enchufable



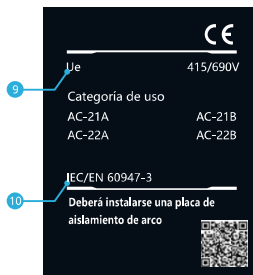
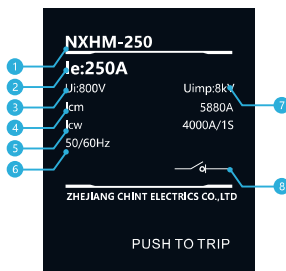
Placa identificativa del interruptor diferencial NXMLE

### Interpretación de la placa identificativa

- 1 Tipo de producto: Calibre del interruptor; poder de corte; número de polos
- 2 In: Corriente nominal de funcionamiento
- 3 Ui: Tensión nominal de aislamiento
- 4 Frecuencia de CA
- 5 Ii:  $10I_n$ : Múltiplo de corriente de régimen transitorio
- 6  $U_e$ : Tensión nominal de funcionamiento
- 7  $U_{imp}$ : Tensión nominal soportada al impulso
- 8 Cat A: Categoría de uso del interruptor
- 9  $+40^\circ\text{C}$ : Temperatura ambiente
- 10 Icu/Ics: Poder nominal de corte último / Poder de corte nominal en servicio
- 11 Símbolo eléctrico para el interruptor con función de aislamiento
- 12 Valor de la corriente de funcionamiento nominal residual
- 13 t: Tiempo de corte máximo
- 14 Únicamente aplicable para potencia trifásica
- 15 Este producto cumple con la normativa IEC/EN 60947.2
- 16 Selección de corriente de fuga (mA)



NXHM-250



Placa identificativa del seccionador NXHM

## Seccionador de la serie NXHM

### Seccionador (disponible próximamente)

La serie de seccionadores se emplea fundamentalmente para la apertura o cierre poco frecuentes del circuito en la red de distribución.

- Calibre del interruptor: 63A, 125A, 160A, 250A, 320A, 400A, 630A, 800A, 1000A
- Tensión nominal de funcionamiento: U<sub>e</sub>(Vca): 380/400/415/690
- Número de polos: 3P, 4P
- Sistema de instalación: tipo fijo; tipo enchufable

M

### Sistema de instalación: tipo fijo y tipo enchufable

- 1 Tipo de producto: Calibre del interruptor; número de polos
- 2 I<sub>e</sub>: Corriente nominal de funcionamiento
- 3 U<sub>i</sub>: Tensión nominal de aislamiento
- 4 I<sub>cm</sub>: Capacidad nominal de conexión de corta duración
- 5 I<sub>cw</sub>: Corriente nominal de corta duración admisible
- 6 Frecuencia de CA
- 7 U<sub>imp</sub>: Tensión nominal soportada al impulso
- 8 Función del seccionador según IEC/EN
- 9 U<sub>e</sub>: Tensión nominal de funcionamiento
- 10 Este producto cumple con la normativa IEC/EN 60947.3

# Interruptor automático modular de la serie NXM

## Definición y descripción del modelo

<b>NXM</b>	-	<b>160</b>	<b>S</b>	<b>P</b>	/	<b>4</b>	<b>300</b>	
↑		↑	↑	↑		↑	↑	
Código de producto		Código de calibre del interruptor	Código de poder de corte <sup>2)</sup>	Código de sistema de funcionamiento		Código de número de polos	Código de tipo de disparo y accesorios internos <sup>3)</sup>	
NXM: Interruptor automático modular		63A	E: 15kA S: 25kA F: 36kA H: 50kA	Sin código: funcionamiento con mando directo  P: funcionamiento motorizado;  Z: funcionamiento con mando rotativo	2: 2 polos 3: 3 polos 4: 4 polos	El primer número representa el tipo de disparo 2: únicamente de tipo magnético 3: tipo termomagnético  El segundo y tercer números son los códigos de los accesorios internos		
		125A						
		160A	E: 20kA S: 36kA F: 36kA H: 50kA					
		250A						
		400A	E: 36kA S: 50kA F: 50kA H: 70kA					
		630A						
		800A	S: 50kA F: 50kA H: 70kA					
		1000A						
		1250A	S: 50kA H: 70kA					
		1600A						

Ejemplos de selección de modelo:

NXM-160S P/4300 2 A G 100 R: Para realizar un pedido de un interruptor automático modular con un calibre de 160A, poder de corte de 35kA, unidad de disparo térmico ajustable y magnético fijo, con mecanismo motorizado, 4 polos, sin accesorios internos, protección de motor.

La categoría de los cuatro polos es A, con función antidisparo por alarma de sobrecarga. La corriente nominal es de 100A y la conexión es trasera.

Nota: <sup>1)</sup> La corriente nominal de cada uno de los interruptores podrá observarse en la tabla 1.

<sup>2)</sup> El número de polos y el poder de corte correspondientes al calibre del interruptor pueden consultarse en la tabla 2.

<sup>3)</sup> Para los sistemas de disparo y los accesorios internos, diríjase a la página 17-20.

## Tabla comparativa de calibres de interruptores y corriente nominal

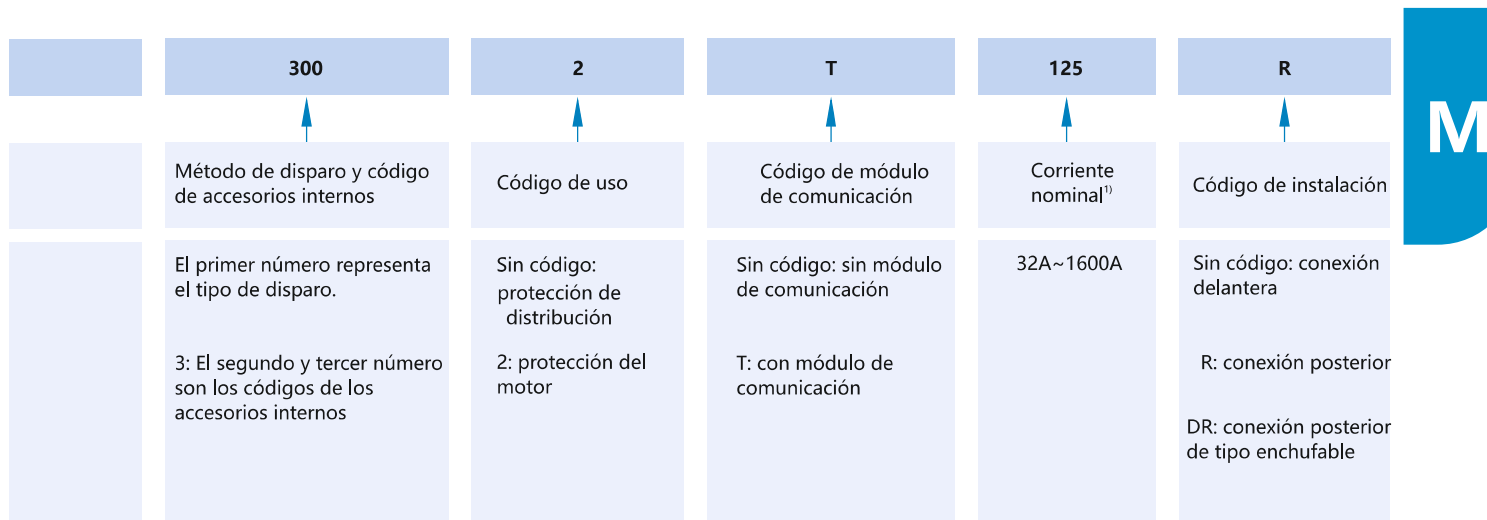
Corriente nominal (A)	10	15	16	20	25	30	3P	40	50	60	63	65	70	75	80	90	100	110	125	140	150	160	
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
160				■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■		■		■	■	■	■	■
250																							■
400																							
630																							
800																							
1000																							
1250																							
1600																							

## Tabla comparativa de calibres de interruptores, número de polos y poder de corte

Calibre del interruptor	63			125			160			250		
Número de polos	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P	2P	3P	4P
E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
F	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■
H	-	■	■	-	■	■	-	■	■	-	■	■







## Interruptor de corriente residual de la serie NXMLE (disponible próximamente)

### Descripción

<b>NXMLE</b>	-	<b>125</b>	<b>H</b>	<b>P</b>	/	<b>3</b>	<b>300</b>	<b>2</b>	
Código de producto		Código de calibre del interruptor	Código de poder de corte <sup>2)</sup>	Código de modo de funcionamiento		Código de número de polos	Método de disparo y código de accesorios internos <sup>3)</sup>	Código de uso	
NXMLE: interruptor diferencial		125A	S: 25kA F: 18kA H: 36kA	Sin código: funcionamiento directo con mando  P: funcionamiento motorizado  Z: funcionamiento con mando rotativo		1PN 2P 3P 3P N4 P	El primer número representa el tipo de disparo. únicamente de tipo magnético 2: tipo <sup>6)</sup> 3: tipo termomagnético El segundo y tercer número son los códigos de los accesorios	Sin código protección de distribución  2: protección del motor	
		160A							
		250A	S: 35kA H: 50kA						
		400A							
		630A	S: 50kA H: 75kA						

Ejemplos de selección de modelo:

NXMLE-125H P/4300 2 A 100 J A Y R: Para solicitar un interruptor diferencial con un calibre de 125A, poder de corte de 35kA, con mecanismo motorizado, 3 polos, disparo de tipo fijo termomagnético, sin accesorios interiores, protección de motor, el código del polo N es A. La corriente nominal es de 100A con una función antidisparo por alarma de fuga eléctrica, y el valor de la corriente residual es A (30/50/100). Es de tipo con retardo y conexión posterior.

### Tabla comparativa de calibres de interruptores y corriente nominal

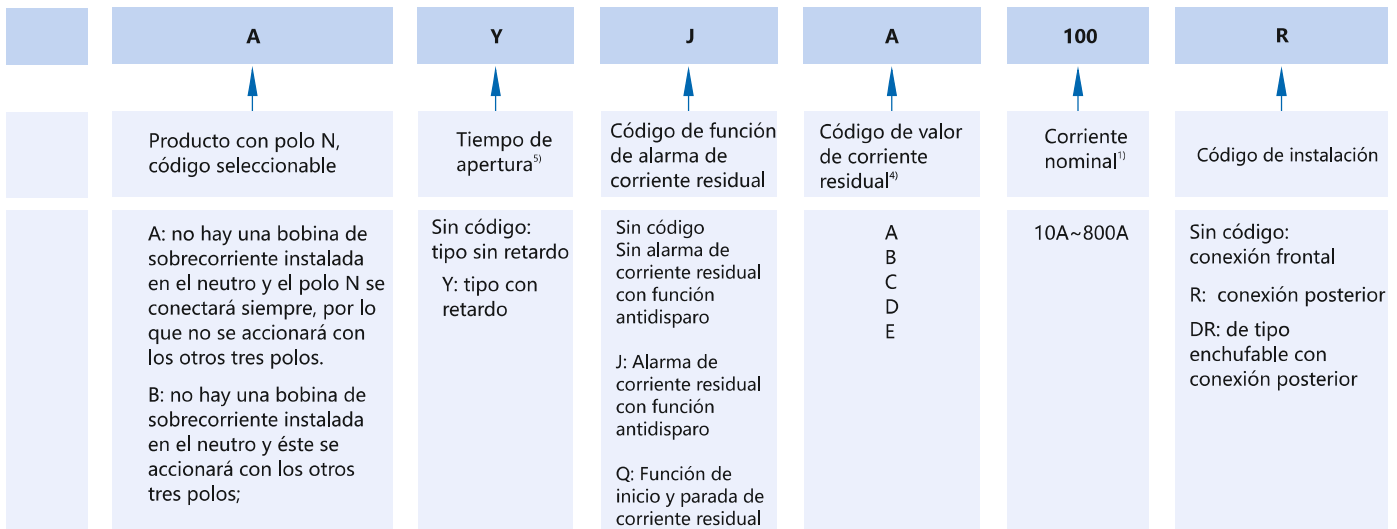
Corriente nominal (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	180
Calibre del interruptor (A)	125	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	160										■	■	
	250											■	■
	400												■
	630												

### Tabla comparativa de calibres de interruptores, número de polos y poder de corte

Calibre del interruptor (A)	125	160			250				
Número de polos	1PN/2P	3P	3PN/4P	1PN/2P	3P	3PN/4P	1PN/2P	3P	3PN/4P
Código de poder de corte	S	■	■	■	■	■	■	■	■
	F	-	■	■	-	■	■	-	■
	H	-	■	■	-	■	■	-	■

### Tabla comparativa de calibres de interruptores y corriente nominal y código

Calibre del interruptor (A)		125	160	250
Fijo con un solo grado, de tipo sin retardo	Valor de corriente residual y código (mA)	30/50/100/200/300/500	30/50/100/200/300/500	30/50/100/200/300/500
Ajustable con tres grados, de tipo sin retardo		A: 30/50/100	A: 30/50/100	A: 30/50/100
		B: 50/100/200	B: 50/100/200	B: 50/100/200
		C: 100/200/300	C: 100/200/300	C: 100/200/300
		D: 200/300/500	D: 200/300/500	D: 200/300/500
Fijo con un solo grado, de tipo con retardo		50/100/200/300/500	50/100/200/300/500	50/100/200/300/500
Ajustable con tres grados, de tipo con retardo		B: 50/100/200	B: 50/100/200	B: 50/100/200
		C: 100/200/300	C: 100/200/300	C: 100/200/300
	D: 200/300/500	D: 200/300/500	D: 200/300/500	
	-	-	-	



Nota: <sup>1)</sup> Consulte la tabla 5 para la corriente nominal incluida en cada calibre de interruptor

<sup>2)</sup> Véase la tabla 6 para los polos y poder de corte correspondientes.

<sup>3)</sup> Consulte las páginas 23-24 para el tipo de bobinas y los accesorios internos.

<sup>4)</sup> En el caso del tipo no ajustable, marque el valor de corriente residual directamente; en el caso del tipo ajustable, marque el código.

<sup>5)</sup> Consulte la tabla 8 para el tiempo de apertura.

Tabla 5

	200	225	250	315	350	400	500	630
	■	■	■	■	■	■	■	■
			■	■	■	■	■	■
						■	■	■

Tabla 6

	400			630	
	3P	3PN/4P	3PN/4P	3P	3PN/4P
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■

Tabla 7

	400	630
	50/100/200/300/500/1000	50/100/200/300/500/1000
	B: 50/100/200	B: 50/100/200
	C: 100/200/300	C: 100/200/300
	D: 200/300/500	D: 200/300/500
	E: 300/500/1000	E: 300/500/1000
	50/100/200/300/500/1000	50/100/200/300/500/1000
	B: 50/100/200	B: 50/100/200
	C: 100/200/300	C: 100/200/300
	D: 200/300/500	D: 200/300/500
	E: 300/500/1000	E: 300/500/1000





Tabla 8

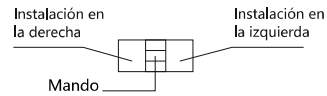
	400	630
	≤0.1	≤0.1
	0.3/0.4/0.5	0.3/0.4/0.5



M

**Interruptor automático modular de la serie NXM, código de accesorios internos**

□ Contacto de alarma ■ Contacto auxiliar ● Bobina de disparo ○ Bobina de mínima tensión



Nombre del accesorio	Código del accesorio		NXM-63E/S NXM-125E/S		NXM-63F/H NXM-125F/H	
	Solo magnético	Unidad de disparo termomagnético	3P	4P	3P	4P
Sin accesorios internos	200	300				
Contacto de alarma	208	308	□	□	□	□
Bobina de disparo	210	310	●	●	●	●
Contacto auxiliar (1NA1NC)	220	320	■	■	■	■
Contacto auxiliar (2NA2NC)						
Bobina de mínima tensión	230	330	○	○	○	○
Bobina de disparo, contacto auxiliar (1NA1NC)	240	340	● ■	● ■	● ■	● ■
Bobina de disparo, contacto auxiliar (2NA2NC)						
Bobina de mínima tensión, bobina de disparo	250	350	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●
Dos grupos de contactos auxiliares (2NA2NC)	260	360				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (1NA1NC)	270	370	○ ■	○ ■	○ ■	○ ■
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (2NA2NC)						
Bobina de disparo, contacto de alarma	218	318	● □	● □	● □	● □
Contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	228	328	■ □	■ □	■ □	■ □
Contacto auxiliar (2NA2NC), contacto de alarma						
Bobina de mínima tensión, contacto de alarma	238	338	○ □	○ □	○ □	○ □
Bobina de disparo, contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	248	348	● ■ □	● ■ □	● ■ □	● ■ □
Dos grupos de contactos auxiliares (2NA2NC), contacto de alarma	268	368				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	278	378	○ ■ □	○ ■ □	○ ■ □	○ ■ □

	NXM-160E/S		NXM-160F/H	
	3P	4P	3P	4P
















































































































































(Continuación de la tabla anterior)

Nombre de los accesorios	Código de accesorios		NXM-250E/S		NXM-250F/H	
	Solo magnético	Unidad de disparo termomagnético	3P	4P	3P	4P
Sin accesorios internos	200	300				
Contacto de alarma	208	308				
Bobina de disparo	210	310				
Contacto auxiliar (1NA1NC)	220	320				
Contacto auxiliar (2NA2NC)						
Bobina de mínima tensión	230	330				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (1NA1NC)	240	340				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (2NA2NC)						
Bobina de mínima tensión, bobina de disparo	250	350				
Dos grupos de contactos auxiliares (2NA2NC)	260	360				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (1NA1NC)	270	370				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (2NA2NC)						
Bobina de disparo, contacto de alarma	218	318				
Contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	228	328				
Contacto auxiliar (2NA2NC), contacto de alarma						
Bobina de mínima tensión, contacto de alarma	238	338				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	248	348				
Dos grupos de contactos auxiliares (2NA2NC), contacto de alarma	268	368				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	278	378				



Interruptor electrónico automático modular de la serie NXMS, código de accesorios internos

Nombre de los accesorios	Código de accesorios		NXMS-160F/H		NXMS-250F/H	
	Solo magnético	Unidad de disparo termomagnético	3P	4P	3P	4P
Sin accesorios internos	200	300				
Contacto de alarma	208	308				
Bobina de disparo	210	310				
Contacto auxiliar (1NA1NC)	220	320				
Contacto auxiliar (2NA2NC)						
Bobina de mínima tensión	230	330				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (1NA1NC)	240	340				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (2NA2NC)						
Bobina de mínima tensión, bobina de disparo	250	350				
Dos grupos de contactos auxiliares (2NA2NC)	260	360				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (1NA1NC)	270	370				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (2NA2NC)						
Bobina de disparo, contacto de alarma	218	318				
Contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	228	328				
Contacto auxiliar (2 NA 2NC), contacto de alarma						
Bobina de mínima tensión, contacto de alarma	238	338				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	248	348				
Dos grupos de contactos auxiliares (2NA2NC), contacto de alarma	268	368				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	278	378				

	NXMS-400S/F/H NXMS-630S/F/H		NXMS-1000S/H		NXMS-1250S/H		NXMS-1600S/H	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								
								





Interruptor diferencial de la serie NXMLE, código de accesorios internos

Nombre de los accesorios	Código de accesorios		NXMLE-125S/H		NXMLE-160S/F/H	
	Solo magnético	Unidad de disparo termomagnético	3P	3PN/4P	3P	3PN/4P
Sin accesorios internos	200	300				
Contacto de alarma	208	308				
Bobina de disparo	210	310				
Contacto auxiliar (1NA 1NC)	220	320				
Contacto auxiliar (2NA 1NC)						
Bobina de mínima tensión	230	330				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (1NA1NC)	240	340				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (2NA2NC)						
Bobina de mínima tensión, bobina de disparo	250	350				
Dos grupos de contactos auxiliares (2NA2NC)	260	360				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (1NA1NC)	270	370				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (2NA2NC)						
Bobina de disparo, contacto de alarma	218	318				
Contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	228	328				
Contacto auxiliar (2NA2NC), contacto de alarma						
Bobina de mínima tensión, contacto de alarma	238	338				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	248	348				
Dos grupos de contactos auxiliares (2NA2NC), contacto de alarma	268	368				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	278	378				



	NXMLE-250S/F/H		NXMLE-400S/F/H NXMLE-630S/F/H	
	3P	3PN/4P	3P	3PN/4P

Seccionador de la serie NXHM, código de accesorios internos

Nombre de los accesorios	Código de accesorios	NXHM-63 NXHM-125		NXHM-160	
		3P	4P	3P	4P
Sin accesorios internos	00				
Contacto de alarma	08				
Bobina de disparo	10				
Contacto auxiliar (1NA1NC)	20				
Contacto auxiliar (2NA2NC)					
Bobina de mínima tensión	30				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (1NA1NC)	40				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (2NA2NC)					
Bobina de mínima tensión, bobina de disparo	50				
Dos grupos de contactos auxiliares (2NA2NC)	60				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (1NA1NC)	70				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (2NA2NC)					
Bobina de disparo, contacto de alarma	18				
Contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	28				
Contacto auxiliar (2 NA 2NC), contacto de alarma					
Bobina de mínima tensión, contacto de alarma	38				
Bobina de disparo, contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	48				
Dos grupos de contactos auxiliares (2NA2NC), contacto de alarma	68				
Bobina de mínima tensión, contacto auxiliar (1NA1NC), contacto de alarma	78				



NXHM-250 NXHM-320		NXHM-400 NXHM-630		NXHM-800		NXHM-1000	
3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P

## Parámetros técnicos

### Interruptor automático modular de la serie NXM

Calibre del interruptor, corriente nominal Inm (A)		63				125				160				250				
Corriente nominal In (A), 40°C, 55°C		10,16,20,25,30,32,40,50,60,63				10,16,20,25,30,32,40,50,60,63,70,75,80,100,125				32,40,50,60,63,70,75,80,100,125,140,150,160				160,170,180,200,225,250				
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		800				800				800				800				
Tensión nominal soportada al impulso Uimp (kV):		8				8				8				8				
Tensión nominal de funcionamiento Ue (V), CA50/60Hz		220/230/240, 380/400/415/500				220/230/240, 380/400/415/500				220/230/240, 380/400/415				220/230/240, 380/400/415				
Código de poder de corte		E	S	F	H	E	S	F	H	E	S	F	H	E	S	F	H	
Número de polos	2P	■	■	-	-	■	■	-	-	■	■	-	-	■	■	-	-	
	3P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Poder nominal de corte final en cortocircuito Icu (kA)	220/230/240Vca	18	36	50	75	18	36	50	75	40	50	50	75	40	50	50	75	
	380/400/415Vca	15	25	36	50	15	25	36	50	20	36	36	50	20	36	36	50	
	500Vca	-	-	15	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Poder de corte nominal de funcionamiento en cortocircuito Ics (kA)	220/230/240Vca	18	18	50	50	18	18	50	50	30	30	50	50	30	30	50	50	
	380/400/415Vca	15	15	36	36	15	15	36	36	20	20	36	36	20	20	36	36	
	500Vca	-	-	15	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
De conformidad con las normativas		IEC/EN 60947-2																
Categoría de empleo		A				A				A				A				
Función de aislamiento		■				■				■				■				
Temperatura ambiente		-35°C~+70°C																
Distancia de arco		≤50				≤50				≤50				≤50				
Vida mecánica (veces)	Sin mantenimiento	20000				20000				20000				20000				
	Con mantenimiento	40000				40000				40000				40000				
Vida eléctrica (veces)	415Vca, In	10000				10000				10000				10000				
Tipo de disparo y tipo de protección	Unidad de disparo magnético	Protección de distribución	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		Protección del motor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Unidad de disparo termomagnético	Protección de distribución	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		Protección del motor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Accesorios	Contacto auxiliar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Contacto de alarma	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Contacto auxiliar, contacto de alarma	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Bobina de disparo	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Bobina de mínima tensión	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Mecanismo de funcionamiento manual	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Mecanismo accionado por motor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Conexión posterior	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Tipo enchufable	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Barra de conexión de ampliación de terminal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Producto derivado	Para uso especial de amperímetro prepago	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	■	-	
	Antidisparo por alarma de sobrecarga	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	
Dimensiones y tamaño (mm)	Ancho (2P/3P/4P)	56/78/103				56/78/103				63/90/120				78/105/140				
	Altura	135				135				155				165				
	Profundidad (tipo E/S/F/H)	71/71/81/81				71/71/81/81				75.5/75.5/91/91				77/77/102/102				



## Parámetros técnicos

### Interruptor automático modular electrónico de la serie NXMS

Calibre del interruptor Inm(A)		160		250		400		
Corriente nominal In(A), 40°C		32, 63, 125, 160		250		400		
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		800		800		1000		
Tensión nominal soportada al impulso Uimp (kV)		8		8		12		
Tensión nominal de funcionamiento Ue (V), CA50/60Hz		220/230/240, 380/400/415, 690*		220/230/240, 380/400/415, 690*		220/230/240, 380/400/415, 690*		
Código de poder de corte		F	H	F	H	S	F	H
Número de polos	3P	■	■	■	■	■	■	■
	4P	■	■	■	■	■	■	■
Poder nominal de corte final en cortocircuito Icu (kA)	220/230/240Vca	50	75	50	75	75	75	100
	380/400/415Vca	36	50	36	50	50	50	70
	690Vca	10	10	10	10	10	10	15
Poder de corte nominal de funcionamiento en cortocircuito Ics (kA)	220/230/240Vca	50	50	50	50	50	75	75
	380/400/415Vca	36	36	36	36	36	50	50
	690Vca	5	5	5	5	7.5	7.5	7.5
Corriente nominal de corta duración admisible Icw (kA), 1s	400/415Vca	-	-	-	-	8		
De conformidad con las normativas		IEC/EN 60947-2						
Categoría de empleo		A		A		B		
Función de aislamiento		■		■		■		
Temperatura ambiente		-25°C~+70°C						
Distancia de arco		≤50		≤50		≤100		
Vida mecánica (veces)	Sin mantenimiento	20000		20000		10000		
	Con mantenimiento	40000		40000		20000		
Vida eléctrica (veces)	415Vca, In	10000		10000		8000		
Disparo eléctrico (veces)	Protección de distribución	■		■		■		
	Protección del motor	■		■		■		
Accesorios	Contacto auxiliar	■		■		■		
	Contacto de alarma	■		■		■		
	Contacto auxiliar, contacto de alarma	■		■		■		
	Bobina de disparo	■		■		■		
	Bobina de mínima tensión	■		■		■		
	Módulo de comunicación	■		■		■		
	Analizador de mantenimiento	■		■		■		
	Programa de ajuste y de control	■		■		■		
	Contacto de indicación a distancia	■		■		■		
	Mecanismo de funcionamiento manual	■		■		■		
	Mecanismo accionado por motor	■		■		■		
	Conexión trasera	■		■		■		
	Tipo enchufable	■		■		■		
	Barra de conexión de ampliación de terminal	■		■		■		
	Módulo de control de temperatura	■		■		■		
	Separador de fases	■		■		■		
Dimensiones y tamaño (mm) Ancho x altura x profundidad	Ancho (3P/4P)	90/120		105/140		140/185		
	Altura	155		165		257		
	Profundo (tipo S/H)	91/91		102		108/108		

\*el de 690V sólo cuenta con certificado CE





## Parámetros técnicos

### Interruptor diferencial de la serie NXMLE (disponible próximamente)

Frame size Inm(A)	125			160				
Corriente nominal de funcionamiento In (A), 40°C	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125			32, 40, 50, 80, 100, 125, 140, 160				
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)	800			800				
Tensión nominal soportada al impulso Uimp (kV):	8			8				
Tensión nominal de funcionamiento Ue(V), AC 50/60Hz	220/230/240,380/400/415			220/230/240,380/400/415				
Corriente de funcionamiento residual nominal I Δn (mA)	Fija con un solo grado, de tipo sin retardo	30/50/100/200/300/500			30/50/100/200/300/500			
	Fija con un solo grado, de tipo con retardo	50/100/200/300/500			50/100/200/300/500			
	Ajustable con tres grados, de tipo sin retardo	A: 30/50/100				A: 30/50/100		
		B: 50/100/200				B: 50/100/200		
		C: 100/200/300				C: 100/200/300		
	Adjustable three grades, non-delay type	D: 200/300/500				D: 200/300/500		
B: 50/100/200					B: 50/100/200			
C: 100/200/300					C: 100/200/300			
	D: 200/300/500				D: 200/300/500			
	-				-			
Corriente de funcionamiento residual nominal I Δno(A)	0.5IΔn			0.5IΔn				
Tipo sin retardo 5I Δn, tiempo de corte máximo (s)	≤0.04			≤0.04				
Tipo retardo ajustable 2I Δn límite tiempo sin activación (s) no ajustable	0.1/0.2/0.3, opcional			0.1/0.2/0.3, opcional				
Tipo retardo ajustable 2I Δn tiempo de corte máximo	0.3/0.4/0.5, opcional			0.3/0.4/0.5, opcional				
Código de poder de corte	S	F	H	S	F	H		
Número de polos	1P+N	■	-	-	■	-	-	
	2P	■	-	-	■	-	-	
	3P	■	■	■	■	■	■	
	3P+N	■	■	■	■	■	■	
	4P	■	■	■	■	■	■	
Poder nominal de corte último en cortocircuito Icu (kA)	220/230/240Vca	36	36	50	50	50	75	
	380/400/415Vca	25	18	36	35	25	50	
Poder de corte nominal de funcionamiento en cortocircuito Ics (kA)	220/230/240Vca	18	36	36	30	50	50	
	380/400/415Vca	13	18	18	18	25	25	
De conformidad con las normativas	IEC/EN 60947-2							
Categoría de empleo	A			A				
Función de aislamiento <sup>1)</sup>	■			■				
Temperatura ambiente	-35°C ~ +70°C							
Distancia de arco	≤50			≤50				
Vida mecánica (veces)	Sin mantenimiento	20000			20000			
	Con mantenimiento	40000			40000			
Vida eléctrica	415Vca, In	10000			10000			
Accesorios	Contacto auxiliar (1 abierto y 1 cerrado)	■	■		■	■		
	Contacto de alarma (2 abiertos y 2 cerrados)	-	-		■	■		
	Contacto de alarma	■	■		■	■		
	Contacto auxiliar, contacto de alarma	■	■		■	■		
	Bobina de disparo	■	■		■	■		
	Bobina de mínima tensión	■	■		■	■		
	Alarma de corriente residual con módulo antidisparo	-	-		■	■		
	Mecanismo de funcionamiento manual	■	■		■	■		
	Mecanismo motorizado	■	■		■	■		
	Conexión trasera	■	■		■	■		
	Tipo enchufable	■	■		■	■		
	Barra de conexión de ampliación de terminal	■	■		■	■		
	Separador de fases	■	■		■	■		
	Dimensiones y tamaños (mm)	Ancho (1PN/2P/3P/3PN/4P)	56/56/76/103/103			63/63/90/120/120		
Ancho (W) x Altura (H) x Profundidad (D)		156			160			
Profundidad (tipo S y tipo N)		71/81			75.5/91			

Nota: <sup>1)</sup> Los de 1PN/3PN no tienen la función de aislamiento



250			400			630		
125, 160, 180, 200, 225, 250			250, 280, 315, 320, 350, 400			400, 500, 630		
800			800			800		
8			8			8		
220/230/240,380/400/415			220/230/240,380/400/415			220/230/240,380/400/415		
30/50/100/200/300/500			50/100/200/300/500/1000			50/100/200/300/500/1000		
50/100/200/300/500			50/100/200/300/500/1000			50/100/200/300/500/1000		
A: 30/50/100			B: 50/100/200			B: 50/100/200		
B: 50/100/200			C: 100/200/300			C: 100/200/300		
C: 100/200/300			D: 200/300/500			D: 200/300/500		
D: 200/300/500			E: 300/500/1000			E: 300/500/1000		
B: 50/100/200			B: 50/100/200			B: 50/100/200		
C: 100/200/300			C: 100/200/300			C: 100/200/300		
D: 200/300/500			D: 200/300/500			D: 200/300/500		
-			E: 300/500/1000			E: 300/500/1000		
0.5IΔn			0.5IΔn			0.5IΔn		
≤0.04			≤0.04			≤0.04		
0.1/0.2/0.3, opcional			0.1/0.2/0.3, opcional			0.1/0.2/0.3, opcional		
0.3/0.4/0.5, opcional			0.3/0.4/0.5, opcional			0.3/0.4/0.5, opcional		
S	F	H	S	F	H	S	F	H
■	-	-	-	-	-	-	-	-
■	-	-	-	-	-	-	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	50	75	75	75	100	75	75	100
35	25	50	50	36	70	50	36	70
30	50	50	50	75	75	50	75	75
18	25	25	25	36	36	25	36	36
IEC/EN 60947-2								
A			A			A		
■			■			■		
-35°C~+70°C								
≤100			≤100			≤100		
20000			10000			10000		
40000			20000			20000		
10000			8000			8000		
■	■		■	■		■	■	
■	■		■	■		■	■	
■	■		■	■		■	■	
■	■		■	■		■	■	
■	■		■	■		■	■	
■	■		■	■		■	■	
■	■		■	■		■	■	
■	■		■	■		■	■	
■ <sup>2</sup>	■ <sup>2</sup>		■	■		■	■	
■	■		■	■		■	■	
■	■		■	■		■	■	
■	■		■	■		■	■	
78/78/105/140/140			-/-/140/185/185			-/-/140/185/185		
170			267			267		
77/80			108/108			108/108		

## Parámetros técnicos

### Seccionador de la serie NXHM\* (disponible próximamente)

Interruptores automáticos modulares		63	125	160
Corriente nominal Ie (A)		63	125	160
Tensión nominal de aislamiento Ui (V)		800	800	800
Tensión nominal soportada al impulso Uimp (kV)		8	8	8
Tensión nominal de funcionamiento Ue (V), CA 50/60Hz		400/415	400/415	400/415.690
Número de polos		3P/4P	3P/4P	3P/4P
Corriente nominal de corta duración admisible ICW (valor de pico A) 400/415Vca 1s		800	1500	2000
De conformidad con las normativas		IEC/EN/ 60947-3		
Categoría de empleo		AC-22A/AC-23A	AC-22A/AC-23A	AC-21A (B)/AC-22A (B)
Temperatura ambiente		-35°C ~ +70°C		
Distancia de arco		≤50	≤50	≤50
Vida mecánica (veces)		Sin mantenimiento	20000	20000
		Con mantenimiento	40000	40000
Vida eléctrica (veces)		415Vca, In	10000	10000
Accesorios		Contacto auxiliar	■	■
		Contacto de alarma	■	■
		Contacto auxiliar, contacto de alarma	■	■
		Bobina de disparo	■	■
		Bobina de mínima tensión	■	■
		Mecanismo de funcionamiento manual	■	■
		Mecanismo accionado por motor	■	■
		Conexión posterior	■	■
		Enchufable	■	■
		Barra de conexión de ampliación de terminal	■	■
Dimensión y tamaños (mm Ancho (W) x alto (H) x profundo (D))		Separador de fases	■	■
		Ancho (3P/4P)	78/103	78/103
		Altura	135	135
		Profundidad	71	71

\*El producto de la serie NXHM sólo tiene el certificado CE

250	400	630	800	1000
250	400	630	800	1000
1000	1000	1000	1000	1000
8	12	12	12	12
380/400/415/690	400/415/690	400/415/690	400/415/690	400/415/690
3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
4000	5000	7800	10000	12000
IEC/EN 60947-3				
AC-21A (B)/AC-22A (B)	AC-21A (B)/AC-22A (B)	AC-21A (B)/AC-22A (B)	AC-21A (B)/AC-22A (B)	AC-21A (B)/AC-22A (B)
-35°C~+70°C				
≤50	≤100	≤100	≤100	≤100
20000	10000	10000	8000	5000
40000	20000	20000	10000	10000
10000	8000	8000	5000	2500
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
■	■	■	■	■
105/140	140/185	140/185	182/240	210/280
165	257	257	270	280
77	108	108	113.5	117.5

\*El producto de la serie NXHM sólo tiene el certificado CE

## Características de protección

### Protección de distribución - Sólo unidades de disparo magnético

Solo unidades de disparo magnético	Calibre del interruptor $I_{\text{m}}(\text{A})$	Corriente nominal $I_n(\text{A})$	Ajuste de corriente de protección contra cortocircuito	Valor de ajuste de la corriente de protección contra cortocircuito $I_c(\text{A})$ y margen	Tiempo de desconexión
Protección frente a cortocircuito	63	10~63	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	Acción instantánea
	125	10~125	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	
	160	32~160	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	
	250	125~250	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	
	400	250~400	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	
	630	400~630	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	
	800	630~800	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	
	1000	800~1000	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	
	1250	1000~1250	Ajustable	$I_c : (7-8-9-10) I_n$	
1600	1000~1600	Ajustable	$I_c : (7-8-9-10) I_n$		

	Calibre del interruptor $I_{\text{m}}(\text{A})$	Corriente nominal $I_n(\text{A})$	Ajuste de corriente de protección de polo neutro	Valor de ajuste de la corriente de protección contra cortocircuito de polo neutro (A) y margen	Tiempo de desconexión
Protección polo neutro (código de polos N C/D)	63	10~63	Fijo	$I_n, \pm 20\%$	
	125	10~125	Fijo	$I_n, \pm 20\%$	
	160	32~160	Fijo	$I_n, \pm 20\%$	
	250	125~250	Fijo	$I_n, \pm 20\%$	
	400	250~400	Fijo	$I_n, \pm 20\%$	
	630	400~630	Fijo	$I_n, \pm 20\%$	
	800	630~800	Fijo	$I_n, \pm 20\%$	
	1000	800~1000	Fijo	$I_n, \pm 20\%$	
	1250	1000~1250	Ajustable	$I_c : (7-8-9-10) I_n$	
1600	1000~1600	Ajustable	$I_c : (7-8-9-10) I_n$		

Protección de distribución - Unidad de disparo termomagnético

Unidad de disparo termomagnético	Calibre del interruptor $I_{rn}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de protección contra sobrecorrientes	Interruptores automáticos modulares
Protección contra sobrecargas	63A~1000A	10A~1000A	Fijo	$I^2t$ =constante 1.05 $I_n$ (en frío), 2h sin disparo ( $I_n > 63A$ ), 1h sin disparo( $I_n \leq 63A$ ) 1.30 $I_n$ (en caliente), 2h disparo ( $I_n > 63A$ ), 1h disparo ( $I_n \leq 63A$ )
	1600	1000A~1600A	Ajustable	Intervalo ajustable $I_c$ : (0.7-0.8-0.9-1) $I_n$

Unidad de disparo termomagnético	Calibre del interruptor $I_{rn}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección contra cortocircuito	Valor de ajuste de la corriente de protección contra cortocircuito $I_c$ (A) y margen	Tiempo de desconexión
Protección frente a cortocircuito	63	10~63	Fixed	$10I_n$ , $\pm 20\%$	Acción instantánea
	125	10~125	Fijo	$10I_n$ , $\pm 20\%$	
	160	32~160	Fijo	$10I_n$ , $\pm 20\%$	
	250	125~250	Fijo	$10I_n$ , $\pm 20\%$	
	400	250~400	Fijo	$10I_n$ , $\pm 20\%$	
	630	400~630	Fijo	$10I_n$ , $\pm 20\%$	
	800	630~800	Fijo	$10I_n$ , $\pm 20\%$	
	1000	800~1000	Fijo	$10I_n$ , $\pm 20\%$	
	1250	1000~1250	Ajustable	$I_c$ : (7-8-9-10) $I_n$	
	1600	1000~1600	Ajustable	$I_c$ : (7-8-9-10) $I_n$	

	Frame size $I_{rn}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección de polo neutro	Valor de ajuste de corriente de protección frente a sobrecargas en polo neutro (A) valor de ajuste de corriente de protección contra cortocircuito en polo neutro (A)
Protección polo neutro (codigo de polo N C/D)	63	10~63	Fijo	$I_{Rn}$ , $I_n$ , $\pm 20\%$
	125	10~125	Fijo	$I_{Rn}$ , $I_n$ , $\pm 20\%$
	160	32~160	Fijo	$I_{Rn}$ , $I_n$ , $\pm 20\%$
	250	125~250	Fijo	$I_{Rn}$ , $I_n$ , $\pm 20\%$
	400	250~400	Fijo	$I_{Rn}$ , $I_n$ , $\pm 20\%$
	630	400~630	Fijo	$I_{Rn}$ , $I_n$ , $\pm 20\%$
	800	630~800	Fijo	$I_{Rn}$ , $I_n$ , $\pm 20\%$
	1000	800~1000	Fijo	$I_{Rn}$ , $I_n$ , $\pm 20\%$
	1250	1000~1250	Ajustable	$I_c$ : (7-8-9-10) $I_n$
	1600	1000~1600	Ajustable	$I_c$ : (7-8-9-10) $I_n$

## Características de protección

### Protección de distribución - Unidad de disparo electrónico

Unidad de disparo electrónico	Calibre del interruptor $I_{nn}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de protección contra sobrecorrientes $I_k$ (A)	Tiempo/característica de desconexión
Protección contra sobrecargas de retardo largo	160	32	16-18-20-22-25-28-30-32	$I_t = \text{constante}$ $1.05I_n$ , sin actividad durante 2h $1.3I_n$ , actividad en 1h $2I_n$ , $t_n = (12-60-80-100)s$ , $I_{lim} < 400A$ $2I_n$ , $t_n = (12-60-100-150)s$ , $I_{lim} \geq 400A$
		63	32-36-40-45-50-56-60-63	
		125	63-70-75-80-90-100-110-125	
		160	80-90-100-110-125-140-150-160	
	250	250	125-140-150-160-180-200-225-250	
	400	400	200-225-250-280-300-315-350-400	
	630	630	400-450-480-500-530-560-600-630	
	1000	800	630-660-680-700-720-750-780-800	
		1000	630-680-720-780-820-900-950-1000	
1250	1250	630-700-800-900-1000-1100-1200-1250		
1600	1600	800-900-1000-1100-1250-1400-1500-1600		
Margen de acción				$\pm 10\%$
Protección contra cortocircuitos de retardo corto	Toda la serie	32~1600	$I_{sd} = (1.5-2-3-4-5-6-8)I_n + \text{OFF}$	$t_{sd} = 0.3, \pm 0.06s$
Margen de acción			$\pm 15\%$	
Protección instantánea	160~1600	32~1600	$I_i = (2-3-4-6-8-10-12)I_n + \text{OFF}$	Acción instantánea
Margen de acción			$\pm 15\%$	
Protección de polo neutro (código de cuatro polos C/D)	Toda la serie	32~1600	$I_{RN} = (0.5, 1)I_n + \text{OFF}$ , Ajustable	
Indicación de sobrecarga	Toda la serie	32~1600	$I_{R0} = 1.2I_n$	

Protección de distribución - Solo unidad de disparo magnético + unidad de disparo de corriente residual

Solo unidad de disparo magnético	Calibre del interruptor $I_{mn}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección contra cortocircuitos	Valor de ajuste de la corriente de protección contra cortocircuito $I(A)$ y margen	Tiempo de desconexión
Protección contra cortocircuitos	125	10~125	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	Acción instantánea
	160	125.160	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	
	250	160~250	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	
	400	315~400	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	
	630	400~630	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	
	800	630~800	Fijo	$10I_n, \pm 20\%$	

	Calibre del interruptor $I_{mn}$ (A)	Corriente residual Tipo de disparo	Tipo de disparo corriente residual	Valor de ajuste de corriente residual nominal $I\Delta n$ (A)	Tiempo de desconexión												
Protección diferencial	125/160/250	Tipo CA	Sin retardo: un solo grado y no ajustable	30/50/100/200/300/500	<table border="1"> <tr> <td>Tipo sin retardo <math>5I\Delta n</math>, tiempo de corte máximo (s)</td> <td colspan="3"><math>\leq 0.4</math></td> </tr> <tr> <td>Tipo con retardo <math>2I\Delta n</math>, límite tiempo sin motor (s) Ajustable</td> <td>0.1</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>Tipo con retardo <math>2I\Delta n</math>, tiempo de corte máximo (s) Ajustable</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> </tr> </table>	Tipo sin retardo $5I\Delta n$ , tiempo de corte máximo (s)	$\leq 0.4$			Tipo con retardo $2I\Delta n$ , límite tiempo sin motor (s) Ajustable	0.1	0.2	0.3	Tipo con retardo $2I\Delta n$ , tiempo de corte máximo (s) Ajustable	0.3	0.4	0.5
			Tipo sin retardo $5I\Delta n$ , tiempo de corte máximo (s)	$\leq 0.4$													
			Tipo con retardo $2I\Delta n$ , límite tiempo sin motor (s) Ajustable	0.1		0.2	0.3										
			Tipo con retardo $2I\Delta n$ , tiempo de corte máximo (s) Ajustable	0.3		0.4	0.5										
	Tres grados y ajustable	A/B/C/D															
	Tipo retardo: un solo grado y no ajustable	50/100/200/300/500															
	Tres grados y ajustable	B/C/D															
	400/630	Tipo CA	Sin retardo: un solo grado y no ajustable	50/100/200/300/500/1000													
Tres grados y ajustable			B/C/D/E														
Tipo retardo: un solo grado y no ajustable			50/100/200/300/500/1000														
Tres grados y ajustable			B/C/D/E														





## Características de protección

### Protección de distribución - Unidad de disparo termomagnético + unidad de disparo de corriente residual

Unidad de disparo termomagnético	Calibre del interruptor $I_{nm}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección contra sobrecargas	Característica de desconexión
Protección contra sobrecargas	Toda la serie	10A~800A	Fijo	$I^2t$ =constante 1.05 $I_n$ (en frío), 2h sin disparo ( $I_n > 63A$ ), 1h sin disparo ( $I_n \leq 63A$ ) 1.30 $I_n$ (en caliente), 2h disparo ( $I_n > 63A$ ), 1h disparo ( $I_n \leq 63A$ )

	Calibre del interruptor $I_{nm}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección contra cortocircuito	Valor de ajuste de la corriente de protección contra cortocircuito $I_{cc}$ (A) y margen	Tiempo de desconexión
Protección contra cortocircuitos	125	10~125	Fijo	$10I_{n,} \pm 20\%$	Acción instantánea
	160	125, 160	Fijo	$10I_{n,} \pm 20\%$	
	250	160~250	Fijo	$10I_{n,} \pm 20\%$	
	400	315~400	Fijo	$10I_{n,} \pm 20\%$	
	630	400~630	Fijo	$10I_{n,} \pm 20\%$	

	Calibre del interruptor $I_{nm}$ (A)	Tipo de disparo corriente residual	Valor de ajuste de corriente residual nominal $I_{\Delta n}$ (A)	Tiempo de desconexión													
Protección diferencial	125/160/250	Tipo CA	Sin retardo: un solo grado y no ajustable	30/50/100/200/300/500	<table border="1"> <tr> <td>Tipo sin retardo <math>5I_{\Delta n}</math>, tiempo de corte máximo (s)</td> <td colspan="3"><math>\leq 0,4</math></td> </tr> <tr> <td>Tipo con retardo <math>2I_{\Delta n}</math> límite tiempo sin motor (s) Ajustable</td> <td>0.1</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>Tipo con retardo <math>2I_{\Delta n}</math>, tiempo de corte máximo (s) Ajustable</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> </tr> </table>	Tipo sin retardo $5I_{\Delta n}$ , tiempo de corte máximo (s)	$\leq 0,4$			Tipo con retardo $2I_{\Delta n}$ límite tiempo sin motor (s) Ajustable	0.1	0.2	0.3	Tipo con retardo $2I_{\Delta n}$ , tiempo de corte máximo (s) Ajustable	0.3	0.4	0.5
			Tipo sin retardo $5I_{\Delta n}$ , tiempo de corte máximo (s)	$\leq 0,4$													
		Tipo con retardo $2I_{\Delta n}$ límite tiempo sin motor (s) Ajustable	0.1	0.2		0.3											
		Tipo con retardo $2I_{\Delta n}$ , tiempo de corte máximo (s) Ajustable	0.3	0.4		0.5											
	Tres grados y ajustable	A/B/C/D															
	Tipo retardo: un solo grado y no ajustable	50/100/200/300/500															
	Tres grados y ajustable	B/C/D															
	400/630	Tipo CA	Sin retardo: un solo grado y no ajustable	50/100/200/300/500/1000													
Tres grados y ajustable			B/C/D/E														
Tipo retardo: un solo grado y no ajustable			50/100/200/300/500/1000														
Tres grados y ajustable			B/C/D/E														

Protección de motor - Solo unidad de disparo magnético

Solo unidad de disparo magnético	Calibre del interruptor $I_{in}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección contra cortocircuito	Valor de ajuste de la corriente de protección contra cortocircuito $I_c$ (A) y margen	Tiempo de desconexión
Protección contra cortocircuitos	63	10~63	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	Acción instantánea
	125	10~125	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	
	160	32~160	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	
	250	125~250	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	
	400	250~400	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	
	630	400~630	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	
	800	630~800	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	

	Calibre del interruptor $I_{in}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección de polo neutro	Valor de ajuste de corriente de protección contra a sobrecargas en polo neutro (A) Valor de ajuste de corriente de protección contra a cortocircuito en polo neutro (A)
Protección de polo neutro (código de polo N C/D)	63	10~63	Fijo	$I_n, I_n, \pm 20\%$
	125	10~125	Fijo	$I_n, I_n, \pm 20\%$
	160	125, 160	Fijo	$I_n, I_n, \pm 20\%$
		125, 160	Fijo	$I_n, I_n, \pm 20\%$
	250	160~250	Fijo	$I_n, I_n, \pm 20\%$
	400	315~400	Fijo	$I_n, I_n, \pm 20\%$
	630	400~630	Fijo	$I_n, I_n, \pm 20\%$
	800	630~800	Fijo	$I_n, I_n, \pm 20\%$

M

## Características de protección

### Protección del motor - Unidad de disparo magnético

Unidad de disparo termomagnético	Calibre del interruptor $I_{nm}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de protección frente a sobrecorrientes	Característica de desconexión
Protección contra sobrecargas	125~800	25~630A	Fijo	$I^2t = \text{constante}$ 1.0In (en frío), >2h sin disparo 1.2In (en caliente), ≤2h disparo 7.2In (en caliente), $4s \leq T \leq 10s$ , $10A \leq I_n \leq 225A$ $6s \leq T \leq 20s$ , $225A < I_n \leq 630A$ (incluyendo calibre 800A 630A) Clase de disparo: 10( $\leq 160A$ ), 20( $160A < I_n \leq 630A$ )

Unidad de disparo termomagnético	Calibre del interruptor $I_{nm}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección contra cortocircuito	Valor de ajuste de la corriente de protección contra cortocircuito I (A) y margen	Tiempo de desconexión
Protección contra cortocircuitos	63	10~63	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	Acción instantánea
	125	10~125	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	
	800	32~160	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	
	250	125~250	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	
	400	250~400	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	
	630	400~630	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	
	800	630~800	Fijo	$12I_n, \pm 20\%$	

	Calibre del interruptor $I_{nm}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección de polo neutro	Valor de ajuste de corriente de protección frente a sobrecargas en polo neutro (A) Valor de ajuste de corriente de protección contra cortocircuito en polo neutro (A)
Protección de polo neutro (código de polo N C/D)	63	10~63	Fijo	$I_n I_n \pm 20\%$
	125	10~125	Fijo	$I_n I_n \pm 20\%$
	160	125,160	Fijo	$I_n I_n \pm 20\%$
		125,160	Fijo	$I_n I_n \pm 20\%$
	250	160~250	Fijo	$I_n I_n \pm 20\%$
	400	315~400	Fijo	$I_n I_n \pm 20\%$
	630	400~630	Fijo	$I_n I_n \pm 20\%$
	800	630~800	Fijo	$I_n I_n \pm 20\%$

Protección de motor - Unidad de disparo electrónico

Unidad de disparo electrónico	Calibre del interruptor $I_{\text{m}} (A)$	Corriente nominal $I_n (A)$	Ajuste de protección contra sobrecorrientes $I_k (A)$	Tiempo/característica de desconexión																														
Protección contra sobrecargas de retardo largo	160	32	16-18-20-22-25-28-30-32	$I^2t = \text{constante}$ <table border="1"> <tr> <td>1.05<math>I_k</math></td> <td colspan="4">Sin activación en un periodo de 2 horas</td> </tr> <tr> <td>1.2<math>I_k</math></td> <td colspan="4">Activación en 1h</td> </tr> <tr> <td>Clase de disparo</td> <td>10A</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>1.5<math>I_k</math></td> <td>53</td> <td>107</td> <td>178</td> <td>267</td> </tr> <tr> <td>2<math>I_k</math></td> <td>30</td> <td>60</td> <td>100</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>7.2<math>I_k</math></td> <td>2.3</td> <td>4.6</td> <td>7.7</td> <td>11.6</td> </tr> </table> Precisión de tiempo de retardo: $\pm 20\%$	1.05 $I_k$	Sin activación en un periodo de 2 horas				1.2 $I_k$	Activación en 1h				Clase de disparo	10A	10	20	30	1.5 $I_k$	53	107	178	267	2 $I_k$	30	60	100	150	7.2 $I_k$	2.3	4.6	7.7	11.6
		1.05 $I_k$	Sin activación en un periodo de 2 horas																															
		1.2 $I_k$	Activación en 1h																															
		Clase de disparo	10A		10	20	30																											
		1.5 $I_k$	53		107	178	267																											
		2 $I_k$	30		60	100	150																											
	7.2 $I_k$	2.3	4.6		7.7	11.6																												
63	32-36-40-45-50-56-60-63																																	
100	63-70-75-80-85-90-95-100																																	
125	63-70-75-80-90-100-110-125																																	
400	80-90-100-110-125-140-150-160																																	
200	100-125-140-150-160-170-180-200																																	
250	630	125-140-150-160-180-200-225-250																																
400	400	200-225-250-280-300-315-350-400																																
630	630	400-450-480-500-530-560-600-630																																
Margen de funcionamiento				$\pm 20\%$																														
Protección frente a cortocircuito de retardo corto	160~630	32~630	$I_{\text{sd}} = (1.5-2-3-4-5-6-8)I_n + \text{OFF}$	$t_{\text{sd}} = 0.3, \pm 0.06s$																														
Margen de funcionamiento	$\pm 15\%$																																	
Protección instantánea	160~630	32~630	$I_i = (2-4-6-8-10-12-14)I_n + \text{OFF}$																															
Margen de funcionamiento	$\pm 15\%$			Acción instantánea																														
Protección de polo neutro (polo N código C/D)	160~630	32~630	$I_{\text{RN}} = (0.5, 1)I_n + \text{OFF}$ , ajustable																															
Indicación de sobrecarga	160~630		$I_{\text{R0}} = 1.2I_n$																															



## Características de protección

### Protección del motor - Solo unidad de disparo magnético + unidad de disparo de corriente residual

Unidad de disparo solo magnético	Calibre del interruptor $I_{nm}(A)$	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección contra cortocircuito	Valor de ajuste de la corriente de protección frente a cortocircuito $I_c(A)$ y margen	Tiempo de desconexión
Protección frente a cortocircuito	125	10~125	Fijo	$12I_{nr} \pm 20\%$	Acción instantánea
	160	125,160	Fijo	$12I_{nr} \pm 20\%$	
	250	160~250	Fijo	$12I_{nr} \pm 20\%$	
	400	315~400	Fijo	$12I_{nr} \pm 20\%$	
	630	400~630	Fijo	$12I_{nr} \pm 20\%$	

	Calibre del interruptor $I_{nm}(A)$	Tipo de disparo corriente residual	Tipo de disparo corriente residual	Valor de ajuste de corriente residual nominal $I_{dr}$ (A)	Tiempo de desconexión												
Protección de corriente residual	125/160/250	Tipo CA	Sin retardo: un solo grado y no ajustable	30/50/100/200/300/500	<table border="1"> <tr> <td>Tipo sin retardo <math>5I_{dr}n</math>, tiempo de corte máximo (s)</td> <td colspan="3"><math>\leq 0,4</math></td> </tr> <tr> <td>Tipo retardo <math>2I_{dr}n</math> limite tiempo sin motor (s) Ajustable</td> <td>0.1</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>Tipo retardo <math>2I_{dr}n</math>, tiempo de corte máximo (s) Ajustable</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> </tr> </table>	Tipo sin retardo $5I_{dr}n$ , tiempo de corte máximo (s)	$\leq 0,4$			Tipo retardo $2I_{dr}n$ limite tiempo sin motor (s) Ajustable	0.1	0.2	0.3	Tipo retardo $2I_{dr}n$ , tiempo de corte máximo (s) Ajustable	0.3	0.4	0.5
			Tipo sin retardo $5I_{dr}n$ , tiempo de corte máximo (s)	$\leq 0,4$													
			Tipo retardo $2I_{dr}n$ limite tiempo sin motor (s) Ajustable	0.1		0.2	0.3										
			Tipo retardo $2I_{dr}n$ , tiempo de corte máximo (s) Ajustable	0.3		0.4	0.5										
	Tres grados y ajustable	A/B/C/D															
	Tipo retardo: un solo grado y no ajustable	50/100/200/300/500															
	Tres grados y ajustable	B/C/D															
	400/630	Tipo CA	Sin retardo: un solo grado y no ajustable	50/100/200/300/500/1000													
Tres grados y ajustable			B/C/D/E														
Tipo retardo: un solo grado y no ajustable			50/100/200/300/500/1000														
Tres grados y ajustable			B/C/D/E														

### Unidad de disparo magnético de protección del motor + unidad de disparo de corriente residual

Unidad de disparo termomagnético	Calibre del interruptor $I_{nm}(A)$	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección contra sobrecargas	Característica de desconexión
Protección contra sobrecargas	125~800	25A~630A	Fija	$I^2t = \text{constante}$ 1.0 $I_n$ (en frío), >2h sin desconexión 1.2 $I_n$ (en caliente), $\leq 2h$ desconexión 1.5 $I_n$ (en caliente), $\leq 4min$ , $10A \leq I_n \leq 225A$ $\leq 8min$ , $225A < I_n \leq 630A$ (incluyendo calibre 800A 630A) 7.2 $I_n$ (en caliente), $4s \leq T \leq 10s$ , $10A \leq I_n \leq 225A$ $6s \leq T \leq 20s$ , $225A < I_n \leq 630A$ (incluyendo calibre 800A 630A) clase de desconexión: 10 ( $\leq 160A$ ), 20 ( $160A < I_n \leq 630A$ )



**Protección del motor - Unidad de disparo magnético + unidad de disparo de corriente residual**

Unidad de disparo termomagnético	Calibre del interruptor $I_{nm}$ (A)	Corriente nominal $I_n$ (A)	Ajuste de corriente de protección contra cortocircuito	Valor de ajuste de la corriente de protección frente a cortocircuito $I_i$ (A) y margen	Tiempo de desconexión
Protección frente a cortocircuito	63	10~63	Fija	$12I_n \pm 20\%$	Acción instantánea
	125	10~125	Fija	$12I_n \pm 20\%$	
	160	125, 160	Fija		
		125, 160	Fija	$12I_n \pm 20\%$	
	250	160~250	Fija	$12I_n \pm 20\%$	
	400	315~400	Fija	$12I_n \pm 20\%$	
	630	400~630	Fija	$12I_n \pm 20\%$	

	Calibre del interruptor $I_{nm}$ (A)	Tipo de desconexión corriente residual	Tipo de desconexión corriente residual	Valor de ajuste de corriente residual nominal $I_{sn}$ (A)	Tiempo de disparo												
Protección contra corriente residual	125/160/250	Tipo CA	Sin retardo: un solo grado y no ajustable	30/50/100/200/300/500	<table border="1"> <tr> <td>Tipo sin retardo <math>5I\Delta n</math>, tiempo de corte máximo (s)</td> <td colspan="3"><math>\leq 0.4</math></td> </tr> <tr> <td>Tipo retardo <math>2I\Delta n</math> limite tiempo sin motor (s) Ajustable</td> <td>0.1</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>Tipo retardo <math>2I\Delta n</math>, tiempo de corte máximo (s) Ajustable</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> </tr> </table>	Tipo sin retardo $5I\Delta n$ , tiempo de corte máximo (s)	$\leq 0.4$			Tipo retardo $2I\Delta n$ limite tiempo sin motor (s) Ajustable	0.1	0.2	0.3	Tipo retardo $2I\Delta n$ , tiempo de corte máximo (s) Ajustable	0.3	0.4	0.5
			Tipo sin retardo $5I\Delta n$ , tiempo de corte máximo (s)	$\leq 0.4$													
			Tipo retardo $2I\Delta n$ limite tiempo sin motor (s) Ajustable	0.1		0.2	0.3										
			Tipo retardo $2I\Delta n$ , tiempo de corte máximo (s) Ajustable	0.3		0.4	0.5										
	Tres grados y ajustable	A/B/C/D															
	Tipo retardo: un solo grado y no ajustable	50/100/200/300/500															
	Tres grados y ajustable	B/C/D															
	400/630	Tipo CA	Sin retardo: un solo grado y no ajustable	50/100/200/300/500/1000													
Tres grados y ajustable			B/C/D/E														
Tipo retardo: un solo grado y no ajustable			50/100/200/300/500/1000														
Tres grados y ajustable			B/C/D/E														



AX-M3 auxiliary contact



Diagrama esquemático para el montaje del contacto auxiliar en la estructura

## Accesorios internos

### Contacto auxiliar AX

Función: Indicación a distancia de la posición en "ON" o en "OFF" del interruptor, conecta con el circuito de control del interruptor.

Descripción del modelo

AX-□□□

Producto aplicable: general (omisión), tipo corriente residual (LE)

Polos de producto aplicables: 2P(2), general (omisión)

Código de lugar de instalación: instalación en lado izquierdo (código L) e instalación en lado derecho (código R)

Código del calibre del interruptor (véase tabla 1)

Código de nombre de contacto auxiliar

Tabla 1 código de calibre del interruptor

Calibre del interruptor	63/125	160	250	400/630	800	1000	1250/1600
Código	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

Por ejemplo: Código de contacto auxiliar derecho de calibre 63/125: AX-M1R

Para indicar el estado en "ON" u "OFF" del interruptor

AX	Apertura o disparo libre OFF y TRIP	FX12 FX14		FX11
	Cierre ON	FX12 FX14		FX11

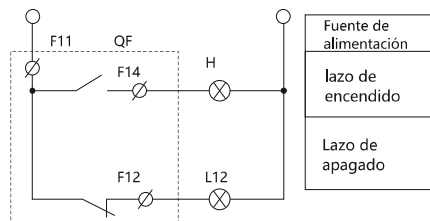
### Características eléctricas

Tensión funcionamiento (V)		AC-15	DC-13	
		CA380/400/415	Cc110	CC220/250
Corriente de funcionamiento (A)	63~320	0.26	0.14	0.14
	400~1000	0.4	0.2	0.2
	1250,1600	0.47	0.27	0.27

### Esquema de conexiones

El contacto auxiliar puede conectarse con un indicador luminoso.

El operario podrá conocer si el interruptor está colocado en "ON" o en "OFF" sin necesidad de abrir el armario de distribución eléctrica gracias al indicador luminoso.





Contacto de alarma AL-M6

Diagrama esquemático de montaje de contacto de alarma con la estructura

## Accesorios internos

### Contacto de alarma AL

Función: Se emplea fundamentalmente para avisar en caso de fallo del interruptor o de disparo libre. Los motivos por los que el contacto de alarma puede enviar una señal de indicación de fallo:

- Disparo por sobrecarga o cortocircuito
- Disparo por baja tensión
- Disparo accionado por corriente residual
- Disparo libre manual

Descripción del modelo

AL- □□□□

- Producto aplicable: general (omisión), tipo corriente residual (LE)
- Polos de producto aplicables: 2P(2), general (omisión)
- Código de lugar de instalación: instalación en lado izquierdo (código L) e instalación en lado derecho (código R)
- Código de calibre (véase tabla 1)
- Código de contacto de alarma

Por ejemplo: el código del contacto de alarma a la izquierda para un calibre de 63/125 sería: AL-M1L

Tabla 1 código de calibre del interruptor

Calibre del interruptor	63/125	160	250/320	400/630	800	1000
Código	M1	M2	M3	M4	M5	M6

Para indicar el estado en "ON" o en "OFF" del interruptor

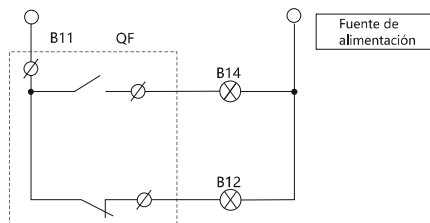
AL	Abierto o cerrado OFF y ON	B12 B14		B11
	DISPARO	B12 B14		B11

### Características eléctricas

Tensión funcionamiento (V)	CA-15		CC-13	
	CA380/400/415	CC110	CC220/250	
Corriente de funcionamiento (A)	63~320	0,26	0,14	0,14
	400~1000	0,4	0,2	0,2
	1250,1600	0,47	0,27	0,27

### Esquema de conexiones

El contacto de alarma puede conectarse con un indicador luminoso, zumbador, etc. De este modo, el operario podrá estar puntualmente informado en caso de que se produzca una desconexión en el interruptor







Bobina de mínima tensión UV T-M4



Diagrama esquemático del montaje de una bobina de mínima tensión y un módulo sin disparo en la estructura

## Accesorios internos

### UVT Bobina de mínima tensión

Función: apagar el interruptor en caso de baja tensión en la fuente de alimentación para proteger el equipo eléctrico.

- La bobina de mínima tensión apagará el interruptor de manera fiable cuando la tensión de la fuente de alimentación descienda (o disminuya lentamente) hasta llegar a un 70%-35% de la tensión nominal de la fuente de alimentación.
- Garantizará el cierre del interruptor cuando la tensión de la fuente de alimentación equivalga o sea superior al 85% de la tensión nominal de la fuente de alimentación de control de la bobina de mínima tensión..
- La bobina de mínima tensión podrá evitar que se cierre el interruptor cuando la tensión de suministro sea inferior al 35% de la tensión nominal del suministro de control de la bobina de mínima tensión.

Descripción del modelo

UVT- □□□□□

Producto aplicable: Termomagnético (omisión), tipo corriente residual (LE): Electrónico(E)

Polos de producto aplicables: 2P(2), general (omisión)

Código de lugar de instalación: instalación en lado izquierdo (código L) e instalación en lado derecho (código R)

Código de tensión aplicable (véase tabla2, solo serán aplicables A1, A2)

Código de calibre del interruptor (véase tabla 1)

Código de la bobina de mínima tensión

Tabla 2 Código de tensión aplicable

Por ejemplo: código de bobina de mínima tensión de instalación en la derecha y de calibre 63/125 y 400V: UV T-M1A2

Tabla 1 código de calibre del interruptor

Calibre del interruptor	63/125	160	250/320	400/630	800	1000	1250/1600
Código	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

Tensión	220Vca/230Vca/240Vca	380Vca/400Vca/415Vca	24Vcc	110Vcc	220Vcc
Código	A1	A2	D1	D2	D3

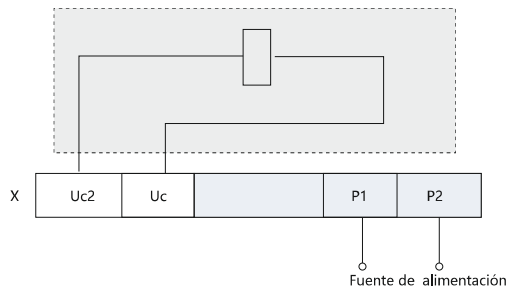
### Características eléctricas

Calibre del interruptor (A)	Código de bobina de mínima tensión (VA o W)	
	220Vca/230Vca/240Vca	380Vca/400Vca/415Vca
63/125	3.1	4
160	3.2	3.9
250/320	3.3	4.3
400/630	2.5	3.6
800	1.6	2
1000	1.6	2
1600	1.6	2

### Características de funcionamiento

Condiciones de funcionamiento (XU6)	Apagado fiable	35%~70%
	Evitar cierre	≤35%
	Cierre fiable	≥85%
Tiempo de respuesta		1s
Accionamientos (veces)		1000

Esquema de conexiones





Bobina de disparo SHT-M2



Diagrama esquemático para el montaje de la bobina de disparo en la estructura

## Accesorios internos

### Bobina de disparo SHT

Función: La bobina de disparo es un accesorio para el control a distancia. Ésta permitirá que el interruptor funcione de manera fiable cuando la tensión equivalga a cualquier tensión dentro del intervalo del 70%~110% de la tensión nominal de control de la fuente de alimentación.

#### Descripción del modelo

SHT-□□□□

- Producto aplicable: general (omisión), tipo corriente residual (LE)
- Polos de producto aplicables: 2P(2), general (omisión)
- Código de lugar de instalación: instalación en lado izquierdo (código L) e instalación en lado derecho (código R)
- Código de tensión aplicable (véase tabla2, solo serán aplicables A1, A2)
- Código de calibre del interruptor (véase tabla 1)
- Código de la bobina de disparo

Por ejemplo: código para bobina de mínima tensión con instalación a la izquierda en calibre 63/125 con 400V: SHT-M1A2L

Tabla 1 código de calibre del interruptor

Calibre del interruptor	63/125	160	250/320	400/630	800	1000	1250/1600
Código	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

Tabla 2 Código de tensión aplicable

Tensión	220Vca/230Vca/240Vca	380Vca/400Vca/415Vca	24Vcc	110Vcc	220Vcc
Código	A1	A2	D1	D2	D3

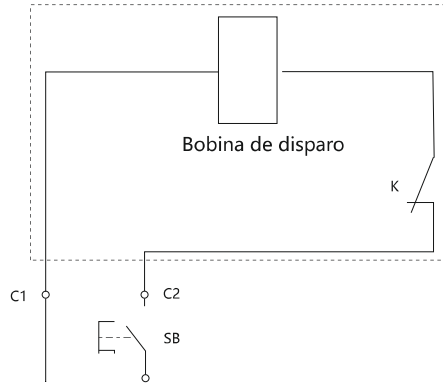
#### Características eléctricas

Calibre del interruptor (A)	Código de bobina de mínima tensión (VA o W)				
	220Vca/230Vca/240Vca	380Vca/400Vca/415Vca	24Vcc	110Vcc	220Vcc
63/125	76	91.5	91	80	136
160	73	96.5	91	52.8	71
250/320	68.5	112	85.3	58	66
400/630	62.5	68	100	105	56
800	153	168	120	105	56
1000	153	163	120	105	56
1250/1600	175	183	140	143	286

#### Características de funcionamiento

Tensión de funcionamiento fiable		70%~110%X <sub>U</sub>
Tiempo de conducción (modo de impulso)	mínimo	10ms
	máximo	1s
Tiempo de respuesta		30ms
Numero de accionamientos		1000

Esquema de conexiones





MD-M2 mecanismo de funcionamiento eléctrico



Diagrama esquemático para el montaje del mecanismo motorizado en la estructura

## Accesorios externos

### Mecanismo motorizado MD

Función: se emplea para activar y desactivar el interruptor, así como un segundo disparo a distancia, además de su aplicación para la automatización.

Descripción del modelo

MD - □□□□

Producto aplicable: Termomagnético (omisión), Tipo electrónico (E), tipo corriente residual (LE).

Poder de corte del producto: General (omisión), S, H.

Código de tensión aplicable (véase tabla2, solo serán aplicables A1, A2)

Código de calibre del interruptor (véase tabla 1)

Código del mecanismo motorizado

Por ejemplo: código de mecanismo motorizado de interruptor automático modular de 63/125 con 400V: MD-M1A2

Tabla 1 código de calibre del interruptor

Calibre del interruptor	63/125	160	250/320	400/630	800	1000	1250/1600
Código	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

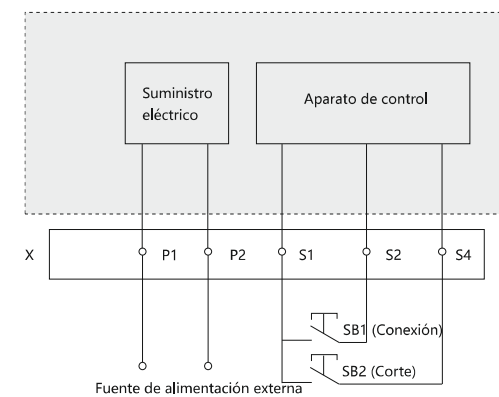
Tabla 2 Código de tensión aplicable

Tensión	220Vca/230Vca/240Vca	380Vca/400Vca/415Vca	24Vcc	110Vcc	220Vcc
Código	A1	A2	D1	D2	D3

### Características eléctricas

Categoría	Modelo	Calibre de 63/125/250/320	Todas las series
Estilo estructural		Electroimán	CC-CA
Especificación de tensión		230Vca, 400Vca	110Vca, 230Vca, 400Vca, 220Vca, 230Vca, 240Vca, 380Vca, 400Vca, 415V, 24Vcc, 110Vcc, 220Vcc, 110Vcc, 220Vcc
Frecuencia nominal		50Hz	50/60 Hz

### Esquema de conexiones

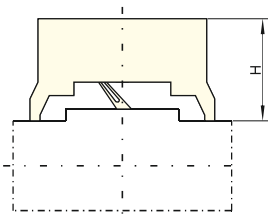


Descripción: SB1 y SB2 son, respectivamente, el botón de encendido y de apagado;

P1 y P2 son las conexiones de línea de potencia externa. P1 se conectará a "+", y P2 se conectará a "-" si la fuente de alimentación externa es de CC.

**Mecanismo motorizado**

Dibujo de instalación del mecanismo de funcionamiento eléctrico



Calibre del interruptor	63A	160A	250A	400A	800A	1000A	1250/1600A
	125A		320A	630A			
Dimensiones de instalación H (mm)	93	97	97.5	154	153	154.5	156

## Accesorios externos

### Mecanismo de funcionamiento manual ERH

Función: Se encarga del apagado, encendido y redisparo a través del mando rotativo siguiendo la mecánica del cuerpo humano, con un diseño y un dispositivo de transmisión únicos.

Descripción del modelo

ERH - □ □  
 Código de categoría de productos adaptables: tipo termomagnético; tipo electrónico (sin código)  
 corriente residual (código LE)  
 Calibre del interruptor (tabla 1)  
 Código del mecanismo de accionamiento manual

Por ejemplo: código del mecanismo de accionamiento manual de interruptor de 63/125 de accionamiento por corriente residual: ERH-M1LE

Tabla 1 código de calibre del interruptor

Calibre del interruptor	63/125	160	250/320	400/630	800	1000	1250/1600
Código	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

Dibujo de instalación del mecanismo de accionamiento manual

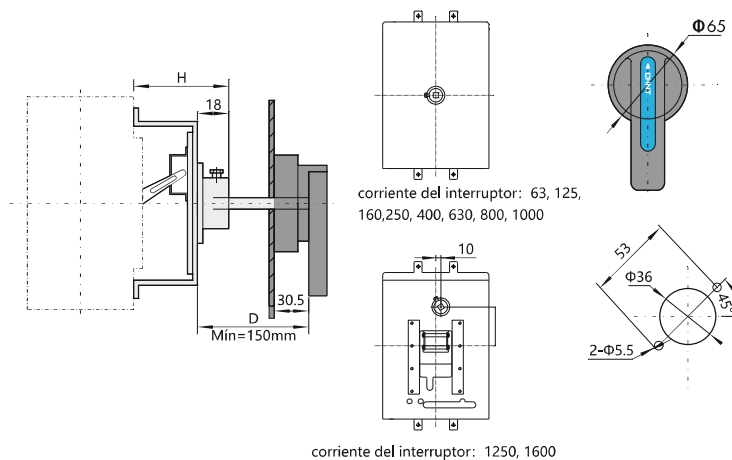


Diagrama esquemático para el montaje del mecanismo de funcionamiento manual en la estructura

ERH-M6

PIA-M2

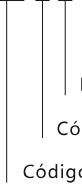
Calibre del interruptor	63A	160A	250A	400A	800A	1000A	1250/1600A
	125A		320A	630A			
Dimensiones de instalación (mm)	53.5	61.5	63.5	98	97	97	68.5

### Base enchufable PIA

Función: Recomendamos cambiar el interruptor automático modular sin desmontar la línea de entrada-salida.

Descripción del modelo

PIA-□□



Polos de producto aplicables: 3(3p),4(4p)

Código de calibre del interruptor (véase tabla 1)

Código de la base enchufable

Por ejemplo: código de base enchufable de interruptor de tres polos 160: PIA-M2 3



M



## Accesorios externos

### Pletina de conexión frontal FCP

Función: Ofrece una forma de conexión de línea flexible para el interruptor. El espaciado entre fases puede aumentarse a través de accesorios, de manera que se aumente el espacio eléctrico entre las fases adyacentes de la conexión de línea de entrada y de salida del interruptor, aumentando así la seguridad entre las líneas.

Descripción del modelo:

FCP - □□  
 Código de número de polos de producto adaptable: dos polos (código 2), tres polos (código 3), cuatro polos (código 4)  
 Código del calibre del interruptor (tabla 1)  
 Código de la pletina de conexión frontal

Por ejemplo: Código de interruptor de 63/125 de tres polos con conexión delantera: FCP-M13

Tabla 1 código de calibre del interruptor

Calibre del interruptor	63/125	160	250/320	400/630	800	1000	1250/1600
Código	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7

### Pletina de conexión posterior RCP

Función: Ofrece una forma de conexión de línea flexible para el interruptor que se emplea para adaptarlo al cuadro de distribución u otros requisitos, como llevar a cabo la conexión de línea en la parte posterior de la pletina de instalación.

Descripción del modelo

RCP - □□  
 Código de número de polos de producto adaptable: dos polos (código 2), tres polos (código 3), cuatro polos (código 4)  
 Código del calibre del interruptor (tabla 1)  
 Código de la pletina de conexión posterior

Por ejemplo: Código del interruptor de tres polos de calibre 63/125 y pletina de conexión posterior: RCP-M 13

Tabla 1 código de calibre del interruptor

Calibre del interruptor	63/125	160	250/320	400/630	800	1000	1250/1600
Código	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7





## Accesorios externos

### Módulo de prueba portátil (PTU-1)

El módulo de prueba portátil es una extensión de la función del interruptor y permite conectar el interruptor mediante una interfaz USB. La información del interruptor podrá mostrarse también en el módulo de prueba portátil. El usuario podrá consultar y ajustar los parámetros del interruptor cuando lo desee. Los usuarios podrán controlar y reparar el interruptor con facilidad.

Características:

- Consulta de parámetros de fábrica, corriente de la carcasa, corriente nominal, dirección de comunicación y otros datos sobre el interruptor;
- Consulta de sobrecarga de retardo largo, retardo corto, cortocircuito instantáneo, protección de fase N, valor de corriente de defecto a tierra, tiempo de funcionamiento y otros parámetros de ajuste;
- Consulta del valor de corriente de fase a tiempo real de la fase ABCN del interruptor, valor de parámetro de corriente de la última alarma fallida;
- Ajuste del parámetro de características de protección del circuito. (No disponible para interruptores electrónicos de tipo selector);
- Se puede ajustar el brillo de la pantalla, el salvapantallas, los parámetros de comunicación en serie y la dirección de comunicación del interruptor;
- Prueba de disparo de señal analógica del interruptor.

Características:

Fuente de alimentación	Una sola batería de iones de litio 14500
Capacidad de la batería	≥800mAh
Tensión de funcionamiento	3.7 ~ 4.2V
Sistema de carga	USB +5V
Modo de control	Pulsador
Pantalla LCD	3.2 pulgadas TFT color, pantalla vertical
Brillo de retroiluminación	Ajuste de nivel entre 1 y 100
Ahorro mediante salvapantallas	Puede ajustarse entre 30 y 120 segundos, puede cerrarse
Control de nivel de batería	Sí
Horas de funcionamiento continuado	2h
Temperatura en funcionamiento	-25°C ~ +70°C
Comunicación por cable	Protocolo: Modbus-RTU Velocidad de comunicación en serie: 1200/2400/4800/9600/19200bps

Funcionamiento:

- Emplea cinco teclas de navegación con tres de acceso directo y una tecla de encendido, por lo que ofrece a los usuarios una experiencia de uso simple y rápida;
- Las cinco teclas de navegación serían, por defecto: arriba, abajo, izquierda, derecha y confirmación;
- Las tres teclas de acceso directo son R, W y T para, respectivamente, leer parámetros, ajustar parámetros y disparo de prueba;
- La tecla de encendido deberá pulsarse durante un par de segundos para iniciar o apagar el funcionamiento y, al final de cada una de las páginas, se ofrecerán consejos de funcionamiento.



## Accesorios externos

### Módulo de comunicación del Modbus (COMA-3)

El módulo de comunicación externa Modbus COMA-3 (tipo electrónico) es una extensión de la función del interruptor. A través de la conexión con la interfaz de comunicación del interruptor permite obtener una capa física de conversión de señal. La interfaz del módulo de comunicación RS485 puede conectarse al ordenador central y desarrollar la función del interruptor a distancia.

- Características:
- Módulo de fuente de alimentación integrada, puede conectarse con una fuente de alimentación externa de 220Vca o 24Vcc;
- Características: El módulo de comunicación suministrará energía a la unidad de disparo electrónico del interruptor;
- Características: puede convertir la comunicación entre el interruptor y el ordenador central;
- Características: Control a distancia de dos salidas de relé siguiendo las instrucciones del ordenador central;
- Características: Satisface las necesidades de los usuarios de creación de red del interruptor.
- Características:

Tensión	DC24V
Consumo eléctrico	≤2.8W
Velocidad de comunicación	RS485 Velocidad de comunicación: 1200/2400/4800/9600/19200 bps
Capacidad de salida del relé	5A, 30Vcc
Temperatura de funcionamiento	-25°C ~ +70°C

- Instalación
- Instalación mediante carril estándar DIN35-7.5.

## Datos adicionales

### Tabla de coeficiente de corrección y de reducción de capacidad por la altitud

El interruptor no se verá afectado si la altitud es igual o inferior a 2000 m. Las características eléctricas del interruptor se corregirán de acuerdo con la siguiente tabla:

Altitud (m)	2000	3000	4000	5000
Coefficiente de corrección de la corriente de funcionamiento	1In	0.94In	0.88In	0.85In
Tensión máxima de funcionamiento (V)	690	600	500	440
Tensión de aislamiento (V)	1000	800	700	600
Tensión admisible de frecuencia de red (V)	2800	1500	1000	800

M

### Tabla de corrección de corriente de conexión posterior y enchufable

Calibre del interruptor	Corriente nominal (A)	Corriente de corrección enchufable (A)	Nota
630	500	450	
	630	520	
800	700	650	
	800	720	
1000	900	850	
	1000	920	

Nota: No es necesaria una corrección de corriente, si no se especifica en la tabla

Curva de corrección por altitud

Funcionamiento máximo

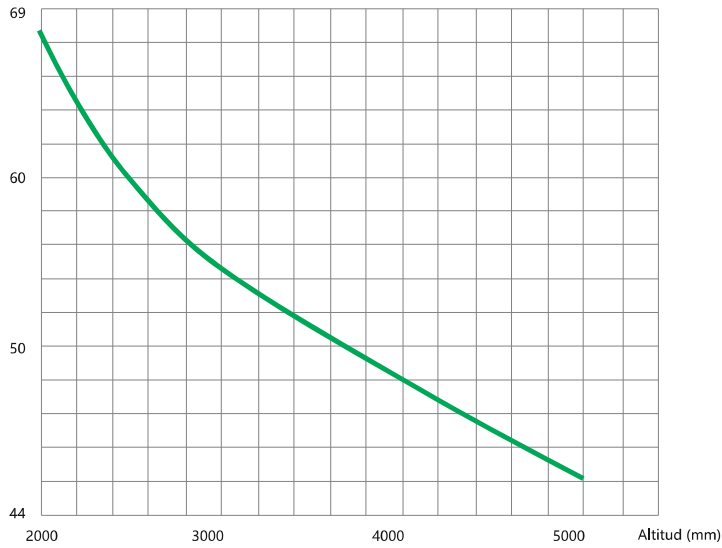


Tabla de coeficiente de corrección tipo electrónico

Calibre del interruptor	Corriente nominal	Ajuste de corriente de retardo largo	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	-0°C	Corriente nominal	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	
NXMS-160	32A, 63A, 125A, 160A	$I_R < 0.65I_n$	$1.2I_R$	$1.2I_R$	$1.1I_R$	$1.1I_R$	$1.05I_R$	$1.05I_R$	32A, 63A, 125A	1.0I_n		0.9I_n	0.85I_n	0.8I_n	0.8I_n	0.8I_n	
		$I_R > 0.65I_n$	$1.0I_R$							160A	1.0I_n	0.9I_n	0.85I_n	0.8I_n	0.7I_n	0.7I_n	0.7I_n
NXMS-250	250A	$I_R < 0.58I_n$	$1.15I_R$	$1.15I_R$	$1.15I_R$	$1.05I_R$	$1.05I_R$	$1.05I_R$	250A	1.0I_n		0.9I_n	0.85I_n	0.8I_n	0.8I_n	0.8I_n	
		$I_R > 0.58I_n$	$1.0I_R$														
NXMS-630	400A, 630A	TODOS	$1.0I_R$						400A	1.0I_n		0.9I_n	0.85I_n	0.8I_n	0.8I_n	0.8I_n	0.8I_n
									630A	1.0I_n	0.9I_n	0.85I_n	0.8I_n	0.7I_n	0.7I_n	0.7I_n	0.7I_n
NXMS-1000	800A, 1000A	TODOS	$1.0I_R$						800A	1.0I_n		0.9I_n	0.85I_n	0.8I_n	0.8I_n	0.8I_n	0.8I_n

Tabla de pérdida de potencia

Modelo de producto	Corriente de conexión (A)	Resistencia de un solo polo (mΩ)	Pérdida total de potencia 3/4 polos		
			Conexión frontal	Conexión posterior	Conexión posterior enchufable
NXM-63	63	0.75	24	27	28
NXM-125	125	0.72	28	31	32
NXM-160	160	0.4	60	87	89
NXM-250	250	0.2	63	90	90
NXM-400	400	0.15	68	72	100
NXM-630	630	0.14	180	190	200
NXM-800	800	0.08	200	230	290
NXM-1000	1000	0.06	250	280	300
NXM-1600	1600	0.027	280	-	-
NXMS-160	160	0.2	40	50	62
NXMS-250	250	0.18	50	75	86
NXMS-400	400	0.1	58	87	90
NXMS-630	630	0.08	110	120	130
NXMS-1000	1000	0.05	140	155	167
NXMS-1600	1600	0.02	250	-	-
NXMLE-160	160	0.73	60	87	89
NXMLE-250	250	0.27	63	90	90
NXMLE-400	400	0.11	68	72	100
NXMLE-630	630	0.09	180	190	200
NXHM-63	63	0.4	28	31	35
NXHM-125	125	0.6	60	87	87
NXHM-160	160	0.2	40	50	62
NXHM-250	250	0.18	50	75	86
NXHM-400	400	0.1	58	87	90
NXHM-630	630	0.08	110	120	130
NXHM-800	800	0.05	200	230	290
NXHM-1000	1000	0.02	140	155	167

Tabla de parámetros de barra de cobre/cable de conexión

A continuación se incluye el calibre de referencia de la barra de cobre/cable conexión con diversas corrientes nominales.

Corriente nominal (A)	Calibre de cable (mm <sup>2</sup> )
10	1.5
16, 20	2.5
25	4.0
32	6.0
40, 50	10
63	16
80	25
100	35
125, 140	50
160	70
180, 200, 225	95
250	120
280, 315, 320, 350	185
400	240

Corriente nominal (A)	Cable		Barra de cobre	
	Calibre (mm <sup>2</sup> )	Cantidad	Ancho x grosor (mm)	Cantidad
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2
700, 800	240	2	50×5	2
			50×10	1
900, 1000	-	-	50×5	3
			63×10	1
1250	-	-	50×5	3
			40×10	2
1600	-	-	60×5	4
			60×10	2

El calibre de referencia anterior es el valor de referencia para una temperatura ambiente de funcionamiento de 40 grados.

El valor recomendado para el par de apriete de los diversos cables/barras de cobre de conexión de la carcasa será el siguiente:

Corriente nominal (A)	63A/125A	160A	250A/320A	400A/630A	800A	1000A	1250A/1600A
Par de apriete (N m) <sup>1)</sup>	3/6 <sup>2)</sup>	10	12	30	30	40	30
Par de apriete (N m) <sup>2)</sup>	3/6 <sup>3)</sup>	10	12	30	30	40	30
Par de apriete (N m) <sup>3)</sup>	3/6 <sup>3)</sup>	10	12	30	2	40	30

<sup>1)</sup> Par de apriete del bus (o del bus de extensión/saliente de conexión) en caso de que desee conectar la estructura directamente.

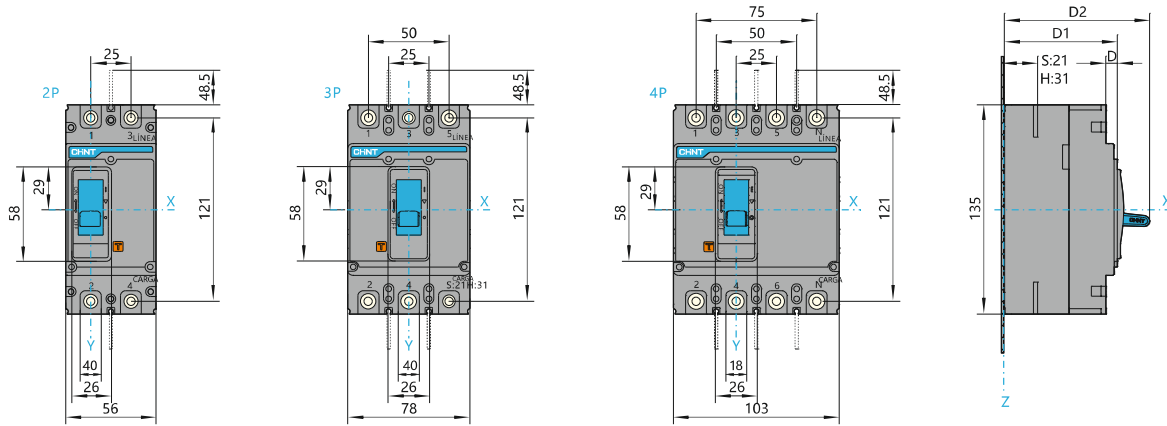
<sup>2)</sup> Par de apriete del terminal de conexión tras el interruptor fijo/par de apriete del terminal de conexión del interruptor enchufable.

<sup>3)</sup> Par de apriete del bus de extensión del terminal de la base enchufable.

<sup>4)</sup> El valor del par es de 3 para 10A~63A de corriente de un interruptor de 63 y 125A, el valor del par será de 6 para 70A~125A de corriente de un interruptor de 125A.

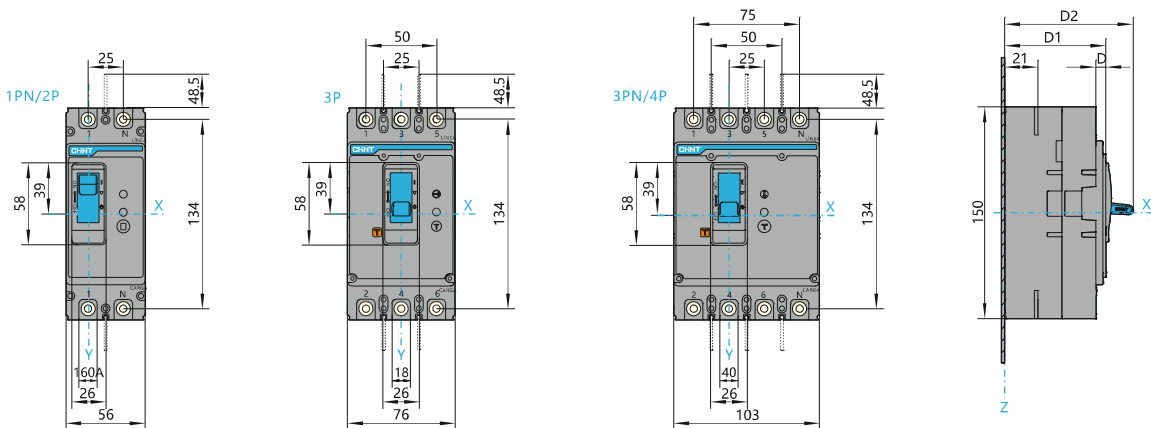
NXM- 63E/S/F/H, 125E/S/F/H, NXHM- 63, 125

Conexión delantera, dimensiones (mm)



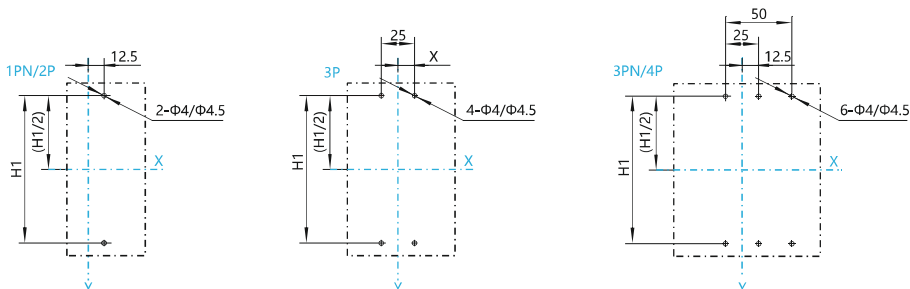
NXMLE-125S/F/H

Conexión delantera, dimensiones (mm)



NXM-63E/F/S/H, 125E/F/S/H, NXHM-63,125,NXMLE-125F/S/H

Dimensiones de instalación de la placa de asiento



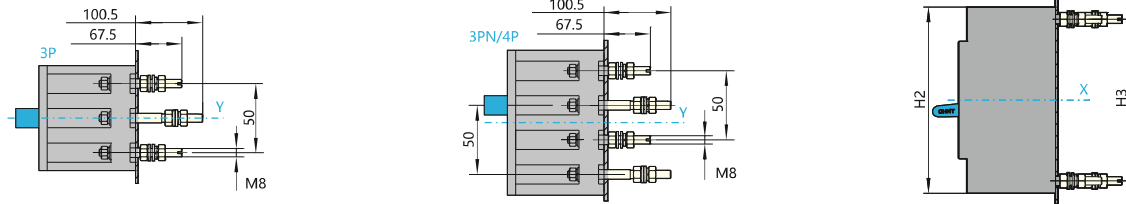
NXM: Φ4;  
NXHM: Φ4.5

Especificaciones y modelo	D1	D2	D	H1			Observación
				1PN/2P	3P	3PN/4P	
NXM-63E/S, 125E/S	71	90	7	117	117	117	2P/3P/4P
NXM-63F/H, 125F/H	81	100	7	-	117	117	3P/4P
NXMLE-125S	71	90	7	138	138	138	1PN/2P/3P/3PN/4P
NXMLE-125F/H	81	100	7	-	138	138	3P/3PN/4P
NXHM-63, 125	71	90	7	-	117	117	3P/4P



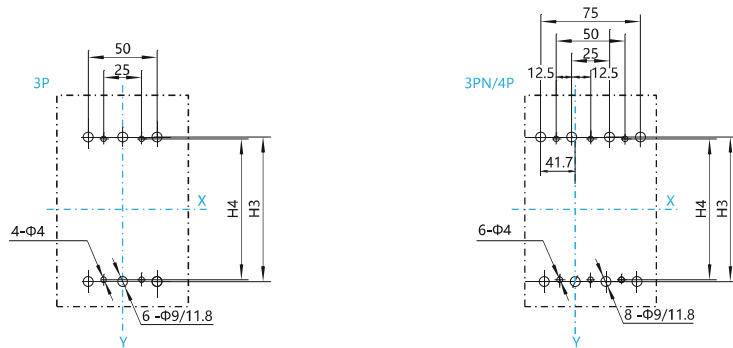
NXM-63E/S/F/H, 125E/S/F/H, NXMLE-125S/F/H, NXHM-63, 125

Conexión posterior (mm)



NXM-63E/S/F/H, 125E/S/F/H, NXMLE-125S/F/H, NXHM-63, 125

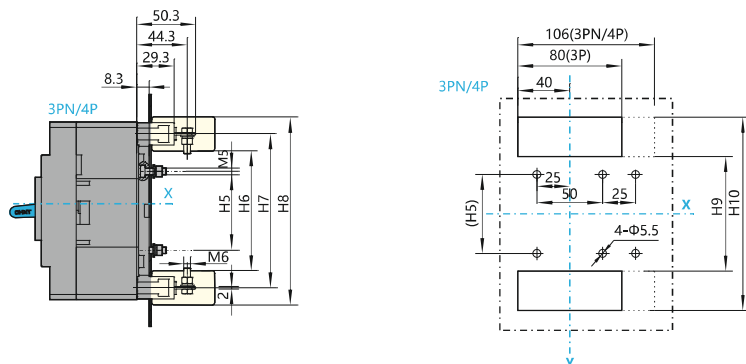
Conexión posterior (mm)



Especificaciones y modelo	H2	H3	H4	Observación
NXM-63E/S/F/H, 125E/S/F/H	135	121	117	3P/4P
NXMLE-125S/F/H	156	142	138	3P/3PN/4P
NXHM-63, 125	135	121	117	3P/4P

NXM-63E/S/F/H, 125E/S/F/H, NXMLE-125S/F/H, NXHM-63, 125

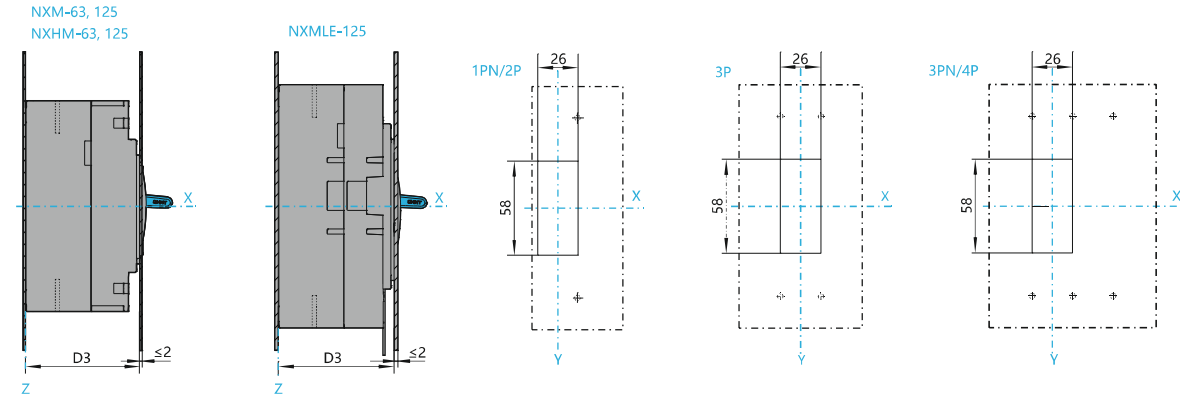
Conexión posterior enchufable (mm)



Especificaciones y modelo	H5	H6	H7	H8	H9	H10	Observación
NXM-63E/S/F/H, 125E/S/F/H	60	75	121	159	92	144	3P/4P
NXMLE-125S/F/H	60	98	142	183	112	165	3P/3PN/4P
NXHM-63, 125	60	75	121	159	92	144	3P/4P

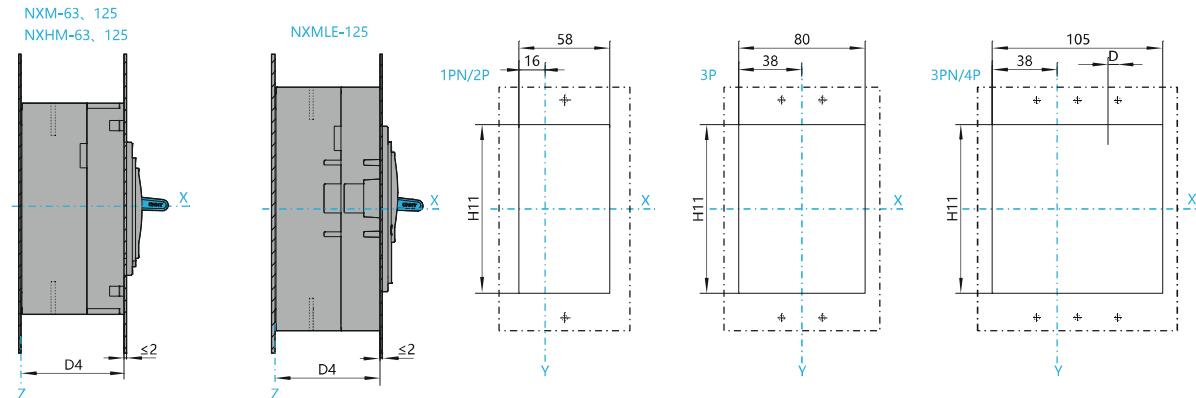
NXM-63E/S/F/H, 125E/S/F/H, NXMLE-125S/F/H, NXHM-63, 125

Tamaño (mm) del orificio (pequeño) de la puerta del armario



NXM-63E/S/F/H, 125E/S/F/H, NXMLE-125S/F/H, NXHM-63, 125

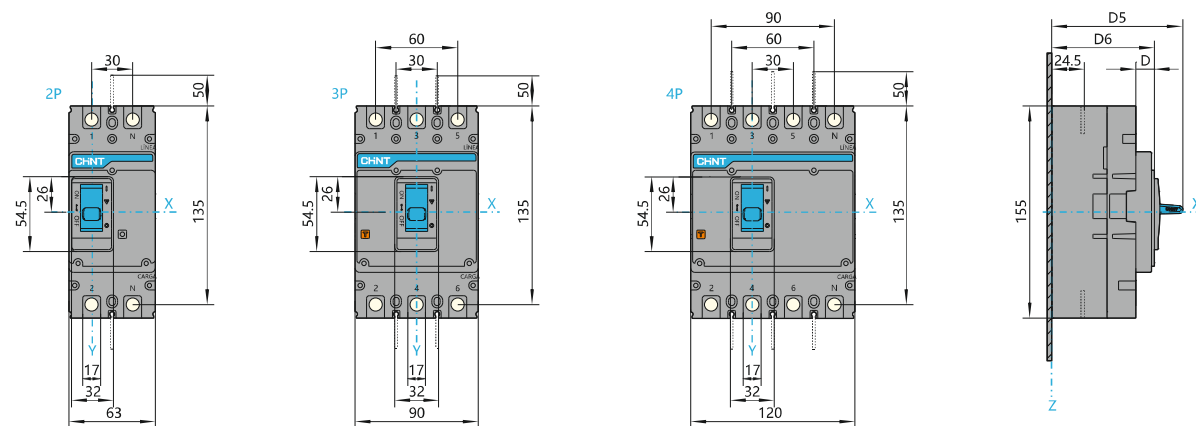
Tamaño (mm) del orificio (grande) de la puerta del armario



Especificaciones y modelo	D3	D4	H11			Observación
			1PN/2P	3P	3PN/4P	
NXM-63E/S, 125E/S	71	64	87.5	87.5	87.5	2P/3P/4P
NXM-63F/H, 125F/H	81	74	-	87.5	87.5	3P/4P
NXMLE-125S	71	64	110	110	110	1PN/2P/3P/3PN/4P
NXMLE-125F/H	81	74	-	110	110	3P/3PN/4P
NXHM-63, 125	71	64	-	87.5	87.5	3P/4P

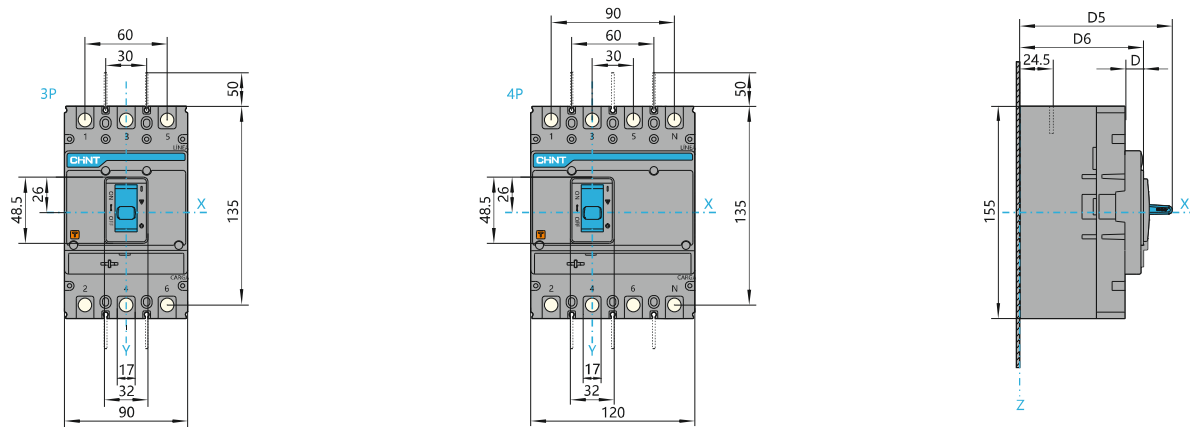
NXM-160E/S/F/H, NXHM-160

Conexión posterior, dimensiones (mm)



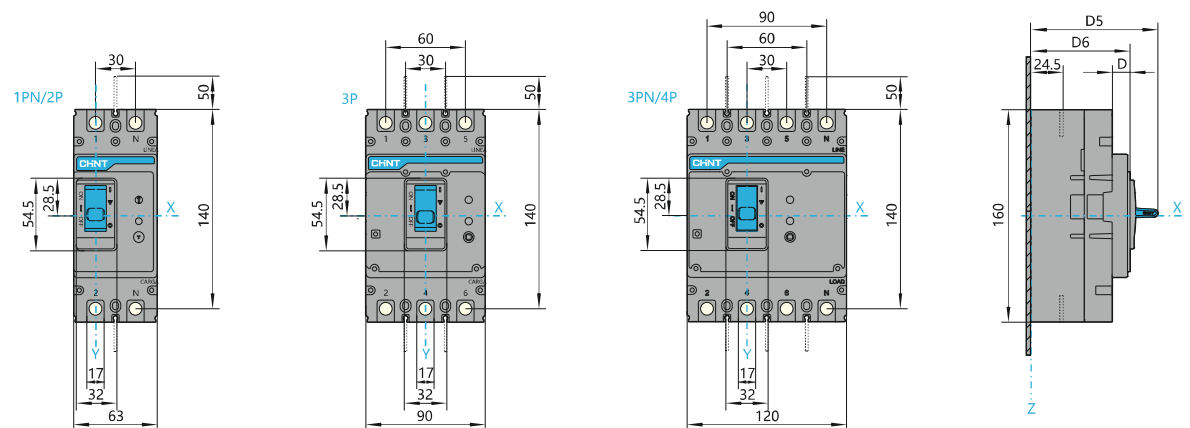
NXMS-160F/H

Conexión delantera, dimensiones (mm)



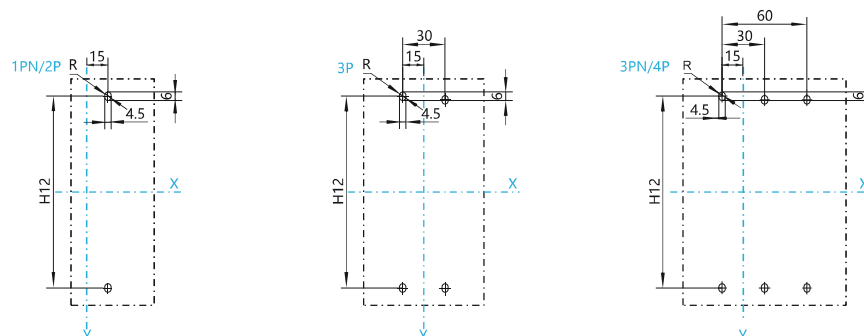
NXMLE-160S/F/H

Conexión delantera, dimensiones (mm)



NXM-160E/S/F/H, NXMS-160F/H, NXMLE-160S/F/H, NXHM-160

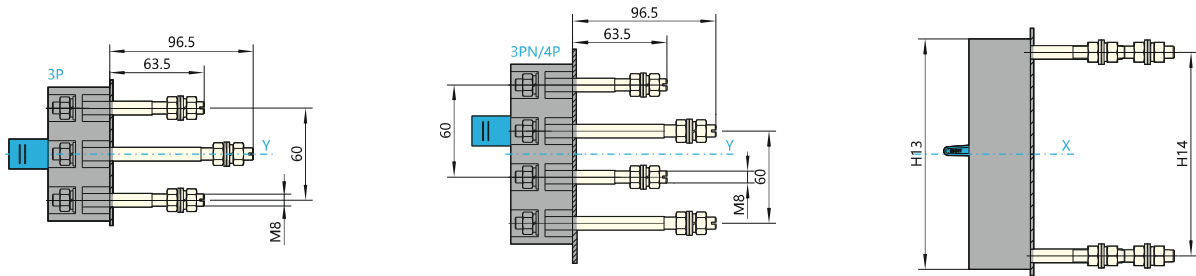
Dimensiones de instalación de la placa de asiento (mm)



Especificaciones y modelo	D6	D5	D	H12			Observación
				1PN/2P	3P	3PN/4P	
NXM-160E/S	75.5	96.5	13.5	130.5	130.5	130.5	2P/3P/4P
NXM-160F/H	91	112	13.5	-	130.5	130.5	3P/4P
NXMS-160F/H	91	112	13.5	130.5	130.5	130.5	3P/4P
NXMLE-160S	75.5	96	13.5	-	135.5	135.5	1PN/2P/3P/3PN/4P
NXMLE-160F/H	91	112	13.5	-	135.5	135.5	3P/3PN/4P
NXHM-160	75.5	96.5	13.5	-	130.5	130.5	3P/4P

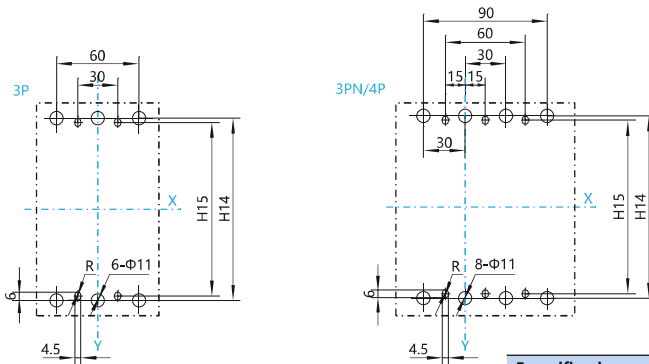
NXM-160E/S/F/H, NXMS-160F/H, NXMLE-160S/F/H, NXHM-160

Conexión posterior, dimensiones (mm)



NXM-160E/S/F/H, NXMS-160F/H, NXMLE-160S/F/H, NXHM-160

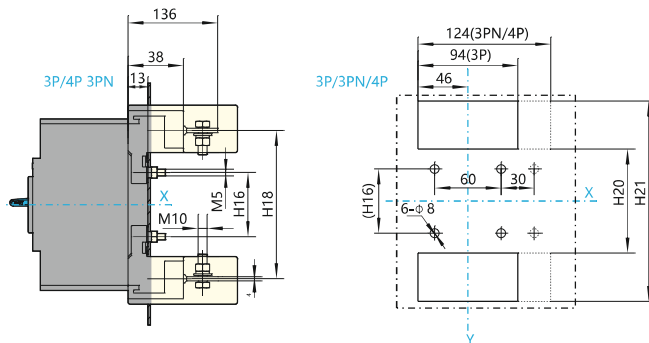
Conexión posterior enchufable, dimensiones (mm)



Especificaciones y modelo	H13	H14	H15	Observación
NXM-160E/S/F/H	155	136	130.5	3P/4P
NXMS-160F/H	155	136	130.5	3P/4P
NXMLE-160S/F/H	160	140	135.5	3P/3PN/4P
NXHM-160	155	135	130.5	3P/4P

NXM-160E/S/F/H, NXMS-160F/H, NXMLE-160S/F/H, NXHM-160

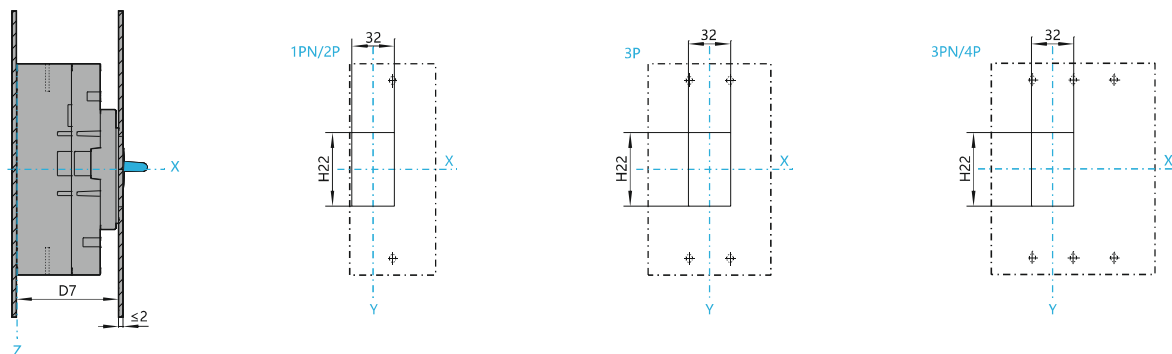
Cableado de panel posterior enchufable, dimensiones y tamaño de instalación (mm)



Especificaciones y modelo	H16	H18	H20	H21	Observación
NXM-160E/S/F/H	72	135	106	167	3P/4P
NXMS-160F/H	72	135	106	167	3P/4P
NXMLE-160S/F/H	77	140	111	172	3P/3PN/4P
NXHM-160	72	135	106	167	3P/4P

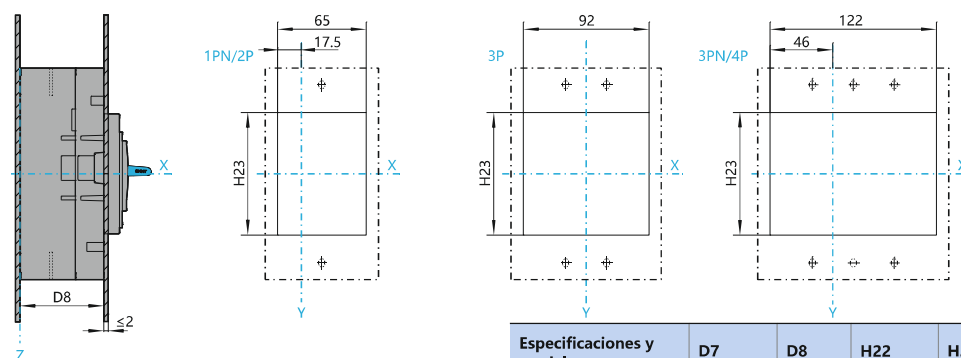
NXM-160E/S/F/H, NXMS-160F/H, NXMLE-160S/F/H, NXHM-160

Tamaño (mm) del orificio (pequeño) de la puerta del armario



NXM-160E/S/F/H, NXMS-160F/H, NXMLE-160S/F/H, NXHM-160

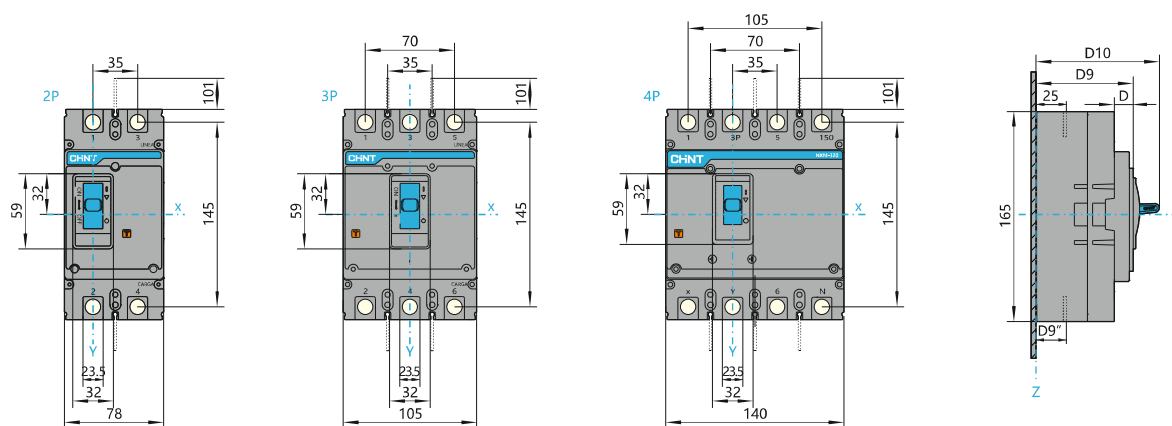
Tamaño (mm) del orificio (grande) de la puerta del armario



Especificaciones y modelo	D7	D8	H22	H23	Observación
NXM-160E/S	75.5	62	54.5	90	2P/3P/4P
NXM-160F/H	91	77.5	54.5	90	3P/4P
NXMS-160F/H	91	77.5	48.5	92	3P/4P
NXMLE-160S	75.5	62	54.5	95	1PN/2P/3P/3PN/4P
NXMLE-160F/H	91	77.5	54.5	95	3P/3PN/4P
NXHM-160	75.5	62	54.5	90	3P/4P

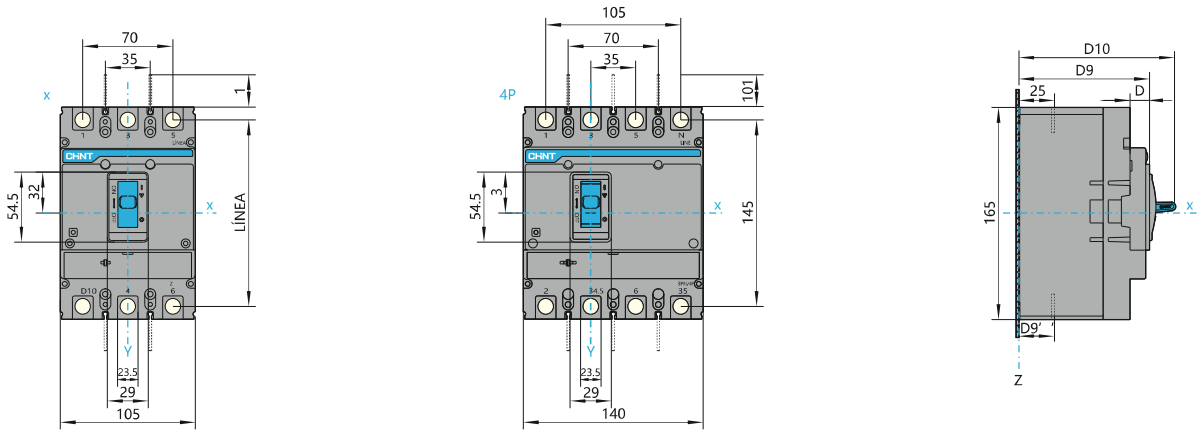
NXM-250E/S/F/H, NXHM-250

Conexión delantera, dimensiones (mm)



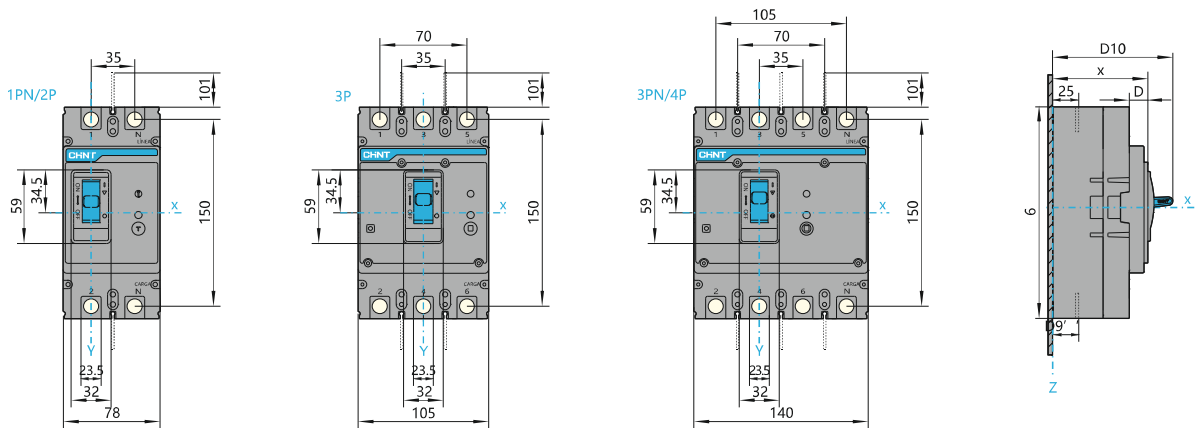
NXMS-250F/H

Conexión delantera, dimensiones (mm)



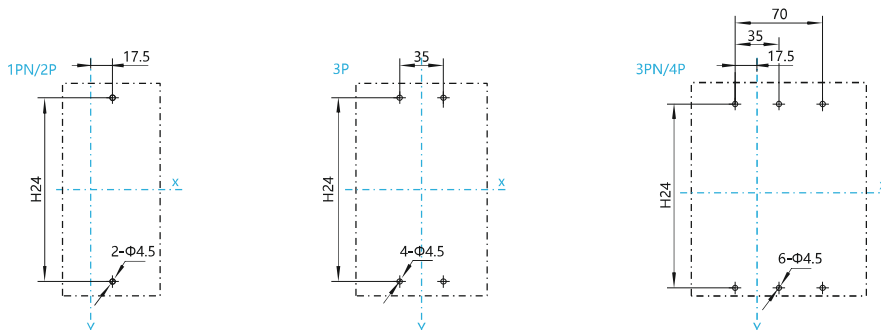
NXMLE-250S/F/H

Conexión delantera, dimensiones (mm)



NXM-250E/S/F/H, NXMS-250F/H, NXMLE-250S/F/H, NXHM-250, 320

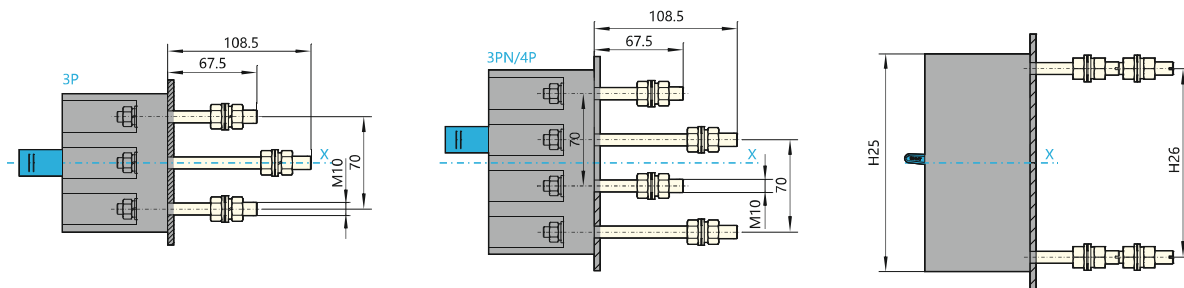
Cableado del panel delantero, dimensiones de instalación (mm)



Especificaciones y modelo	D9	D9''			D10	D	H24			Observación	
		125/160A	180/200A	225/250A			1PN/2P	3P	3PN/4P		
NXM-250E/S	77	23.5	23.5	23.5	98	15	126	126	126	2P/3P/4P	98
NXM-250F/H	102	23.5	24	25	123	15	-	126	126	3P/4P	123
NXMS-250F/H	102	25			123	15	-	126	126	3P/4P	123
NXMLE-250S	77	25			99	15	131	131	131	1PN/2P/3PN/4P	98
NXMLE-250F/H	80	28			102	15	-	131	131	3P/3PN/4P	101
NXHM-250, 320	77	25			98	15	-	126	126	3P/4P	122

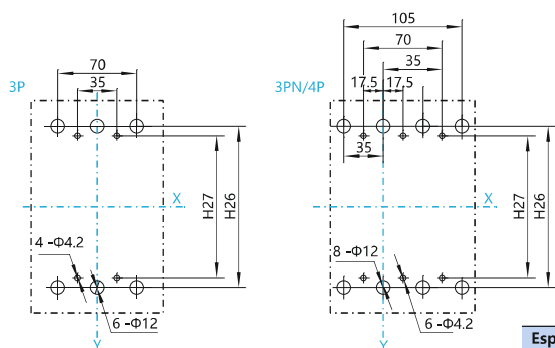
NXM-250E/S/F/H, NXMS-250F/H, NXMLE-250S/F/H, NXHM-250, 320

Dimensiones de instalación de la placa de asiento (mm)



NXM-250E/S/F/H, NXMS-250F/H, NXMLE-250S/F/H, NXHM-250, 320

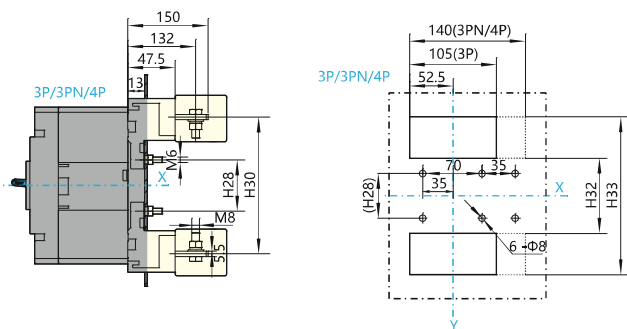
Dimensiones de instalación de la placa de asiento (mm)



Especificaciones y modelo	H25	H26	H27	Observación
NXM-250E/S/F/H	165	145	126	3P/4P
NXMS-250F/H	165	145	126	3P/4P
NXMLE-250S/F/H	170	150	131	3P/3PN/4P
NXHM-250, 320	165	145	126	3P/4P

NXM-250E/S/F/H, NXMS-250F/H, NXMLE-250S/F/H, NXHM-250, 320

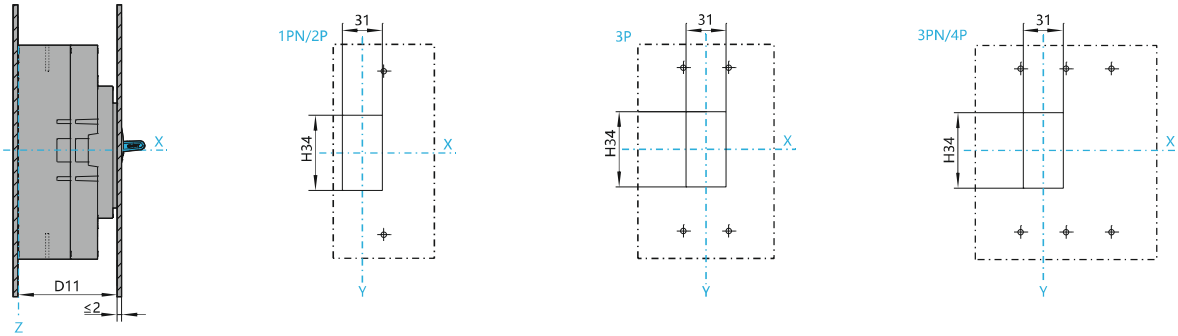
Conexión posterior enchufable, dimensiones (mm)



Especificaciones y modelo	H28	H30	H32	H33	Observación
NXM-250E/S/F/H	74	145	108	180	3P/4P
NXMS-250F/H	74	145	108	180	3P/4P
NXMLE-250S/F/H	79	144	113	185	3P/3PN/4P
NXHM-250, 320	74	139	108	180	3P/4P

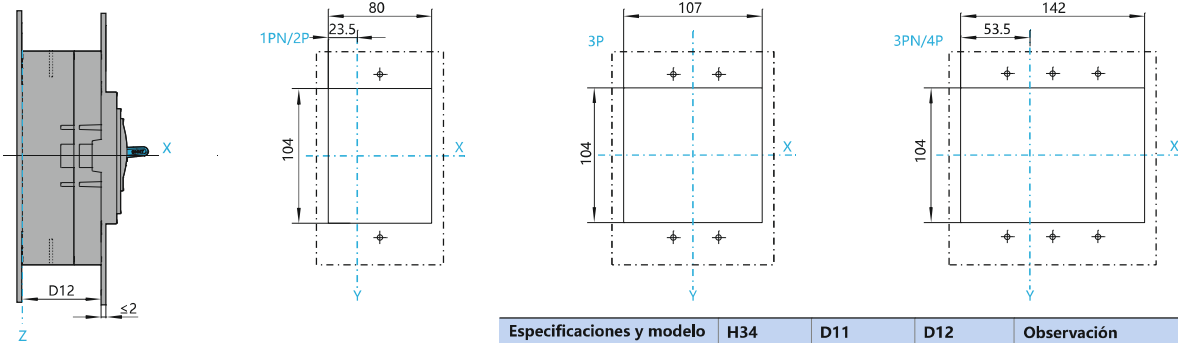
NXM-250E/S/F/H, NXMS-250F/H, NXMLE-250S/F/H, NXHM-250, 320

Tamaño (mm) del orificio (pequeño) de la puerta del armario



NXM-250E/S/F/H, NXMS-250F/H, NXMLE-250S/F/H, NXHM-250, 320

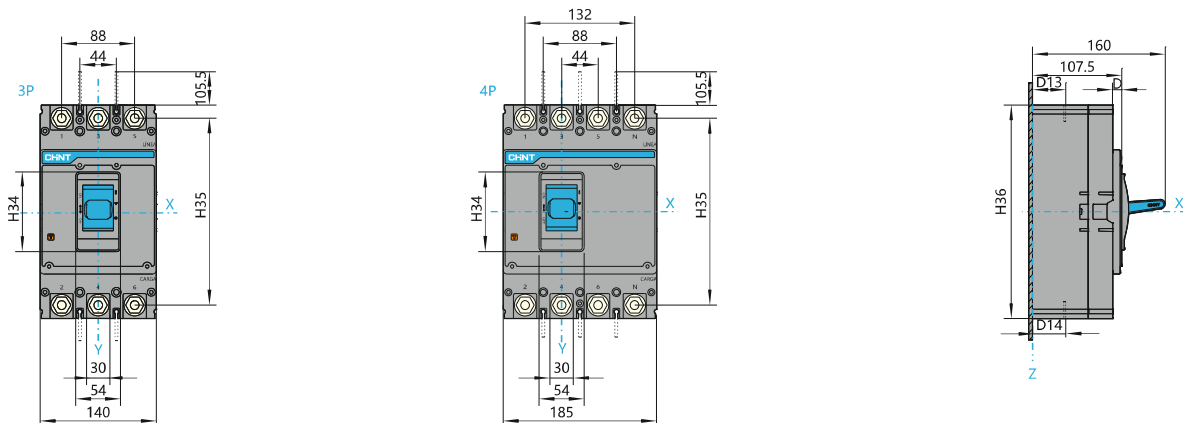
Tamaño (mm) del orificio (grande) de la puerta del armario



Especificaciones y modelo	H34	D11	D12	Observación
NXM-250E/S	59	76.5	61.5	2P/3P/4P
NXM-250F/H	59	101.5	86.5	3P/4P
NXMS-250F/H	54.5	101.5	86.5	3P/4P
NXMLE-250S	59	76.5	61.5	1PN/2P/3P/3PN/4P
NXMLE-250F/H	59	79.5	64.5	3P/3PN/4P
NXHM-250, 320	59	76.5	61.5	3P/4P

NXM-400E/S/F/H, 630E/S/F/H, NXHM-400, 630

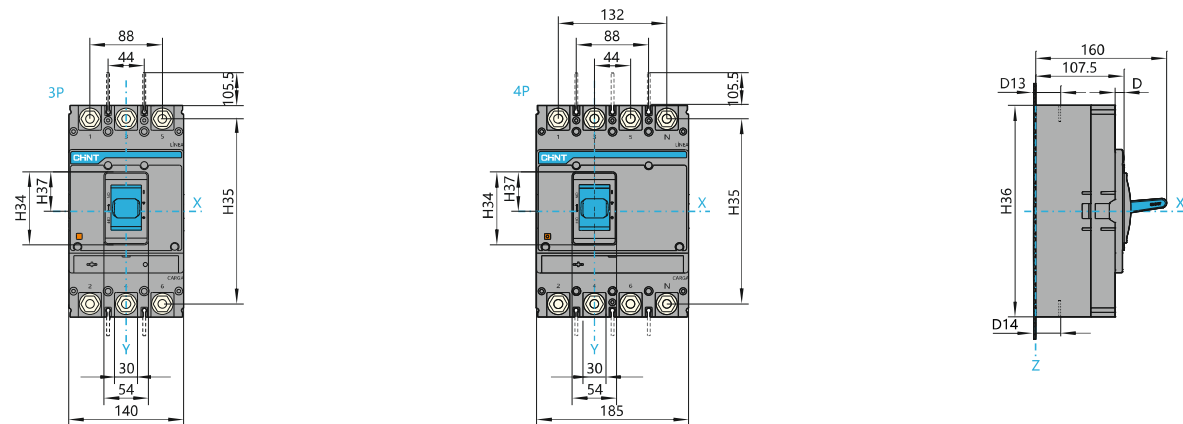
Conexión delantera, dimensiones (mm)





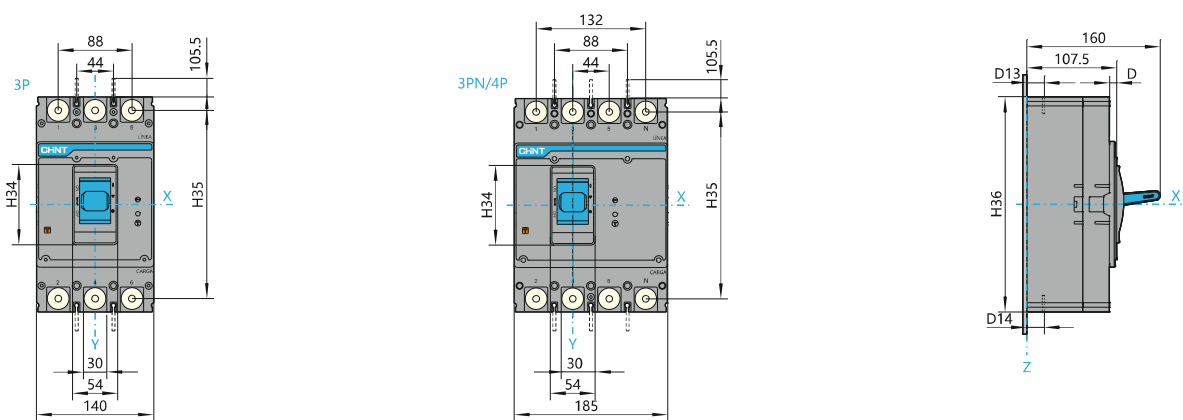
NXMS-400S/F/H, 630S/F/H

Conexión delantera, dimensiones (mm)



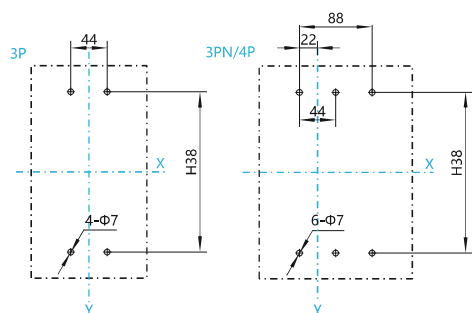
NXMLE-400S/F/H, 630S/F/H

Conexión delantera, dimensiones (mm)



NXM-400E/S/F/H, 630E/S/F/H, NXMS-400E/F/H, 630E/F/H, NXMLE-400S/F/H, 630S/F/H, NXHM-400, 630

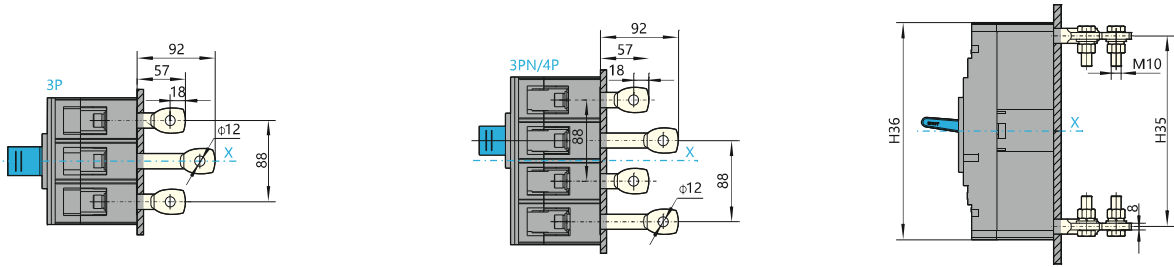
Dimensiones de instalación de la placa de asiento (mm)



Especificaciones y modelo	H34	H35	H36	H37	H38	D13	D14	D	Observación						
NXM-400E/S/F/H NXM-630E/S/F/H	96	225	257	48	194	39	37	11	250A-280A						
							36.8		300A-315A-320A						
						40	37	350A-380A							
							37.5	400A-450A							
						41	38.5	500A-550A							
NXMS-400S/F/H NXMS-630S/F/H	89	225	257	48	194	40	37.5	11	400A						
							41		630A						
						NXMLE-400S/F/H NXMLE-630S/F/H	96	235	267	53	228	39	38	11	250A-280A
													36.8		300A-315A-320A
												40	37	350A-380A	
	38	400A-450A													
41	39	500A-550A													
NXHM-400 NXHM-630	96	225	257	48	194	40	37.5	11	400A						
							41		630A						

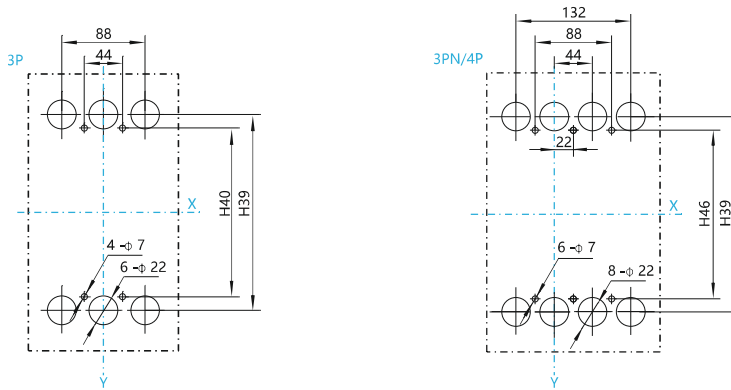
NXM-400E/S/F/H, 630E/S/F/H, NXMS-400E/F/H, 630E/F/H, NXMLE-400S/F/H, 630S/F/H, NXHM-400, 630

Conexión posterior, dimensiones (mm)



NXM-400E/S/F/H, 630E/S/F/H, NXMS-400E/F/H, 630E/F/H, NXMLE-400S/F/H, 630S/F/H, NXHM-400, 630

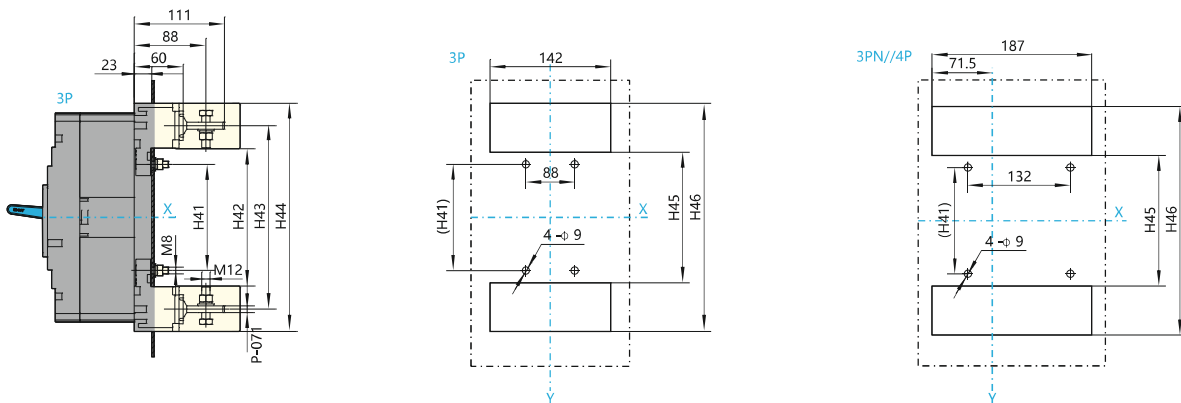
Dimensiones de instalación de la placa de asiento (mm)



Especificaciones y modelo	H39	H40	Observación
NXM-400E/S/F/H, 630E/S/F/H	225	194	3P/4P
NXMS-400S/F/H, 630S/F/H	225	194	3P/4P
NXMLE-400S/F/H	235	228	3P/3PN/4P
NXMLE-630S/F/H	235	228	3P/3PN/4P
NXHM-400, 630	225	194	3P/4P

NXM-400E/S/F/H, 630E/S/F/H, NXMS-400E/F/H, 630E/F/H, NXMLE-400S/F/H, 630S/F/H, NXHM-400, 630

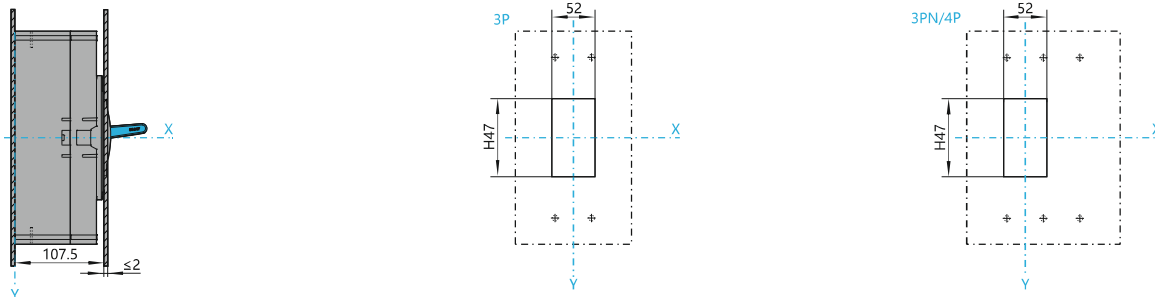
Conexión posterior enchufable, dimensiones (mm)



Especificaciones y modelo	H41	H42	H43	H44	H45	H46	Observación
NXM-400E/S/F/H, 630E/S/F/H	145	171	225	281	168	283	3P/4P
NXMS-400S/F/H, 630S/F/H	145	171	225	281	168	283	3P/4P
NXMLE-400S/F/H	155	181	235	291	178	293	3P/3PN/4P
NXMLE-630S/F/H	155	181	235	291	178	293	3P/3PN/4P
NXHM-400, 630	145	171	225	281	168	283	3P/4P

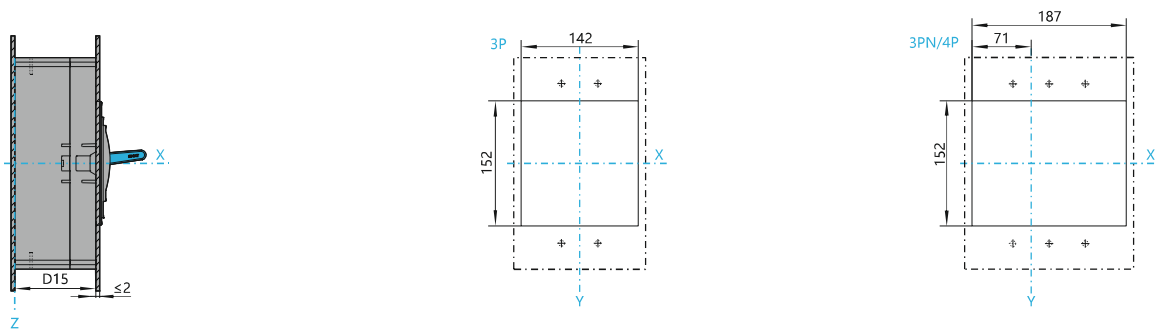
NXM-400E/S/F/H, 630E/S/F/H, NXMS-400E/F/H, 630E/F/H, NXMLE-400S/F/H, 630S/F/H, NXHM-400, 630

Tamaño (mm) del orificio (pequeño) de la puerta del armario



NXM-400E/S/F/H, 630E/S/F/H, NXMS-400E/F/H, 630E/F/H, NXMLE-400S/F/H, 630S/F/H, NXHM-400, 630

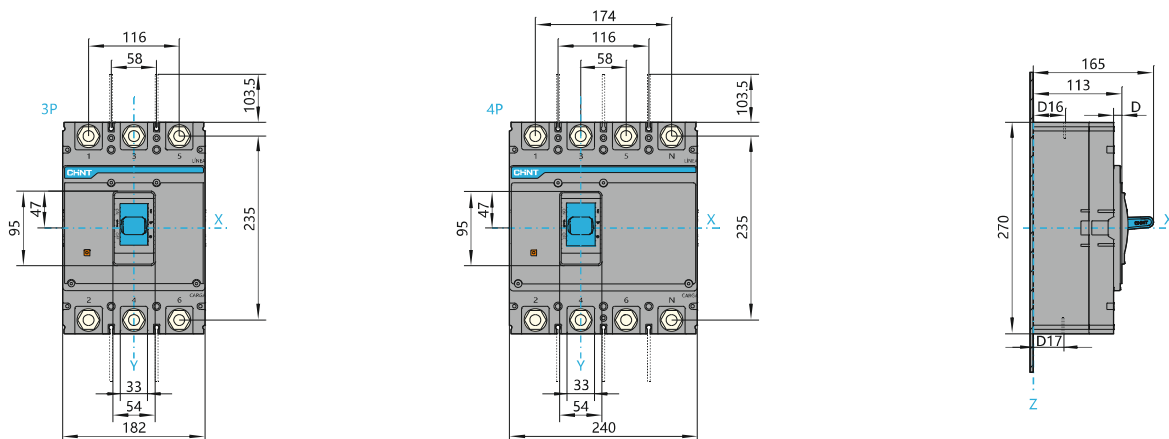
Tamaño (mm) del orificio (grande) de la puerta del armario



Especificaciones y modelo	H47	D15	Observación
NXM-400E/S/F/H, 630E/S/F/H	94	96.5	3P/4P
NXMS-400S/F/H, 630S/F/H	87	96.5	3P/4P
NXMLE-400S/F/H, 630S/F/H	94	98.5	3P/3PN/4P
NXHM-400, 630	94	96.5	3P/4P

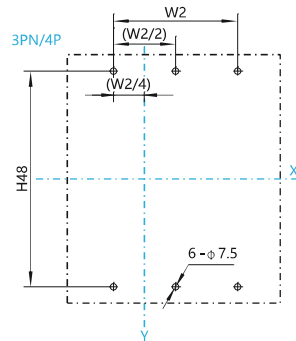
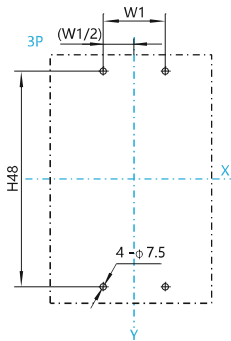
NXM-800S/F/H, NXHM-800

Conexión delantera, dimensiones (mm)



NXM-800S/F/H, NXHM-800

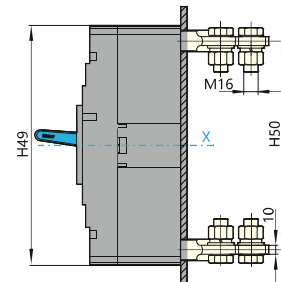
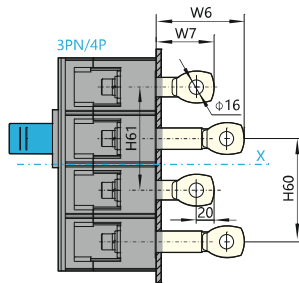
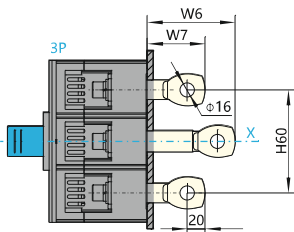
Dimensiones de instalación de la placa de asiento (mm)



Especificaciones y modelo	D16	D17	D	H48	W1	W2	Observación
NXM-800S/F/H NXHM-800	43	41	10.5	200	58	116	630A
	44	42	10.5	200	58	116	700A
	45	43	10.5	200	58	116	800A

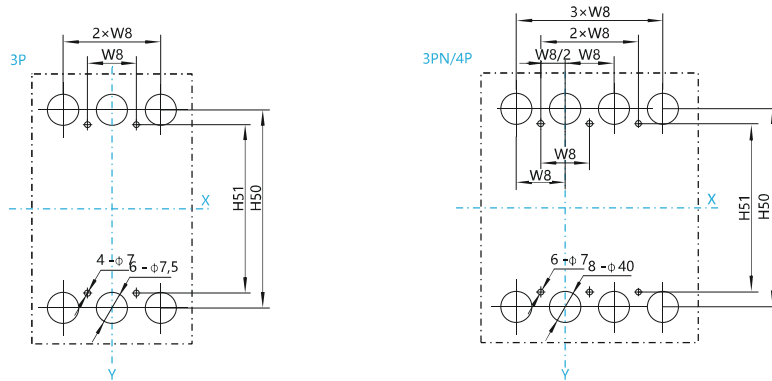
NXM-800S/F/H, NXHM-800

Conexión posterior, dimensiones (mm)



NXM-800S/F/H, NXHM-800

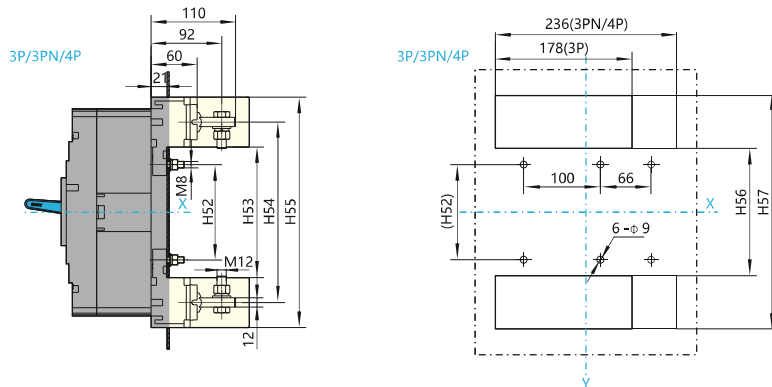
Conexión posterior, dimensiones (mm)



Especificaciones y modelo	W6	W7	W8	H49	H50	H51	H60
NXM-800S/F/H	99	67	58	270	235	200	116
NXHM-800	99	67	58	270	235	200	116

NXM-800S/F/H, NXHM-800

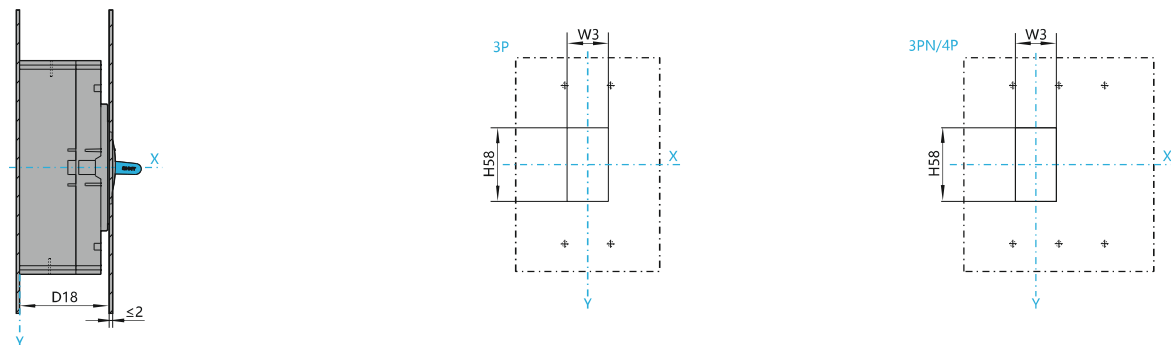
Conexión posterior enchufable, dimensiones (mm)



Especificaciones y modelo	H52	H53	H54	H55	H56	H57	Observación
NXM-800S/F/H	124	170	235	300	168	302	3P/4P
NXHM-800	124	170	235	300	168	302	3P/4P

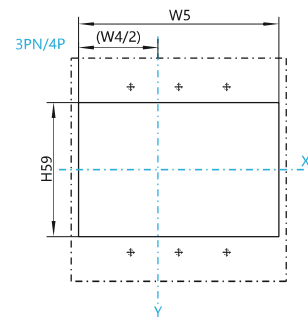
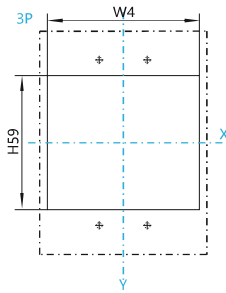
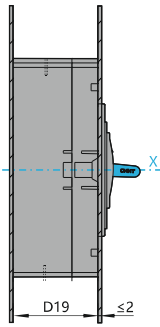
NXM-800S/F/H, NXHM-800

Tamaño (mm) del orificio (pequeño) de la puerta del armario



NXM-800S/F/H, NXHM-800

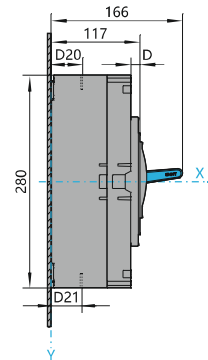
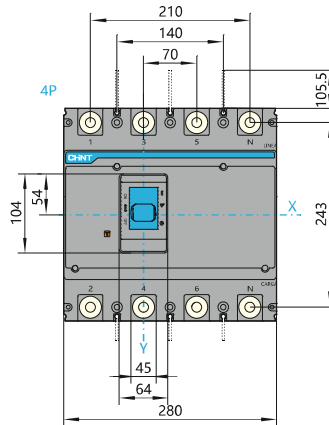
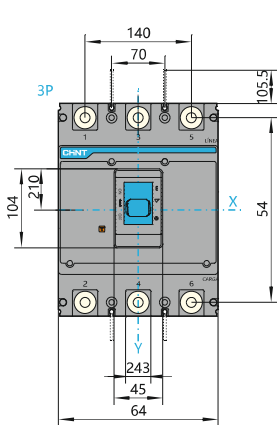
Tamaño (mm) del orificio (grande) de la puerta del armario



Especificaciones y modelo	D18	D19	H58	W3	H59	W4	W5	Observación
NXM-800S/F/H	113	102.5	95	54	162	184	242	3P/4P
NXHM-800	113	102.5	95	54	162	184	242	3P/4P

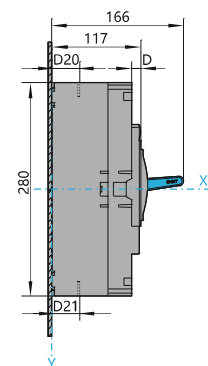
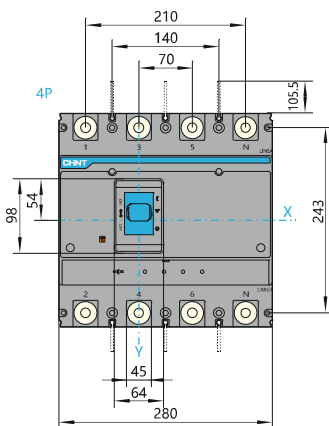
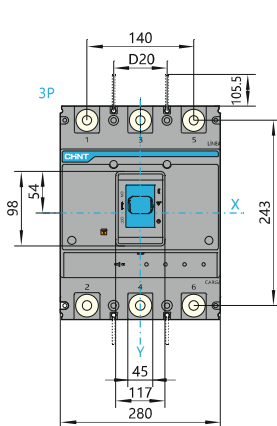
NXM-800S/F/H, NXHM-800

Conexión delantera, dimensiones (mm)



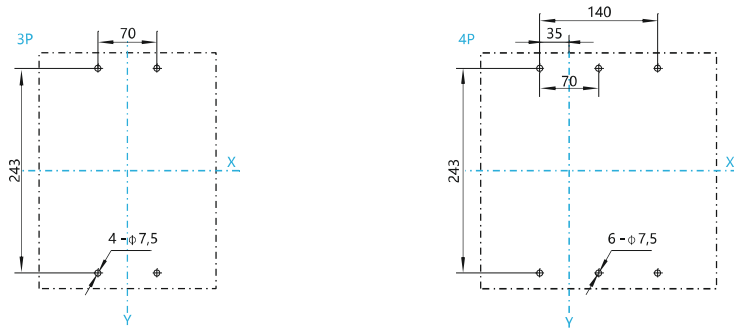
NXM-1000S/H, NXHM-1000

Conexión delantera, dimensiones (mm)



NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H, NXHM-1000

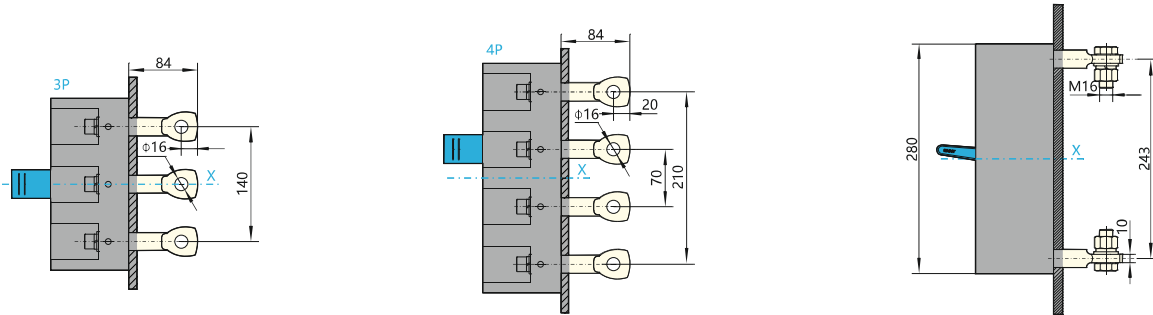
Dimensiones de instalación de placa de asiento (mm)



Especificaciones y modelo	D20	D21	D	Observación
NXM-1000S/H	41	41	12	800A
NXHM-1000	43	42	12	1000A
NXMS-1000S/H	43	43	12	800/1000A

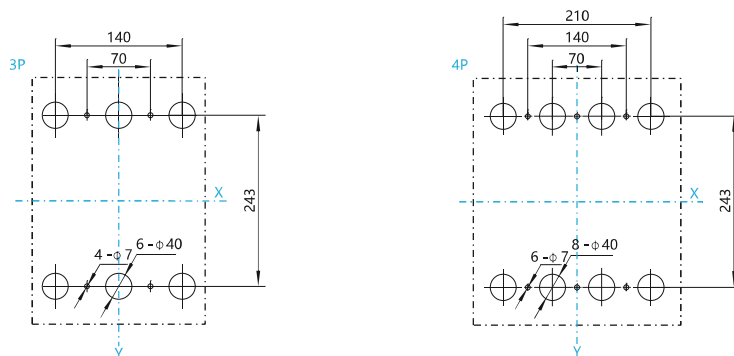
NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H, NXHM-1000

Conexión posterior, dimensiones (mm)



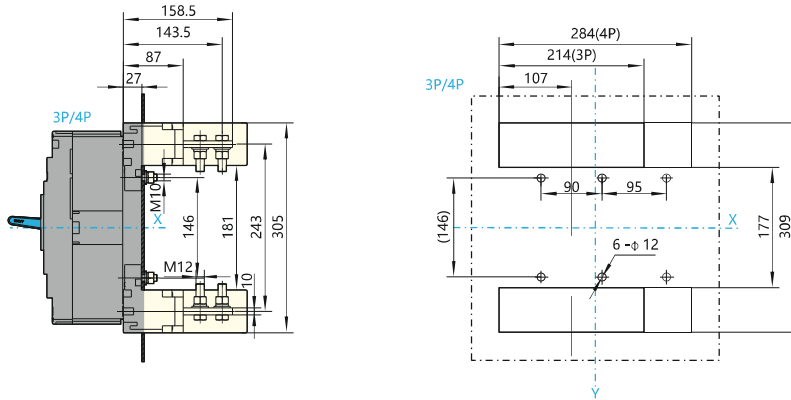
NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H, NXHM-1000

Conexión posterior, dimensiones (mm)



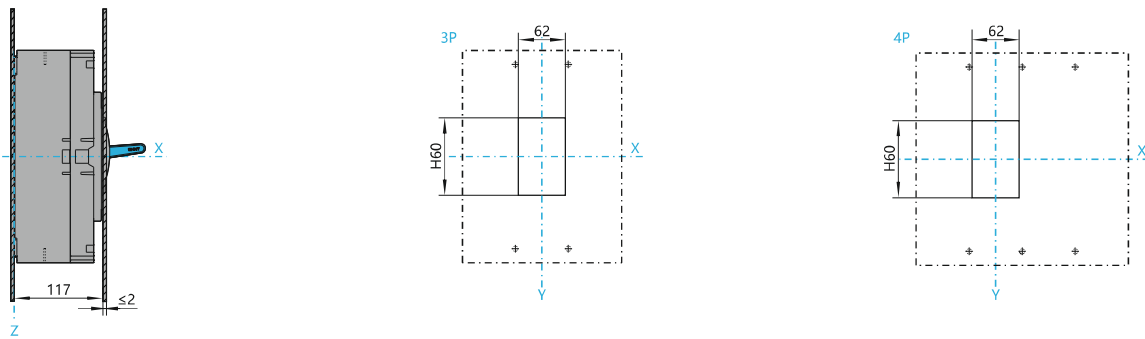
NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H, NXHM-1000

Conexión posterior enchufable, dimensiones (mm)



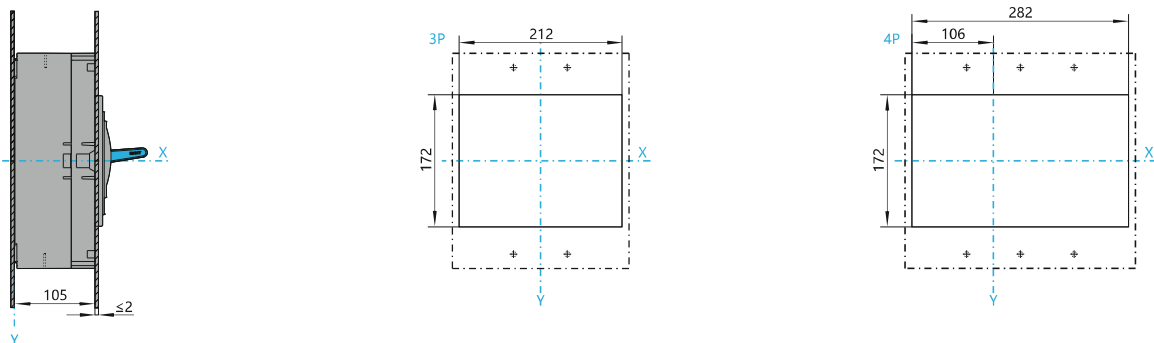
NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H, NXHM-1000

Tamaño (mm) del orificio (pequeño) de la puerta del armario



NXM-1000S/H, NXMS-1000S/H, NXHM-1000

Tamaño (mm) del orificio (grande) de la puerta del armario



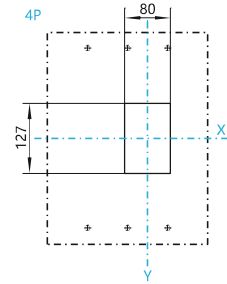
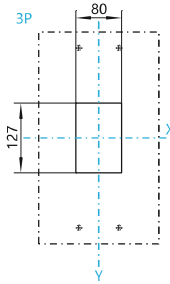
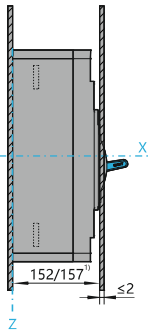
Especificaciones y modelo	H60	Observación
NXM-1000S/H	102	3P/4P
NXMS-1000S/H	95	3P/4P
NXHM-1000	102	3P/4P





NXM-1250S/H, 1600S/H, NXMS-1250S/H, 1600S/H

Tamaño (mm) del orificio (pequeño) de la puerta del armario

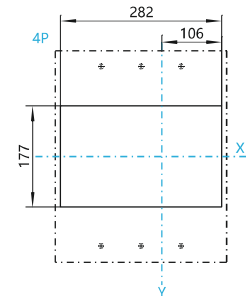
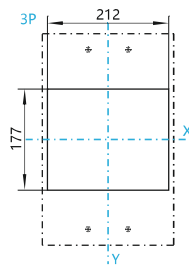
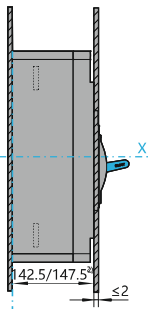


<sup>1)</sup>152 es para los interruptores con una corriente de 1250A  
157 es para los interruptores con una corriente de 1600A



NXM-1600S/H, NXMS-1600S/H, NXHM-1600

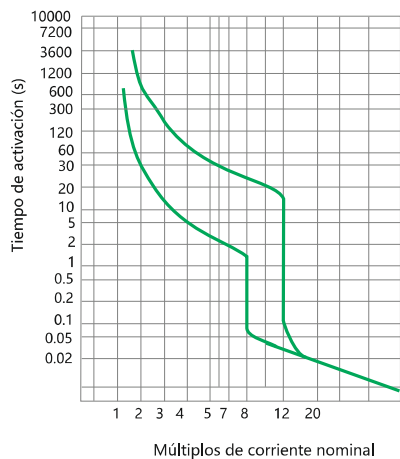
Tamaño (mm) del orificio (grande) de la puerta del armario



<sup>2)</sup>152 es para los interruptores con una corriente de 1250A  
157 es para los interruptores con una corriente de 1600A

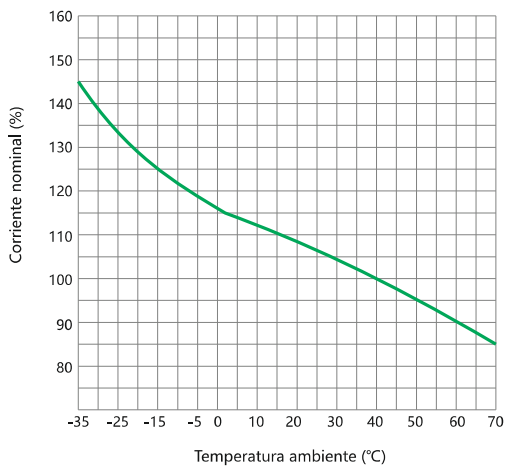
NXM-160, NXMLE-160

Curva de disparo



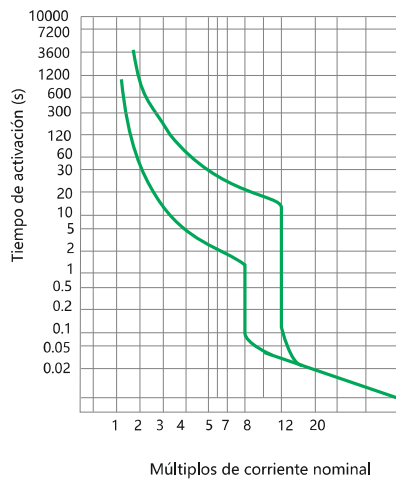
NXM-63

Curva de compensación de temperatura



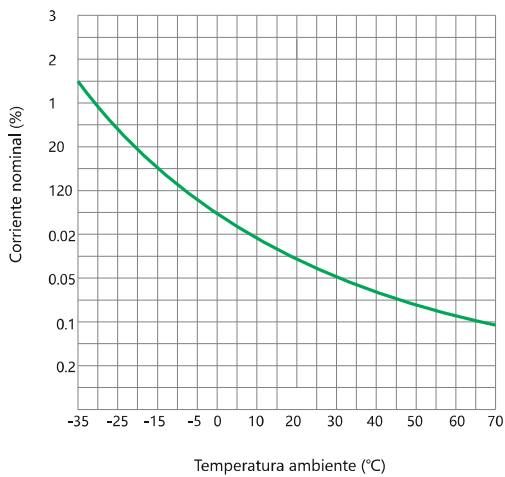
NXM-125, NXMLE-125

Curva de disparo



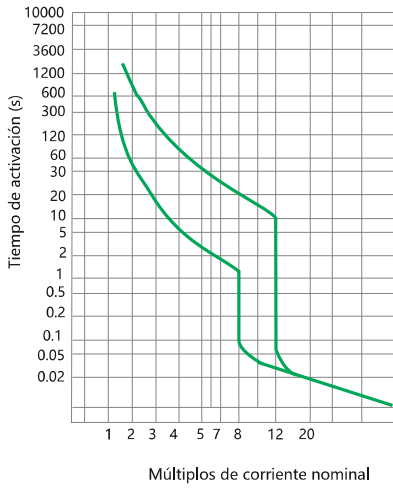
NXM-125, NXMLE-125

Curva de compensación de temperatura



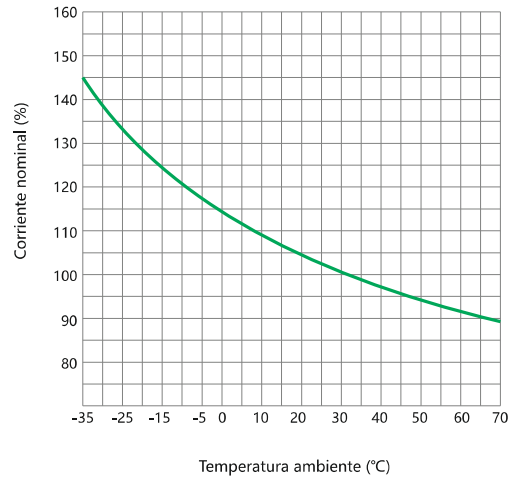
NXM-160, NXMLE-160

Curva de disparo



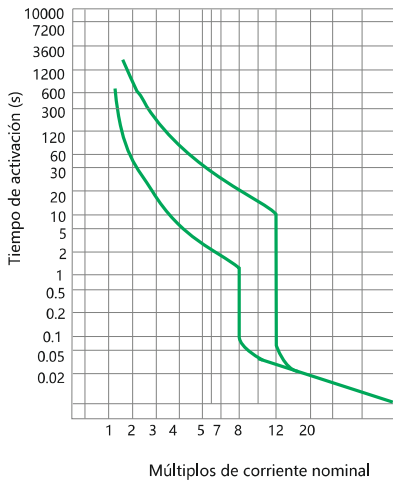
NXM-160, NXMLE-160

Curva de compensación de temperatura



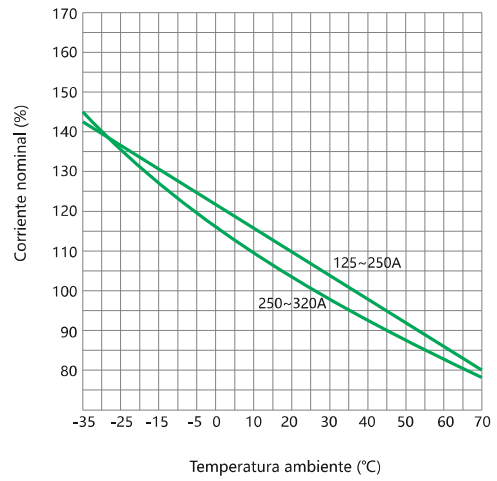
NXM-250, NXMLE-250

Curva de disparo



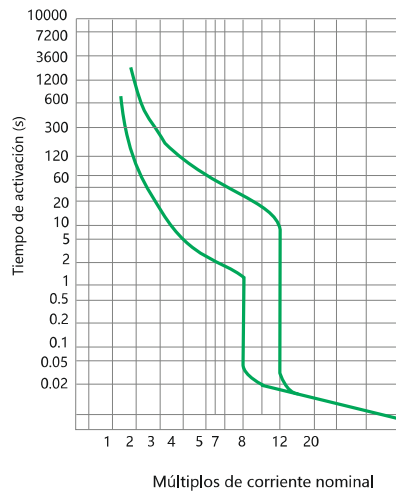
NXM-250, NXMLE-250

Curva de compensación de temperatura



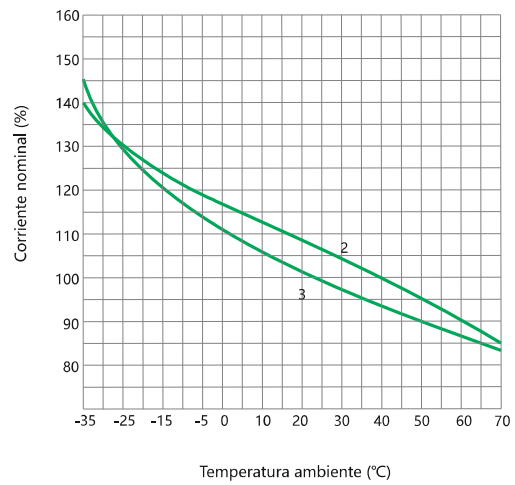
NXM-400/630, NXMLE-400/630

Curva de disparo



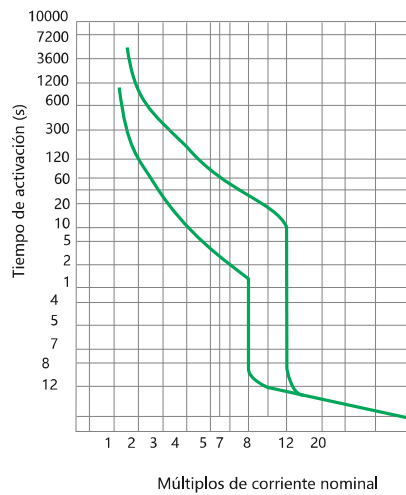
NXM-400/630, NXMLE-400/630

Curva de compensación de temperatura



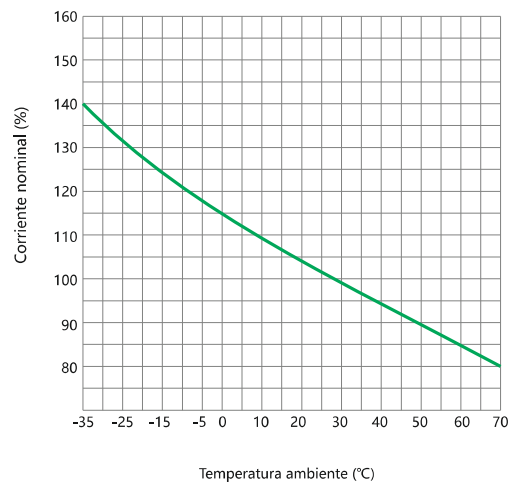
NXM-800

Curva de disparo



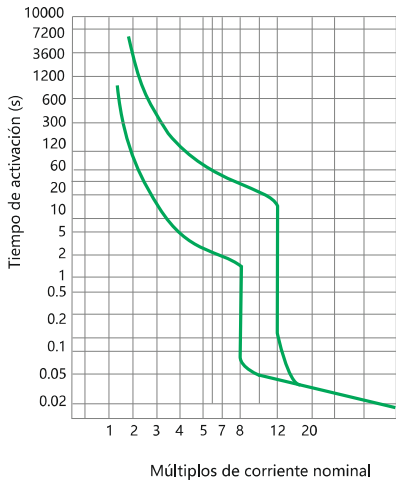
NXM-800

Curva de compensación de temperatura



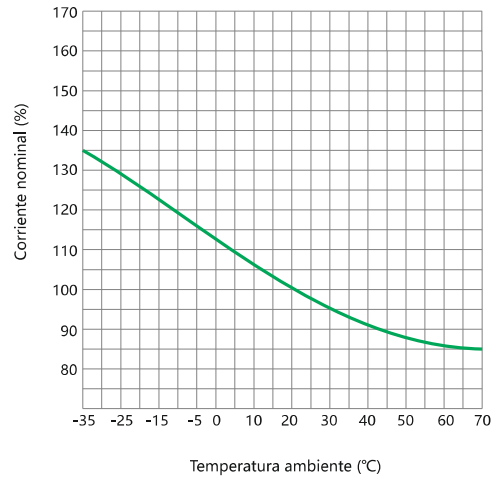
NXM-1000

Curva de disparo



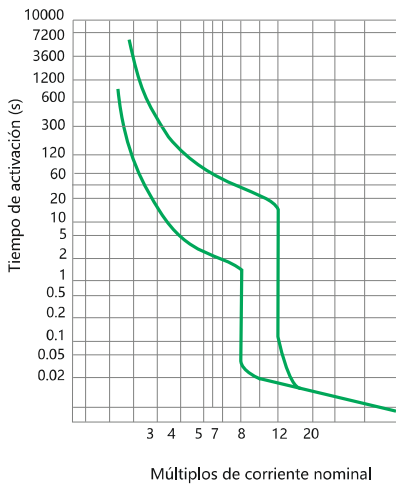
NXM-1000

Curva de compensación de temperatura



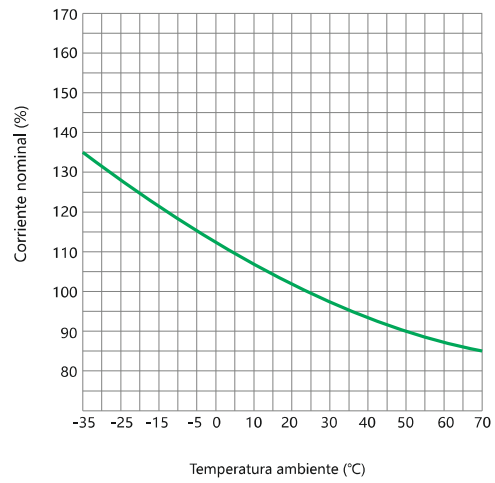
NXM-1250,1600

Curva de disparo



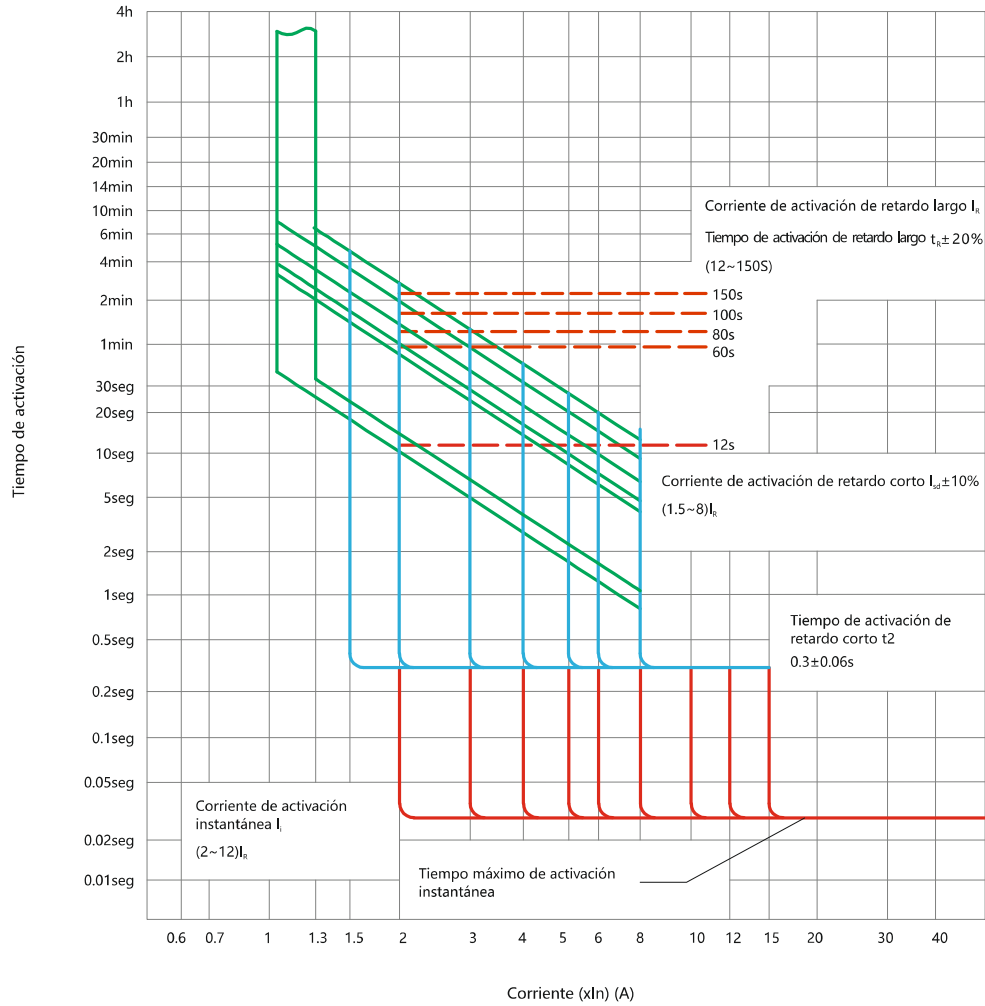
NXM-1250,1600

Curva de compensación de temperatura



Interruptor automático modular electrónico de la serie NXMS

Curva de disparo de protección de distribución



Interruptor electrónico automático modular de la serie NXMS

Curva de disparo de protección de motor

