

NR2 Relé térmico de sobrecarga

1. General

1.1 Certificados: CE, KEMA, UkrSEPRO, EAC, RCC, UL;

1.2 Valores nominales eléctricos: CA 50/60Hz, 690V, 0.1A~630A;

1.3 Clase de disparo: 10A;

1.4 Formas de montaje:

a. Enchufable: Disponible para NR2-11.5, 25, 36, 93, 150;

b. Independiente: Disponible para NR2-200, 630;

1.5 Norma: IEC/EN 60947-4-1

2. Tipo denominación

N R 2 - □

- □ — Tipo de corriente
- 2 — Nº de secuencia de diseño
- R — Relé térmico de sobrecarga
- N — Código de empresa

3. Características

3.1 Trifásico bimetálico

3.2 Configuración de corriente ajustable en todo momento

3.3 Compensación de temperatura

3.4 Indicador de disparo

3.5 Botón de prueba

3.6 Botón de parada

3.7 Botón de reinicio manual y automático

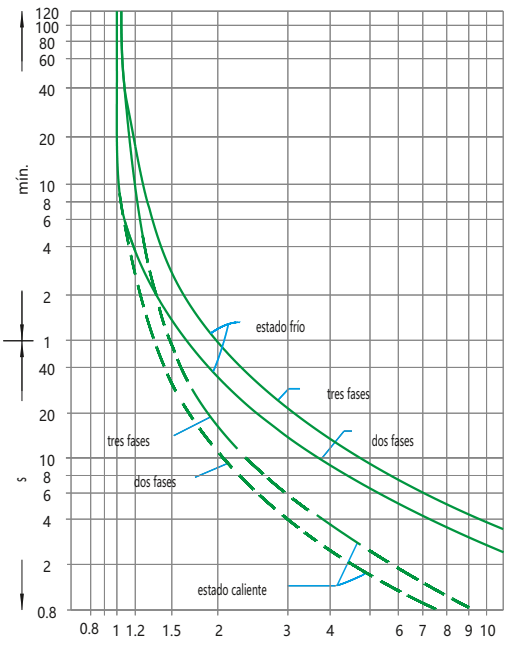
3.8 Contactos 1N/A y 1N/C separados eléctricamente

4. Datos técnicos

4.1 Propiedades de protección

Artículo	Secuencia	I/In		Duración de la prueba Tp	Condiciones de prueba
Protección contra sobrecargas	1	1.05		>2 h	Arranque en frío
	2	1.2		≤2 h	Arranque en caliente, justo después de la secuencia nº1
	3	1.5		≤2 min	Arranque en caliente, justo después de la secuencia nº1
	4	7.2		2s<Tp≤10s	Arranque en frío
Protección contra fallo de fase	5	Dos fases cualesquiera	Otra fase	>2 h	Arranque en frío
		1.0	0.9		
	6	1.15	0	≤2 h	Arranque en caliente, justo después de la secuencia nº5

Curvas



Múltiplo de corriente rectificada

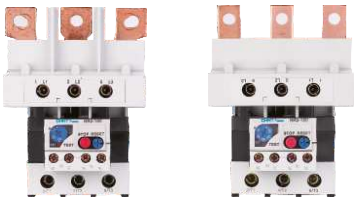
D

4.2 Principales parámetros técnicos

Modelo		NR2-11.5						
Imagen								
Clase de corriente (A)		13						
Función de protección contra fallo de fase		Sí						
Reinicio manual y automático		Sí						
Compensación de temperatura		Sí						
Indicador de disparo		Sí						
Pulsador de prueba y parada		Sí						
Modo de instalación	Enchufable	Sí						
	Independiente	Sí						
Contactos auxiliares	Número de contactos	1NA+1NC						
	Corriente nominal (A) (AC-15 220V)	2.73						
	Corriente nominal (A) (AC-15 380V)	1.58						
	Corriente nominal (A) a (DC-13 220V)	0.2						
		Intervalo de ajuste de corriente						
Corriente nominal (A)		0.1~0.16	0.16~0.25	0.25~0.40	0.40~0.63	0.63~1	1~1.6	1.25~2
Tipo de fusible	aM(A)	0.25	0.5	1	1	2	2	4
	gG(A)	2	2	2	2	4	4	6

Modelo		NR2-93						
Imagen								
Clase de corriente (A)		93						
Función de protección contra fallo de fase		Sí						
Reinicio manual y automático		Sí						
Compensación de temperatura		Sí						
Indicador de disparo		Sí						
Pulsador de prueba y parada		Sí						
Modo de instalación	Enchufable	Sí						
	Independiente	Sí						
Contactos auxiliares	Configuración de los contactos	1NA+1NC						
	Corriente nominal (A) (AC-15 220V)	2.73						
	Corriente nominal (A) (AC-15 380V)	1.58						
	Corriente nominal (A) a (DC-13 220V)	0.2						
		Intervalo de ajuste de corriente						
Corriente nominal de funcionamiento (A)		23~32	30~40	37~50	48~65	55~70	63~80	80~93
Tipo de fusible	aM(A)	40	40	63	63	80	80	100
	gG(A)	63	100	100	100	125	125	160

NR2-25								NR2-36	
									
25								36	
Sí								Sí	
Sí								Sí	
Sí								Sí	
Sí								Sí	
Sí								Sí	
Sí								Sí	
Sí								Sí	
1NA+1NC								1NA+1NC	
2.73								2.73	
1.58								1.58	
0.2								0.2	
Intervalo de ajuste de corriente								Intervalo de ajuste de corriente	
1.6~2.5	2.5~4	4~6	5.5~8	7~10	9~13	12~18	17~25	23~32	28~36
4	6	8	12	12	16	20	25	40	40
6	10	16	20	20	25	35	50	63	80

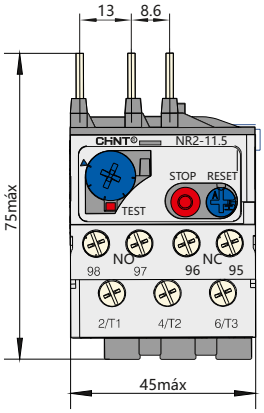
NR2-150			NR2-200			NR2-630				
										
150			200			630				
Sí			Sí			Sí				
Sí			Sí			Sí				
Sí			Sí			Sí				
Sí			Sí			Sí				
Sí			Sí			Sí				
Sí			No			No				
No			Sí			Sí				
1NA+1NC			1NA+1NC			1NA+1NC				
2.73			2.73			2.73				
1.58			1.58			1.58				
0.2			0.2			0.2				
Intervalo de ajuste de corriente			Intervalo de ajuste de corriente			Intervalo de ajuste de corriente				
80~104	95~120	110~150	80~125	100~160	125~200	160~250	200~315	250~400	315~500	400~630
125	125	160	125	160	200	250	315	400	500	630
200	224	250	200	250	315	400	500	630	800	800

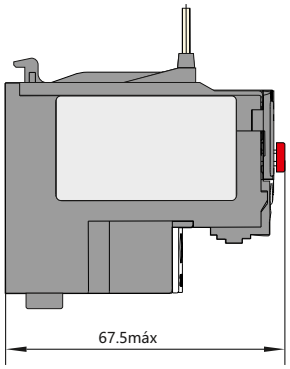
D

5. Dimensiones totales y de montaje (mm)

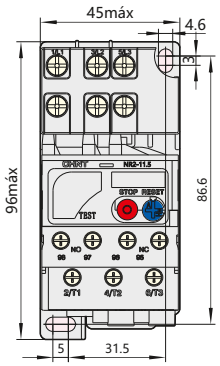
NR2-11.5

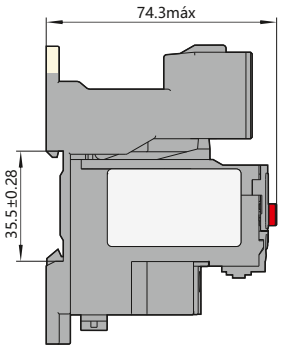






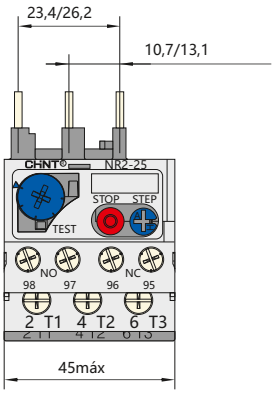
NR2-11.5 con MB-1

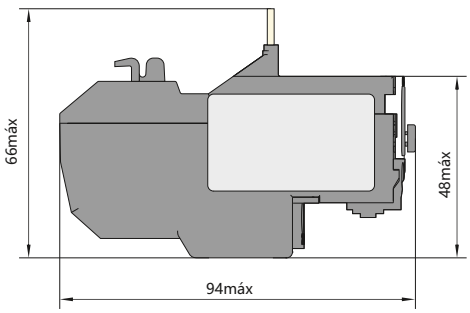




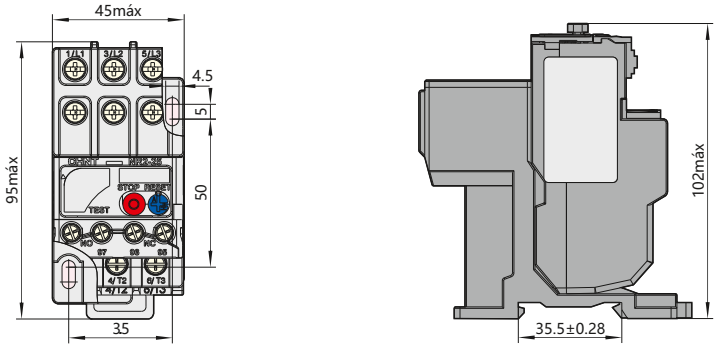
NR2-25 con MB-2



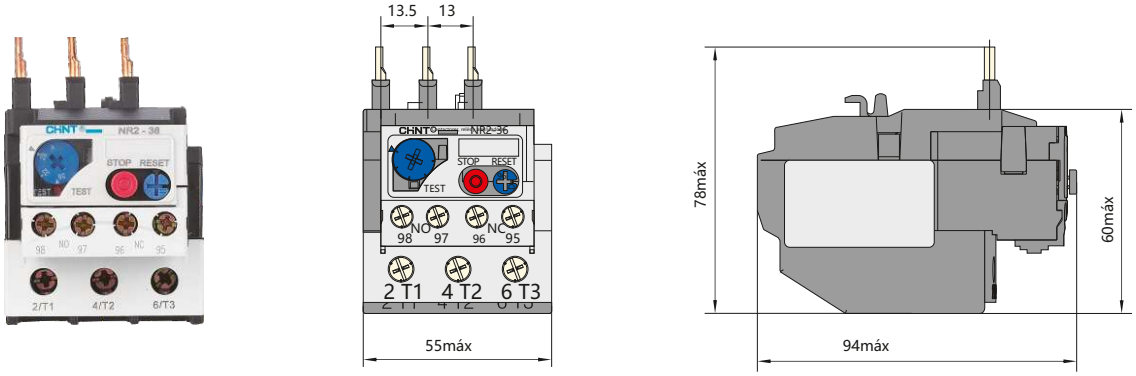




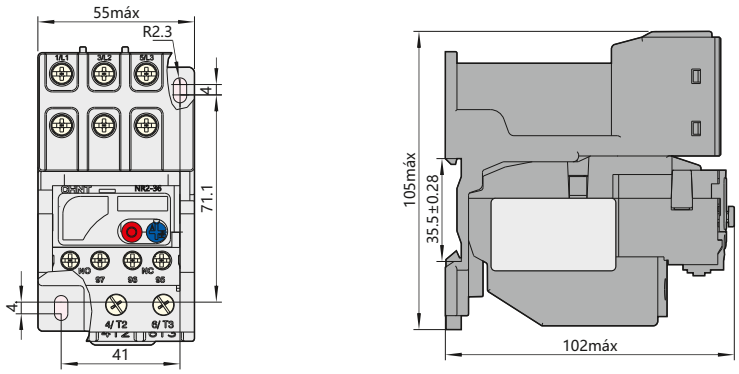
NR2-25 with MB-2



NR2-36

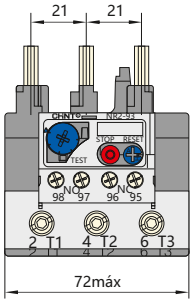


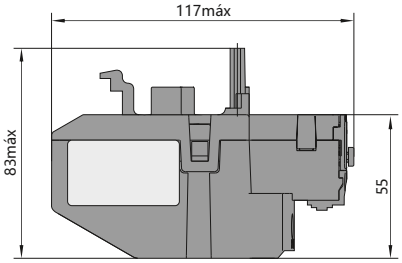
NR2-36 con MB-3



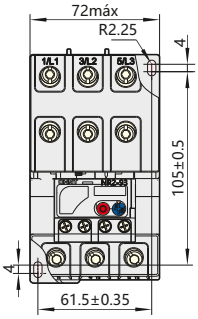
NR2-93

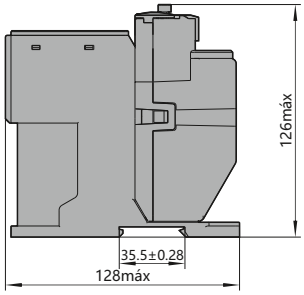






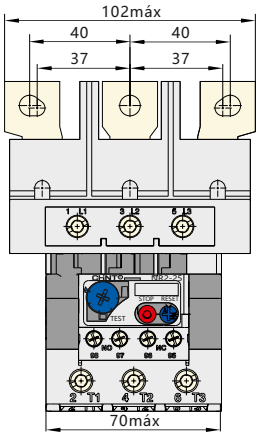
NR2-93 con MB-4

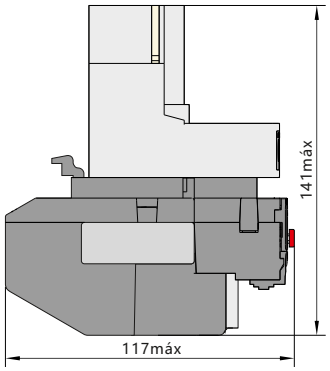




NR2-150 (combinado con NC2)

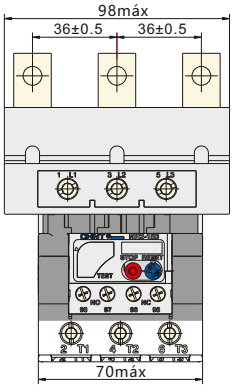


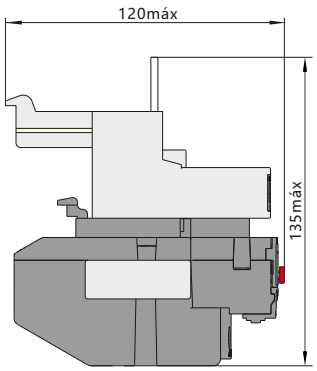




NR2-150 (combinado con NC7)

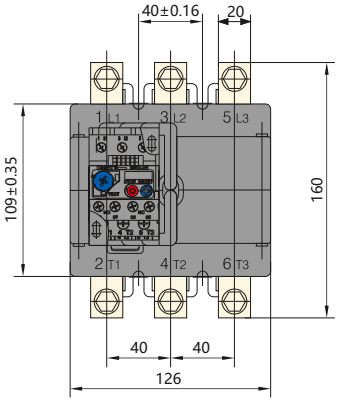


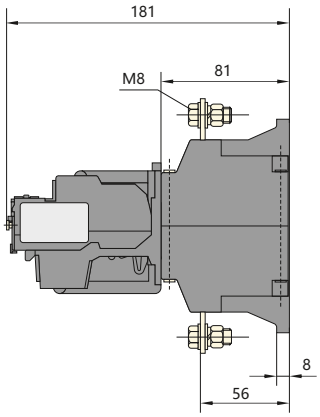




NR2-200

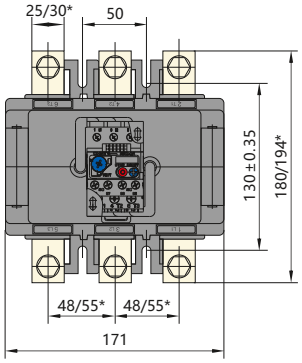


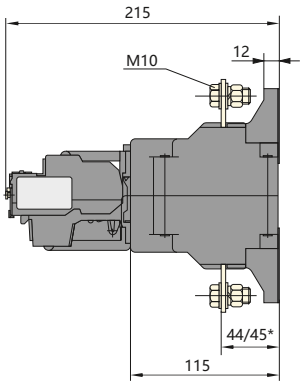




NR2-630







Nota: Dimensiones con ' *' para productos por encima de 400A.

6. Conexiones

Artículos			NR2-11.5	NR2-25	NR2-36	NR2-93	NR2-150	NR2-200	NR2-630
Sección de conductor (mm^2)	Circuito principal	Cable rígido o flexible	1~4	1~4	4~10	4~35	25~95	25~95	70~2×240
		Tornillo	M3.5	M4	M4	M10	M6/M8	M8	M10
	Circuito auxiliar	Cable rígido o flexible	1~2,5	1~2,5	1~2,5	1~2,5	1~2,5	1~2,5	1~2,5
		Tornillo	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5	M3.5

7. Accesorios

Nº		Descripción	Aplicación
1		MB-1	Incorporado al relé NR2-11.5 para formar un producto de montaje independiente del contactor
2		MB-2	Incorporado al relé NR2-25 para formar un producto de montaje independiente del contactor
3		MB-3	Incorporado al relé NR2-36 para formar un producto de montaje independiente del contactor
4		MB-4	Incorporado al relé NR2-93 para formar un producto de montaje independiente del contactor

8. Selección Contactor- Relé térmico

Modelo de relé de sobrecarga	Corriente nominal (A)	Tipo de fusible recomendado (se recomienda el RT16)		Modelo de contactor
		aM	gM	
 NR2-11.5	0.1~0.16	0.25	2	NC6-09
	0.16~0.25	0.5	2	
	0.25~0.4	1	2	
	0.4~0.63	1	2	
	0.63~1	2	4	
	1~1.6	2	4	
	1.25~2	4	6	
	1.6~2.5	4	6	
	2.5~4	6	10	
	4~6	8	16	
	5.5~8	12	20	
	7~10	12	20	
	9~13	16	25	
 NR2-25	0.1~0.16	0.25	2	NC1-09 NC1-12 NC1-18 NC1-25 NC1-32 NC7-09~18 NC7-25~32
	0.16~0.25	0.5	2	
	0.25~0.4	1	2	
	0.4~0.63	1	2	
	0.63~1	2	4	
	1~1.6	2	4	
	1.25~2	4	6	
	1.6~2.5	4	6	
	2.5~4	6	10	
	4~6	8	16	
	5.5~8	12	20	
	7~10	12	20	
	9~13	16	25	
	12~18	20	35	
	17~25	25	50	

Modelo de relé de sobrecarga	Corriente nominal (A)	Tipo de fusible recomendado (se recomienda el RT16)		Modelo de contactor
		aM	gG	
 NR2-36	23~32	40	63	NC1-32 NC7-32~38
	28~36	40	80	
 NR2-93	23~32	40	63	NC1-40 NC1-50 NC1-65 NC1-80 NC1-95 NC7-40~65 NC7-80~95
	30~40	40	100	
	37~50	63	100	
	48~65	63	100	
	55~70	80	125	
	63~80	80	125	
	80~93	100	160	
 NR2-150 (combinado con NC2)	80~104	125	200	NC2-115 NC2-150
	95~120	125	224	
	110~150	160	250	
 NR2-150 (combinado con NC7)	80~104	125	200	NC7-115 NC7-150 NC7-170
	95~120	125	224	
	110~150	160	250	
 NR2-200	80~125	125	200	NC2-115 NC2-150 NC2-185 NC2-225 NC7-115~170 NC7-205
	100~160	160	250	
	125~200	200	315	
 NR2-630	160~250	250	400	NC2-185 NC2-225 NC2-265 NC2-330 NC2-400 NC2-500 NC2-630 NC7-205~300 NC7-410~475 NC7-620
	200~315	315	500	
	250~400	400	630	
	315~500	500	800	
	400~630	630	800	

D