

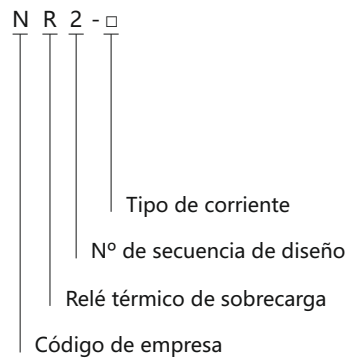


NR2 Relé térmico de sobrecarga

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



3. Características

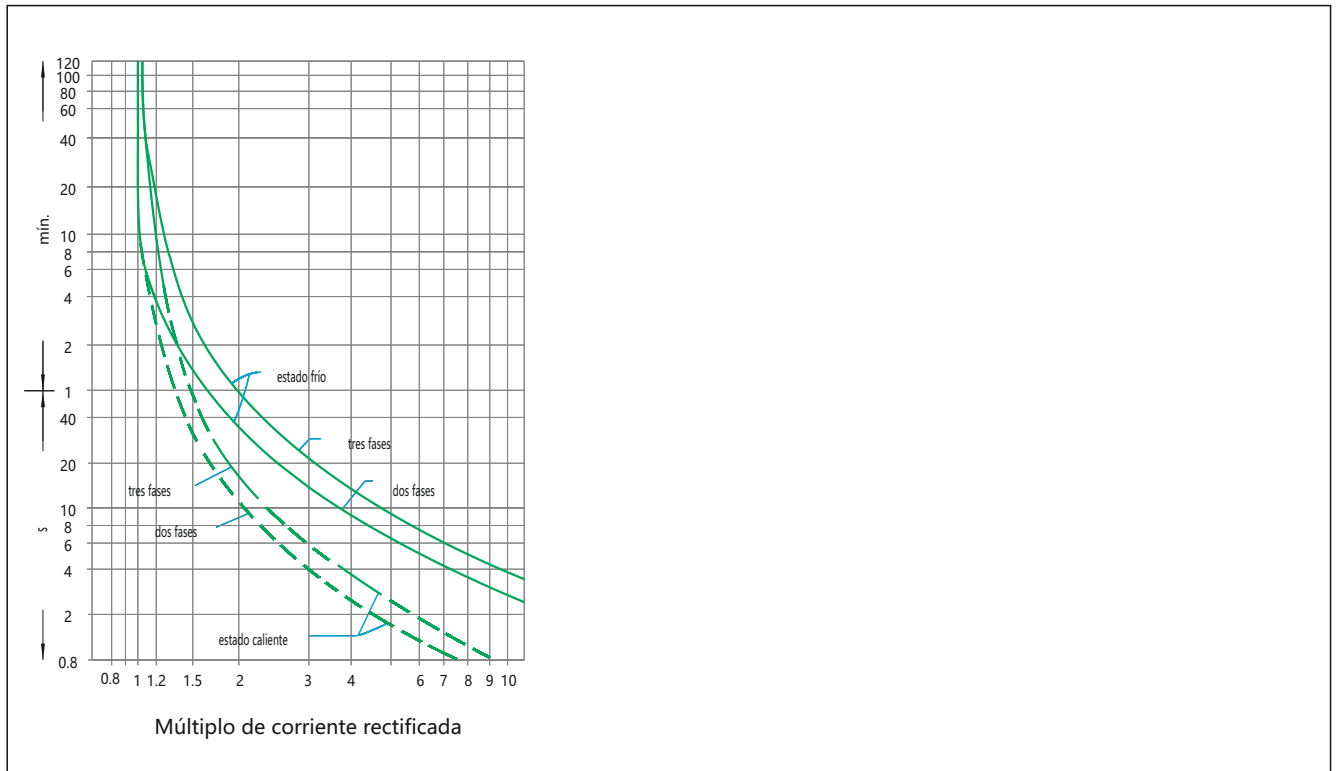
- 3.1 Trifásico bimetálico
- 3.2 Configuración de corriente ajustable en todo momento
- 3.3 Compensación de temperatura
- 3.4 Indicador de disparo
- 3.5 Botón de prueba
- 3.6 Botón de parada
- 3.7 Botón de reinicio manual y automático
- 3.8 Contactos 1N/A y 1N/C separados eléctricamente

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	>2 h	Arranque en frío
		Otra fase		
	6	1.15	0	≤2 h



Curvas







4.2 Principales parámetros técnicos

Modelo		NR2-11.5							
Imagen									
Clase de corriente (A)		13							
Función de protección contra fallo de fase		Sí							
Reinici 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	

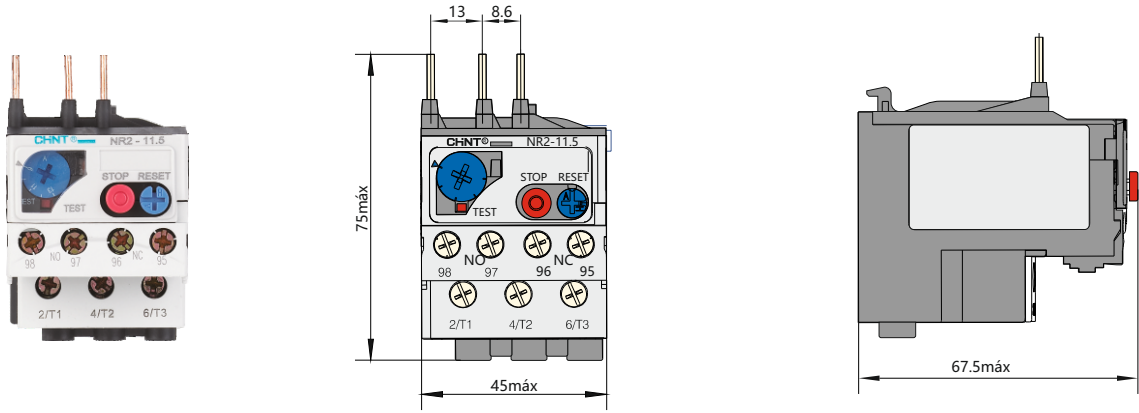
Modelo		NR2-93							
Imagen									
Clase de corriente (A)		93							
Función de protección contra fallo de fase		Sí							
Reinici manual y automático		Sí							
Compensación de temperatura		Sí							
Indicador de disparo		Sí							
Pulsador de prueba y parada		Sí							
Modo de instalación	Enchufable	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	
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

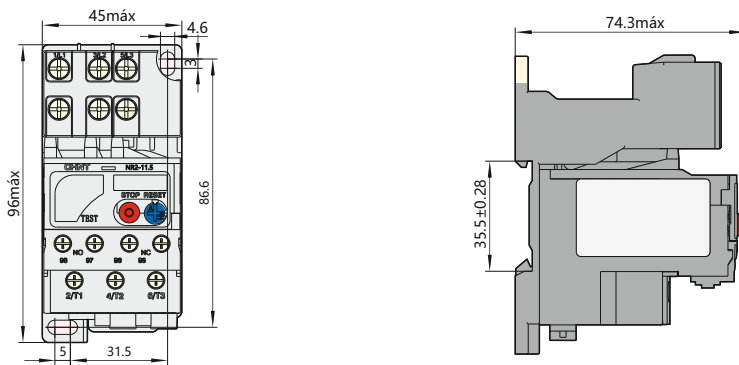
NR2-150			NR2-200			NR2-630				
										
150			200			630				
Sí			Sí			Sí				
Sí			Sí			Sí				
Sí			Sí			Sí				
Sí			Sí			Sí				
Sí			Sí			Sí				
No			No			No				
No			Sí			Sí				
1NA+1NC			1NA+1NC			1NA+1NC				
2.73			2.73			2.73				
1.58			1.58			1.58				
0.2			0.2			0.2				
Intervalo de ajuste de 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

5. Dimensiones totales y de montaje (mm)

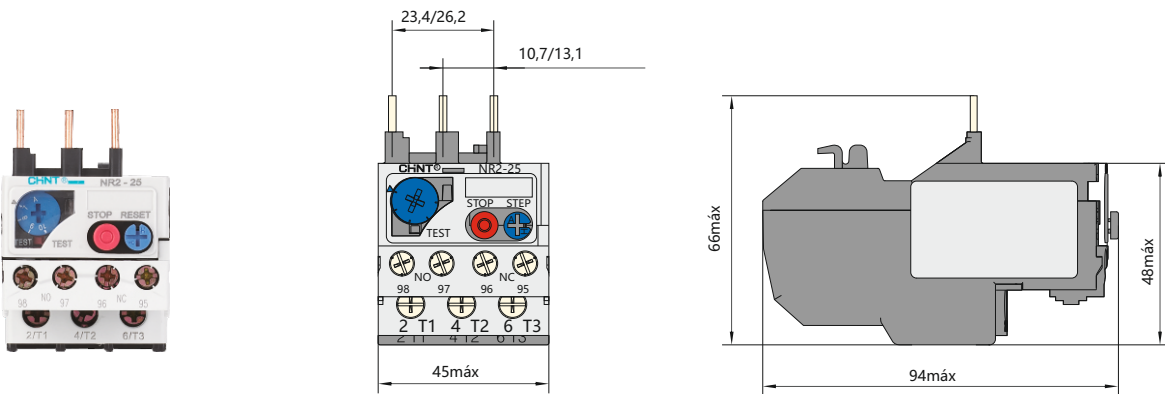
NR2-11.5



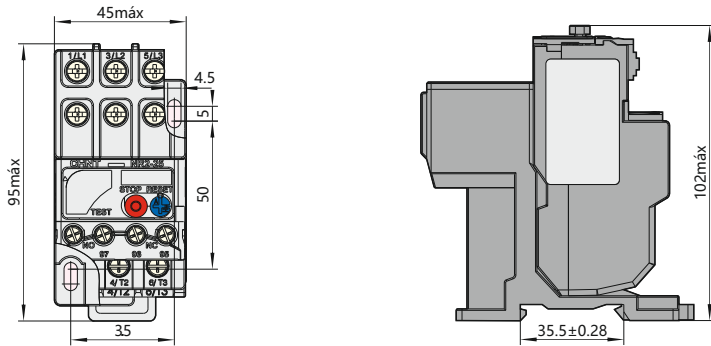
NR2-11.5 con MB-1



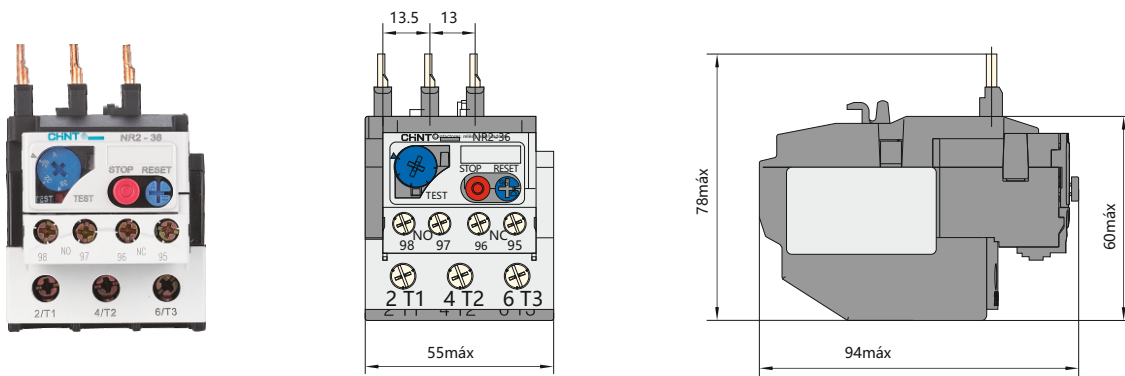
NR2-25 con MB-2



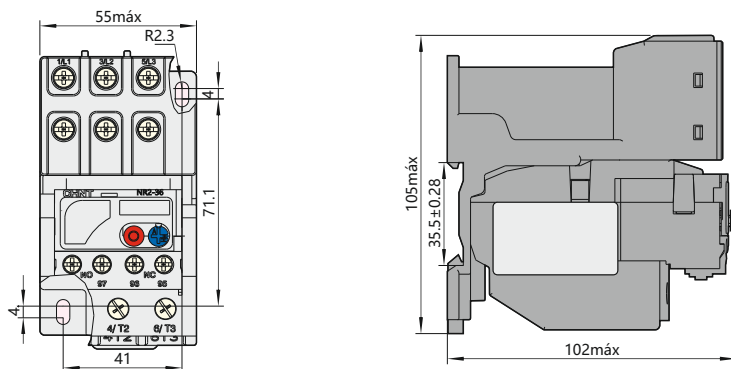
NR2-25 with MB-2



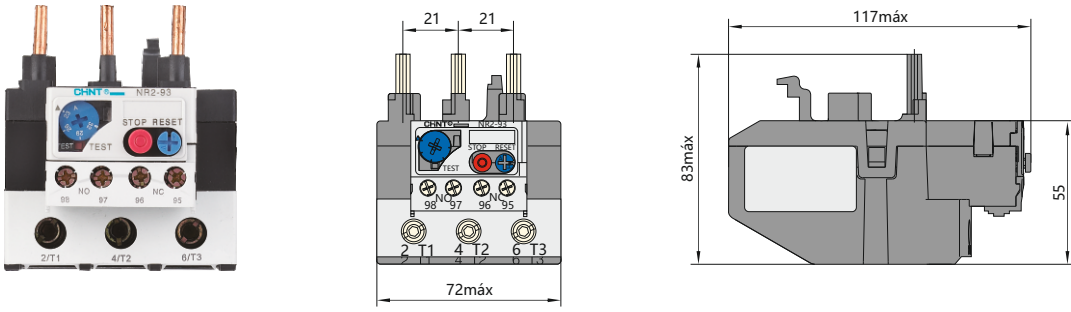
NR2-36



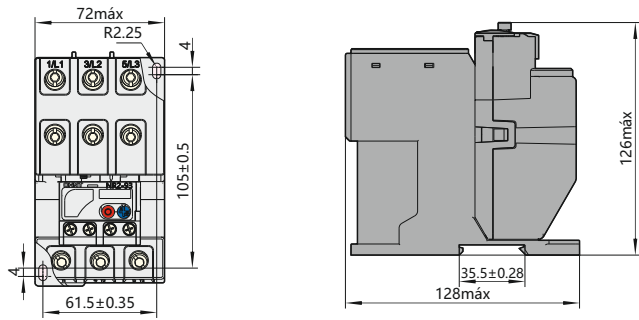
NR2-36 con MB-3



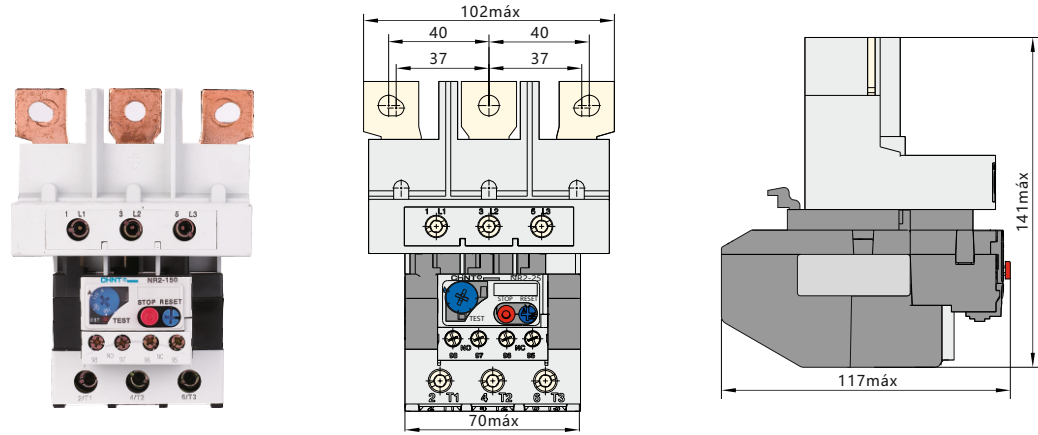
NR2-93



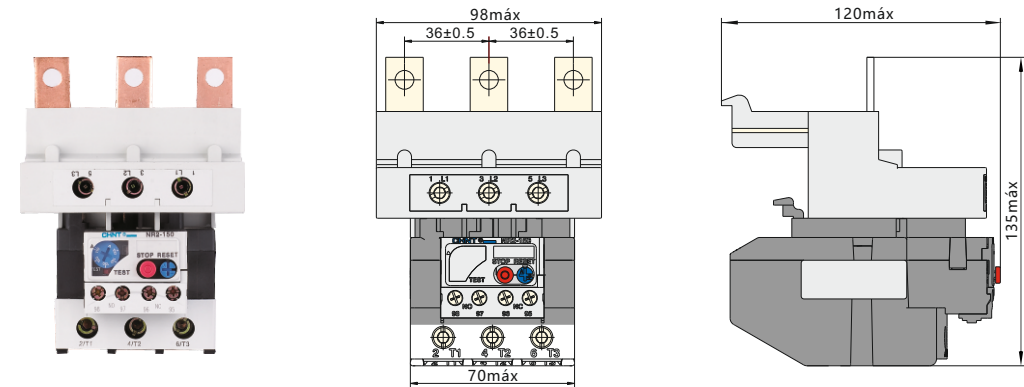
NR2-93 con MB-4



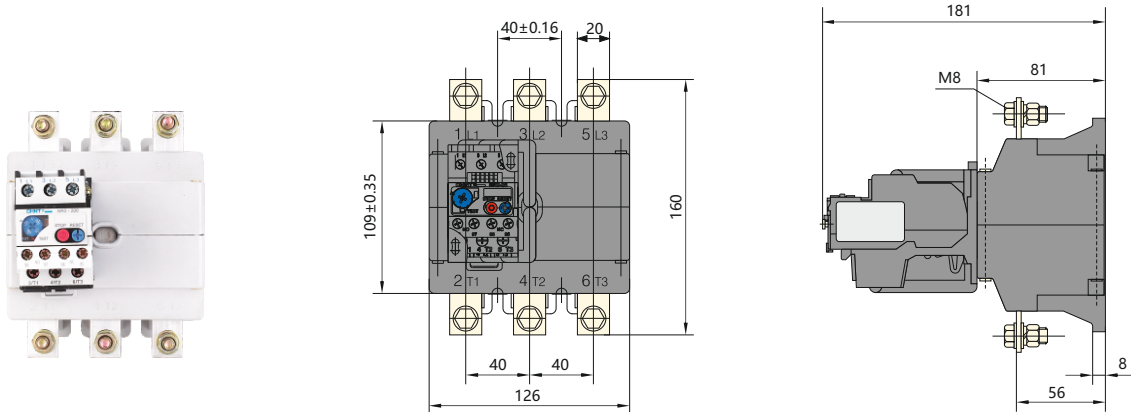
NR2-150 (combinado con NC2)



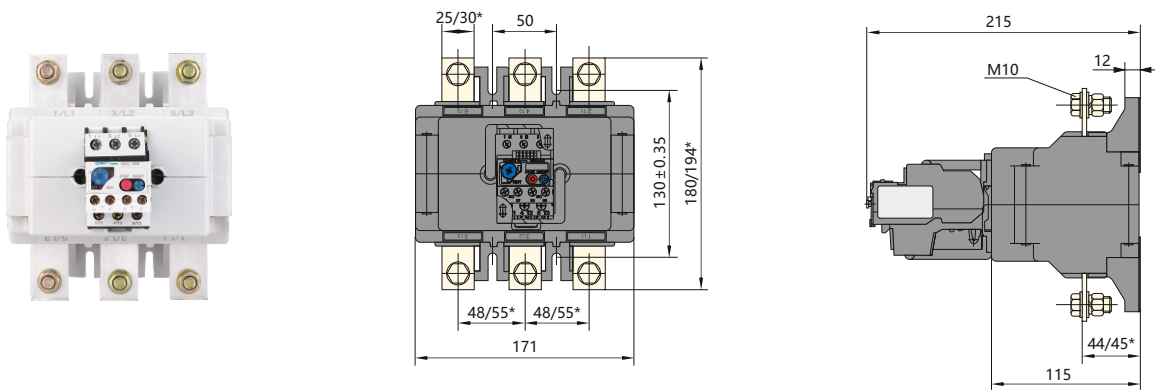
NR2-150 (combinado con NC7)



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	70~2x240
		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	gG		
 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		
 NR2-25	5.5~8	12	20	NC1-09 NC1-12 NC1-18 NC1-25 NC1-32 NC7-09~18 NC7-25~32	
	7~10	12	20		
	9~13	16	25		
	12~18	20	35		
	17~25	25	50		
	0.1~0.16	0.25	2		
	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		

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	