

RELAIS THERMIQUE POUR NC1 Type NR2



Notice d'utilisation (extrait)

Application

Le relais thermique NR2 est adapté à un circuit AC 50, 60 Hz de tension max. 690 V, d'intensité de 0,1 à 93 A. Il protège le moteur des surcharges et erreur de phase.

Ce relais thermique possède aussi les fonctions de compensation de température, indication d'action, réarmement automatique ou manuelle, stop....

Les NR2 sont prévus pour être accouplés à un contacteur NC1.

Limites d'utilisation

Altitude max.	2000 m
Température ambiante	-5° à 40°C (≤ 35°C sur 24h)
Humidité relative de l'air max.	50% à 40°C; 90% à 20°C
Inclinaison max	5° (par rapport à la vertical)

Le produit doit être installé sur un plan sans vibration ni impact. Dans un lieu sans risque d'explosion, sans poussière ou gaz risquant d'altérer le métal ou les capacités d'isolement du produit. L'endroit doit être protégé contre la pluie, la neige et les vapeurs.

Caractéristiques techniques

Tension nominale U_e (Vac)	220 V; 380 V ;
Tension d'isolement U_i (Vac)	690 Vac
Fréquence nominale	50-60 Hz
Classe de déclenchement	25, 36, 93 A
Courant thermique conventionnel I_{th}	5
Normes	IEC/EN 60947-4-1
Contacts auxiliaires	1NO + 1NF

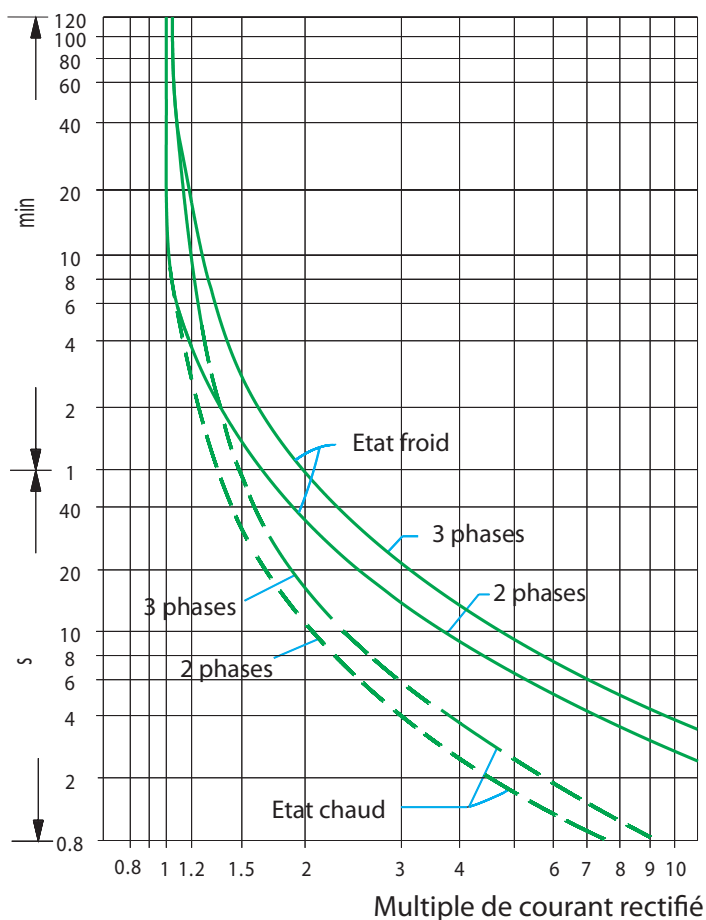
Classe d'application	AC-15	AC-15	DC-13
Tension nominale U_e (V)	220	380	220
Intensité nominale I_e	2.736	1.58	0.2

Modèle	Plage de courant (A)	Fusible (RT16 recommandé)		Pour contacteur	Section de câble mm ²
		aM	gG		
NR2-25	0.1-0.16	0.25	2	NC1-09 à NC1-32	1
	0.16-0.25	0.5	2		1
	0.25-0.4	1	2		1
	0.4-0.63	1	2		1
	0.63-1	2	4		1
	1-1.6	2	4		1
	1.25-2	4	6		1
	1.6-2.5	4	6		1
	2.5-4	6	10		1
	4-6	8	16		1
	5.5-8	12	20		1
	7-10	12	20		1.5
	9-13	16	25		2.5
	12-18	20	35		2.5
	17-25	25	50		4

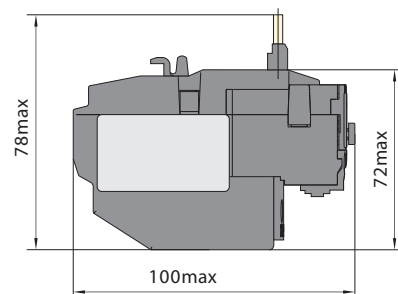
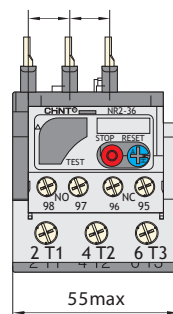
Modèle	Plage de courant (A)	Fusible (RT16 recommandé)		Pour contacteur	Section de câble mm ²
		aM	gG		
NR2-32	23-32	40	63	NC1-32	6
	28-36	40	80		10
NR2-93	23-32	40	63	NC1-40 à NC1-95	6
	30-40	40	100		10
	37-50	63	100		10
	48-65	63	100		16
	55-70	80	125		25
	63-80	80	125		25
	80-93	100	160		35

Tab. 1 Plages d'utilisation

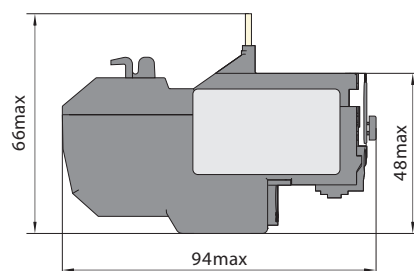
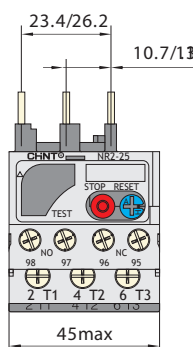
Courbe de relation temps - courant



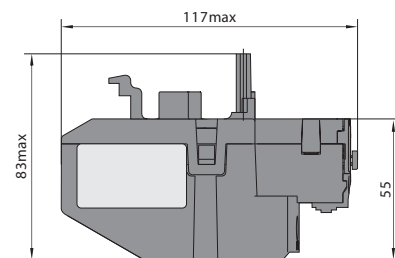
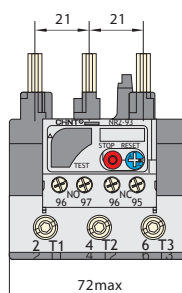
Dimensions (mm)



NR2-36



NR2-25



NR2-93

Fonction

Phases bimétalliques
Paramètres ajustables en permanence
Compensation de température
Indicateur de déclenchement
Bouton de test
Bouton stop
Réinitialisation manuelle et automatique
Contact libre 1N O + 1NF

Installation

L'installation doit se faire un par opérateur professionnel. Il doit premièrement vérifier que le courant nominal du moteur se situe dans la plage de courant du relais thermique.
Le connexion se fait avec des câbles en cuivre isolés PVC, ou équivalent, les sections sont visibles sur le tableau 1.
Il y a plusieurs connexions possibles, selon les moteurs. Ci-contre la connexion standard

