

## Relais thermiques RTX<sup>3</sup> mini

Références : 4 170 80..93

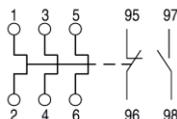


SOMMAIRE	PAGES
1. Description - Utilisation .....	1
2. Gamme.....	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation - Raccordement.....	1
5. Caractéristiques générales .....	2
6. Conformités et Agréments .....	3
7. Courbes .....	4
8. Auxiliaires et Accessoires .....	4

### 1. DESCRIPTION - UTILISATION

. Dispositif de protection thermique du moteur, contre les surcharges, les temps de démarrage longs, les calages prolongés. Sensibilité à la perte de phase.

#### Symbôle:



### 2. GAMME

#### Polarité:

. Tripolaire (3P).

#### Plage de réglage thermique:

. De 0.1 à 16 [A].

#### Tension d'emploi:

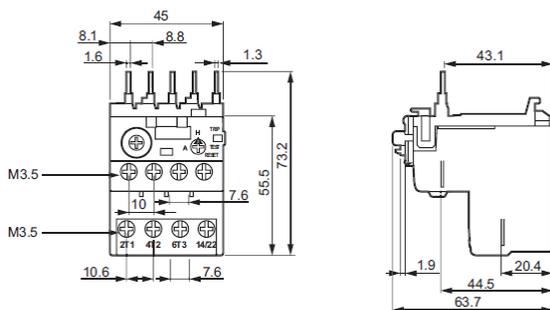
. Ue = 690 [V].

#### Fréquence:

. 50 / 60 [Hz].

### 3. COTES D'ENCOMBREMENT

#### RTX<sup>3</sup> mini:



### 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

#### Position de montage:

- . Plan vertical.
- . Connexion directe sous les contacteurs de puissance CTX<sup>3</sup> mini.

#### Positions de fonctionnement:

- . ± 30 [°] possible, par rapport à la verticale.

#### Alimentation:

- . Par le haut ou par le bas.

#### Couple associé au type de fil:

Vis	Section de fil	Couple
M3.5	1.25 to 2 [mm <sup>2</sup> ]	0.8 [Nm]

#### Bornage:

- . Bornes protégées contre les contacts directs (IP20).
- . Bornes à vis débrayables et imperdables.
- . Tête de vis : fendue et Pozidriv N°2.

#### Outils nécessaires:

- . Tournevis Pozidriv N°2 recommandé.
- . Tournevis plat Ø5 à Ø6 [mm] Maximum.

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

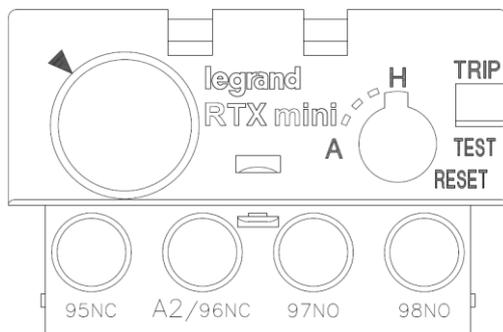
### Face avant:

. Par laser gris foncé ou tampographie:

- Marque: Legrand
- Gamme: RTX<sup>3</sup> mini
- Marquage des bornes de puissance
- Marquage des bornes auxiliaires

### Relais thermiques RTX<sup>3</sup> mini:

- Exemple de marquage face avant



### Face latérale gauche:

. Par étiquette d'identification.

legrand RTX <sup>3</sup> mini							
Rating	0.16A	0.25A	0.40A	0.63A	1.0A	1.6A	2.5A
CAT n°	4170 80	4170 81	4170 82	4170 83	4170 84	4170 85	4170 86
Rating	4.0A	6.0A	8.0A	9.0A	10.0A	13.0A	16.0A
CAT n°	4170 87	4170 88	4170 89	4170 90	4170 91	4170 92	4170 93

		70CK	
		IND.CONT.EQ.	
IEC60947	VDE0660	MAX 600V AC	
BS5424	K60947	CLASS 10	
U <sub>imp</sub> : 6kV	U <sub>i</sub> : 690V	AWG18-12 60/75 C°	
	TRIP CLASS 10A	CU WIRE ONLY	
U <sub>e</sub>	110	230	550
AC15	2.5	2	1
		TORQUE: 7lb.in C600	
MADE IN KOREA		79611821045	

### Tension de tenue aux chocs / Tension d'isolement:

Type de produits	Tension de tenue aux chocs (U <sub>imp</sub> )	Tension d'isolement (U <sub>i</sub> )
Relais thermiques RTX <sup>3</sup> mini	6 [kV]	690 [V]

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Température de fonctionnement: (standard +20°C)

. Min. = -5°C. Max. = +40°C.

### Température de stockage:

. Min. = -30°C. Max. = +65°C.

### Température Maxi à l'intérieur du coffret:

. +55°C.

### Humidité relative:

. 45 ~ 85% RH.

### Poids:

. RTX<sup>3</sup> mini = 0.1 [kg]

### Indice de protection:

. IP20.

### Résistance au feu:

. Selon norme UL = V0.

. Selon norme IEC 695-2-1 = 960 [°C].

### Altitude maximale d'utilisation:

. 2000 [m].

### Résistance aux chocs:

. 5 [g].

### Résistance aux vibrations: (10 - 55 [Hz])

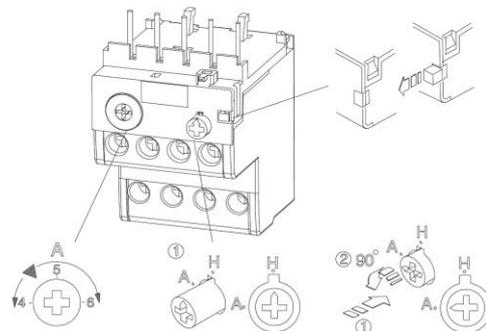
. 2 [g].

### Classe de déclenchement:

. Classe 10A.

### Fonctions:

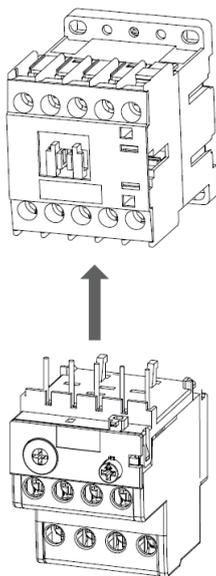
- . Indicateur de déclenchement.
- . Test.
- . Réarmement Manuel / Automatique.



## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Coordination:

- . Classe de déclenchement: 10A.
- . Association directe: mini Relais thermiques sous mini Contacteurs de puissance.



Plage de réglage thermique - [A]	Relais thermiques - RTX <sup>3</sup>	Contacteurs de puissance - CTX <sup>3</sup>
0.1~0.16	RTX <sup>3</sup> mini	CTX <sup>3</sup> mini 3P 6 [A] 9 [A] 12 [A] 16 [A]
0.16~0.25		
0.25~0.4		
0.4~0.63		
0.63~1		
1~1.6		
1.6~2.5		
2.5~4		
4~6		
5~8		
6~9		
7~10		
9~13		
12~16		

## 6. CONFORMITES ET AGREMENTS

### Conformité aux normes:

- . Normes de référence: IEC/EN 60 947-1, IEC/EN 60 947-4-1.
- . Certifications: CE, UL.

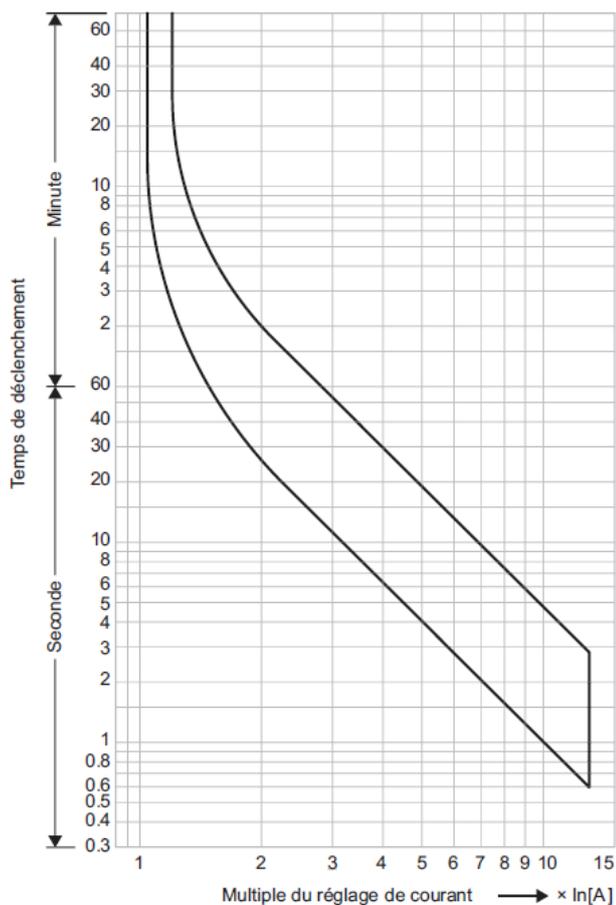
## 7. COURBES

Courbes de déclenchement:

RTX<sup>3</sup> mini:

. Classe 10A.

- Démarrage à froid:



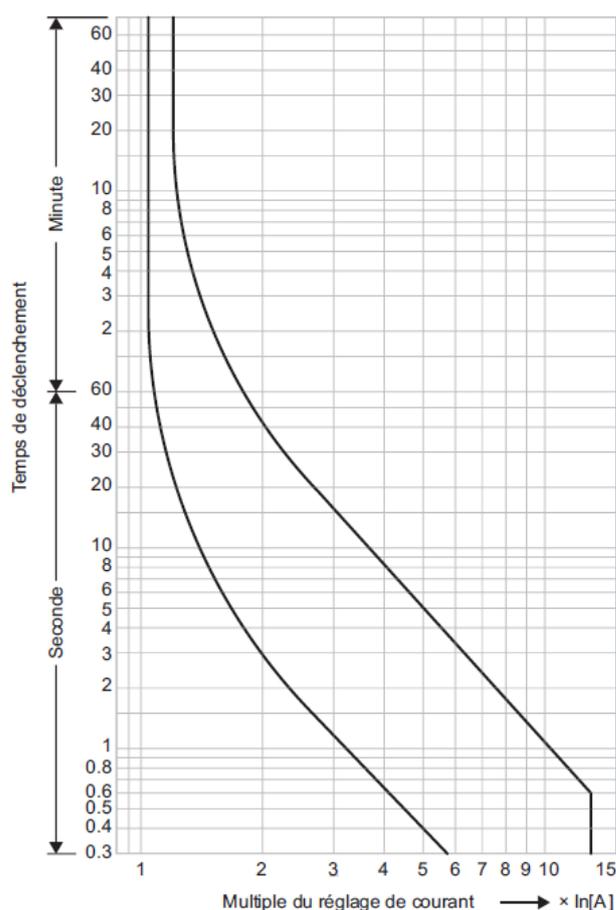
## 7. COURBES (suite)

Courbes de déclenchement:

RTX<sup>3</sup> mini: (suite)

. Classe 10A.

- Démarrage à chaud:



## 8. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES

Accessoires:

Logiciel d'installation:

. XL PRO<sup>3</sup>.