

INORÉA

Automatismes & Industrie



RST



RST



RSR



RADIATEUR

GAMME RST & RSR

RELAIS STATIQUE ET GRADATEUR

Inoréa Automatismes et Industrie
9 rue du Lugan
33130 BEGLES
contact@inorea.com
www.inorea.com

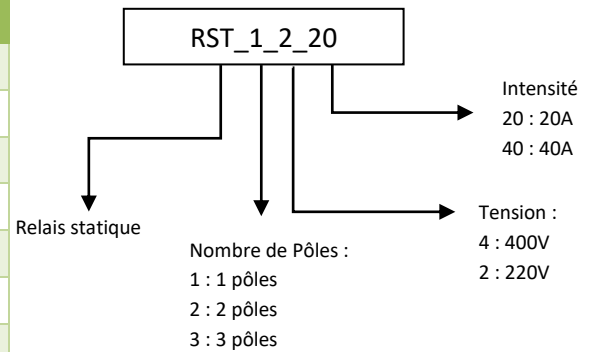
TABLE DES MATIERES

1. GAMME DE PRODUIT	3
2. RELAIS STATIQUE RST	4
2.1- <i>CARACTERISTIQUE DU PRODUIT.....</i>	4
2.2- <i>APPLICATION PRODUIT.....</i>	4
2.3- <i>DIMMENSIONS ET CABLAGE</i>	5
3. Gradateur RSR	6
3.1- <i>DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES</i>	6
3.2- <i>APPLICATION PRODUIT.....</i>	6
3.3- <i>DIMMENSIONS ET CABLAGE</i>	7
4. RADIATEUR RST	10

1. GAMME DE PRODUIT

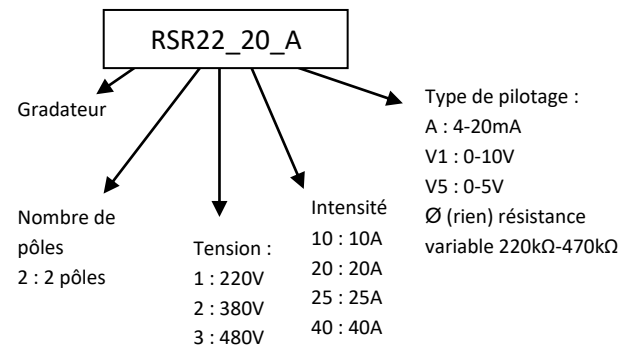
Relais statique monophasé et triphasé

Référence	Nombre de pôles	Intensité
RST-1-2-20	Relais statique monophasé	20A
RST-1-2-40	Relais statique monophasé	40A
RST2_4_40	Relais Statique monophasé 2 pôles	40A
RST-3-4-10	Relais statique triphasé	10A
RST-3-4-20	Relais statique triphasé	20A
RST-3-4-40	Relais statique triphasé	30A
RST-3-4-60	Relais statique triphasé	40A



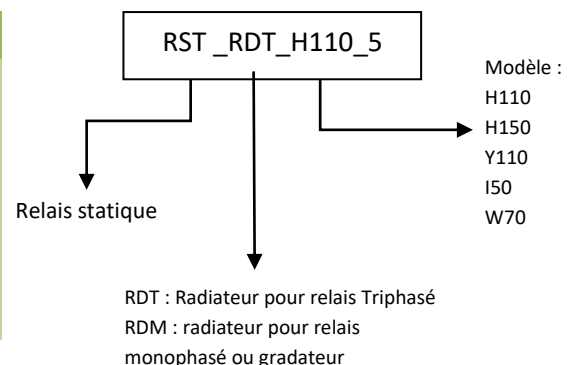
Gradateur monophasé

Référence	Intensité	Type de pilotage
RSR22-20	20A	220-470 kΩ
RSR22-40	40A	220-470 kΩ
RSR22-10-A	10A	4-20mA
RSR22-25-A	25A	4-20mA
RSR22-40-A	40A	4-20mA
RSR22-10-V1	10A	0-10V
RSR22-25-V1	25A	0-10V
RSR22-40-V1	40A	0-10V



Radiateur pour relais statique/gradateur

Référence	Type de relais
RST_RDM_I50_5	RST_1_2_20_5 / RSR22_20_5
RST_RDM_W70_5	RST_1_2_40_5 / RSR22_40_5
RST_RDT_H150_5	RST_3_4_40_5
RST_RDT_H110_5	RST_3_4_20_5 / RST_3_4_10_5
RST_RDT_Y110_5	RST_3_4_60_5



2. RELAIS STATIQUE RST

2.1- CARACTERISTIQUE DU PRODUIT



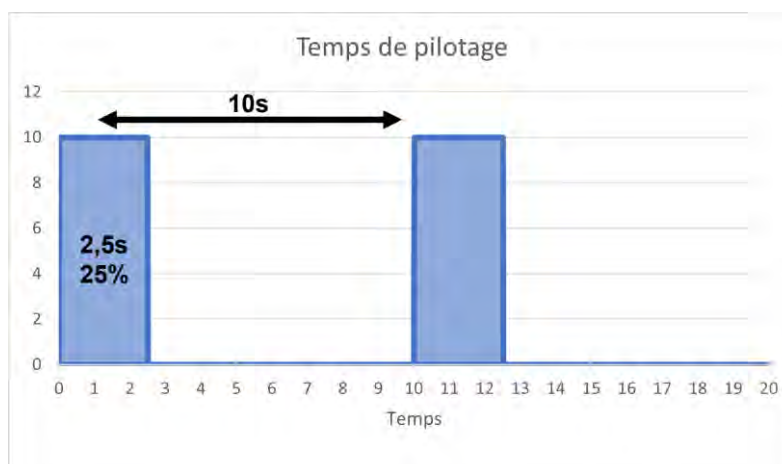
- Relais statique CE
- Dimensions : 57.4mm x 44.8mm x 28mm, 100g
- Input :
 - Tension de pilotage 3 – 32 VDC
 - Courant de sortie max 12mA
 - Tension minimale de marche (relais passant) 2.8VDC
 - Tension maximale d'arrêt (relais non passant) 1.5 VDC
- Output :
 - Tension 24-480VAC
 - Tension de crête 800V
 - Courant de fuite max $\leq 2\text{mA}$
 - Chute de tension max 1.5V
- Rigidité Diélectrique (entrée à la sortie) 4000Vac
- Rigidité Diélectrique (entrée mise à la terre de la sortie) 2500Vac
- Température d'utilisation -20°C à 80°C



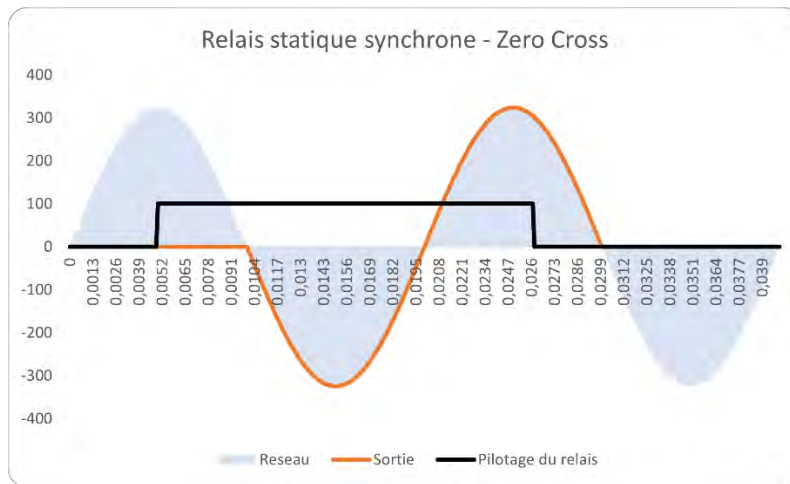
2.2- APPLICATION PRODUIT

Les relais statiques permettent de moduler la puissance des éléments de chauffe, comme les résistances ou des thermoplongeurs. Ils agissent comme des contacteurs mais peuvent commuter plus rapidement et sans bruit. Ils sont adaptés à l'utilisation avec des régulateurs de températures ou des automates industriels (sortie impulsions/PWM).

Se servir d'un relais statique permet de moduler le temps d'alimentation de notre charge. Sur une période de 10s, si nous pilotons notre relais statique toutes les 2.5s alors notre charge ne sera pilotée que 25% du temps.

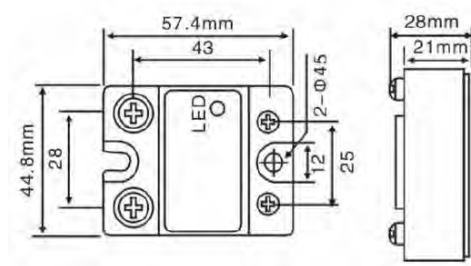


De plus nos relais statiques sont des relais synchrones. C'est-à-dire qu'il attende le passage à zéro de la tension d'entrée pour être passant. Et de même pour la coupure (Cf : figure ci-dessous).

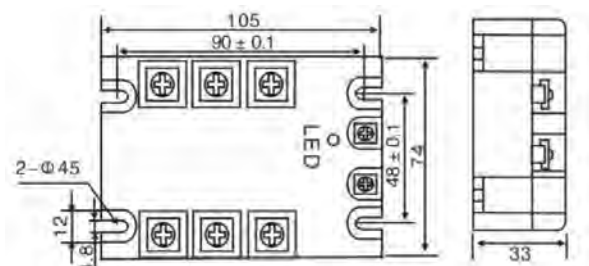


2.3- DIMENSIONS ET CABLAGE

Dimensions du relais monophasé :

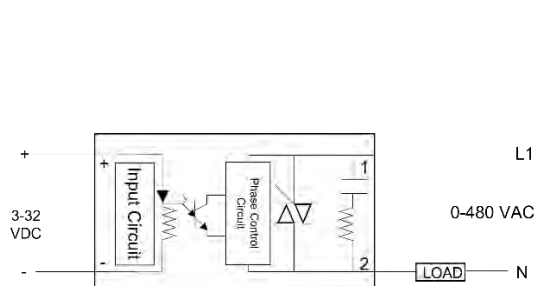


Dimensions du relais triphasé :

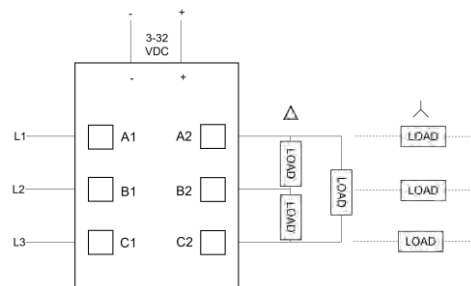


Branchement électrique :

Relais statique monophasé :



Relais statique triphasé :



3. Gradateur RSR

3.1- DESCRIPTION ET CARACTERISTIQUES

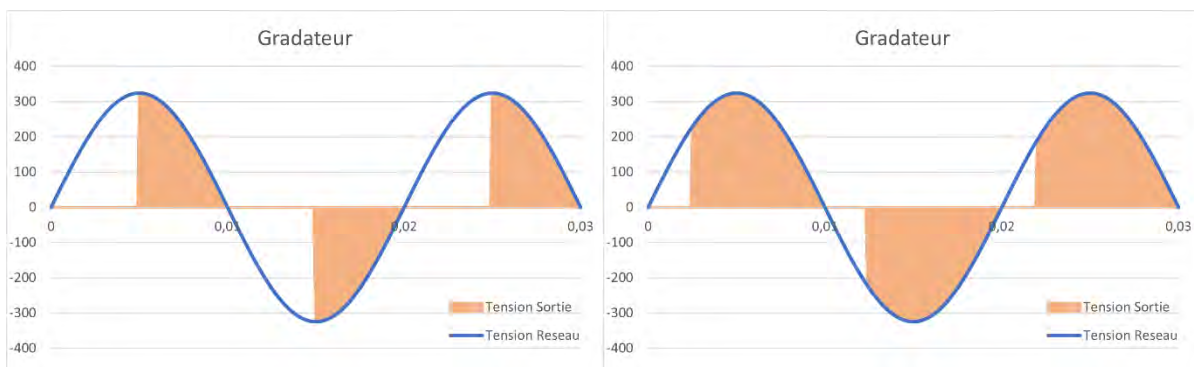


- Gradateur CE
- Dimensions : 57.4mm x 44.8mm x 28mm, 100g
- Contrôler par :
 - Potentiomètre 220 kΩ-470kΩ 2W
 - 0-10V pour les versions V1
 - 4-20mA pour les versions A
- Courant de sortie 10-120A
- Tension de sortie:
 - Tension 0- 380V
 - Courant de fuite au repos $\leq 2\text{mA}$
 - Chute de tension max 1.5V
- Rigidité Diélectrique 2500Vrms
- Temperature d'utilisation -20°C à 80°C
- Poids 100g



3.2- APPLICATION PRODUIT

Le gradateur permet d'effectuer un découpage sur la période de la source :

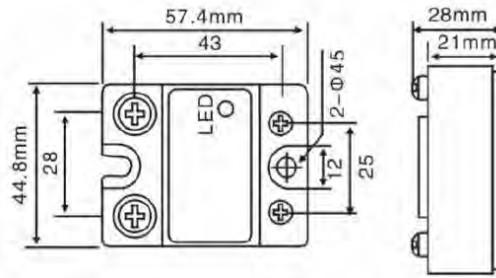


Grâce à ce découpage nous envoyons plus ou moins de tension et donc plus ou moins de courant vers notre charge, ce qui implique que nous pouvons gérer l'énergie électrique consommée par notre charge.

Attention : un gradateur ne fonctionnera qu'avec une charge résistive.

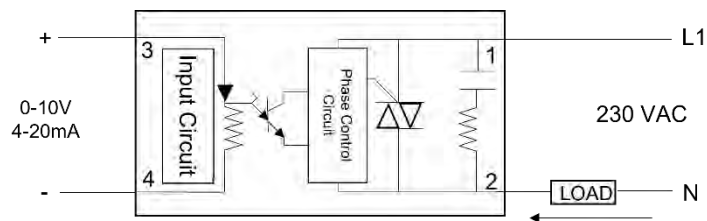
3.3- DIMENSIONS ET CABLAGE

Dimensions

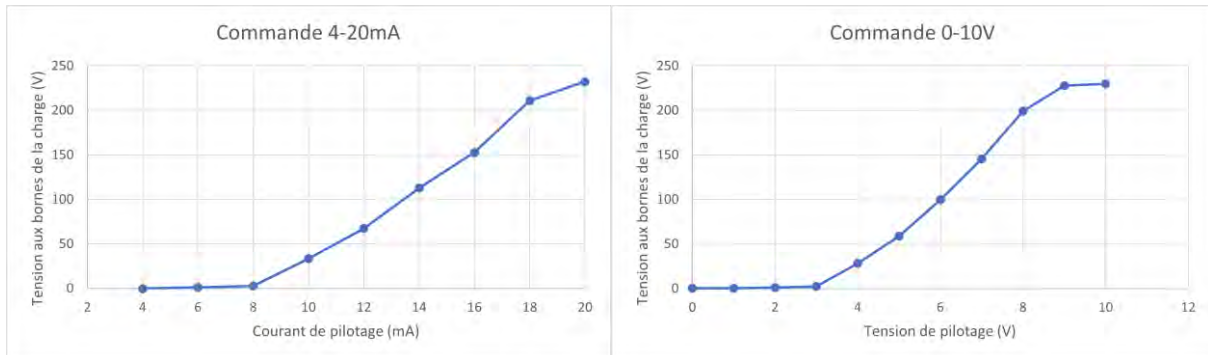


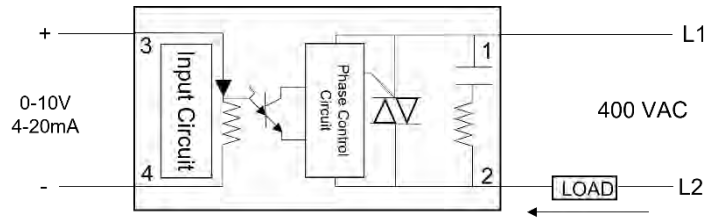
Branchement électrique

Gradateur piloter via une sortie analogique 0-10V ou 4-20mA :

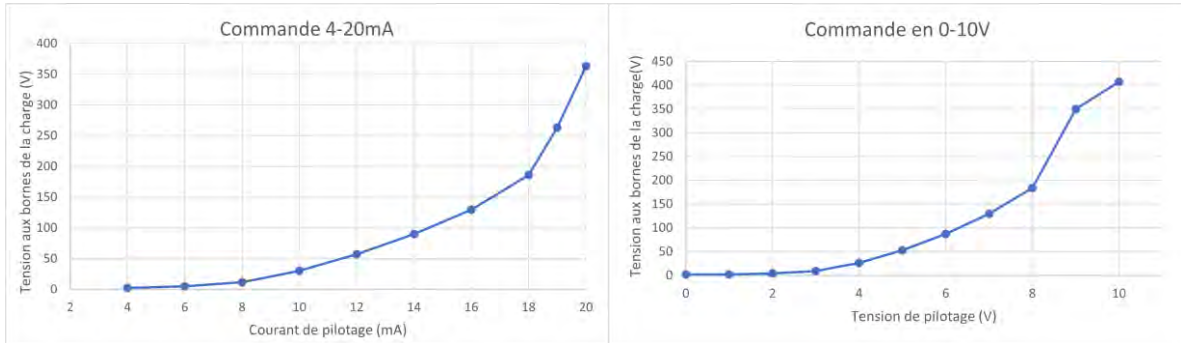


Tension de sortie obtenue aux bornes de la charge :

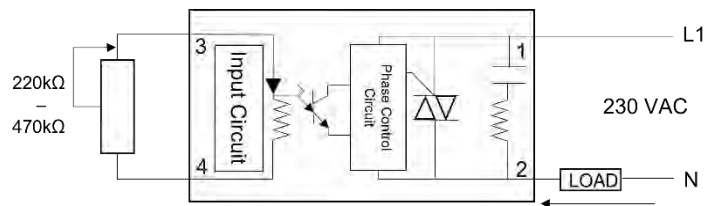




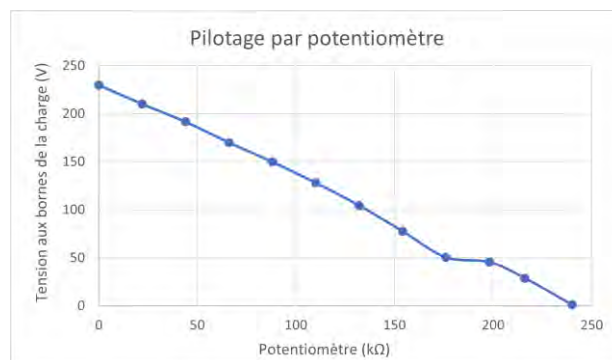
Tension de sortie obtenue aux bornes de la charge :

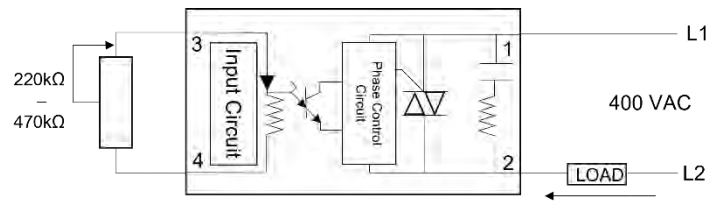


Gradateur piloter via un potentiomètre :

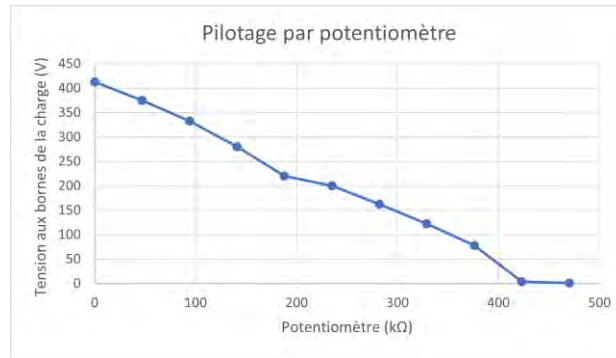


Tension de sortie obtenue aux bornes de la charge :




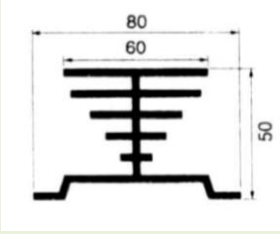
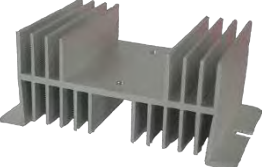
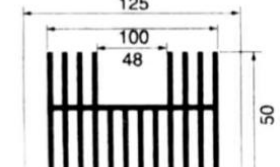
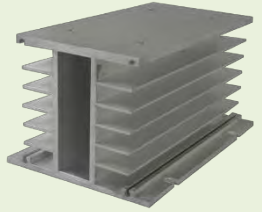
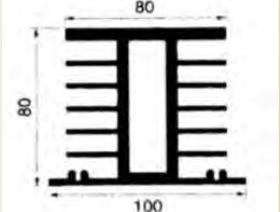
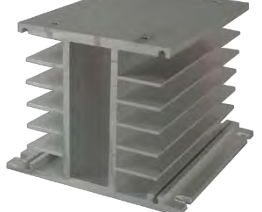
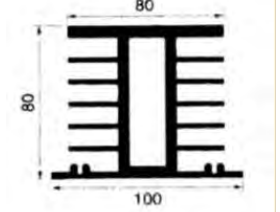
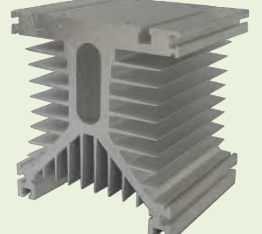
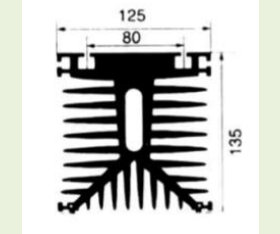


Tension de sortie obtenue aux bornes de la charge :



4. RADIATEUR RST

Radiateur de dissipation de chaleur, pour relais statique RST et gradateur RSR.

Référence	Photo	Dimensions (l*L*H)	Compatibilité
RST_RDM_I50_5			50x60x50mm RST_1_2_20_5 RSR22_20_5
RST_RDM_W70_5			70x125x50mm RST_1_2_40_5 RSR22_40_5
RST_RDT_H150_5			150x80x80mm RST_3_4_40_5
RST_RDT_H110_5			110x80x80mm RST_3_4_20_5 RST_3_4_10_5
RST_RDT_Y110_5			110x125x135 mm RST_3_4_60_5