

NOTICE UTILISATION - RELAIS STATIQUES RS25480 et RS40480 1/4

Vous venez d'acquérir un produit Acim Jouanin. Nous vous remercions de votre confiance.

Vérifier l'état de l'appareil lors du déballage et le cas échéant, se reporter à l'étiquette "Accord - litige" collée sur votre colis. Nous vous conseillons de lire attentivement ce document avant d'installer le relais.

CARACTERISTIQUES

Relais statique de puissance avec commande d'entrée par signal logique, commutation au passage de zéro de tension secteur.

- Catégorie d'utilisation : AC1 (charges résistives).
- Tension nominale : 480 Vac mono. (plage maxi : 24...530 Vac).
- Fréquence nominale : 50 / 60 Hz.
- Tension de commutation pour le zéro : < 20V.
- Indication d'allumage par LED.

Entrée de commande :

- Intensité maximale < 10 mA à 32 V.
- Tension de commande : 6 ... 32 Vdc.

Sorties :

- Intensité : 25 A ou 40 A en AC1, suivant modèle, à 40°C en mode de fonctionnement continu (voir courbes de dissipation)
- Tension d'isolation nominale entrée / sortie : 4 kVac rms
- Fixation sur rail DIN
- Protection IP20, avec façade amovible.
- Protection interne contre les surtensions.
- Degré de pollution : 3. - Homologations : CE, UL.



Avant d'installer, de raccorder ou d'utiliser le relais statique, lire les instructions suivantes :

Conditions d'applications-

Ces appareils sont vendus à des fins industrielles.

Acim Jouanin ne saurait être responsable des dommages matériels ou corporels, ainsi que des pertes ou frais occasionnés par une utilisation inappropriée du produit ou le non-respect des instructions de ce manuel.

Précautions normatives

Les relais statiques sont des composants que vous allez intégrer dans votre ensemble. Il est de votre ressort de vous assurer que les règles, normes et réglementations en vigueur soient respectées.

Précautions électriques-

La mise en place, la configuration, la mise en route et la maintenance de l'appareil doivent être assurées par une personne qualifiée et habilitée à effectuer des travaux dans l'environnement électrique basse tension en milieu industriel.

Précautions zones explosives ou inflammables

Ne pas monter de relais à proximité d'un matériau combustible, dans une zone explosive ou explosible, dans un lieu contenant des vapeurs ou matériaux inflammables...

Risque de brulures

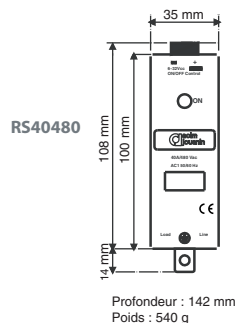
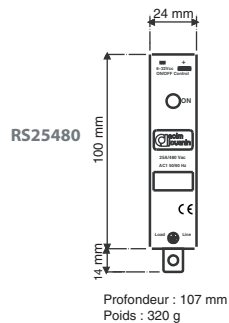


Pendant son fonctionnement continu, le dissipateur peut atteindre des températures très élevées et demeure chaud même après sa mise hors tension, à cause de son inertie thermique ; ne pas le toucher et éviter tout contact avec les câbles électriques.

Stockage

- Protéger l'appareil contre la poussière, l'humidité, les gaz corrosifs, les sources de chaleur.

DIMENSIONNEL



11 1001.00 Les caractéristiques de nos produits sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier en fonction de l'évolution technique.

NOTICE UTILISATION - RELAIS STATIQUES RS25480 et RS40480 2/4

Nous vous recommandons de lire attentivement ce document avant d'installer le relais.

Il est recommandé de vérifier l'état et le fonctionnement de l'appareil lors du déballage.

INSTALLATION

- Dans les utilisations susceptibles d'occasionner des dommages aux personnes, aux machines ou aux matériels, il est indispensable de prévoir des systèmes auxiliaires d'alarme. Il est recommandé de vérifier régulièrement que ce dispositif d'alarme fonctionne même pendant le fonctionnement normal de l'équipement.



- Avant d'intervenir sur la partie de puissance, couper la tension d'alimentation du tableau.
- Ne pas ôter le cache lorsque le dispositif est sous tension !

Branchement :

- Vérifier toujours que la tension d'alimentation correspond à celle qui est indiquée dans le sigle figurant sur l'étiquette de l'appareil.
- Protéger les relais par des fusibles ultra-rapides adaptés.
- Brancher correctement le dispositif à la terre, en utilisant la borne spécialement prévue à cet effet (voir tableau)
- Effectuer les connexions en utilisant toujours des câbles adaptés aux calibres en tension et en courant indiqués (voir tableau)
- Les lignes d'alimentation doivent être séparées des lignes d'entrée et de sortie des appareils.
- Se reporter aux schémas de cablage, page suivante.

Taille	BORNE DE COMMANDE			BORNE DE PUISSANCE			BORNE DE TERRE •		
	Surface de contact (LxP) Type de vis	Type de cosse pré-isolée	Sect. ** maxi conducteur / Couple de serrage	Surface de contact (LxP) Type de vis	Type de cosse pré-isolée	Sect. ** maxi conducteur / Couple de serrage	Surface de contact (LxP) Type de vis	Type de cosse pré-isolée	Sect. ** maxi conducteur / Couple de serrage
25A	6,4x9 M3	Œillet / fourche / conn. type Faston*	6 mm ² / 0,6 Nm Max	6,4x9 M3	Œillet/fourche	6 mm ² / 0,4-0,6 Nm	9x12 M5	Œillet	6mm ² / 1,3-1,8 Nm
40A	6,3x9 M3	Œillet/fourche embout	2,5mm ² / 0,6 Nm Max	12x12 M5	Œillet/fourche	16 mm ² / 1,5-2,2 Nm	11,5x12 M5	Œillet	16mm ² / 1,5-2,2 Nm



(* Faston (pour l'introduction, ôter la vis M3, en faisant rentrer l'écrou dans le logement prévu à cet effet dans le boîtier)

(**) Les sections maximales indiquées se rapportent à des câbles en cuivre unipolaires isolés en PVC

• Note: Pour la terminaison de terre, il est nécessaire d'utiliser des cosses à œillet.

(LxP) = Largeur x profondeur

11 1001.00 Les caractéristiques de nos produits sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier en fonction de l'évolution technique.

NOTICE UTILISATION - RELAIS STATIQUES RS25480 et RS40480 3/4

Nous vous recommandons de lire attentivement ce document avant d'installer le relais.
Il est recommandé de vérifier l'état et le fonctionnement de l'appareil lors du déballage.

Montage dans tableau électrique

- Respecter les distances d'installation à l'intérieur du tableau, afin d'assurer un échange thermique correct entre le dissipateur et l'environnement, dans des conditions de convection naturelle.
- Le courant nominal est de 25 A ou 40A, selon le modèle, pour une température ambiante de 40°C. Toutefois, le courant nominal peut varier selon la température ambiante (Voir courbes ci-contre).

- Monter le dispositif en position verticale (inclinaison maximale de 10° par rapport à l'axe vertical).
- Distance verticale entre un dispositif et la paroi du tableau >100 mm
- Distance horizontale entre un dispositif et la paroi du tableau d'au moins 20 mm
- Distance verticale entre deux dispositifs d'au moins 300 mm
- Distance horizontale entre deux dispositifs d'au moins 20 mm

- S'assurer que les goulottes des câbles ne réduisent pas ces distances; le cas échéant, installer les groupes en porte-à-faux par rapport au tableau, de manière à ce que l'air puisse circuler verticalement sur le dissipateur sans rencontrer d'obstacles.
- Il est conseillé d'installer un ventilateur à l'intérieur du tableau électrique, à proximité du groupe statique, afin d'assurer le mouvement de l'air avec l'extérieur et, pour les fortes puissances, de prévoir un conditionneur pour transférer la chaleur hors du tableau.

Maintenance:

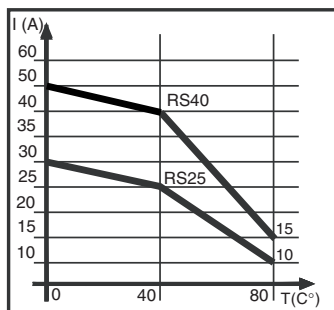
- Contrôler périodiquement l'état de fonctionnement des ventilateurs de refroidissement et nettoyer régulièrement les filtres à air de ventilation de l'installation.

- Nettoyer le boîtier plastique en utilisant un chiffon propre humecté d'alcool éthylique ou d'eau. Ne pas utiliser de solvants dérivés d'hydrocarbures (tel trichloréthylène, essence, etc.)

Fonction diagnostique :

Lors d'une surchauffe du thyristor de puissance, le relais signale la température excessive de la jonction grâce à la LED qui change de couleur (jaune)

Courbes de dissipation : courant nominal en fonction de la température ambiante

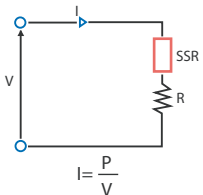


11 1001.00 Les caractéristiques de nos produits sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier en fonction de l'évolution technique.

SCHEMAS DE CABLAGE :

Raccordement monophasé

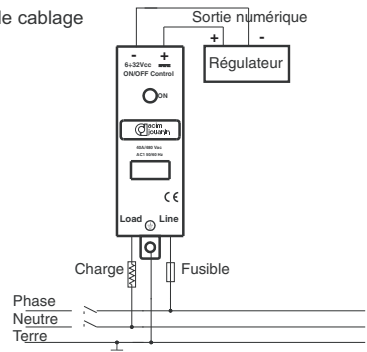
Schéma simplifié



$$I = \frac{P}{V}$$

Relais	Intensité	Charge maxi de démarrage	Tension
RS25480	25 A	10 kW	400 V
RS40480	40 A	16 kW	400 V

Schéma de câblage



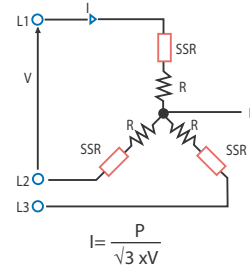
NOTICE UTILISATION - RELAIS STATIQUES RS25480 et RS40480 4/4

Nous vous recommandons de lire attentivement ce document avant d'installer le relais.
Il est recommandé de vérifier l'état et le fonctionnement de l'appareil lors du déballage.

Raccordement triphasé :

- Etoile avec neutre

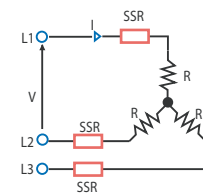
Schéma simplifié



$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \times V}$$

Relais	Intensité	Charge maxi de démarrage	Tension
RS25480	25 A	17.5 kW	400 V
RS40480	40 A	28 kW	400 V

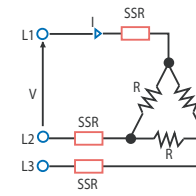
- Etoile sans neutre



$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \times V}$$

Relais	Intensité	Charge maxi de démarrage	Tension
RS25480	25 A	17.5 kW	400 V
RS40480	40 A	28 kW	400 V

- Triangle en ligne



$$I = \frac{P}{3 \times V}$$

Relais	Intensité	Charge maxi de démarrage	Tension
RS25480	25 A	30 kW	400 V
RS40480	40 A	48 kW	400 V

- Triangle ouvert

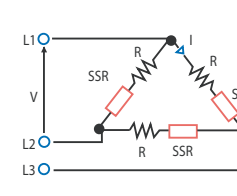
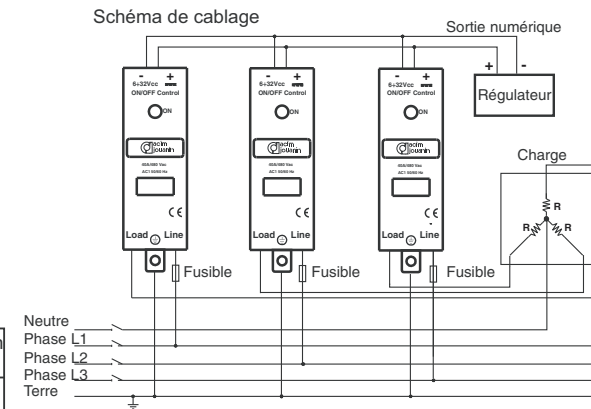


Schéma de câblage

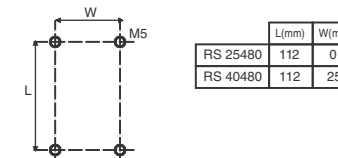


P : Puissance totale de la charge (W)
V : tension de ligne (V)
I : courant nominal dans le relais

Montage sur panneau

Gabarit de perçage en cas de montage sur panneau :

Attention ! Ce type de montage nécessite des accessoires qui ne sont pas fournis avec le relais en version standard.



11 1001.00 Les caractéristiques de nos produits sont données à titre indicatif. Nous nous réservons le droit de les modifier en fonction de l'évolution technique.