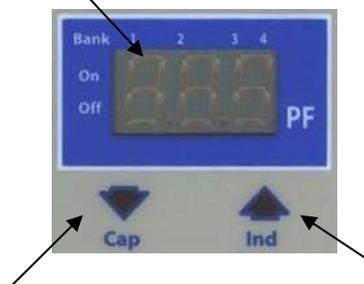


QSR4 400V - Régulateur Cosinus φ



cos φ - valeur



BATTERIES VONT ETRE
déclenchées

BATTERIES VONT ETRE
enclenchées

1. Fonctions.

1.1 Mise sous tension.

Après la mise sous tension du régulateur, un test de routine est exécuté par le régulateur lui-même. Sur l'écran apparaît la version software préalablement installée. Le régulateur se trouve alors en position automatique.



1.2 Fonctions des touches.

En appuyant sur la touche  le régulateur peut être positionné d' "automatique" vers "manuel" et inversement. En appuyant pendant 4 secondes, le menu de programmation est activé.

En position "manuelle" (la touche  s'éclaire), appuyez pendant 30 secondes sur les touches  ou  pour enclencher et déclencher les gradins de condensateurs.

1.3 Position Automatique.



- A : Il y a une charge inductive (moteur, transformateur, ...)
IND apparaît, le régulateur enclenche le(s) gradin(s) de condensateurs nécessaire(s).
- B : Il y a une charge capacitive.
CAP apparaît, le régulateur déclenche le(s) gradin(s) de condensateurs nécessaire(s).

La valeur $\cos \varphi$ désirée et enregistrée est atteinte quand les CAP et IND ne s'allument plus. A ce moment précis, le total de gradins de condensateurs enclenchés reste inchangé.

1.4 Situations d'alarme.

| Ecran | Cause |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| rien | Régulateur hors tension |
| IND clignote | Valeur $\cos \varphi$ trop basse ($\cos \varphi = \text{IND}$ depuis 15 min.) |
| LoU clignote | Tension trop faible ($U < 0,9 U_n$ depuis 10 sec min.) |
| HiU clignote | Tension trop importante ($U > 1,1 U_n$ depuis 10 sec min.) |
| A=0 clignote | Intensité = 0 depuis 10 sec |
| LOA clignote | Intensité secondaire du TI trop faible ($I < 350\text{mA}$) |
| HIA clignote | Intensité secondaire du TI trop importante ($I > 5,5 \text{ A}$) |
| GA4 clignote | TI sur la mauvaise phase !! |

2. Programmation (Set-up).

Pour entrer dans le menu de programmation, appuyez sur la touche  pendant 4 secondes..

2.1 Programmation du coefficient C/K.

A ce moment, la valeur du C/K va clignoter et peut être modifiés avec les touches  et , consultez le tableau ci-dessous:

| <i>kVar 1° condensatortrap</i> | <i>2,5</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>10</i> | <i>12,5</i> | <i>20</i> | <i>25</i> | <i>40</i> | <i>50</i> |
|--------------------------------|------------|----------|----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| TI | | | | | | | | | |
| 50/5 | 0,25 | 0,50 | 0,60 | 1,00 | - | - | - | - | - |
| 60/5 | 0,21 | 0,42 | 0,50 | 0,83 | 1,00 | - | - | - | - |
| 80/5 | 0,16 | 0,31 | 0,38 | 0,63 | 0,78 | - | - | - | - |
| 100/5 | 0,13 | 0,25 | 0,30 | 0,50 | 0,63 | 1,00 | - | - | - |
| 150/5 | 0,08 | 0,17 | 0,20 | 0,33 | 0,42 | 0,67 | 0,83 | - | - |
| 200/5 | 0,06 | 0,13 | 0,15 | 0,25 | 0,31 | 0,50 | 0,63 | 1,00 | - |
| 250/5 | 0,05 | 0,10 | 0,12 | 0,20 | 0,25 | 0,40 | 0,50 | 0,80 | 1,00 |
| 300/5 | - | 0,08 | 0,10 | 0,17 | 0,21 | 0,33 | 0,42 | 0,67 | 0,83 |
| 400/5 | - | 0,06 | 0,08 | 0,13 | 0,16 | 0,25 | 0,31 | 0,50 | 0,63 |
| 500/5 | - | 0,05 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,20 | 0,25 | 0,40 | 0,50 |
| 600/5 | - | - | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,17 | 0,20 | 0,33 | 0,42 |
| 800/5 | - | - | - | 0,06 | 0,08 | 0,13 | 0,16 | 0,25 | 0,31 |
| 1000/5 | - | - | - | 0,05 | 0,06 | 0,10 | 0,13 | 0,20 | 0,25 |
| 1200/5 | - | - | - | - | 0,05 | 0,08 | 0,10 | 0,17 | 0,21 |
| 1500/5 | - | - | - | - | - | 0,06 | 0,08 | 0,13 | 0,17 |
| 2000/5 | - | - | - | - | - | 0,05 | 0,06 | 0,10 | 0,13 |

Si le régulateur est utilisé en 220 Vac, la valeur C/K sera multipliée par 2.
 " - " dans le tableau signifie que l'intensité primaire du TI est trop petite.

2.2 Programmation de la valeur $\cos \varphi$ désirée.

En appuyant à nouveau sur la touche  pendant 4 secondes, la valeur du $\cos \varphi$ clignote. Cette valeur peut être modifiée de la manière que celle du C/K. Une valeur $\cos \varphi$ de 0.95 est conseillée.

En appuyant sur la touche , toutes les données sont enregistrées et vous quittez le menu de programmation. Le régulateur se repositionne lui-même en position automatique.