






# Relais de contrôle

## Protections

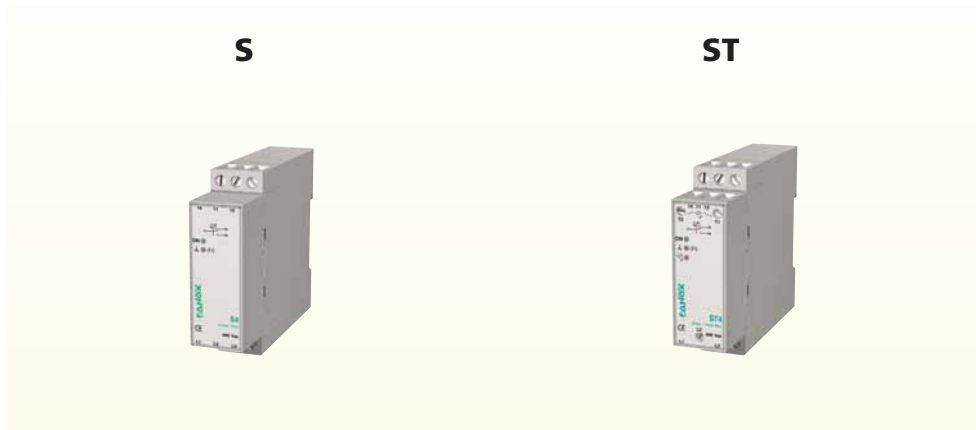
-  **Asymétrie ou manque de phase**
-  **Inversion de la séquence de phases**
-  **Surchauffe**
-  **Variation de température**
-  **Sonde court circuitée**






## Contrôle de phases




- Protection des appareils électriques triphasés
- Applicable aux moteurs d'ascenseurs, de monte-charges, de grues et installations similaires.
- Détection du déséquilibre entre les phases.

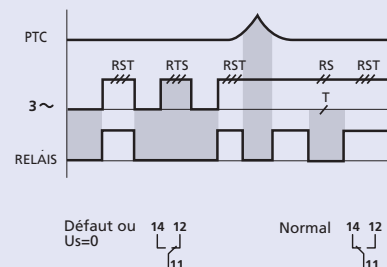
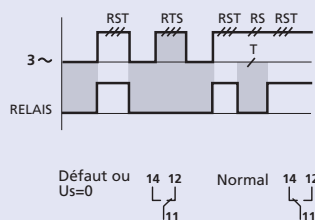
## Contrôle de phases et température

- Protection des appareils électriques triphasés
- Applicable aux moteurs d'ascenseurs, de monte-charges, de grues et installations similaires munis de sondes CTP.
- Détection du déséquilibre entre les phases. Evite la surchauffe grâce aux sondes CTP.
- Arrêt en cas d'ouverture du circuit de la sonde CTP, par exemple rupture du câble, ou de court-circuit.



Protections					
Modèles	S2	S4	ST2	ST4	
Tension de la ligne à contrôler (±15%)	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 230 V	3 x 400 V	
Tension de l'alimentation du relais (±15%)	Auto-alimenté (3-phases)		Auto-alimenté (3-phases)		
Code	12033	12034	12001	12012	

Caractéristiques	S	ST
Fréquence nominale	50/60 Hz	50/60 Hz
Plage de contrôle	Branché à des charges ohmiques le relais se déclenche lorsqu'une perte de phase a lieu. Branched à des moteurs triphasés, le relais se déclenche seulement si la tension régénérée par le moteur est inférieure à 60% de la tension du réseau. Asymétrie de phases > 40%.	Branché à des charges ohmiques le relais se déclenche lorsqu'une perte de phase a lieu. Branched à des moteurs triphasés, le relais se déclenche seulement si la tension régénérée par le moteur est inférieure à 60% de la tension du réseau. Asymétrie de phases > 40%.
Hystérésis	-	-
CTP résistance au froid min/max. Res. de déclenchement	-	100Ω / 1500Ω - 2300Ω
Temps de déclenchement	< 0,1 s	< 0,1 s
Réarmement	Automatique	Automatique
Signalisation	2 LED's: ON + 	3 LED's: ON +  + 
Contact de sortie	1 relais avec 1 contact NO - NF	1 relais avec 1 contact NO - NF
Pouvoir de coupure	$I_{th}$ : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A	$I_{th}$ : 5A; AC15 - 250V - 2A; DC13 - 30V - 2A
Section max. / Couple max de serrage	2,5 mm <sup>2</sup> , No. 22 - 12AWG / 20Ncm, 1.8 LB - IN	2,5 mm <sup>2</sup> , No. 22 - 12AWG / 20Ncm, 1.8 LB - IN
Puissance consommée	7,5 VA (230 Vca) - 11 VA (400 Vca)	7,5 VA (230 Vca) - 11 VA (400 Vca)
Degré de protection/ poids	IP20 / 0,12 kg	IP20 / 0,12 kg
Température de stockage/ fonctionnement	-30°C +70°C / -15°C +60°C	-30°C +70°C / -15°C +60°C



Dimensions voir page 35.