



Relais de contrôle de tension, contrôle des séquences de phases et des pertes de phase triphasé

Le K8AB-PM contrôle les surtensions, les sous-tensions, la séquence des phases et la perte de phase des alimentations triphasées à 3 ou 4 fils, pour tous les modèles. Ce relais offre la commutation entre les alimentations triphasées à 3 fils ou à 4 fils.

- Modèles multi tensions permettant de réduire les stocks (commutable)
- Séquence de phases, perte de phase : temporisation en fonctionnement de 0,1 s maximum
- Surtension ou sous-tensions : temporisation en fonctionnement de 0,1 à 30 s
- Surveillance facile du fonctionnement à l'aide de voyants
- Câblage facile avec embouts

Références

Entrée nominale	Référence
Mode triphasé à 3 fils	K8AB-PM1
Mode triphasé à 4 fils	
Mode triphasé à 3 fils	K8AB-PM2
Mode triphasé à 4 fils	

Caractéristiques

Température ambiante de fonctionnement		-20 à 60 °C (sans givre ni condensation)
Humidité ambiante de fonctionnement		25 à 85 %
Plage de fluctuation de la tension		85 à 110 % de la tension d'entrée nominale
Fréquence d'entrée		50 / 60 Hz \pm 5 Hz (alimentation c.a.)
Relais de sortie	Charge résistive	6 A à 250 Vc.a. ($\cos\phi = 1$), 6 A à 30 Vc.c. (L / R = 0 ms)
	Charge inductive	1 A à 250 Vc.a. ($\cos\phi = 0,4$), 1 A à 30 Vc.c. (L / R = 7 ms)
	Charge minimale	10 mA à 5 Vc.c.
	Tension de contact maximum	250 Vc.a.
	Courant de contact maximum	6 A c.a.
	Capacité de commutation maximale	1 500 VA
	Durée de vie mécanique	10 000 000 opérations
	Durée de vie électrique	Fermeture : 50 000 fois, ouverture : 30 000 fois
Bornes serties		Deux câbles rigides de 2,5 mm ² , deux embouts de 1,5 mm ² avec manchons d'isolation, qui peuvent être serrés ensemble
Classe de protection		Section de bornes : IP 20, boîtier arrière : IP 40
Couleur du boîtier		Munsell 5Y8 / 1 (ivoire)
Matériau du boîtier		Résine ABS (résine auto extinction) UL94-V0
Poids		200 g
Installation		Monté sur un rail DIN ou par vis M4
Tension d'entrée nominale	K8AB-PM1	mode triphasé à 3 fils : 200, 220, 230, 240 Vc.a., mode triphasé à 4 fils : 115, 127, 133, 138 Vc.a.
	K8AB-PM2	mode triphasé à 3 fils : 380, 400, 415, 480 Vc.a., mode triphasé à 4 fils : 220, 230, 240, 277 Vc.a.
Fonctionnement (surtension ou sous-tension)	Plage de réglage de la valeur de fonctionnement	Surtension = -30 à 25 % de la tension d'entrée nominale maximum ^{*1} Sous-tension = -30 à 25 % de la tension d'entrée nominale maximum ^{*1}
	Valeur de fonctionnement	Fonctionnement à 100 % de la valeur définie
Réinitialisation (HYS)	Hystérésis	5 % de la valeur de fonctionnement (fixe)
	Méthode de réinitialisation	Automatique
Temporisation en fonctionnement (T)	Surtension / sous-tension	0,1 à 30 s (valeur lorsque l'entrée change rapidement de 0 à 120 %)
	Séquence de phase, perte de phase	0,1 s max. (valeur lorsque l'entrée change rapidement de 0 à 100 %)
Temporisation au démarrage (LOCK)		Erreur 1 s ou 5 s \pm 0,5 s (lorsque l'entrée change rapidement de 0 à 100 %. La temporisation en fonctionnement est la plus courte à ce point)
Précision de réglage		\pm 10 % de la pleine échelle
Erreur temporelle		\pm 10 % de la valeur définie (erreur minimum : 50 ms)
Fréquence d'entrée		45 à 65 Hz
Impédance d'entrée		100 k Ω min.
Indicateurs		Alimentation (PWR) : LED verte, sortie relais (RY) : LED jaune, sorties d'alarme (ALM 1 / 2) : LED rouge
Relais de sortie		Deux relais SPDT (6 A à 250 Vc.a., charge résistive), fonctionnement normalement fermé (ON par défaut) (sorties séparées possibles pour les surtensions et les sous-tensions)
Taille en mm (H x L x P)		90 x 22,5 x 100

^{*1} La tension d'entrée nominale est commutée à l'aide d'un interrupteur