JKF8





JKF8 Régulateur BT intelligent de puissance réactive

1. Généralités

JKF8 est un régulateur intelligent de puissance réactive (ci-dessous reconnu sous le nom de régulateur) destiné pour la compensation de l'énergie réactive dans le circuit approprié du système de distribution électrique.

2. Désignation du produit

JK F 8-□
Spécification boucle de sortie

régulateur de puissance réactive

3. Caractéristiques

- 3.1 Contrôle combiné de la puissance réactive et le facteur de puissance, un fonctionnement efficace assuré par un contrôle en cas de sur-tension et fonctionnement en sous charge.
- 3.2 Affichage en temps réel de l'activité du réseau, y compris les paramètres tels que: facteur de puissance, tension, courant, puissance active et réactive etc.
- 3.3 Identification automatique des polarités des signaux, par conséquent, il n'y a aucun besoin de s'inquiéter des inversions des polarités en phase de connexion.
- 3.4 En cas où la tension du réseau est inférieure à 300 V, ou dépasse la valeur de la tension max. admissible, la connexion des gradients de condensateurs sera immédiatement rompue (5s) automatiquement et la tension sera affichée.
- 3.5 En cas où le courant du transformateur est inférieur à 150 mA, le régulateur ne connectera aucun condensateur, et ce, rapidement et automatiquement (5 sec.) et plus procédera à la déconnexion des condensateurs.
- 3.6 Le temps de commutation (ouverture / fermeture pour contrôle des contacteurs) pour le même gradient de condensateur est de 3 minutes (durée de décharge des condensateurs).
- 3.7 Le régulateur est à cycle automatique d'auto-contrôle qui facilite le test des condensateurs.

4. Conditions de fonctionnement

- 4.1 Température ambiante: -10°C ~ +40°C
- 4.2 Humidité relative: \leq 50%, à 40°C, \leq 90% à 20°C
- 4.3 Altitude: ≤2000 m
- 4.4 Conditions d'utilisations: pas de présence de gaz et de vapeurs dangereux, de poussière explosive et conductrice et de vibration mécanique.
- 4.5 Tension de fonctionnement: 400 V+10%

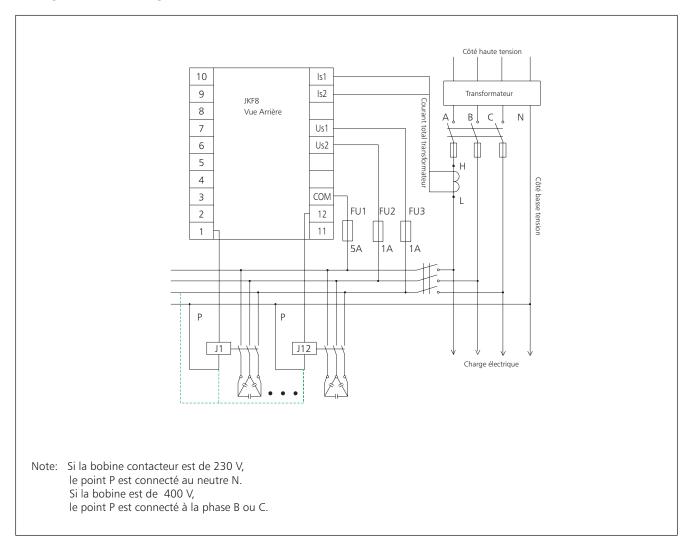


5. Spécifications techniques

Paramétres	Spécifications techniques			
Tension d'échantillonage	400VAC±10%			
Courant d'échantillonage	150mA~5 A			
Fréquence nominale	50/60Hz±5%			
Valeur du courant minimal de connexion	≤150 mA			
Rapport de transformation de courant	La plage de transformation pour l'échantillon de courant est de: 5~800, La consigne du rapport (valeur d'usine: 60, équivaut au rapport 300/5)			
Temps retard	5~120 seconds (valeur usine : 30 seconds)			
Mode de réglage	Mode de réglage automatique (code d'affichage F-0 : 1): pas besoin de réglage des seuils de connexion et de déconnexion des condensateurs. Mode de réglage manuel (code d'affichage F-0: 0): besoin de réglage des seuils de connexion et de déconnexion des condensateurs manuellement.			
Seuil de connexion des condensateurs	Mode automatique : les gradients de condensateurs dans le gradient le plus bas Mode manuel : réglage du facteur de puissance: $1\sim$ 120 kvar (préréglage usine : 10 kvar)			
Seuil de déconnexions des condensateurs	Facteur de puissance, $0.85 \sim -0.95$ ajustage continu (pré-réglage usine: 1.00)			
Seuil tension max.	400 V~456 V (pré-réglage usine : 430 V)			
Nombre de boucles	JKF8-6 (réglage du nombre entre 1 et 6), JKF8-12 (réglage du nombre entre 1et 12)			
Mode de fonctionnement	Ouverture / Fermeture du contrôle automatisé et manuel			
Puissance consommée max.	15 W			
Sortie sur contact	5A/230V(ou 3A/400V)			
Poids	Approximativement 1.5 Kg			



6. Diagramme de câblage



- 6.1 Les bornes US1 et US2 sont connectées à la tension d'échantillon.Lla tension 400 V devra être connectée.
- 6.2 Les bornes IS1 et IS2 sont connectées au courant de l'échantillon qui sera échantillonné à partir du transformateur de courant issue de la charge et qui ne sera pas en phase avec US1 et US2 (si A est pour le courant, alors B et C sont les tensions).
- 6.3 La borne COM est le point commun entre les relais de 1 à 12 de la sortie du régulateur. Chaque borne de 1~12 est connectée à la sortie appropriée pour le contrôle du contacteur concerné afin de réaliser le contrôle de la boucle de compensation désirée.
- 6.4 Si la bobine du contacteur J est 230 V alors le point P est connecté à N. Par contre si la tension de la bobine est de 400 V alors le point P est connecté à la phase C (tant que il n'y a pas de phase sur la borne COM).
- 6.5 FU1~3 est à connecter aux fusibles qui sont fournis par le client.



7. Description des paramétres

7.1 Description des paramètres dynamiques

Code	Signification	Unité	Description		
I	Courant		Si la valeur mesurée est hors de la plage affichée, une valeur approximative sera affichée, ex: 1260 A est affichée E13		
U	Tension	V	Affiche la valeur mesurée		
Q	Puissance réactive	Kvar	Si la valeur mesurée est hors de la plage affichée, une valeur approximative sera affichée, ex: 1360 Kvar est affichée E14.		
Р	P Puissance active		Si la valeur mesurée est hors de la plage affichée, une valeur approximative sera affichée, ex: 1360 Kvar est affichée E14.		

7.2 Description de réglage des paramétres (menu de description)

Code	Description	Plage de réglage	Réglage usine	Gradient	Remarque
F-0	Mode de réglage	1 or 0	1	_	1 automatique 0 manuel
F-1	Seuil de connexion des condensateurs	1~120 kvar	10 kvar	1 kvar	Ce paramètre est invalide en mode automatique
F-2	Facteur de puissance visé	0.85~-0.95	1.00	0.01	"-" possibilités du système
F-3	Commutation sur retard	5∼120 sec .	30 sec.	1 sec.	
F-4	Protection sur-tension	400 V~456 V	430 V	2 V	différence de tension: 8~10V
F-5	Nombre de boucles de contrôles	1~6 or 1~12	6 or 12	1	Deux types de spécifications
F-6	Rapport de transformation de courant	5~800	60	5	(300: 5)

8. Cotes et dimensions de montage (mm)



