

FUNCTION: REGULATEUR DE FRET LTR 3Ph

Généralités

Le régulateur de fret LTR 3Ph se compose d'une répartition de puissance et d'un élément de contrôle.

La répartition de puissance contient les éléments suivants: 6 Thyristors

(3 modules), bobines de commande de puissance, condensateurs d'examen.

L'élément de contrôle contient les éléments suivants:

Complète. électronique visant le contrôle de la répartition de puissance. L'élément de contrôle est exporté comme unité embrochable.

Le régulateur complet est développé sur une plaque de base, celui-ci est installé dans un coffret de tôle d'acier.

Le corps frigorifique des modules de thyristors se trouve à la paroi latérale extérieure, pour la mise en évidence directe de la chaleur de perte.

À partir d'une performance de 40kW, un ventilateur est inséré en plus.

Tous les raccordements sont conduits sur des terminaux et marqués.

Les entrées de câbles se trouvent vers le bas, si pas non souhaité différemment.



Comme option, on peut insérer:

- Voltmètres
- A-mètres a générateur
- A-mètres a excédent
- Mètres de fréquence
- Compteurs d'heures
- Interrupteurs protecteurs de générateur

Fonction

Avec le LTR 3Ph - le régulateur de fret est orienté le régime du générateur par la performance. C.-à-d. avec le régime augmentant du générateur synchrone, p. ex. provoqué par mettre des frets, au régime, la fréquence augmente aussi proportionnellement.

Puisque l'électronique de contrôle est maintenant dépendant de fréquence, les thyristors de plus grandes impulsions conduit et l'entonnoir de phase est prolongé.

La tension initiale effective au régulateur augmente ainsi également, c.-à-d. que la performance aux éléments de chauffage attachés augmente.

Cela a aussi pour conséquence ainsi inévitablement le régime que la performance électrique reste constante au générateur.

Si des consommateurs supplémentaires sont engagés à nouveau, le régime au générateur commence à descendre , le régulateur d'performance réagi alors dans la direction opposée.

Avec les potentiomètres disposés sur la plaque d'impression (voir le plan d'réglage), la caractéristique du régulateur peut être ajustée.

Le régulateur peut ainsi être adapté pratiquement de façon optimale à chaque générateur.