



LFD



Automatisation complète



Équipements intelligents



Dimensions compactes



Basse consommation énergétique



Séchage des enroulements du transformateur



Protection contre la surchauffe des bobinages

Le dispositif LFD est conçu pour chauffer et sécher les enroulements de transformateur. Le principe de fonctionnement de l'appareil est basé sur la circulation de courants basse fréquence à travers les enroulements du transformateur et leur chauffage à une température de séchage de 75-120°C. Étant donné que lors du chauffage avec des courants basse fréquence, la source de chaleur est l'enroulement et que le chauffage provient de l'intérieur, l'élimination de l'humidité de l'épaisseur de l'isolation se déroule plus rapidement et plus complètement qu'avec d'autres méthodes de chauffage.

Pour améliorer l'efficacité du séchage des transformateurs remplis d'huile, le dispositif LFD peut être utilisé en combinaison avec des unités de séchage sous vide thermique CMM. Dans ce cas, lors du séchage du transformateur, il y a un processus simultané de chauffage direct des enroulements du transformateur déconnecté et d'élimination de l'humidité libérée des enroulements dans l'huile.

Si l'huile est vidangée du transformateur, il sera alors efficace d'utiliser le dispositif LFD en combinaison avec les unités BV ou UVV ou Mojave Heat, qui éliminent l'humidité libérée des enroulements dans l'espace du réservoir du transformateur.

Le processus se déroule automatiquement jusqu'à ce que la teneur en humidité de l'huile devienne inférieure à 10 g/t (ppm) après que les enroulements sont chauffés à une température de +75°C.

Paramètre	Valeur	
Courant d'entrée maximal (alternatif), A	185	
Courant de sortie maximal (sinusoïdal courant alternatif), A	200	
Tension de sortie CA à régulation automatique, V	0-400	
Température ambiante, °C	0-40	
Humidité relative, %	Concentration d'humidité interdit	
Fréquence de sortie, Hz	0,5-5	
Degré de protection	IP 54, IK 09	
Paramètres du système d'alimentation électrique	À la demande du client	
Dimensions, mm	longueur	800
	largeur	800
	hauteur	2000
Poids, kg	500	