

ATTÉNUATION DES HARMONIQUES

Transformateurs atténuateurs d'harmoniques (HMT) triphasés en ZIG-ZAG

Produit

Le transformateur atténuateur d'harmoniques (HMT, Harmonic Mitigation Transformer) est un transformateur triphasé avec un déphasage angulaire de 0° ou -30° entre le primaire et le secondaire.

Le transformateur HMT permet de réduire les harmoniques de courant du côté primaire du transformateur et la distorsion de tension au niveau de la charge. Utilisé seul, un transformateur HMT réduit le flux des harmoniques de multiple de 3 (3e, 9e, 15e, 21e, etc.) du côté primaire du transformateur. L'usage multiple de transformateurs HMT avec déphasage angulaire de 0° ou -30° permet également de réduire les harmoniques de rang 5, 7, 17 et 19.

Ces transformateurs sont conçus pour réduire la distorsion de tension lorsque des charges non linéaires sont alimentées.

Applications

- Utilisation dans des environnements incluant des charges non linéaires comme les ordinateurs et les moteurs à vitesse variable
- Utilisation intensive d'ordinateurs, d'imprimantes et d'équipement de communication où un fonctionnement stable est nécessaire
- Installations médicales, notamment les hôpitaux
- Centres de données
- Immeubles à bureaux
- Établissements scolaires

Caractéristiques

- Conforme à la norme d'efficacité énergétique CSA C802
- Triphasé, 60 Hz
- Primaire : 600 V
- Tension secondaire à montage en zig-zag : 208 Y/120 V
- Déphasage à 0° et à -30°
- Plage de puissances allant de 15 à 1500 kVa
- Bobinages en aluminium
- Norme K-13
- Élévation de température de 150°C.
- Classe d'isolement : 220°C.
- Boîtier NEMA 3R
- Revêtement de finition en poudre grise thermodurci ASA-61
- Blindage électrostatique
- Noyaux en acier électrique d'excellente qualité
- Homologué UL et CSA



Fonctionnalités et avantages

- Conception peu encombrante pour une manipulation et une installation faciles
- Cosses raccordement pré-installées jusqu'à 300 kVA
- Coussins antivibratoires pour un fonctionnement silencieux

Normes

- Répond aux exigences de la norme C802 RNCAN en termes d'efficacité énergétique
- Construction conforme aux normes NEMA, ANSI et CSA
- Homologué UL et CSA

Options et accessoires

Communiquez avec l'usine pour obtenir de plus amples renseignements.

- 50 Hz
- Autres tensions fournies
- Bobinages en cuivre
- K-4 et K-20
- Élévation de température de 115°C. et de 80°C.
- Double blindage électrostatique

ATTÉNUATION DES HARMONIQUES

Transformateurs atténuateurs d'harmoniques (HMT) triphasés en ZIG-ZAG

Modèles standard

Tension Delta de 600 V – 208 Y/120 V, déphasage à 0 °, K13, élévation de température de 150 °C							
kVA	Numéro de catalogue	Configurations des prises primaires		Dimensions (en pouces)			Poids net (lb)
		FCAN	FCBN	Hauteur	Largeur	Profondeur	
15	424-9169-008	2 @ 2.5%	2 @ 2.5%	25	22	22	310
30	424-9199-008	2 @ 2.5%	2 @ 2.5%	28	25	23.5	400
45	424-9219-008	2 @ 2.5%	2 @ 2.5%	32	27	26	585
75	424-9239-008	2 @ 2.5%	2 @ 2.5%	38	29	29	775
112	424-9259-008	2 @ 2.5%	2 @ 2.5%	42	33	32.5	1000
150	424-9269-008	2 @ 2.5%	2 @ 2.5%	46	35	37	1530
225	424-9299-008	2 @ 2.5%	2 @ 2.5%	46	35	37	1660
300	424-9319-008	2 @ 2.5%	2 @ 2.5%	60	48	43.5	2360
500	424-9349-008	2 @ 2.5%	2 @ 2.5%	72	52	44	3760

Les dimensions peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Communiquez avec l'usine si des mesures exactes sont indispensables.

La **DIVISION TRANSFORMATEURS À SEC DE PIONEER** propose plusieurs options de gestion des harmoniques par l'entremise de ses succursales Jefferson Electric et Harmonics Limited.

JEFFERSON ELECTRIC offre une gamme complète de transformateurs de classe 600 V, fabriqués conformément aux normes NEMA, ANSI, UL et CSA.

HARMONICS LIMITED fournit les systèmes HSSMD (systèmes de suppression des harmoniques), qui complètent nos offres. Cette technologie brevetée est conçue pour améliorer la qualité de puissance, réduire la consommation énergétique et restaurer la capacité système au sein d'un réseau de distribution électrique grâce à l'élimination du flux de courant de 3e harmonique.

Si vous avez des questions concernant ces appareils, envoyez un courriel à l'adresse technical_services@jeffersonelectric.com.

Succursale canadienne

BEMAG TRANSFORMERS
450-293-8998
bemag.ca

**Siège de la division spécialisée
dans les transformateurs de type sec**
JEFFERSON ELECTRIC
800-892-3755
jeffersonelectric.com