



Transformateurs Zig-Zag

NOUVEAU

PRINCIPE

Le primaire de nos transformateurs zig-zag comporte 3 bobinages, et le secondaire 6 demi bobinages. Tous ces bobinages sont galvaniquement isolés les uns des autres. L'élève s'exerce à câbler le primaire en étoile ou en triangle, et le secondaire en étoile, triangle ou zig-zag. Soit au total 6 schémas : Yy, Yd, Yz, Dy, Dd, Dz.

Les enroulements sont conçus pour que les tensions de sortie correspondent toujours aux standard 230 / 400V. La section du fil est calculée pour que la puissance nominale au secondaire soit disponible quel que soit le schéma de raccordement.

Les interconnexions sont réalisées avec des cordons de sécurité directement sur la plaque à bornes. Sur celle-ci sont symbolisés :

- les enroulements
- par un point, le sens de l'enroulement
- par des lettres majuscules les bornes du primaire
- par des lettres minuscules les bornes du secondaire.
- le conducteur de protection

Une notice complète avec diagrammes de Fresnel, permet de comprendre comment l'association des enroulements joue sur les tensions simples et composées, et les déphasages. Elle explique comment déterminer l'indice horaire.

Une méthode indique comment rechercher le sens des enroulements d'un transformateur zig-zag non repéré.



REF	PUISSANCE		TOUS COUPLAGES
	SECONDAIRE	PRIMAIRE	SECONDAIRE
ZIG11	1000VA	230/400 V	230/400 V
ZIG12	1600VA	230/400 V	230/400 V
ZIG13	2500VA	230/400 V	230/400 V
ZIG14	3000VA	230/400 V	230/400 V
ZIG15	4000VA	230/400 V	230/400 V