



Générateurs homopolaires

Un générateur homopolaire permet de créer un neutre impédant sur un réseau électrique n'en comportant pas, et de mettre ce réseau à la terre à travers cette impédance.

L'impédance est calculée de façon à limiter le courant de défaut à une valeur déterminée.

Générateurs homopolaires non concernés par la directive ECODESIGN Erp (cf. Règlement (UE) N°548/2014 du 21 Mai 2014, article 1^{er}, point n°2



> DESCRIPTIF



- Générateurs pour installation à l'intérieur,
- Cuve hermétique et remplissage intégral sous vide,
- Diélectrique liquide exempt de PCB,
- Mode de refroidissement ONAN,
- Enroulements en cuivre ou en aluminium,
- Circuit magnétique en tôle fer-silicium à cristaux orientés,
- Marquage des bornes : selon CEI 60616,
- Levage par 2 anneaux situés sur le couvercle.



Equipements

Traversées embrochables 24 kV 250 A

selon norme NF EN 50180

- 4 bornes A, B, C, N

Orifice de remplissage selon norme NF EN 50216-4, situé sur le couvercle, recevant au besoin un dispositif de protection

Mise à la terre sur plot selon norme NF EN 50216-4

Plaque signalétique

Vanne de vidange selon norme NF EN 50216-4.



Accessoires

- Dispositif de verrouillage des 4 traversées MT et du commutateur
- Relais de protection en option.

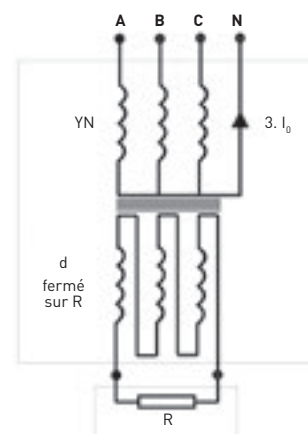




Schéma de principe

Ces impédances, de valeurs généralement élevées, sont constituées d'un transformateur triphasé dont le primaire est couplé en étoile avec le neutre sorti, pour être relié à la terre au travers d'un tore de courant. Le secondaire est couplé en triangle ouvert, se refermant sur une résistance BT extérieure placée sur le transformateur.

> NORMES / SPÉCIFICATIONS

• CEI 60076-6 : Transformateurs de puissance - Partie 6 : bobines d'inductance.

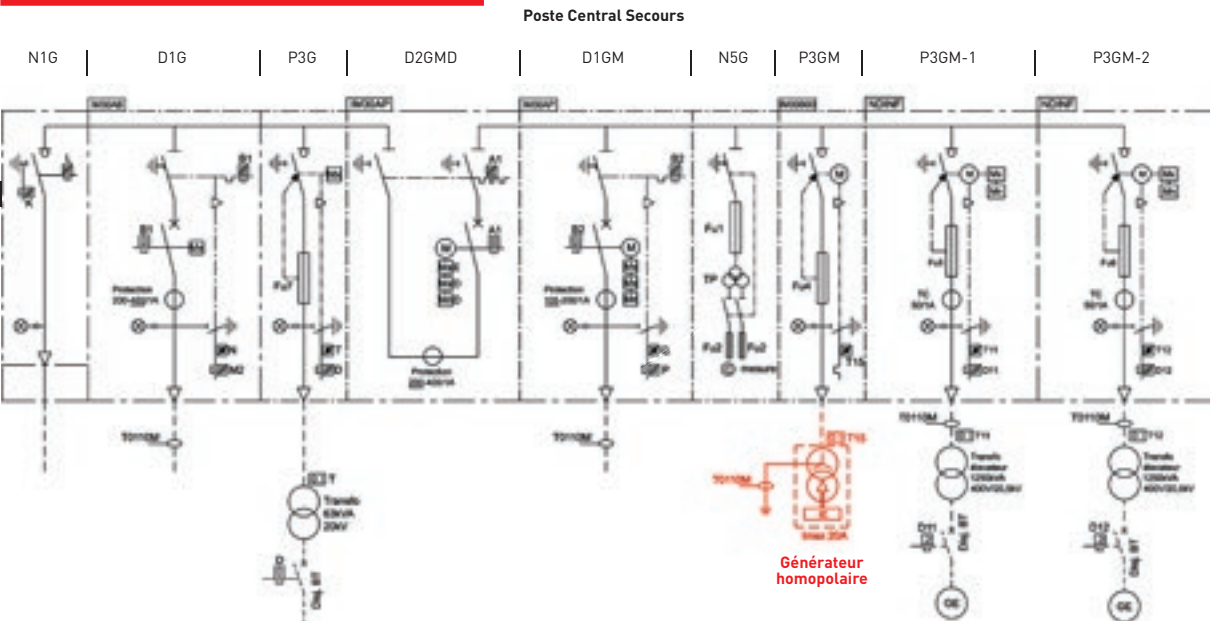
Bobines d'inductance shunt ; bobines d'inductance série y compris les bobines d'inductance de limitation du courant, de mise à la terre du neutre, de commande de flux d'énergie, de démarrage des moteurs et les bobines d'inductance pour les fours à arc ; bobines d'inductance de filtrage (d'accord) ; bobines d'inductance d'amortissement de condensateur ; bobines d'inductance de décharge de condensateur ; transformateurs de mise à la terre (connecteurs de neutre) ; bobines d'inductance d'extinction d'arc ; bobines d'inductance de lissage pour application CCHT et industrielle ; à l'exception des bobines d'inductance suivantes : bobines d'inductance de puissance inférieure à 1 kvar en monophasé et à 5 kvar en triphasé ; bobines d'inductance de type spécial telles que les bobines pour circuits bouchons à haute fréquence ou celles montées sur les matériels roulants.

> RÉALISATIONS

Tension assignée MT	Courant dans le neutre MT	
	Courant permanent	Courant de courte durée (A) / Durée (secondes)
20 kV	3 A	15 A / 3 s
20 kV	4 A	20 A / 5 s
20 kV	5 A	20 A / 5 s
20 kV	5 A	33 A / 5 s
20 kV	5 A	50 A / 5 s
15 kV	3 A	12 A / 3 s
15 kV	4 A	15 A / 5 s
15 kV	5 A	15 A / 5 s
15 kV	5 A	25 A / 5 s
15 kV	5 A	37 A / 5 s

Exécutions spéciales sur demande.

> EXEMPLE D'APPLICATION



Nota : Disponible en version "sec enrobé" et en version huile végétale sur demande.