

INDUCTANCE DE TERRE ST 30

GENERALITES

On utilise des Selfs de Découplage de Terre lorsqu'on souhaite limiter la circulation de courants impulsionnels dans la zone équipée.

Les normes (en matière de sécurité Foudre) exigeant cependant que tous les conducteurs d'une même zone soient reliés électriquement, (principe de l'équipotentialité des masses), l'inductance de Terre est un bon moyen de relier ces ensembles au sens « basse fréquence » (en particulier pour le 50 Hz, et toute la sécurité associée), alors que les lignes équipées resteront relativement découplés (ou isolés), pendant l'écoulement de surtensions impulsionnelles, principalement du type foudre.

PERFORMANCES ESSENTIELLES

Pour être efficace, une Inductance de Terre doit :

- Etre conçue pour absorber un fort courant impulsionnel, donc être fabriquée avec un conducteur de forte section, en spires bien isolées.
- Présenter une Fréquence de Résonance la plus élevée possible, au moins bien supérieure à la fréquence des agressions attendues, (cette fréquence correspond à une impédance quasi nulle, où sa présence n'apporterait plus d'intérêt). La valeur idéale vis-à-vis des agressions du type foudre doit se situer au-delà du MHz, le produit devra donc être peu capacitif, on est donc amené à réaliser un bobinage dans l'air.
- Pouvoir assurer un bon découplage vis-à-vis des agressions attendues : En matière de protection contre la foudre, la valeur minimale couramment retenue est de quelques dizaines de μH . Pour obtenir cette valeur dans l'air, il faut beaucoup de spires.

Ces 3 raisons font que ce produit est relativement volumineux.

CARACTERISTIQUES DE L'INDUCTANCE ST 30

Valeur nominale	30 μH .
Fréquence de résonance	> 13 MHz.
Connexions de sorties en fil V/J	200 mm en 25 mm ² , sur cosse diam. 8 mm.
Dimensions	320 mm L x 90 mm l x 120 mm / Poids 1,8 Kg.
Fixation	1 vis M6 est fournie avec chacun des 2 supports, dont l'écartement est réglable entre 50 mm et 300 mm, afin de disposer d'un montage universel.

