



Communication BV-1

Nouvelle boîte d'extrémité haute tension mise au point pour répondre aux températures de service élevées.

*New high voltage terminals developed to meet high working temperatures.*

DEJEAN P.M. - FRETIER P. - REDOLAT R.  
CGF  
BP 106  
89104 SENS CEDEX  
FRANCE

RESUME

ABSTRACT

En Haute Tension la plupart des systèmes d'arrêt d'écran, qu'ils soient du type "déflecteur" ou "capacitif", sont encombrants et l'on a constaté que si ils ne sont pas liés chimiquement à l'enveloppe isolante, ils laminent celle-ci du fait que cette masse ne se dilate pas de la même façon lors des échauffements cycliques. Un système de très faible volume faisant appel à des matériaux de même nature que l'enveloppe isolante, mais ayant des caractéristiques électriques spécifiques adaptées pour répartir les gradients à l'extrémité de l'écran, est présenté.

Les résultats des essais auxquels a été soumis le nouveau système sont donnés.

On peut également réduire l'importance de la protection et notamment le diamètre des porcelaines.

For high voltage applications, most of the "shield stop systems" whether they are of deflector or capacitive type, are bulky and it has been noted that, if they are not chemically bonded to the insulation, they laminate it owing to the fact that their mass doesn't expand in the same way when the cyclic heatings occur. A system of very small volume, incorporating materials of the same nature as the insulation but having specific electrical characteristics suitable for the distribution of the voltage gradient at the end of the shield, is presented.

The results of the tests the new system has been subjected to are given.

It's also possible to reduce the importance of the protection and especially the porcelain diameters.