



Communication BV-2

Accessoires haute tension pour câbles à isolant en polyéthylène réticulé 52/170 kV. Spécification et expérience des cônes de contrainte en caoutchouc EPDM.

High-voltage accessories for XLPE insulated cables 52/170 kV. Design and experience of stresscones in EPDM rubber.

HEDMAN Leif
KABELDON
BOX 906
S-441 20 ALINGSÅS
SUEDE

RESUME

Des cônes défecteurs de champ prémoulés de caoutchouc EPDM de notre construction ont été utilisés dans des accessoires pour câbles HT pendant plus de 16 ans.

Un seul défaut en service, dû à un mauvais fonctionnement du cône défecteur, a été signalé.

L'intérieur des extrémités est rempli d'huile isolante qui fait gonfler quelque peu le caoutchouc et procure une bonne tenue électrique de l'interface.

La partie semi-conductrice du cône, autrefois réalisée sous forme de couche appliquée, sensible aux dommages mécaniques, est maintenant en caoutchouc solidement lié au caoutchouc isolant.

Dans notre plus récente construction le cône défecteur de champ peut glisser légèrement le long de l'isolant du câble sans affecter la tenue.

ABSTRACT

Premoulded stresscones of EPDM rubber of our design have been used in h.v. cable accessories for more than 16 years. Only one fault in service has been reported caused by malfunction of the stresscone.

The interior of the terminations has been filled with insulating oil, which swells the rubber a little, but also gives an excellent electrical strength of the interface.

The semiconducting part of the stresscone has been changed from a layer, which is sensitive to mechanical damages, to a rubber which is firmly bonded to the insulating rubber.

In the latest design the stresscone may move somewhat along the cable-insulation without affecting the performance.