



A.2.1 Dimensionnement des nouveaux câbles MT à isolation extrudés

URTUBI José-Maria, ELEJALDE F.J. -
IBERDUERO - Bilbao - Espagne
AZPEITIA J. - CABLENOR - Vitoria - Espagne

A.2.1 New MV polymeric insulated power cable (XLPE) design.

URTUBI José-Maria, ELEJALDE F.J. -
IBERDUERO - Bilbao - Spain.
AZPEITIA J. - CABLENOR - Vitoria - Spain.

RÉSUMÉ:

Les efforts réalisés dans la fabrication de câbles à isolement polymérique en MT pour les réseaux souterrains de distribution n'ont pas permis de garantir, à ce jour, un isolant résistant de lui-même à l'eau en présence de tension, ni de normaliser les essais déterminantes de ladite garantie, dans le cadre des paramètres reconnus et de la problématique inhérente aux réseaux de distribution d'énergie électrique.

Nous exposons, dans le rapport, les méthodes d'essai et un dessin intégral de câble de MT à isolement polymérique permettant d'obtenir une étanchéité totale de l'isolement à l'eau, dans n'importe quel cas de figure d'exploitation, sans perte de la maniabilité au montage et à un prix compétitif.

ABSTRACT.

None of the efforts made so far in manufacturing polymeric insulated MV cables for underground distribution networks has succeeded in ensuring that the insulation on its own will withstand water when it is under tension, nor have they led to any standardization of the procedure for testing such guarantee within attainable parameters and problems inherent to electric power distribution networks.

The paper discusses polymeric insulated MV cable testing methods, and an integral design which provides absolute tightness against water under any operating condition, with no sacrifice to the ease of handling when installing, and at a competitive price.