

**A.5.2 Développement de jonctions préfabriquées pour câbles PR 154 kV**

HAYASHI M., AKIYAMA T., INOUE T. - The Kansai Electric Power - Osaka - Japon.
INOUE H., FUDAMOTO K. - Sumitomo Electric Industries - Osaka - Japon.
NAKANO T., GOTOH S. - The Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, Japon.

A.5.2 Development of prefabricated joints for 154 kV XLPE cable.

HAYASHI M., AKIYAMA T., INOUE T. - The Kansai Electric Power - Osaka - Japan.
INOUE H., FUDAMOTO K. - Sumitomo Electric Industries - Osaka - Japan.
NAKANO T., GOTOH S. - The Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, Japan.

Résumé

Un joint préfabriqué d'un nouveau type pour des câbles en polyéthylène réticulé (XLPE) de 154 kV a été mis au point. Ce joint peut être monté bien plus rapidement qu'un joint moulé classique, et il peut être installé dans l'espace limité de trous d'homme pour des câbles à huile fluide. Tous les essais achevés, comprenant des essais thermo-mécaniques et des essais à cyclage de charge à longue durée, ont déjà donné entière satisfaction et ont été appliqués à une ligne commerciale.

Cet article décrit l'étude technique, la conception, les essais et l'utilisation commerciale d'un joint préfabriqué pour un câble en polyéthylène réticulé (XLPE) de 154 kV.

Abstract

A new type prefabricated joint for 154 kV XLPE cables has been developed. This joint can be assembled much more quickly than the conventional molded joint, and can be installed in the limited space of manholes for oil-filled cables. All tests including thermo-mechanical tests and long-term load cycling tests have been already finished satisfactorily. This joint applied to commercial use for 154 kV transmission lines.