
Résumé:

Les réseaux électriques livrent l'énergie électrique nécessaire aux différents consommateurs. Cependant, la continuité d'alimentation des récepteurs est recherchée dès la conception du réseau. Les principales fonctions de la protection sont mises en jeu afin de garantir la continuité de service. La fonction la plus utilisée est celle de la protection à max de courant contre les défauts de court-circuit. Ce travail a concerné l'emploi de cette fonction, et dans le cas d'un système de protection à plusieurs niveaux, les différentes protections sont reliées entre eux avec une sélectivité logique à câble pilote et à CPL. Un programme qui aide à la simulation de la protection à max de courant ainsi que les différents types de sélectivité a été développé sous Simulink/Matlab.

Mots clés :

Coupleur, signaux HF, sélectivité logique, protection.

ملخص :

الشبكات الكهربائية توصل الطاقة الكهربائية اللازمة لمختلف المستهلكين. ومع ذلك استمرارية تغذية أجهزة الاستقبال يتطلب البحث في تركيب الشبكة. الوظائف الرئيسية للحماية وضعت من أجل ضمان استمرارية الخدمة. الوظيفة الأكثر استعمالاً هي الحماية العظمى للتيار ضد أخطاء الدارة القصيرة. وقد شمل هذا العمل استخدام هذه الوظيفة، وفي حالة وجود نظام الحماية في عدة مستويات منها، فإن مختلف أنظمة الحماية ترتبط فيما بينها في عنصر تحكم كابل الانتقائية المنطق و CPL. وقد تم وضع برنامج الذي ساعدنا على محاكاة الحماية العظمى للتيار باستعمال برنامج المتلاب.

الكلمات المفتاحية:

مقرنة، ذات التردد العالي، إشارات منطقية بالانتقائية، الحماية.

Abstract:

Electrical networks deliver electrical energy required for different consumers. However, the continuity of supply of receivers is sought from the network design. The main functions of protection are brought into play in order to ensure continuity of service. The most used function is the protections of the max current against defects in short-circuit. This work is concerned with the use of the function. In the case of a protection system with has many levels, different protection are linked to each other with a logic selectivity with a polite cable and CPL. A program that helps simulate the max current protection has been developed in Simulink / Matlab.

Key Words :

Coupler, HF signals, logical selectivity, protection.
