

يتكون نظام الطاقة من مكونات كهربائية مختلفة مثل المولد والمحولات وخطوط النقل وقواطع الدائرة وقضبان قد يكون الخطأ عبارة عن خط واحد إلى خط مزدوج إلى الأرض، يعتمد مستوى الخطأ أيضاً على مقاومة الخطأ التي تعتمد على موقع الخطأ المشار إليه من الجانب. لحساب مستوى الخطأ في نقاط مختلفة في نظام يعمل نظام الحماية ويعزل الجزء المعيب. أي أنه يجب عزل الجزء المعيب إذا فشلت الحماية الرئيسية في