

و حيث إن الوظيفة الأساسية للقواطع هي حماية الشبكة الكهربائية ومعداتنا ، فإن سرعة الفصل بالنسبة للقواطع أهم بكثير من سرعة الفصل بالنسبة لمفاتيح قطع الحمل. وحيث أنه يجب أيضا فصل ذلك الجزء فقط من الدائرة التي يقع فيها القصر فإن التنسيق بين القواطع المختلفة في الشبكة له أهمية كبيرة. ونظرا لهذه المتطلبات فإن تصميم القواطع أكثر تعقيدا من تصميم المفاتيح الأخرى.

المفتاح الكهربائي (أيا كان نوعه) يتكون أساسا من تلامسين أحدهما ثابت والآخر متحرك. والجهاز الخاص بتحريك التلامسين المتحرك (لقفل أو فتح الدائرة) يمكن أن يتكون من ملف كهرومغناطيسي بسيط أو من نظام يعمل بزنبك أو من نظام هيدروليكي أو نظام يعمل بالهواء أو بالغاز المضغوط.