الحســـاسية Sensitivity

وهي مقدرة المرحل على التجاوب مع الأعطال التي تظهر في المنطقة المحمية.

- **المتانة Consistency**

وهي قدرة المرحل على إمكانية إعادة خواصه الكهربائية والزمنية.

- **زمن التشغيل Operating Time**

يعتبر زمن التشغيل هو الفترة الزمنية اللازمة للحماية كي توصل دائرتها وتكمل مهمتها وذلك اعتبارا من وصول كمية التشغيل إلى قيمة الجذب وحتى تعمل الحماية وتغلق ملامستها.

- **المرحلات اللحظية Instantaneous Relays**

المرحلات اللحظية هي المرحلات التي تعمل (تعطي أمر الفصل) بشكل فوري وبدون أي تأخير زمني وعلي الغالب فإنها تعمل في أقل من ١و٠ ثانية.

- **مرحلات التأخير الزمني Time-delay Relay**

هن المرحلات اللاتي تعمل بعد تأخير زمني وذلك بوسائل تأخير مختلفة.

- **مرحلات زيادة التيار Over Current Relays**

وهي المرحلات التي تعمل عندما يرتفع التيار في الدائرة المحمية فوق قيمة محددة وتنقسم هذه المرحلات إلى عدة أنواع منها :

١. **مرحلات زيادة التيار ذات التأخير الزمني Definite time-Current Relay**

وهي مرحلات زيادة التيار التي لا تعمل إلا بعد تأخير زمني وهذا التأخير الزمني مستقل عن تيار العطل.

٢. **مرحلات زيادة التيار ذات الزمن العكسي Inverse-time-Current Relays**

وهي مرحلات زيادة التيار التي لا تعمل إلا بعد تأخير زمني وهذا التأخير الزمني يتناسب عكسيا مع تيار العطل حسب العلاقة ($I \cdot t = k$) أي أنه كلما كان تيار العطل أكبر كان زمن الفصل أسرع.