٢. **المصهرات الصغيرة** Miniature Fuses

والمصهرات الصغيرة تستخدم لحماية الأجهزة الالكترونية أو دوائر التحكم أو الأجهزة المشابه الأخرى.

٣. **المصهرات نصف المغلقة** Semi-enclosed Fuses

وهي تستخدم لحماية دوائر التوزيع.

٤. **مصهرات الانفجار** Expulsion Fuses

٥. **مصهرات القدرة** Power Fuses

وهي التي تكون على شكل قاطع أو تستعمل مع قاطع وتغمر في الزيت ضمن وعاء وتسمى أحيانا بالمصهرات ذات الزيت الخامد للقوس الكهربي (Liquid quenched fuses)

٦. **مصهرات قواطع التوزيع** Distribution break Fuses

وهي عبارة عن مصهرات مصممة على شكل قاطع يدوي يستعمل لفتح وإغلاق الدائرة ولحمايتها من الأعطال في مركز التحويل.

وتنقسم المصهرات من وجهة نظر الجهد إلى نوعين هما

- مصهرات جهد منخفض لايزيد عن ٦٦٠ فولت.
- ومصهرات جهد عال للجهود الأكبر من ذلك.

وكذلك تنقسم المنصهرات بصفة عامة إلى قسمين رئيسين بالنسبة لتعاملها مع التيار وهما :

أ. المصهرات التي لاتحد من التيار(Non-Current Limiting Fuses)

ب. المصهرات التي تحد من التيار (Current Limiting Fuses)

أ . المصهرات التي لاتحد من التيار (Non-Current Limiting Fuses)

في هذه المصهرات ينقطع التيار عند مروره بالصفر خلال الدورة الأولي أي بعد مروره بقيمته العظمى. ويوجد نوعان من هذه المصهرات :

١. **مصهرات الطرد** (Expulsion Fuses)

تتكون هذه المصهرات من عنصر صهور داخل أنبوبة مصنوعة من الفبر أو مسحوق حامض البوريك المضغوط، ولها نهاية مفتوحة. وعند انصهار العنصر يمتد القوس الكهربي بين طرفي المصهر. ونتيجة لدرجة الحرارة العالية لهذا القوس (^{o}K ٥٠٠٠ – ٤٠٠٠) تتولد من المادة المصنوعة منها الأنبوبة كمية كبيرة من الغازات ترفع الضغط داخل الأنبوبة وتساعد على تخفيض درجة التأين في مسار القوس الكهربي مما يؤدي إلى ارتفاع سريع في جهد انهيار الوسط بحيث يتحمل الجهد المستعاد العابر ويمنع