



فاصله زمانی بین وقوع اضافه جریان و ذوب المان فیوز (Pre Arcing) متناسب با میزان افزایش جریان است . بنابراین برای هر فیوز در جریان های متفاوت زمان قبل قوس (Pre Arcing) قابل اندازه گیری است . رابطه بین زمان قبل از قوس و جریان قطع به صورت منحنی زمان جریان (Time Current) توسط سازندگان در کاتالوگ ها ارائه می شود .

این منحنی یکی از پارامترهای مهم در تعیین مشخصات فیوز است . برای مقایسه بهتر منحنی ها اندازه های لگاریتمی در محور عمودی و افقی به شکل دو برابر نمایش داده شده اند . برای فیوزهای Patrial Rang نقاطی که حتی در صورت بالا رفتن دما فیوز قابلیت عملکرد ندارند به عنوان منطقه ای که اگر حتی فیوز در آن محدوده به دمای ذوب نیز برسد عمل نمی کند به صورت نقطه چین مشخص شده اند . منحنی (Time Current) دادهای مهمی برای تعیین اثر حفاظتی و تناسب فیوز با دیگر تجهیزات حفاظتی است .

دو نوع منحنی زمان جریان وجود دارد

۱. منحنی زمان جریان قبل از قوس

۲. منحنی زمان جریان که زمان قوس را نیز در بر دارد

برای منحنی زمان جریان معمولا زمان های بیش از ۱۰۰ میلی ثانیه در نظر گرفته می شود . زمان قبل از قوس و زمان عملکرد فیوز تقریبا برابر است . زمان قوس را باید در حدود چند میلی ثانیه در نظر گرفت .

---