

محاسبه کاهش نرخ جریان بر اساس دما

نرخ جریان (Current Rating) برای فیوزها بر اساس شرایط آزمون استاندارد مشخص می شود .
فاکتورهای بیرونی که نرخ جریان را تحت تاثیر قرار میدهند عبارتند از :
ترمینال اتصال ، جریان هوا و دمای محیط

محاسبه نرخ کاهش جریان برای فیوزهای فشار ضعیف

فرمول زیر جهت محاسبه کاهش نرخ جریان در محیطی با دمای بالای ۸۰ درجه سانتیگراد باید محاسبه و مورد استفاده قرار گیرد .

۸۰ درجه سانتیگراد ماکزیمم درجه محیط نصب می باشد.

$$I_{new} = I_{rated} \sqrt{(125 - TA)/100}$$

I new = New Ampere Rating

I rated = Nameplate Current Rating

TA = Ambient Temperature in °C

* توجه داشته باشید که عدد ثابت فرمول ممکن است برای سازندگان مختلف و دسته بندیهای فیوزهای فشار ضعیف متفاوت باشد . فرمول بالا صرفاً جهت نشان دادن نوع محاسبات می باشد.

محاسبه نرخ کاهش جریان برای فیوزهای فشار متوسط

فرمول زیر جهت محاسبه کاهش نرخ جریان در محیطی با دمای بالای ۸۰ درجه سانتیگراد باید محاسبه و مورد استفاده قرار گیرد .

$$I_{new} = I_{rated} \sqrt{(140 - TA)/100}$$

I new = New Ampere Rating

I rated = Nameplate Current Rating

TA = Ambient Temperature in °C

* توجه داشته باشید که عدد ثابت فرمول ممکن است برای سازندگان مختلف و دسته بندیهای فیوزهای فشار ضعیف متفاوت باشد . فرمول بالا صرفاً جهت نشان دادن نوع محاسبات می باشد.