

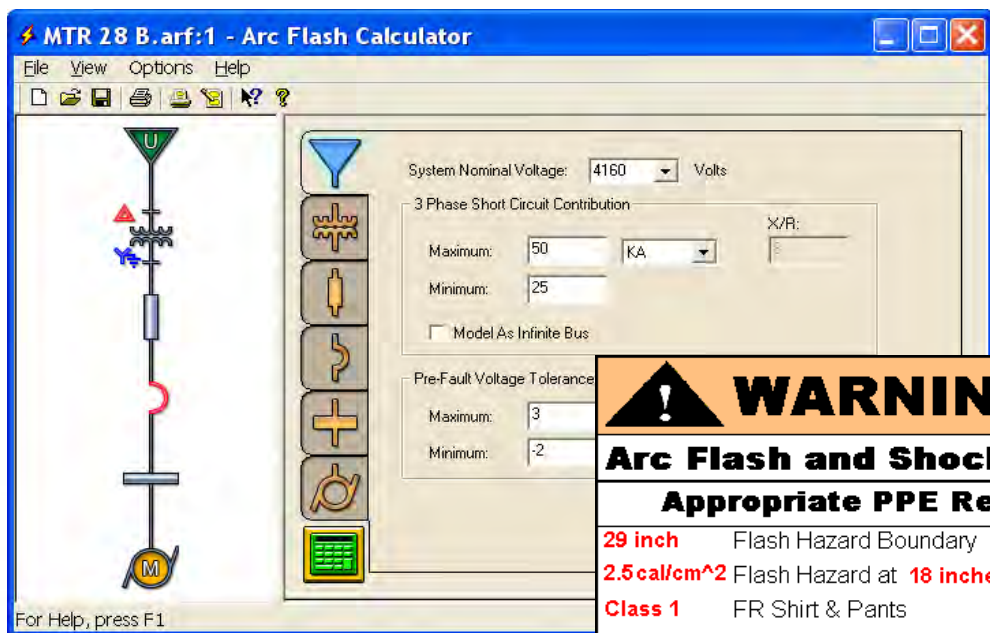
ArcCalc

弧闪危险计算器

Arc Calc 是用来计算电力系统任一点事故发生时的能量及弧闪波及范围采用较宽的公差值计算最大，最小弧闪短路电流，根据估算值提供保守结果。Arc Calc 通过保护装置自动决定跳闸时间，节省计算时间，事故能量和弧闪范围和 P P E 按照 N F P A 7 0 E 和 I E E E 1 5 8 4 标准计算。

优 点

- 计算器类型的界面使复杂的计算易于理解
- 制定合适的 P P E 水平，提供更安全的工作环境，不够防护等级的防护服是明显危险的，但由于灵活性和可视性的限制，过多的防护也会带来危险。
- 确保按照 N E C 1 1 0 . 1 6、O S H A、N F P A 和 I E E E 1 5 8 4 标准设计，使电力系统更安全
- 更快速、容易地提供出评估方案，了解可能存在的危险
- 采用用户自定义的燃弧故障耐受度，提高安全系数
- 采用自动生成的弧闪标签和工作许可节省时间
- 避免潜在罚款、不必要的工作量、增加保险和诉讼费用

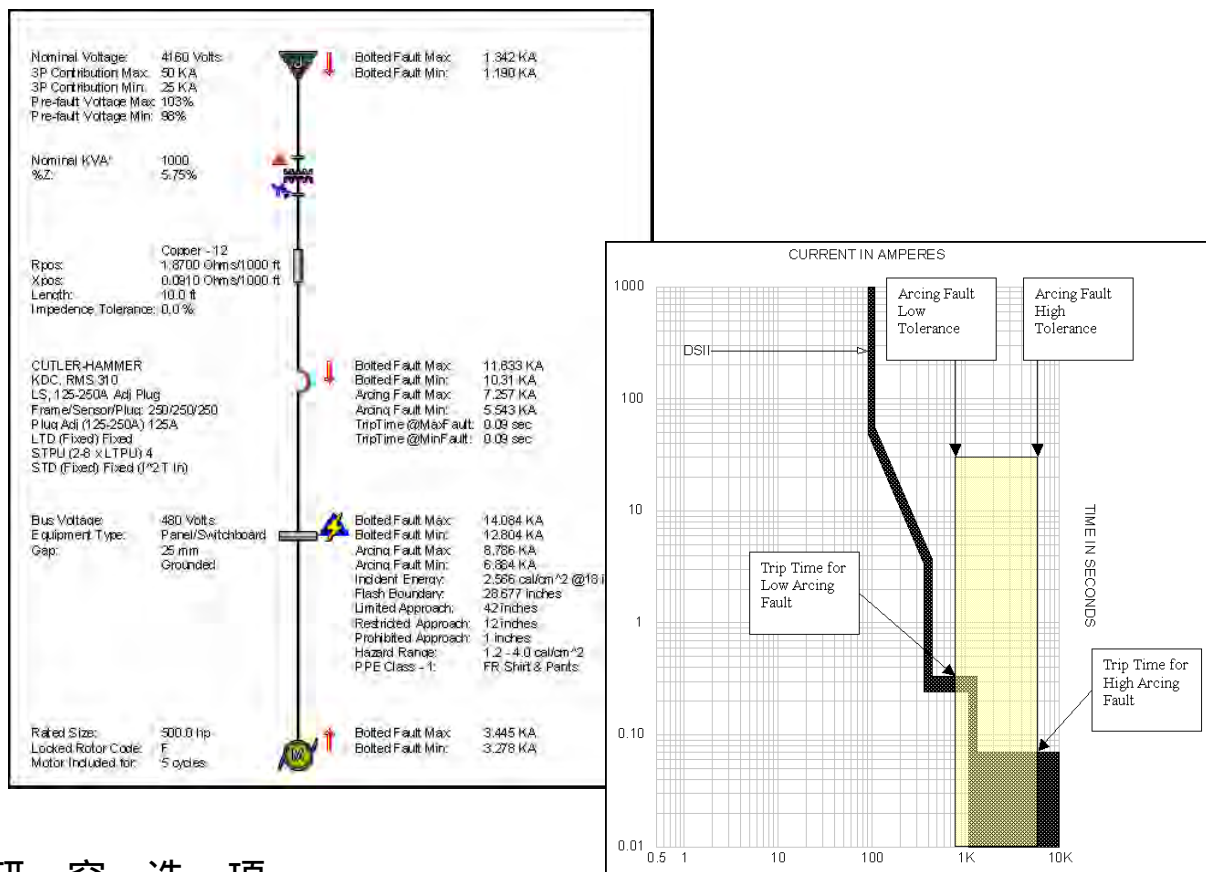


The screenshot shows the 'Arc Flash Calculator' window for 'MTR 28 B.arf:1'. The interface includes a menu bar (File, View, Options, Help), a toolbar, and a main workspace. On the left is a schematic diagram of a power system with a bus, circuit breaker, and motor. The right side contains input fields for 'System Nominal Voltage' (4160 Volts), '3 Phase Short Circuit Contribution' (Maximum: 50 KA, Minimum: 25), and 'Pre-Fault Voltage Tolerance' (Maximum: 3, Minimum: -2). A 'WARNING' box is overlaid on the bottom right, providing safety information.

WARNING	
Arc Flash and Shock Hazard	
Appropriate PPE Required	
29 inch	Flash Hazard Boundary
2.5 cal/cm²	Flash Hazard at 18 inches
Class 1	FR Shirt & Pants
480 VAC	Shock Hazard when cover is removed
00	Glove Class
42 inch	Limited Approach
1 inch	Restricted Approach
12 inch	Prohibited Approach
MCC 28A	

界面选择

- 简单的计算机界面
- 网络单线图包括用户自定义的故障源
- 保护可被定位在单线图上与设备母线相关的任何位置
- 燃弧故障智能默认值包括母线间隙和工作距离的变量
- 数据库中包含数千可用的保护跳闸特性
- 输入数据、短路值、跳闸时间和弧闪危险可在单线图上显示、注释
- 自动计算母线和分支母线弧闪故障值，根据保护装置设定自动决定跳闸时间
- 按NEC 110.16要求自动生成弧闪标签，可用任一尺寸打印
- 可按用户自定义的标志、文字、评论、区域，建立任一尺寸的传统标签，并支持本地语言



研究选项

- 可以选择NFPA 70E或是IEEE 1584标准
- 可以选择英制或是公制单位的报告
- 调整弧闪故障范围
- 允许使用分差、闭锁区、光感应、和另外的特殊的瞬时保护方案
- 在用户自定义时间内可以使用感应电机
- 可以用长跳闸时间来定义的最大的弧闪时间段情况

SKM
Systems Analysis, Inc.

P.O. Box 3376
Manhattan Beach, CA 90266
800.232.6789
www.skm.com
sales@skm.com