

MÉMO SÉCURITÉ

30 novembre 2020 – Éclairs d'arcs électriques (2 de 2)



Le saviez-vous?

Limite d'approche (suite)

Limite d'arc électrique - Distance minimale des pièces exposées sous tension. C'est la limite à laquelle personne ne devrait passer sans une formation et un EPI appropriés. Le niveau d'énergie incidente à cette distance est de $1,2 \text{ cal / cm}^2$.

Limite d'approche limitée - Décrit comme travaillant à proximité de pièces sous tension. Le personnel qui dépasse cette limite nécessite un EPI approprié et doit être qualifié. Les travailleurs non qualifiés peuvent franchir cette limite s'ils portent l'EPI approprié et sont escortés par un travailleur qualifié en tout temps.

Limite d'approche restreinte - La zone la plus proche des parties exposées et sous tension. Le personnel dépassant cette limite a besoin d'une formation et d'un EPI appropriés. Afin d'effectuer des travaux sur l'équipement sous tension, un permis de travail et une documentation sont régulièrement requis.

Limite d'approche interdite - Décrit comme travaillant sur des pièces sous tension. Le dépassement de cette limite équivaut au contact avec la partie sous tension.

Marquages aux limites de l'arc

Lors de travaux sur des équipements électriques sous tension, il est essentiel de communiquer clairement ce danger à tous les travailleurs directement impliqués dans les travaux, ainsi qu'aux autres travailleurs à proximité. Les limites doivent être clairement marquées à tout moment lorsque les composants électriques sont sous tension et exposés. Ne pas le faire pourrait être fatal.

Équipement de protection individuelle Arc Flash

La norme de sécurité électrique en milieu de travail CSA Z462 interdit l'inscription sur les étiquettes d'arc électrique les exigences en matière d'EPI. Les employeurs sont seuls responsables de la sécurité de leurs employés et doivent choisir un EPI qui est correctement évalué pour le niveau d'énergie de l'arc électrique potentiel. Des informations sur les exigences d'EPI pour différents niveaux d'énergie potentiel sont disponibles dans la norme CSA Z462.



Figure 3: Un travailleur portant de l'équipement de sécurité pour éclairs d'arcs électriques.

L'annexe C de la CSA Z462 prescrit des limites dans lesquelles seul le personnel qualifié peut passer. Ce document décrit également les critères selon lesquels le personnel est considéré comme qualifié. En général, le personnel qualifié a reçu une formation qui a démontrées ses compétences dans la construction et l'exploitation des équipements électriques et les risques encourus

Recommandations

- Au début d'un projet, identifiez les équipements présentant des risques d'arc électrique. Examinez l'étiquette pour connaître les exigences relatives au niveau d'énergie potentiel, au risque d'électrocution et à la distance d'approche.
- Effectuer une évaluation des risques, y compris les dangers des arcs électriques et les contrôles à utiliser.
- Suivez la procédure d'utilisation (SOP) appropriée pour les travaux comportant des risques d'arc électrique.
- Ne pas pénétrer dans les limites des arcs électriques sans formation, procédures / permis de travail et les EPI d'éclair d'arc électrique appropriés.