



SERVICIOS DE SEGURIDAD

Estudio y análisis de Arco Eléctrico

¿Dónde ocurren los riesgos de Arco Eléctrico y cuáles son los impactos de un incidente de Arco Eléctrico?

Puede producirse un arco eléctrico peligroso en cualquier dispositivo eléctrico en el que la energía sea lo suficientemente alta como para sostener un arco. Estos incluyen: tableros de paneles, tableros de distribución, centros de control de motores, engranajes de interruptores revestidos de metal, transformadores, arrancadores de motores y gabinetes de transmisión, desconectadores con fusibles o cualquier lugar que pueda tener fallas en el equipo.

Staged Arc Flash Event



Worker nearing an open electrical panel

Bright, intense flash from the arc engulfs the worker



Non-FR work clothing burns after arc exposure

Photos courtesy of Schneider/Square D Corp. Used with permission.

¿Consecuencias de un incidente de arco eléctrico?

- Tasas de seguro
- Reemplazo de activos
- Muerte de Empleado(s)
- Honorarios por litigios, multas y encarcelamiento
- Daños graves en la piel, el oído y la vista de los empleados.

¿Cuál es la ley y las responsabilidades bajo los códigos?

CSA Z462 / NFPA 70E con respecto a Arc Flash se ha abordado legislativamente en los niveles provinciales y federales. Todos los trabajadores expuestos a equipos eléctricos energizados deben estar capacitados y equipados para protegerse contra los riesgos de arco eléctrico..

Medidas Prevenibles:

Realice un estudio y análisis de arco eléctrico para determinar el nivel de energía y la categoría de cada activo de distribución eléctrica. El estudio determina las etiquetas requeridas para el equipo que determina el equipo de protección personal (EPP) necesario para trabajar en esos activos. Además, tendrá varios informes y un diagrama de línea única actualizado para tomar decisiones informadas.

 WARNING			
Arc Flash and Shock Hazard Risk Assessment			
Equipment ID	MDB-B	Upstream Device	ATS-1
ARC FLASH HAZARD		SHOCK PROTECTION	
Incident Energy	6.9cal/cm²	Shock Hazard when cover is removed	600V AC
Working Distance	46cm / 18"	Limited Approach Boundary	1.87 meters / 42"
Arc Flash Boundary	1.24 meters / 48.8"	Restricted Approach Boundary	30cm / 12"
Refer to CSA Z462 for PPE Requirements		Glove Class	0
Arc Flash Analysis Conducted By		Can-Technologies Inc.	Standard
Review By		7 January 2020	Calculation
			IEEE 1584
			RayPowers V8.0.7

Información de Contacto de la Empresa
 1400 Bishop St. N., Suite 202
 Cambridge, ON N1R 6W8
 T: (519) 624-9166

can-technologies.com
 info@can-technologies.com