



SIEMENS



# tiastar™ Centro de Control de Motores Resistente al Arco Eléctrico

[www.siemens.com.mx/industria](http://www.siemens.com.mx/industria)

## Protección innovadora para tu activo más valioso: tu personal

El Centro de Control de Motores (CCM) resistente al arco eléctrico de Siemens es el primero en la industria en ser probado por la ANSI/IEEE guía de pruebas C37.20.7, con la presencia de Underwriters Laboratories, Inc. (UL) al momento de realizar los procedimientos de pruebas. El CCM Tiastar ha sido diseñado con características más avanzadas para controlar la exposición al arco eléctrico para así proteger al personal, la inversión de capital y las operaciones.

## Beneficios de un diseño superior resistente al arco

### ■ Altos estándares

Con la presencia de la UL en las pruebas contra arco eléctrico y las innovaciones en el diseño de nuestro CCM Tiastar se ha puesto un nuevo punto de referencia en la industria

### ■ Mayor protección del personal

Su personal es su activo más valioso. Mejore la seguridad en su lugar de trabajo y proteja a su fuerza de trabajo disminuyendo los riesgos de descargas eléctricas y exposiciones dañinas a algún incidente causado por el arco eléctrico.

### ■ Diseño inteligente, pasivo

Los diseños pasivos no necesitan contar con dispositivos secundarios para mitigar energías del arco eléctrico. Mejorando la resistencia al arco reduce el daño a sus activos, y en consecuencia hay menos reparaciones y reducción de costos.

### ■ Mejores especificaciones

La falta de estándares formales relacionado con la resistencia al arco eléctrico para los CCM ofrece un desafío para los ingenieros que quieren especificar soluciones seguras. Conociendo la ANSI/IEEE guía de pruebas C37.20.7 para tablero de distribución de envoltorio metálico, Siemens ha elevado la barra por el diseño de CCM y ha creado un estándar especificable.

Answers for industry.

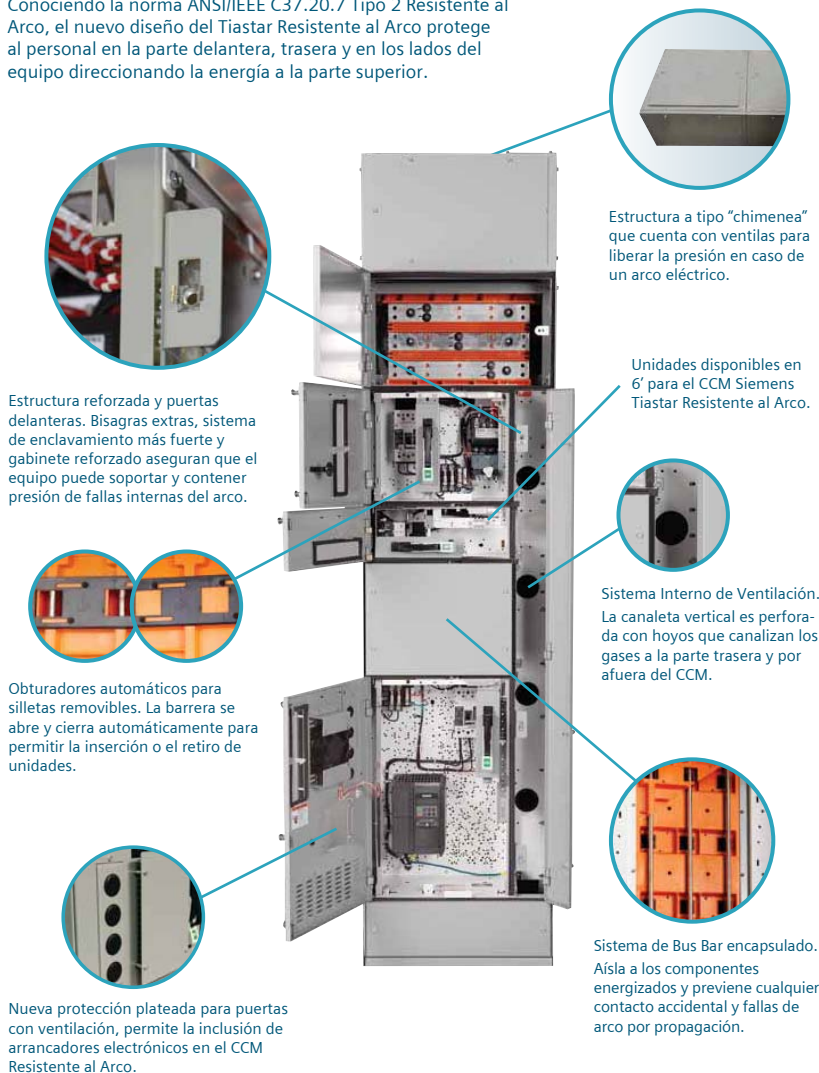
# Administración de peligros y reducción de riesgos es nuestra prioridad

Los fabricantes en todos los segmentos de la industria constantemente están buscando métodos para mejorar la seguridad de su fuerza de trabajo. Un área de interés es la reducción de riesgos asociados con la falla de arco eléctrico. El CCM resistente al arco eléctrico de Siemens reduce significativamente los riesgos para el personal que trabaja en zonas potenciales al arco eléctrico al contener y dirigir la energía generada durante el arco lejos del personal y manteniendo la unidad físicamente íntegra.

El TIASTAR resistente al arco fue desarrollado para cumplir con los códigos de seguridad y estándares aplicables, la NFPA 70E y la IEEE C37.20.7 sirve de guía para determinar las características de diseño y manufactura capaces de asegurar accesibilidad tipo 2 del CCM, para proteger al personal en la parte frontal, lateral y trasera del equipo de los efectos dañinos causados por el arco. La estructura robusta, diseño del bus, el aislante horizontal y aislante del bus vertical es fundamental para soportar los esfuerzos mecánicos liberados durante un arco eléctrico.

## Innovaciones clave en resistencia al arco

Contiene y canaliza el incidente del arco eléctrico: Conociendo la norma ANSI/IEEE C37.20.7 Tipo 2 Resistente al Arco, el nuevo diseño del TiaStar Resistente al Arco protege al personal en la parte delantera, trasera y en los lados del equipo direccionando la energía a la parte superior.



### Estándar ANSI/IEEE C37.20.7-2007

ANSI/IEEE C37.20.7, Guía para Pruebas de Tableros de Distribución de Envoltorio Metálico para hasta 380kV para falla de arco interno, provee lineamientos para probar la resistencia al efecto de arco debido a una falla interna en equipos de envoltorio metálico; los equipos que logran alcanzar este estándar demuestran mayor protección contra los peligros del arco, mientras los protocolos de seguridad se sigan.

El uso del CCM de Siemens resistente al arco no sustituye a los procedimientos de seguridad en cumplimiento con la OSHA y otras regulaciones gubernamentales. Si muestran más características de seguridad que pueden mantener al personal y las instalaciones mejor protegidas control los daños eléctricos y peligros por arco eléctrico.

### Opciones adicionales de seguridad

El **Dynamic Arc Flas Sentry** permite establecer parámetros duales para proteger el circuito de los equipos. Estos parámetros duales, normal y ajustes bajos de arco eléctrico, están diseñados para proteger al personal que trabaja cerca de equipos energizados.

Los ajustes normales ayudan al interruptor WL para proveer la coordinación más eficiente de disparo selectivo.

Los ajustes de energía de arco eléctrico bajos permiten reducir tiempos de operación, para las funciones de disparo instantáneo vía switches remotos, candados y otras entradas.

La **tecnología inteligente de los CCM** emplea construcción de redes y control pre-configurado, monitoreo y eliminación de errores remota para minimizar la necesidad de personal que ingrese a las áreas propensas al arco eléctrico.

Zona Centro  
52 (55) 5243 • 9127/28

[www.summaa.com](http://www.summaa.com) • [www.capacitor.com.mx](http://www.capacitor.com.mx)  
[ventas@summaa.com](mailto:ventas@summaa.com) • [summaa@summaa.com](mailto:summaa@summaa.com)