



BALDOR
A MEMBER OF THE ABB GROUP

DODGE

RELIANCE

Normalización de normas frente a la eficiencia de los motores eléctricos

Las normas definen qué es la eficiencia energética, determinan el procedimiento para realizar las pruebas y las medidas del consumo de energía e integran los requisitos de mínima eficiencia energética o los planes de etiquetado voluntario. Los problemas surgen cuando no se armonizan dichas normas en todos los países o industrias. Un buen ejemplo del éxito de la armonización de las normas se encuentra en el mercado de los motores eléctricos. En el caso de los motores eléctricos, la armonización de las normas locales con las normas internacionales lleva a:

- Minimizar los costos de ensayo, especialmente para las organizaciones que fabrican aparatos eléctricos para mercados internacionales.
- Facilitar en una mayor medida la comparación de la eficiencia y el consumo

de energía de dispositivos iguales en regiones y sistemas económicos distintos.

- Facilitar la producción de dispositivos de mayor eficiencia.
- Permitir la transferencia de conocimientos, lo que se traduce en la incorporación de las normas a la legislación.
- Describir una perspectiva más amplia: cómo gestionar la energía en un sistema y cómo supervisar, identificar y verificar el ahorro de energía resultante de la adopción de acciones concretas.

Un enfoque de este tipo forma parte de una visión amplia de los mercados de bajo consumo energético, donde la eficiencia y el ahorro de energía son un servicio que se puede adquirir y vender de la misma forma que la electricidad o el gas.

Mayor información
ABB COLOMBIA
oscar.avella@co.abb.com
www.abb.com/motors&generators
www.abb.com/energyefficiency
www.baldor.com

Contenido

Pruebas	IEE 112-9	Armonizadas	IEC 60034-2-1 Ed. 1 (2007)
Etiquetado		Efficiencia superior	IE3
		Efficiencia alta	IE2
		Efficiencia estándar	IE1
			IEC 60034-30 Ed. 1 (2008)

Motores 1

ABB excede los requerimientos de eficiencia energética a nivel mundial innovando en sus diseños, integrando tecnologías de variación de velocidad, disminuyendo los costos de operación y maximizando la confiabilidad impactando positivamente los sistemas de producción.



ABB una de las 50 Empresas más innovadoras del mundo. 2

En Colombia, nos sentimos orgullosos de poder ofrecer a nuestros clientes los servicios de una empresa altamente innovadora y comprometida con el desarrollo del mercado local y mundial, afirmó Ramón Monrás, presidente de ABB para Colombia, Ecuador Venezuela.

Programa SKP de ABB 3

ABB una de las 50 empresas más innovadoras del mundo

ABB	Aereo	Alta Devices	Amazon	Ambri	Apple	Aquion Energy	ARM Holdings	Audi	BGI
BrightSource Energy	Corning	Coursera	CrowdStrike	Diagnostics For All	Dow Chemical	Facebook	Factual	Foundation Medicine	General Electric
Google	IBM	Illumina	InMobi	Intel	Kymeta	Leap Motion	MC10	Microsoft	MLB Advanced Media
Mozilla	Nest	Novartis	Nuance Communications	Path	Philips	Pinterest	Rethink Robotics	Safaricom	Samsung
Semprius	Siemens	SpaceX	Square	Tencent	Toyota	uniQure	Vidyo	Vmware	Xerox

● Biomedicine ● Computing & Communications ● Energy & Materials ● Internet & Digital Media ● Transportation

MIT Technology Review, revista oficial de ciencia y tecnología del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT, por sus siglas en inglés), ha ubicado a ABB en su ranking 2013 de las 50 empresas más innovadoras del mundo en su especial de “las 50 empresas más disruptivas de mundo”

¿Qué es una empresa disruptiva? Es un negocio cuyas innovaciones obligaron a otras empresas a modificar su rumbo estratégico. La lista es recompilada por los editores de MIT Technology Review, que buscan las empresas que durante el año anterior hayan demostrado una tecnología original y valiosa para un mercado a gran escala y qué influya directamente en sus competidores.

Las empresas de esta lista representan las mejores innovaciones comerciales con la capacidad de cambiar la vida de miles de personas en el todo el mundo.

ABB, el grupo líder en tecnologías de potencia y automatización, ha sido destacada por el desarrollo del nuevo interruptor de alta tensión en corriente continua presentado en 2012, que logró resolver un rompecabezas de ingeniería eléctrica con más de 100 años sin solución y que marca el camino para una nueva generación de redes de transmisión de energía confiables y de alta eficiencia.

Después de años de investigación, ABB ha desarrollado el primer interruptor para

corriente continua de alto voltaje (HVDC, por sus siglas en inglés) del mundo. Este interruptor combina mecanismos muy veloces con electrónica de potencia y será capaz de interrumpir en 5 milisegundos flujos de energía equivalentes al producido por una gran estación de energía - este tiempo es 30 veces más rápido que el pestañeo del ojo humano.

Este importante avance rompe con una barrera en el desarrollo de redes de transmisión de CD que data de 100 años atrás, esto facilitará la integración y el intercambio eficiente de fuentes de energía renovables en gran escala y permitirá la construcción de una nueva red más eficiente, capaz de transportar electricidad a través de largas distancias. Las redes de CD también mejorarán la confiabilidad y la capacidad de las redes de CA (corriente alterna) ya existentes.

“Este avance histórico de ABB hará posible la construcción de las redes del futuro y será un gran impulso para la integración renovable. Estamos orgullosos que la revista MIT Technology haya reconocido la importancia de nuestra innovación,” dijo Prith Banerjee, Jefe de Tecnología de ABB. “Esta nueva tecnología hará posible la construcción de las redes del futuro.

Las redes de CD serán capaces de interconectar países y continentes, de obtener un balance de cargas y de

reforzar las redes de transmisión de CA ya existentes.”

El avance de los interruptores híbridos HVDC ha sido una de las banderas del proyecto de investigación de ABB, que el año pasado invirtió más de U\$D 1,4 billones en R&D (Investigación y Desarrollo), empleando a más de 8.000 investigadores de todo el mundo.

La tecnología HVDC es necesaria para facilitar la transferencia de energía a larga distancia desde plantas hidrogenadoras, la integración de energía eólica marítima, el desarrollo de proyectos solares visionarios y la interconexión de diferentes redes de energía.

Alrededor de 60 años atrás, ABB fue el pionero en esta tecnología HVDC y hoy en día continúa siendo una guía tecnológica y un líder en el mercado. Con más de 70 proyectos de HVDC, ABB posee alrededor de la mitad de la base instalada en el mundo, representando una capacidad instalada de más de 60.000 mega watts (MW).

En Colombia, nos sentimos orgullosos de poder ofrecer a nuestros clientes los servicios de una empresa altamente innovadora y comprometida con el desarrollo del mercado local y mundial, afirmó Ramón Monrás, presidente de ABB para Colombia, Ecuador Venezuela.

Knowledge SKP Sharing Program

Bajo el título protección y automatización de sistemas eléctricos industriales en baja tensión, se presentaron tres de varias conferencias programadas para este año que hacen del Programa de Transferencia de Conocimiento (SKP) de ABB. Los cursos gratuitos convocan a estudiantes y profesionales del sector eléctrico. En esta oportunidad se presentaron temas como: Control de motores, correcta protección de electrónica de potencia y microautomatización dictados por los ingenieros Andrés Figueira, Ingeniero de la línea de productos de Breakers y Switches, Diana González, Ingeniera de la línea de Productos de Maniobra y Control y Víctor Rincón, Ingeniero de la línea de Productos de Variadores de Velocidad.

En esta ocasión el curso se dictó en la Universidad Distrital de Bogotá en el salón de conferencias Sabio Caldas y contó con la asistencia de aproximadamente 100 personas de diferentes instituciones educativas, universitarias y público en general. Los asistentes participaron activamente durante las conferencias y agradecieron a los expositores por la actualización en temas que generan valor a su conocimiento.

Programa SKP de ABB



Para ABB, el conocimiento es el motor de la productividad. Por eso su Programa SKP de ABB comprometido con la educación de los colombianos continuará contribuyendo durante este año a la ampliación del conocimiento en los últimos avances tecnológicos de la industria eléctrica y de automatización.

Si estas interesado en que nuestro Programa SKP llegue a tu universidad, o

institución educativa, escribenos al correo cc@co.abb.com.

Síguenos en nuestra fan page de Facebook, Twitter .

Línea de Atención al cliente: 01 800 05 22226



ABBenColombia



@ABBenColombia

