



**UL listed solutions for
Low Voltage Power
Distribution and
Control**

*Soluciones con
certificación UL para el
Control y Distribución de
Energía en Baja Tensión*

¿Por qué es tan importante la certificación UL en zonas de influencia americana ?



En 2007, se produjeron veintiún mil millones de productos etiquetados UL, correspondientes a 20.000 tipos distintos de productos. De las 100.000 evaluaciones de producto realizadas por UL durante dicho año, la mayoría precisaron de rediseño y de modificaciones para cumplir los requisitos y ser etiquetados UL.

Desde 2006, UL ha realizado evaluaciones de campo en 25.000 equipos eléctricos. Más de la mitad de los equipos inspeccionados debieron ser modificados o sustituidos para poder ser aprobados.

El marcaje CE no satisface ni los requerimientos NEC (reglamento eléctrico de EEUU) ni de OSHA (seguridad y salud). El 89% de las inspecciones en campo de equipos con marcaje CE revelaron deficiencias que debieron ser corregidas antes de que el producto fuera considerado aceptable,

La certificación UL de los productos asegura cumplimiento total con los estándares NEC, ahorrando tiempo y dinero a usuarios y fabricantes

Why UL certification is so important?

In 2007, 21 billion UL Marks appeared on 20,000 different types of products. For the 100,000 product evaluations conducted by UL during the year, many products required redesign or modification before meeting UL's requirements and becoming eligible to bear the UL Mark.

Since 2006, UL has conducted Field Evaluations on over 25,000 pieces of electrical equipment. Well over 50 percent of this equipment has been found to have deficiencies, requiring correction before being eligible for UL's Field Evaluation Mark.

CE marking does not satisfy the NEC or OSHA requirements for product listing, In 89 percent of the UL Field Evaluations conducted on equipment that bears a CE marking, deficiencies were noted and the equipment was not considered to be eligible for a UL Field Evaluated Product Mark, without some degree of modification.

UL certification of products ensures full compliance with NEC standards, thus saving risk and money



MES

engineered solutions by **AKO**

www.ako.com

MES, compañía del grupo AKO especializada en el diseño y fabricación de equipos de baja tensión de alto valor añadido para los sectores industriales, dispone de una amplia gama de soluciones que cumplen con la certificación UL, en específico:

UL 485 Centros de Control de Motores

UL 508A Paneles de Control industrial

UL 891 Cuadros de Distribución

Mediante auditorías trimestrales por parte de UL, se garantiza la calidad de los procesos y los productos y su adecuación a los estándares americanos

Las **ventajas** aportada por MES son:

- **Seguridad** de que su máquina o instalación cumplirá con las exigentes regulaciones americanas
- **Ingeniería realizada en España**, que permitirá una colaboración estrecha con nuestro departamento de ingeniería para el desarrollo conjunto de las soluciones más adecuadas a cada aplicación particular
- **Fabricación en España**, con lo que se podrá hacer el seguimiento de la fabricación y la realización de pruebas finales (pruebas FAT)
- La **presencia del Grupo AKO en Mexico y EEUU** le permitirá disponer de soporte técnico y logístico en dichos países y áreas de influencia

MES, a company integrated in AKO Group, that specializes in design and manufacture of high-added value low voltage equipment for industrial applications provides a wide range of UL-certified solutions. Among them:

UL 485 Motor Control Centers

UL 508A Industrial Control Panels

UL 891 Dead-front Switchboards

Warranty and standard compliance are assured by the regularly hold audits

*The **advantages** provided by MES are:*

- ***Complete portfolio of UL certified solutions**, ranging from Industrial Control Panels to MCCs and Dead-front Switchboards*
- ***Local engineering in Spain**, which allows a close cooperation with our customers for the continuous development of solutions fitted to each specific requirement*
- ***Manufacture in Spain**, which eases production follow-up and FAT (Factory Acceptance Test)*
- ***The presence of AKO group in Mexico and USA** allows logistics and technical support when exporting to those countries*

MES

engineered solutions by **AKO**

www.ako.com

Datos Técnicos

Technical Data

Paneles de Control Industrial

Centros de Control de Motores

Centros de Distribución BT

Normas:

IEC 61439	UNE EN 61439	
UL 845	UL 508 A	UL 891

Ensayos adicionales:

- Ensayo de vibraciones s/ IEC 60068-2-6
- Ensayo sísmico s/ IEC 60068-2-57
- Ensayo de arco interno s/ IEC 61641

Datos eléctricos:

Ue	hasta 1000 V
Ie	hasta 6300 A
Icw (1s)	hasta 120 kA
Ipk	hasta 264 kA

Separación interna: hasta forma 4b

Grado de protección: hasta IP65 / NEMA 4/4X

Configuraciones:

- F: técnica de montaje fijo
- R: técnica de montaje amovible
- W: técnica de montaje extraíble

POWER+

Standards:

IEC 61439	UNE EN 61439	
UL 845	UL 508 A	UL 891

Additional tests:

- Vibrations and shocks test to IEC 60068-2-6
- Seismic test to IEC 60068-2-57
- Arcing-fault test to IEC 61641

Electrical data:

Ue	up to 1000 V
Ie	up to 6300 A
Icw (1s)	up to 120 kA
Ipk	up to 264 kA

Internal separation: up to form 4b

Protection degree: up to IP65 / NEMA 4/4X

Configurations:

- F: fixed mounted
- R: removable (plug-in)
- W: fully withdrawable (draw-out)



MES

engineered solutions by AKO

www.ako.com