

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

Transformador Elevador y Reductor CV2000110/220 • 2000 VA

Antes de instalar y operar este transformador, es fundamental que el usuario conozca los riesgos asociados y siga las precauciones recomendadas por el fabricante. Esta guía resume los puntos clave de seguridad con base en la ficha técnica del equipo.

RIESGOS PRINCIPALES

1. Selección incorrecta de voltaje de entrada

Dejar el selector trasero en la posición equivocada (por ejemplo, en 110 V cuando la fuente real es 220 V) puede dañar el transformador y el equipo conectado, e incluso generar riesgo de incendio o choque eléctrico.

2. Sobrecarga por desconocimiento de la potencia real del aparato

Conectar un equipo cuyo consumo real (incluyendo el pico de arranque) supere la capacidad del transformador puede causar sobrecalentamiento, activación de protecciones o daño permanente a la unidad.

3. Cargas inductivas mal dimensionadas

Refrigeradores, aires acondicionados y ventiladores industriales tienen corrientes de arranque muy altas. Sin un transformador de 3 a 5 veces la potencia del equipo, pueden presentarse fallas al encender o daño al motor del aparato.

4. Uso en ambientes inadecuados

Instalarlo en lugares húmedos, con condensación, polvo conductor, vapores químicos o gases inflamables puede comprometer el aislamiento y generar un riesgo eléctrico serio.

5. Encender el equipo con los aparatos ya conectados y encendidos

Esto puede generar picos de corriente que dañen tanto el transformador como el aparato conectado.

PRECAUCIONES RECOMENDADAS

- ✓ Verificar siempre el voltaje de entrada disponible antes de seleccionar la posición correcta en el interruptor.
- ✓ Revisar el consumo nominal (W o VA) del aparato a conectar y compararlo con la capacidad del transformador (2000 VA).
- ✓ Dejar un margen de seguridad, especialmente con cargas inductivas o capacitivas.
- ✓ Encender el transformador solo, sin carga, durante 60 segundos para verificar que no haya anomalías antes de conectar el equipo.
- ✓ Apagar los aparatos antes de encender el transformador, y encenderlos después, ya con el transformador estabilizado.
- ✓ Colocarlo en un área seca, ventilada y libre de sustancias corrosivas o inflamables.
- ✓ Respetar el rango de temperatura ambiente recomendado (idealmente entre -10 °C y +45 °C).
- ✓ No exceder el tiempo de sobrecarga permitido (120% de carga nominal por máximo 2 horas).
- ✓ Verificar periódicamente la resistencia de aislamiento, sobre todo en instalaciones industriales o de uso prolongado.

PARÁMETROS CLAVE DE REFERENCIA

Parámetro	Valor
Potencia nominal	2000 VA
Ajuste de entrada	±10% (3 niveles de selección)
Capacidad de sobrecarga	120% de la carga nominal, máx. 2 horas
Temperatura ambiente de operación	-10 °C a +45 °C
Humedad máxima	≤95% RH, sin condensación
Resistencia de aislamiento	≥500 MΩ
Nivel de ruido	≤50 dB (a 1 m del cuerpo)

Documento de referencia elaborado a partir de la ficha técnica del transformador CV2000110/220 (Epcor Power Line / Syscom). Consulte siempre el manual y la ficha técnica oficial del fabricante antes de la instalación y uso del equipo.