

A man wearing a white hard hat and a blue jacket is shown in profile, looking towards the right. In the background, there is a large, complex piece of industrial machinery, possibly a transformer, with yellow and red components. The scene is set outdoors with a blurred background.

Infórmate, evalúa, decide

Los transformadores
Prolec GE son reconocidos
en México por su alta
confiabilidad

prolec



Realizar un análisis financiero con un estudio técnico apropiado, es importante para la toma de decisiones

Importancia de normas

Las normas mexicanas permiten entre otras cosas regular los criterios de diseño y construcción que aseguran:

1. Funcionamiento seguro del equipo
2. Expectativa de operación de por lo menos 20 años
3. Bajo costo de operación

Instalar un producto fuera de norma puede ocasionar

- Lesiones graves a personas
- Corta vida del equipo
- Alto costo de operación

1. Funcionamiento seguro

Parámetros de construcción como acceso a partes energizadas definidos por las normas considera:

- No tener acceso al compartimento de media tensión sin abrir el de baja tensión.
- No permitir el ingreso de ningún elemento al interior del gabinete, es una característica de un equipo eléctrico seguro.



2. Expectativa de operación

Un adecuado diseño de aislamiento y enfriamiento ofrece una vida útil de por lo menos 20 años. Algunas marcas reducen los materiales de construcción comprometiendo el nivel de aislamiento eléctrico o una operación a mayor temperatura, llegando a mermar hasta la mitad de la vida del transformador.

3. Bajo costo operativo

En el mercado existen productos con un nivel de eficiencia menor al establecido por la norma, lo cual pudiera impactar hasta en un 70% más de costo operativo del equipo. En la figura 2 se indican las eficiencias mínimas que deben cumplir los transformadores en México.

Eficiencias mínimas permitidos poro los transformadores de distribución

Tipo de alimentación	Capacidad kVA	Clase de aislamiento		
		hasta 15 kV	hasta 25 kV	hasta 34,5 kV
Monofásico	5	97.90	97.80	97.90
	10	98.25	98.15	98.05
	15	98.40	98.30	98.20
	25	98.55	98.45	98.35
	37.5	98.65	98.55	98.45
	50	98.75	98.65	98.55
	75	98.90	98.80	98.70
	100	98.95	98.85	98.75
	167	99.00	98.90	98.80
Trilásico	15	97.95	97.85	97.75
	30	98.25	98.15	98.05
	45	98.35	98.25	98.15
	75	98.50	98.40	98.30
	112.5	98.60	98.50	98.40
	150	98.70	98.60	98.50
	225	98.75	98.65	98.55
	300	98.80	98.70	98.60
500	98.90	98.80	98.70	

NOTA: Los transformadores de distribución con capacidades intermedias a las contempladas en esta tabla deben cumplir con las eficiencias de la capacidad preferente inmediata superior

Figura 2. Eficiencias mínimas NOM-002-SEDE



Recomendación

- Verifica que el producto esté certificado ante ANCE y el laboratorio de pruebas del fabricante este certificado ante EMA
- Exige reporte certificado de pruebas de laboratorio, inclutendo pruebas de voltaje inducido, impulso y eficiencia
- Compara garantías ofrecidas por fabricante

No corras riesgos en la adquisición de un equipo de media tens ón. Los transformadores Pro lec GE son reconocidos en México por su atta connabili dad. El 100% de nuestros equipos son sometidos a pruebas. en laboratorios certificados. dando alla certidumbre al funcionamiento confiable del producto. Infórmate, evalúo y decide.

Normas y certificaciones:



Oficina central

Planta y Oficinas Generales
Blvd. Carlos Salinas de Gortari Km 9.25
Apodaca, N.L. 66600 México
Tel: +52 (81) 8030-2000 Fax: +52 (81) 8030-2222

24/7
Contáctanos 01-800-3-Prolec (01-800-377-6532)
+52 (81) 8030-2360

Contáctanos

Llama a uno de nuestros representantes locales en:

Ciudad de México
Carretera Lago de Guadalupe km 27.5 Lote 2B,
San Pedro Barrientos, Tlanepantla, Edo. de México
C.P. 54010 México
Tel: +52 (55) 8595-4400
+52 (55) 8595 4402

Estados Unidos y Canadá
Tel: 1 800 437 7653 +52 (81) 8030-2341

Latinoamérica
Tel: +52 (81) 8030-2400 (Español)
+52 (81) 8030-2341 (Inglés)

Información adicional

Para cualquier información adicional
visita nuestro sitio web
www.prolec.energy/prolecge

Escribenos a info@prolec.energy