Distribuidor: DIEM SAS | Fabricante: IEME

Diseño e Instalaciones Eléctricas y Metálicas S.A. de C.V. · www.diemsas.com

FICHA TÉCNICA DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA

TRANSFORMADOR TIPO SECO ELEVADOR 1,000 kVA

Marca IEME · Trifásico · 220 V Delta / 480Y/277 V · Aluminio - Aluminio

DATOS TÉCNICOS	
Marca	IEME
Tipo de transformador	Seco de baja tensión
Operación	Elevador
Capacidad nominal	1,000 kVA
Número de fases	3
Frecuencia	60 Hz
Tensión primaria	220 V Delta
Tensión secundaria	480Y/277 V
Corriente lineal primaria	2,624.39 A
Corriente lineal secundaria	1,202.84 A
Conexión	Delta - Estrella
Material de devanados	Aluminio - Aluminio
Clase de aislamiento primario	1.2 kV
Clase de aislamiento secundario	1.2 kV
Norma indicada por el fabricante	NMX-J-351



Vista en perspectiva. Imagen ilustrativa generada a partir de referencias IEME; la placa visible es simulada y no constituye información técnica.

DERIVACIONES DEL DEVANADO PRIMARIO				
209 V	214 V	**220 V**	225 V	231 V

ESPECIFICACIONES TÉRMICAS			
Clase térmica	H	**Temperatura ambiente máxima**	40 °C
Elevación de temperatura	150 °C	**Temperatura promedio (24 h)**	30 °C
Enfriamiento	Aire - Aire (A-A)	**Resistencia térmica del Nomex**	220 °C

Corrientes lineales y derivaciones reproducidas conforme a los valores declarados por IEME.

DIEM SAS participa como distribuidor, integrador, comercializador e instalador del equipo.
IEME es el fabricante del transformador.

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN Y PRUEBAS

IEME · 1,000 kVA · 220 V Delta / 480Y/277 V · Aluminio - Aluminio

MATERIALES DIELÉCTRICOS

- Aislamiento entre capas de los devanados primario y secundario: **Nomex**.
- Aislamiento del conductor: poliamida modificada, clase **220 °C**.
- Cintas de fibra de vidrio y cintas ahuladas.
- Clase de aislamiento eléctrico: 1.2 kV en ambos devanados.

CONDUCTORES

- Alambre magneto de aluminio electrolítico en ambos devanados.
- Pureza del aluminio: **99 %**, según ficha del fabricante.
- Calibres de los conductores según diseño eléctrico.
- Soldadura Fost Copper plata (denominación del fabricante).

NÚCLEO MAGNÉTICO

- Apilado de lámina para circuito magnético.
- Lámina de acero al silicio, de grano orientado, rolada en frío.
- Espesor de lámina: M3 (0.009") o M4 (0.011"), referencia AISI.
- Ángulo de entrehierros: 45° o 90°.
- Aislamiento del núcleo: cartón Pressphan.

CONTROL DE FABRICACIÓN

- Revisión de diseño eléctrico.
- Revisión de diseño mecánico.
- Pruebas de laboratorio.
- Inspección visual final antes de la entrega.

PRUEBAS DE RUTINA DE LABORATORIO

- Resistencia óhmica de los devanados.
- Resistencia de los aislamientos.
- Tensión aplicada.
- Relación de transformación.
- Polaridad y secuencia de fases.
- Pérdidas en vacío y corriente de excitación.
- Pérdidas con carga y/o de impedancia.

Especificaciones y pruebas declaradas por IEME. Norma de fabricación indicada: NMX-J-351.

DIMENSIONES, GABINETE Y CONEXIONES

IEME · 1,000 kVA · 220 V Delta / 480Y/277 V · Aluminio - Aluminio

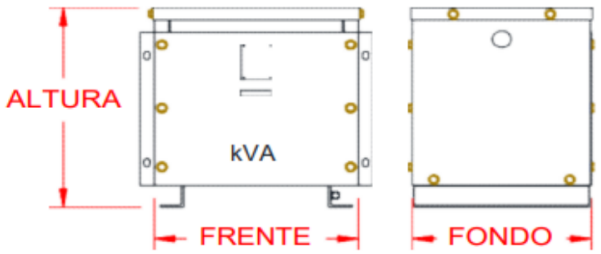
VISTAS DEL TRANSFORMADOR Y ESQUEMA DIMENSIONAL



Vista frontal



Vista lateral en perspectiva



Dibujo original IEME

Vistas ilustrativas generadas a partir de referencias genéricas de IEME. Las placas y detalles visuales no son datos de fabricación.

DIMENSIONES Y MASA APROXIMADAS

CAPACIDAD	FRENTE	FONDO	ALTURA	MASA TOTAL
1,000 kVA	1,642 mm	1,029 mm	1,320 mm	1,143 kg

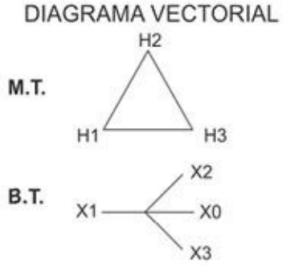
GABINETE

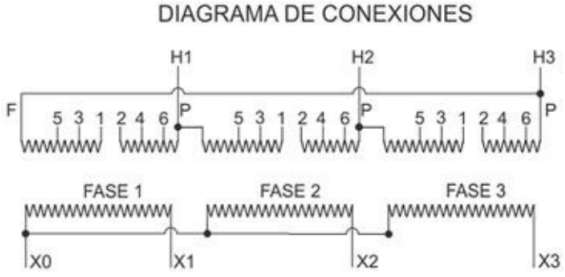
- NEMA 1, para uso interior.
- Color: gris ANSI 61.
- Norma de fabricación: NMX-J-351.

CONECTORES Y MONTAJE

- Zapatas de solera de aluminio y sujeciones.
- Orificios en el gabinete para fijar la base al piso.
- Tornillos autorroscables y soldadura en base.

DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DEL FABRICANTE





Nota: Dimensiones y masa aproximadas. Diagramas originales de referencia: la etiqueta M.T. del diagrama vectorial no aplica, pues ambos devanados son de baja tensión. No utilizar como guía de conexión sin validar terminales H/X, conexiones y derivaciones con IEME.