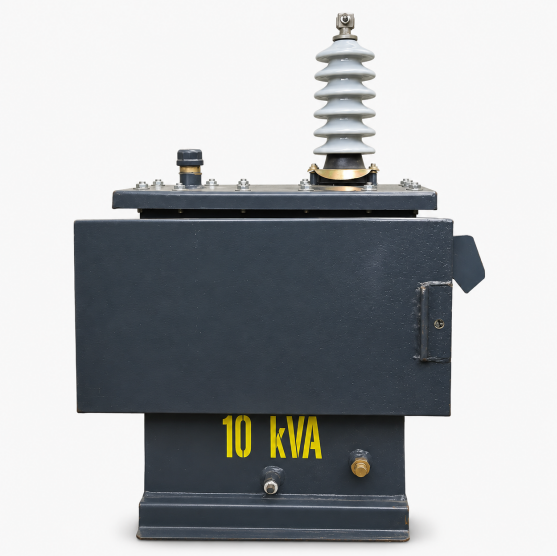
FICHA TÉCNICA DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN Y POTENCIA

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFÁSICO 10 kVA

Marca IEME • 13,200YT/7,620 V / 240/120 V • 60 Hz • NMX-J-116

DATOS TÉCNICOS

Capacidad:	10 kVA
Número de fases:	1
Frecuencia:	60 Hz
Tensión primaria:	13,200YT/7,620 V
Corriente lineal del primario:	55 A
Derivaciones del primario:	13,860 / 13,530 / 13,200 / 12,870 / 12,540 V
Tensión secundaria:	240/120 V
Corriente lineal del secundario:	110 A
Clase de aislamiento eléctrico:	15 kV
Líquido aislante:	Aceite mineral
Enfriamiento:	Aceite-Aire (O-A)
Clase térmica:	A
Elevación de temperatura:	65 °C
Aislamiento ambiental:	NEMA 3R (uso intemperie)
Color:	Gris ANSI 61
Norma de fabricación:	NMX-J-116
Fabricante:	IEME Ingeniería, S.A. de C.V.



CONSTRUCCIÓN

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

PRUEBAS DE RUTINA

- Resistencia óhmica de los devanados.
- Resistencia de los aislamientos.
- Tensión aplicada.
- Tensión inducida.
- Relación de transformación.
- Polaridad y secuencia de fases.
- Pérdidas en vacío y corriente de excitación.
- Pérdidas con carga y/o de impedancia.
- Hermeticidad del tanque.
- Rigidez dieléctrica del líquido aislante.

DIEM SAS participa como distribuidor, integrador, comercializador e instalador del equipo.
IEME Ingeniería, S.A. de C.V. es el fabricante del transformador.

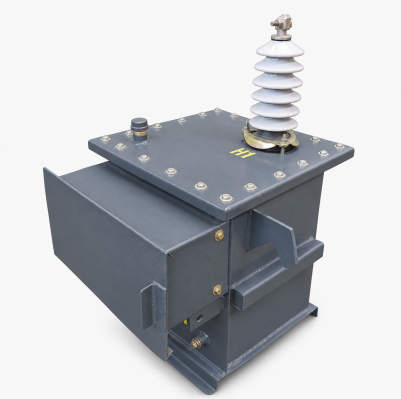
DIMENSIONES, MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

Transformador tipo poste monofásico 10 kVA • 13,200YT/7,620 V / 240/120 V • IEME

DIMENSIONES Y MASA APROXIMADAS

FRENTE	FONDO	ALTO	MASA TOTAL
60 cm	60 cm	58 cm	135 kg

* Dimensiones y masas aproximadas, según ficha IEME.



MATERIALES Y ESPECIFICACIONES TÉRMICAS

Materiales dieléctricos
- Materiales utilizados para el aislamiento: papel kraft.
- Clase de aislamiento eléctrico: 15 kV.
- Líquido aislante: aceite mineral.

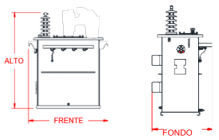
Especificaciones térmicas
- Clase térmica: A.
- Elevación de temperatura: 65 °C sobre ambiente máximo de 40 °C y promedio de 30 °C durante 24 h.
- Enfriamiento: Aceite-Aire (O-A).
- Clase de aislamiento: Insoldur 110 °C y pressphan 130 °C.

CONDUCTORES Y NÚCLEO

Conductores
- Alambre magneto de Cu electrolítico con pureza del 99 %, calibres según diseño.
- Alambre magneto de Cu electrolítico con pureza del 99 %, calibres según diseño; características según la tabla.
- Soldadura ER 4043 AWS A5.10 4,0 mmØ HEAT 36513.

Núcleo
- Acero al silicio de grano orientado rolado en frío.
- Espesor M3-(9 x 10^-3" AISI) / M4-(11 x 10^-3" AISI).
- Ángulo de entre-hierros 45° o 90°.
- Aislamiento del núcleo: cartón pressphan.

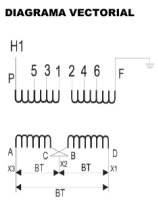
VISTA DIMENSIONAL DE REFERENCIA



*Dimesiones y masas aproximadas

FRENTE (cm)	FONDO (cm)	ALTO (cm)	MASA TOTAL (kg)
60	60	58	135

DIAGRAMA VECTORIAL



TANQUE

- Aislamiento ambiental NEMA 3R (uso intemperie).
- Fabricado en lámina de acero al carbón (negra) de varios calibres.
- Uniones soldadas en base y tanque; atornilladas en tapa y registro de mano.
- Color: Gris ANSI 61.
- Norma de fabricación: NMX-J-116.