

# ET66

Transformadores de intensidad

[IMPRIMIR](#)

[VOLVER AL INDICE](#)





## 1 ALCANCE

Esta especificación se refiere a los transformadores de intensidad destinados a las instalaciones de centrales eléctricas y estaciones de transformación y distribución.

## 2 CONDICIONES GENERALES

### 2.1 TIPO:

Los transformadores tipo interior serán con aislación seca, aptos para montaje en cualquier posición.

Los transformadores tipo intemperie, serán herméticos y cuando lo indique el Pliego Particular de Especificaciones, pedido o planos correspondientes, podrán ser incorporados en los polos de los interruptores automáticos.

Los transformadores de fabricación nacional se ajustarán a Norma IRAM 2275.

Cuando se utilice resina epoxi en la construcción de transformadores de medida y protección, se deberán satisfacer las exigencias y ensayos, consignados en los puntos 3.1, 3.2, 3.3 y 3.4 de la presente.

### 2.2 CARACTERISTICAS PRINCIPALES:

- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| - Tipo                          | - Potencia de precisión |
| - Tensión de servicio máxima    | - Clase                 |
| - Relación/es de transformación | - Cantidad de núcleos   |

Los valores de estas características se establecerán en cada caso en el Pliego Particular de Especificaciones y planos correspondientes.

## 3 ENSAYOS

El proveedor deberá facilitar a su cuenta y cargo la realización de los ensayos de recepción de los transformadores.

Los transformadores deberán soportar las tensiones de ensayo citadas en la Norma IRAM 2211.

Los ensayos se efectuarán de acuerdo a lo establecido en las Normas IRAM.

### 3.1 ENSAYOS DIELECTRICOS

Los ensayos dieléctricos de tensión alterna de los arrollamientos primarios se realizarán sobre cada uno de los transformadores de medida de acuerdo al siguiente orden:

- Medición de descargas parciales, según 3.2.
- Ensayo de tensión inducida aplicada según corresponda.
- Medición de descargas parciales, según 3.2.

Cuando los transformadores sean de importación y no puedan, por lo tanto, realizarse los ensayos de recepción en fábrica, deberán ser acompañados de sus correspondientes protocolos de ensayo, reservándose en este caso EPEC, el derecho de efectuarlos por su cuenta.

### 3.2 MEDICION DE DESCARGAS PARCIALES

En cada transformador, se efectuarán mediciones de descargas parciales internas, en el laboratorio del proveedor o en el que éste proponga.



El equipo de medición será capaz de detectar, por lo menos, descargas aparentes de 10 pico Coulomb sobre el espécimen en ensayo.

Las tensiones de explotación serán de 0,75 V, 1,3 V y 1,5 V, siendo estos valores las tensiones de servicio del espécimen.

La tensión de extinción de descargas parciales será igual o mayor que 1,2 V . (Se considerará que las descargas se extinguen cuando no superan los 20 pico Coulomb).

Todo transformador que, en el ensayo a), su tensión de extinción sea inferior a la arriba mencionada, será calificado "defectuoso". Si su valor se mantiene en el ensayo c), será calificado como "no apto" y, en consecuencia, rechazado.

### 3.3 CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y MECANICAS

Las características eléctricas y mecánicas serán como mínimo las exigidas a los aisladores para interior de resina epoxi según ET73, emisión 19/12/77.

### 3.4 CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Las características constructivas así como los ensayos químicos responderán a lo consignado en los puntos 2.b, 2.c, 2.d, 4.1.1 y 4.1.2 de la ET73, emisión 19/12/77.

## 4 DOCUMENTACION

Se adjuntarán a las propuestas las planillas de Datos Característicos Garantizados debidamente completadas y, además, planos folletos con dimensiones y detalles que permitan apreciar la calidad de los elementos ofrecidos.



5 DATOS CARACTERISTICOS GARANTIZADOS

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| (+) -Normas:                                                         | ET66      |
| (+) -Fabricante o marca:                                             |           |
| (+) -Tipo:                                                           |           |
| (+) -Tensión nominal:                                                | kV        |
| (+) -Intensidad nominal primaria:                                    | A         |
| (+) -Intensidad nominal secundaria:                                  | A         |
| (+) -Frecuencia nominal:                                             | Hz        |
| (+) -Tensión de ensayo a frecuencia industrial 50 Hz durante 1 min.: | kV        |
| (+) -Tensión de ensayo a impulso con onda 1/50 ó 1,2/50 ms:          | kV cresta |
| (+) -Relación/es de transformación:                                  |           |
| (+) -Clase de exactitud:                                             |           |
| (+) -Potencia correspondiente a la clase de exactitud:               | VA        |
| (+) - Coeficiente de sobreintensidad:                                |           |
| -Sobreintensidad máxima admisible:                                   | A         |
| -Error de ángulo de fase:                                            | min       |
| -Error de relación:                                                  | %         |
| -Tipo de aislante:                                                   | W         |
| -Peso sin aceite (cuando corresponda):                               | kg        |
| -Peso total:                                                         | kg        |
| -Dimensiones:                                                        |           |
| - largo:                                                             | mm        |
| - ancho:                                                             | mm        |
| - alto:                                                              | mm        |

NOTA: Para las licitaciones de obras, el Proponente consignará los datos indicados con (+) y el Contratista completará los restantes. Para las licitaciones de materiales, las ofertas incluirán todos los datos.