



## DESCRIPCIÓN

**Transformador de intensidad para intemperie con aislamiento principal de resina y envoltorio de porcelana.**

Es un transformador para medida y/o protección de alta tensión hasta 52 kV destinado a alimentar instrumentos de medida, contadores, relés y otros aparatos análogos.

Está diseñado teniendo en cuenta su instalación en zonas de alta actividad sísmica.

**Bobinado primario, secundario y núcleo:** El arrollamiento primario está fabricado con pletina de cobre forrada de papel aislante de alta rigidez dieléctrica y mecánica. El arrollamiento secundario está diseñado como una bobina de hilo de cobre electrolítico esmaltado, de grado térmico mayor de 180 °C y aislamiento G2. El núcleo magnético lo compone un toroide de plancha magnética de grano orientado de calidad y tamaño a determinar en función de las características del transformador. El núcleo se halla aislado del arrollamiento secundario mediante una cápsula de poliamida o corcho.

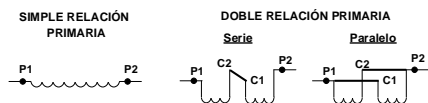
**Aislamiento:** Las partes activas están coladas en resina epoxi bajo vacío, formando un cuerpo compacto. Este cuerpo se encuentra protegido por una envoltorio de porcelana marrón de alta calidad, para obtener una gran línea de fuga y una alta resistencia a la intemperie. Su clase de aislamiento es F (s/norma UNE-EN 60085).

**Zócalo y caja de bornes secundarios:** El zócalo está fabricado con plancha de hierro galvanizado para evitar la corrosión. Incorpora el tornillo de puesta a tierra de acero inoxidable y proporciona el alojamiento para la regleta de bornes secundarios. Los bornes secundarios de latón, capaces de recibir cables de sección de 10 mm<sup>2</sup>, se encuentran protegidos por una cubierta de hierro galvanizado con conexión mediante prensaestopas y sistema de aireación diseñado contra insectos.

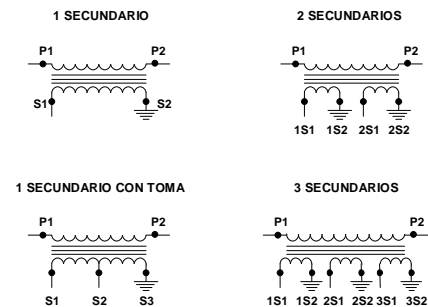
**Bornes primarios:** Los bornes primarios consisten en terminales planos horizontales de cobre. Bajo pedido pueden suministrarse terminales redondos de otros materiales. Están protegidos mediante una carcasa metálica de aluminio tratada con imprimación epoxi especial para intemperie, cuya función consiste en homogeneizar el campo eléctrico alrededor de los bornes primarios.

## CONEXIONES

### CONEXIONES PRIMARIO



### CONEXIONES SECUNDARIO



## CARACTERÍSTICAS

- Par de apriete de la tornillería:
  - Bornes secundarios M8: 6 N.m
  - Bornes primarios M16: 45 N.m
  - Borne tierra M12: 20 N.m
  - Fijaciones base M16: 164 N.m
- Anclajes del zócalo: desde 250x250 hasta 350x350
- Peso aproximado aparato: 225 kg
- Nivel de polución IV o superior.
- Línea de fuga: 1830 mm
- Distancia de arco: 610 mm
- Altura máxima: 798 mm
- Diámetro exterior de la valona: 525 mm

## PRESTACIONES

		POTENCIA DE PRECISIÓN MÁXIMA (VA) (*)					
		Clase	80 In	100 In	150 In	200 In	
Dos secundarios	Medida y Protección	0.2S	50	40	25	15	
		5P20	40	30	35	30	
		0.5	50	40	25	15	
		5P20	40	30	35	30	
		0.5	25	15	15	15	
		5P20	30	30	20	15	
Tres secundarios	Medida y Protección	5P20	30	30	20	15	
		0.2S	10	10	15	10	
		0.5	20	20	15	10	
		5P20	30	30	20	15	
		0.5S	10	10	15	10	
		0.5	20	20	15	10	
		5P20	30	30	20	15	
		0.2S	10	10	10	10	
5P30	15	15	10	10			
5P30	15	15	10	10			
Simple rel. primaria		Hasta 1500 A		In < 750 A		In < 300 A	
Doble rel. primaria		Hasta 2x750 A		In < 2x375 A		In < 2x150 A	

(\*) Potencias orientativas

Previa petición, pueden presupuestarse otras clases y relaciones distintas a las de la tabla.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

		UNE-EN 61869-1 y -2
Tensión más elevada para el material ( $U_m$ ) (kV)		52
Tensión Máxima de servicio (kV)		52
Tensión soportada asignada a frecuencia industrial (kV)	Primario	95
	Secundario	3
Tensión soportada asignada al impulso tipo rayo (valor de cresta) (kV)		250
Intensidad primaria asignada (A)	Simple relación ( $I_{pn}$ )	$\leq 1500$
	Doble relación ( $I_{pn}$ )	$\leq 750 - 1500$
Intensidad secundaria asignada ( $I_{sn}$ ) (A)		5
Frecuencia asignada (f) (Hz)		50/60
Número de arrollamientos secundarios		1, 2 o 3
Intensidad térmica de cortocircuito ( $I_{th}$ ) (kA) (* otras intensidades de cortocircuito bajo pedido)		$\leq 31.5$
Intensidad dinámica asignada ( $I_{dyn}$ )		$2.5 I_{th}$
Factor de seguridad (FS)		$\leq 5$

## DIMENSIONES (mm)

