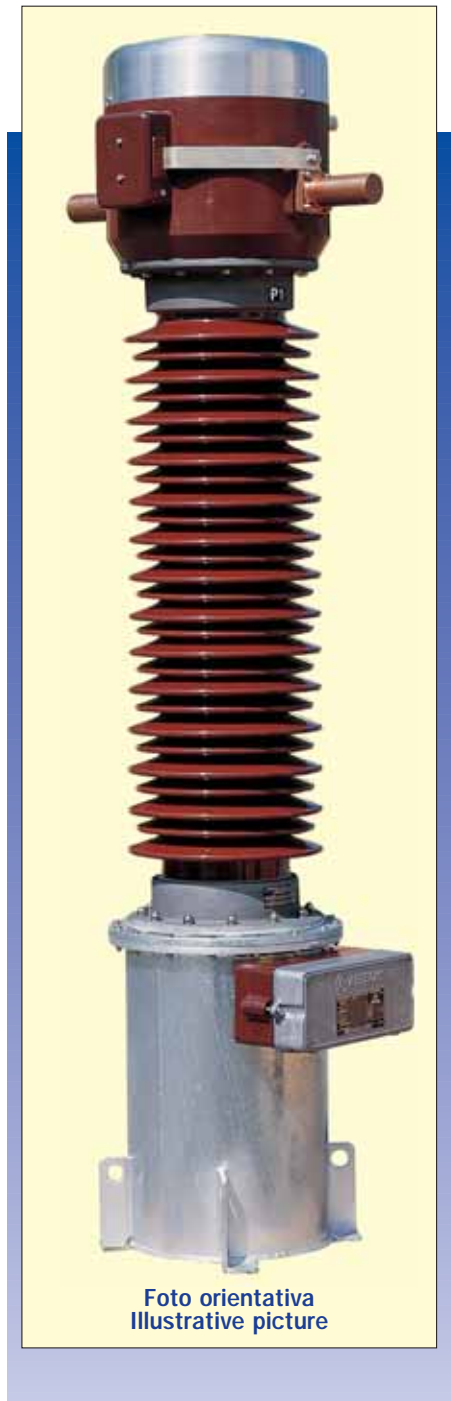
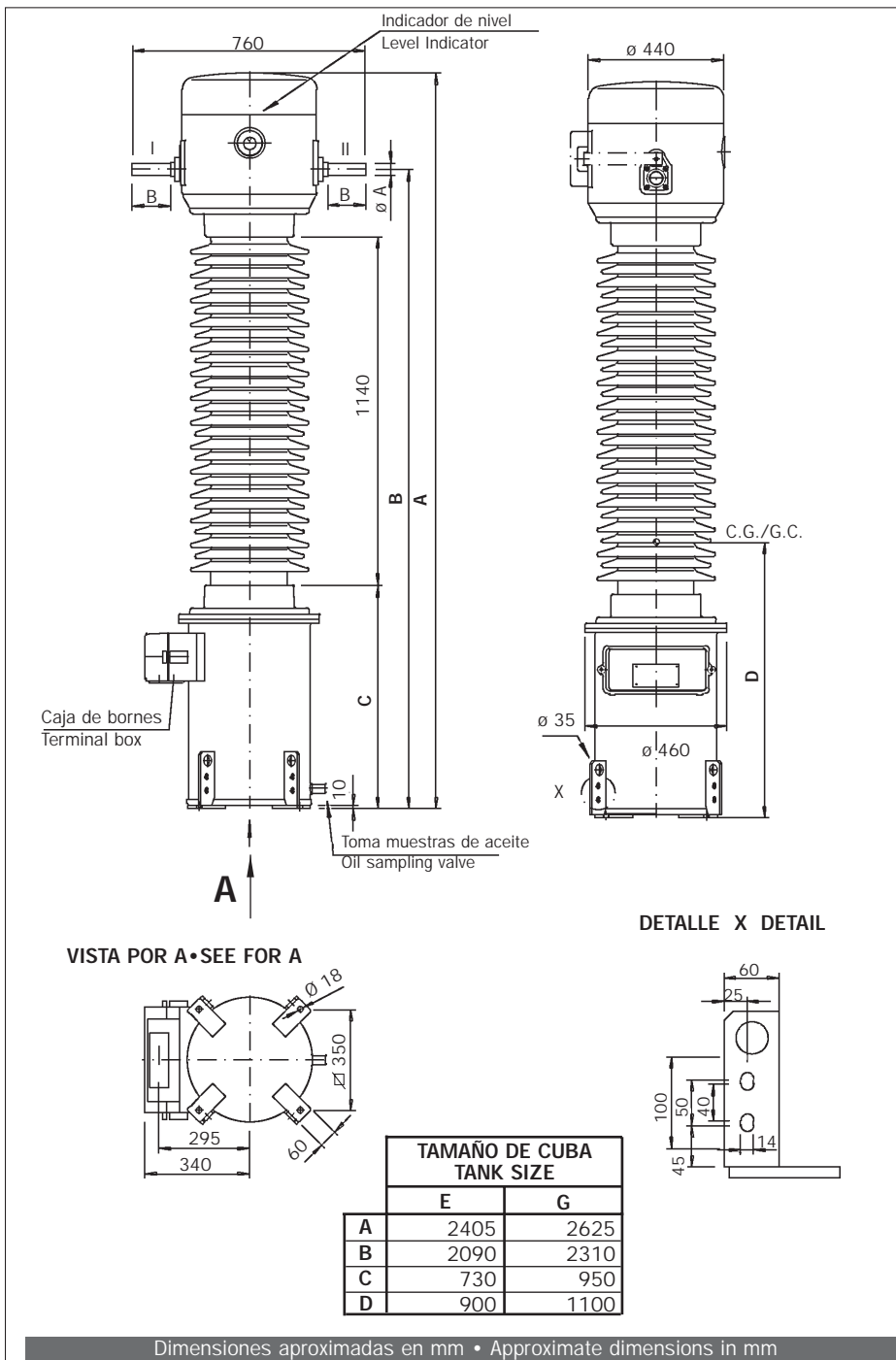


# TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD CURRENT TRANSFORMER CH-123

123 kV (IEC)  
115 kV (IEEE)



## DESCRIPCION

Diseño tipo horquilla. Núcleos y arrollamientos secundarios en la cuba inferior.  
Aislamiento papel-aceite con hermeticidad total.  
Especialmente recomendado para condiciones climáticas extremas. Gran robustez sísmica (>0,5 g) y mecánica.  
Está libre de mantenimiento y es de fácil manejo e instalación.

## DESCRIPTION

Hairpin type design. Cores and secondary windings in the lower tank.  
Oil-paper insulation and hermetically sealed.  
Suitable for extreme climatic conditions. Great seismic and mechanical withstand capability (>0,5 g) .  
Maintenance free and easy to handle and mount.

# TRANSFO. INTENSIDAD CH-123 CURRENT TRANSFORMER

## CARACTERISTICAS MECANICAS

Peso total ..... 400 Kg (E) • 450 Kg (G) / 881,8 Lbs (E) • 900,2 Lbs (G) ..... Total weight  
 Peso de aceite ..... 90 Kg (E) • 110 Kg (G) / 198,4 Lbs (E) • 242,5 Lbs (G) ..... Oil weight  
 Esfuerzos garantizados en los terminales primarios (Kg)\* ..... 200 ..... \* Guaranteed efforts on primary terminals (Kg)

## MECHANICAL CHARACTERISTICS

## CARACTERISTICAS ELECTRICAS

**CEI • IEC**

Tensión nominal de aislamiento (kV) ..... 123  
 Tensión máx. servicio (kV) ..... 123  
 Tensiones de ensayo (kV) ..... 230/550  
 Línea de fuga standard (mm)\* ..... 3880

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

**IEEE**

115 ..... Highest voltage (kV)  
 123 ..... Highest system voltage (kV)  
 230/550 ..... Test voltages (kV)  
 3880 ..... \* Standard creepage distance (mm)

## PRESTACIONES ORIENTATIVAS

## ORIENTATIVE SERVICES

TAMAÑO DE CUBA TANK SIZE	Nº MAX. DE SEC. MAX. NUMBER OF SEC.	PRESTACIONES ORIENTATIVAS APROXIMATE OUTPUTS			I <sub>N</sub> MAX (A)	
		IEC		IEEE	SRP/SPR	DRP/DPR
E	3*	1x75 VA Cl. 0.5	1x50 VA Cl. 0.2	1x0,6 B2	2000	2x1000
		2x75 VA Cl. 5P20		2xC300		
G	6*	2x75 VA Cl. 0.5	2x50 VA Cl. 0.2	2x0,6 B2	2000	2x1000
		4x75 VA Cl. 5P20		4xC300		

### CONSTRUCCION

El arrollamiento primario es un conductor en forma de horquilla aislado con papel especial e impregnado de aceite.  
 El campo eléctrico se distribuye mediante pantallas condensadoras intermedias. Puede tener varios circuitos secundarios independientes para medida o protección.  
 El arrollamiento primario, la cabeza y los terminales primarios están diseñados para permitir el cambio de la relación de transformación nominal por reconexión serie-paralelo (doble relación primaria). Otras relaciones se pueden conseguir mediante tomas en el secundario.

### ESTANQUEIDAD

El conjunto es hermético y funciona a presión constante.  
 • Prueba de hermeticidad: Se realiza a todas las unidades bajo presión y una vez lleno el aparato de aceite, lo que garantiza la estanqueidad de los aparatos.  
 • El uso de tuercas de autoseguro o autoblocantes en todas las uniones herméticas garantiza el mantenimiento del par de apriete durante el tiempo de vida del aparato y, con ello, la hermeticidad del transformador.

### FABRICACION

El aceite del transformador es desgasificado y filtrado con anterioridad a la impregnación. Control automático de los parámetros del proceso de secado e impregnación bajo vacío del papel aceite. Tras el tratamiento, los transformadores pasan un largo período de reposo que mejora la homogeneización del aislamiento.

### CALIDAD

Control de entrada a todos los materiales y componentes en nuestro laboratorio físico-químico. Ensayos finales de rutina a todos los aparatos bajo normas internacionales y/o especificaciones particulares.

### TRANSPORTE, MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Embalados para transporte en posición horizontal o vertical. No precisan ninguna herramienta especial para su montaje. Son herméticos, libres de mantenimiento regular y no requieren repuestos. Incorporan una válvula de toma de muestras, vaciado y relleno de aceite, y un indicador de posición del nivel de aceite.

### CONSTRUCCION

The primary winding is a hairpin-shaped conductor, isolated by means of a special paper, and oil impregnated.  
 The electric field is controlled through condenser layers. It may have several independent secondary circuits for measurement and protection.  
 The primary winding, head and primary terminals are specially designed to allow a change in the ratio through series-parallel reconnection (Double Primary Ratio). Other ratios are available through taps in the secondary.

### HERMETICITY

The transformer is hermetically sealed and works at a constant internal oil pressure  
 • Hermeticity test: All transformers are tested by overpressure, after filling them with oil. This way we can guarantee full hermeticity of the transformers.  
 • We can guarantee the stability of the torque during the life of the unit and therefore the hermeticity of the transformer by using of self locking nuts in all hermetic joints.

### MANUFACTURE

Mineral oil used in the transformers is degassed and filtered prior to the impregnation.  
 Automatic control of the oil-paper drying and impregnation process, under vacuum. After impregnation process, the transformers are left in repose for a long period in order to homogenize the isolation.

### QUALITY

The control of all materials and components is made upon their arrival in our Physicochemical Laboratory.  
 The transformers, once finished are subjected to the routine tests required by the international standards and/or customer's specifications, in the High Voltage Laboratory.

### TRANSPORT, INSTALATION AND MAINTENANCE

Packaged for transport in horizontal or vertical position. There is no need of any special tool for the mounting. Hermetically sealed, free maintenance, spare parts not necessary. They have a valve for oil sampling, emptying and refilling, as well as an oil indicator on the head.

Terminales o conectores especiales • Toma de tg δ • Toma capacitiva • Aislador de silicona • Compensador metálico ..... Opcional / Optional ..... tap • Silicone insulator • Metallic bellows  
 \* Para necesidades mayores ..... Consultar / Please request ..... \* For higher requirements