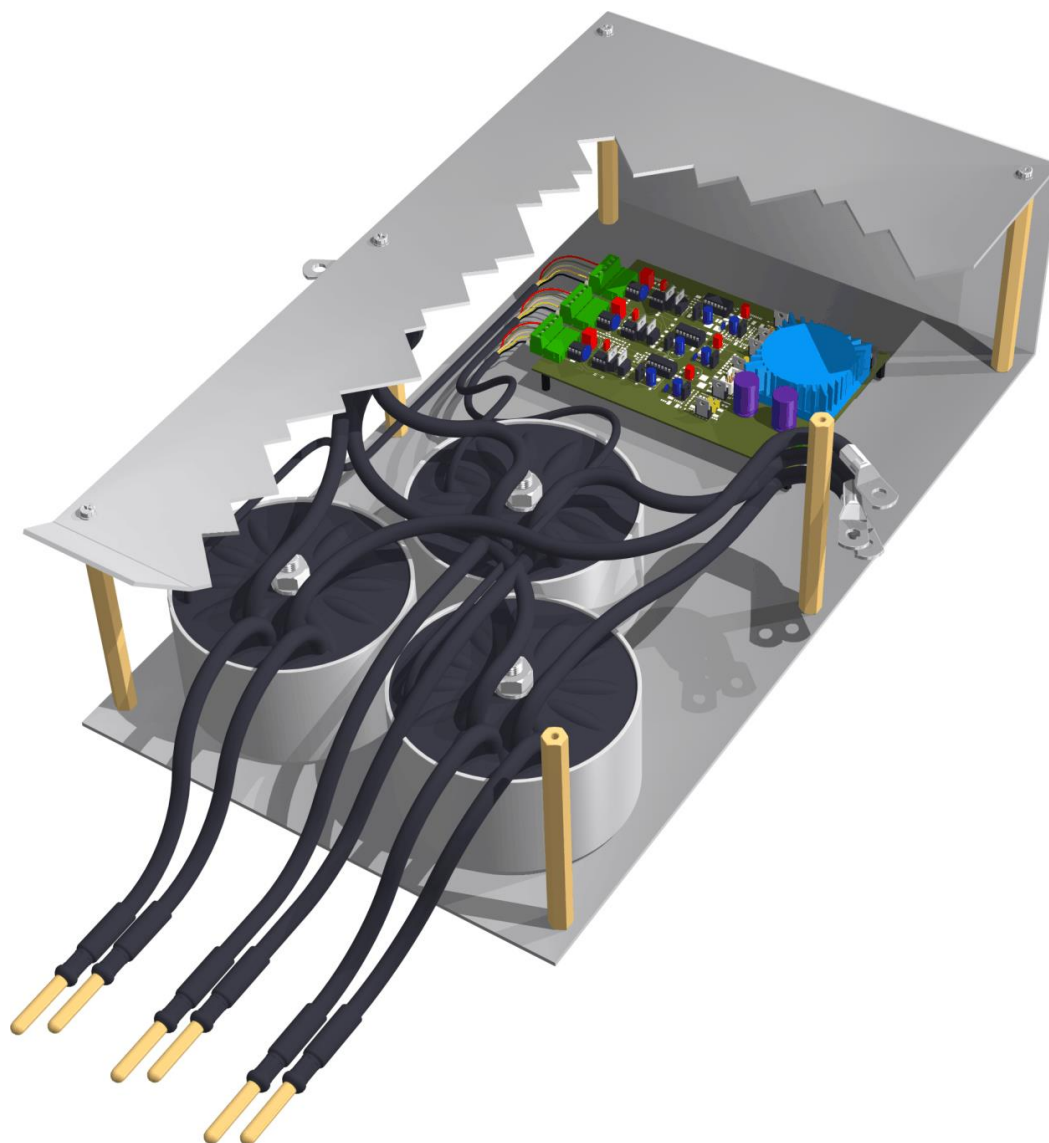


ICT 1.3-200 A

Transformador de Aislamiento de Corriente Trifásico



El transformador de aislamiento de corriente trifásico ICT 1.3 es utilizado en equipos de ensayo estacionarios, cuándo se deben de ensayar contadores trifásicos con la conexión cerrada entre el circuito de corriente y tensión (puentes de tensión). Cada vez se están produciendo e instalando más contadores de este tipo.

Cuando los puentes de tensión de los contadores bajo ensayo no se pueden abrir, aparece en cada puesto de ensayo una conexión no deseada entre el circuito de tensión y corriente.

El aislamiento requerido para ello, debe de ser llevado a cabo por medio del uso de transformadores en los circuitos de corriente, equipando cada posición de ensayo con un transformador de corriente por cada fase. De este modo cada contador bajo ensayo es alimentado por medio de corrientes de ensayo aisladas via el núcleo toroidal del trafo.

La relación es normalmente 1:1 y el error del ángulo en el rango de corriente requerido tan pequeño, que no se ocasiona error alguno adicional significante.

Ventajas

- Amplio rango de corriente desde 25 mA hasta 200 A
- Potencia de salida máx. 100 VA
- Clase de precisión alta de 0.05 por medio de compensación electrónica del error
- Protección de sobrecarga

Aplicaciones

- Equipos de ensayo de varias posiciones para contadores con conexión cerrada entre tensión y corriente (Puentes de tensión)
- Módulo para modernización de equipos de ensayos existentes

Datos Técnicos ICT 1.3-200 A

Datos generales

Tensión auxiliar:	230 V \pm 15 %, 50 Hz \pm 5 % ó 60 Hz \pm 5 %	
Consumo de potencia:	máx. 10 VA	
Caja:	Caja metálica con tres transformadores de aislamiento de corriente	
Dimensiones:	325 x 170 x 590 mm	
Temperatura de operación:	- 10°C ... +50°C	
Temperatura de almacén:	- 20°C ... +60°C	
Peso:	aprox. 25 Kg.	
Terminales:	Primario:	Cables con conector argolla (6 piezas)
	Secundario:	Cables con puntas \varnothing 8 mm (6 piezas, Longitud: 560 mm)

Datos del transformador

Frecuencia nominal fn:	50 Hz (47 ... 55 Hz) ó 60 Hz (54 ... 66 Hz)
Relación:	1:1 (Corriente primaria = Corriente secundaria)
Rango de corriente:	25 mA ... 200 A
Clase:	0.05 (100 mA ... 200 A)
Tensión de aislamiento de operación:	0.72 kV, 50 / 60 Hz (Entrada o salida a tierra, entrada a salida)

Potencia de salida (por fase)

Potencia de salida máx.:	100VA a 200 A	80 VA a 160 A	60 VA a 120 A	50 VA a 100 A	40 VA a 80 A	30 VA a 60 A	5.0 VA a 10 A
Consumo de potencia máx.:	68 VA a 200 A	44 VA a 160 A	24 VA a 120 A	17 VA a 100 A	11 VA a 80 A	6 VA a 60 A	0.17 VA a 10 A

(Burde / carga de entrada: 1.7 m Ω)

Burde / carga de salida (por fase)

Tensión de burde / carga de salida: máx. 0.5 V (cos β = 0.5 ... 0.6 ... 0.75)

Rango:	1 A ... 200 A (R en Ω : 0.5 V dividido por la corriente actual)						
Burde/carga de salida máx.:	2.5 m Ω a 200 A	3.1 m Ω a 160 A	4.17 m Ω a 120 A	5 m Ω a 100 A	6.2 m Ω a 80 A	8.3 m Ω a 60 A	50 m Ω a 10 A

Error

Rango:	100 mA ... 200 A (Todo el rango de burde / carga de salida)	25 mA ... 100 mA (Todo el rango de burde / carga de salida)	10 mA ... 25 mA (Todo el rango de burde / carga de salida)
Error de relación:	$\leq \pm 0.05$ %	$\leq \pm 0.10$ %	$\leq \pm 0.20$ %
Error de ángulo:	$\leq \pm 0.8$ min	$\leq \pm 1.5$ min	$\leq \pm 15$ min
Rango:	100 mA ... 200 A	25 mA ... 100 mA	10 mA ... 25 mA
Error típico (máx.) de un equipo de ensayo con ICT:	cos φ = 1 cos φ = 0.5c ... 1 ... 0.5i	cos φ = 1 cos φ = 0.5c ... 1 ... 0.5i	cos φ = 1 cos φ = 0.5c ... 1 ... 0.5i
ICT 1.3 + SRS 200.3 / 200 A (clase 0.02)	$\leq \pm 0.03$ % (0.07 %) $\leq \pm 0.05$ % (0.14 %)	$\leq \pm 0.05$ % (0.12 %) $\leq \pm 0.10$ % (0.24 %)	$\leq \pm 0.15$ % (0.22 %) $\leq \pm 0.50$ % (1.00 %)
ICT 1.3 + SRS 121.3 (clase 0.05)	$\leq \pm 0.05$ % (0.10 %) $\leq \pm 0.10$ % (0.20 %)	$\leq \pm 0.10$ % (0.15 %) $\leq \pm 0.15$ % (0.30 %)	$\leq \pm 0.15$ % (0.25 %) $\leq \pm 0.50$ % (1.00 %)

Requisitos de seguridad

Fuerza dieléctrica: 3 kV, 50 / 60 Hz, 1 min.

Diagrama de bloque

