

ICT123 – ICT125 – ICT126

Isolated Current Transformer

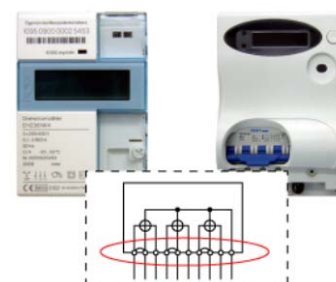


General

La cantidad de contadores existentes en el mercado sin la posibilidad de abrir el puente entre tensión e intensidad crece continuamente. Para la prueba de estos contadores debe separarse galvánicamente la tensión y corriente. Esto es posible a través de un ICT.

Característica especial ICT125

En comparación con ICT123/126 (1:1) la relación del transformador ICT125 es de 1:2 significa que la corriente de entrada se aísla y se incrementa en un factor 2 (máx. 320 A).



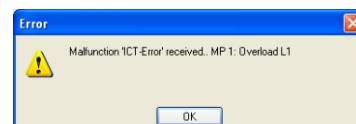
Alta exactitud

Cada ICT consiste en 3 transformadores de precisión combinados con una tarjeta de compensación electrónica, a través de la cual se regula a 0 las pérdidas en el núcleo del transformador.

De esta manera se alcanza la mayor exactitud del ICT en todo el rango de corriente.

Detección inteligente del error

EL ICT posee una indicación del error orientado a la fase. Detecta errores y envía esta información al sistema a través de un Bus, mostrándose en pantalla en el software WinSAM. De esta manera se sabe cual y de donde proviene el problema. Adicionalmente se muestra en los LEDs de la parte frontal del ICT123 en cual fase existe el problema. La falla puede ser mostrada en pantalla únicamente cuando está integrado en una mesa.



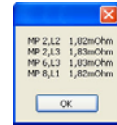
Integrado o separado

EL ICT puede ser integrado en una mesa o usado solo como equipo stand-alone. Gracias a su compacta construcción puede ser usado para modernizaciones de equipos existentes. Para la prueba de contadores trifásicos es necesario un ICT por cada contador. También es posible probar contadores monofásicos.



Protección integrada

Si se encuentra abierta una de las fases, el ICT activa su sistema de protección evitando su deterioro.



Burden measurement

Medición de la carga (opcional)

Los ICT proporcionan con el WinSAM (a partir de la versión 5) detección e indicación del error de contacto del contador por fase. Después que se ha realizado la medición de la carga aparecerá el mensaje correspondiente.



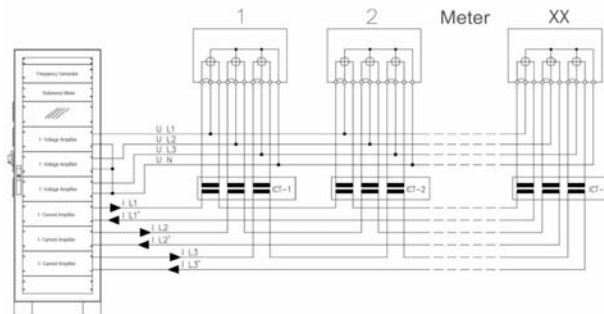
Breaker-Test

Breaker-Test (opcional)

Por otra parte, con el WinSAM 5 está disponible la función de prueba del interruptor a los contadores de desconexión con mando a distancia. Para la prueba del contacto (abierto o cerrado) se envía al contador una corriente mínima.

Ejemplo de ICT en un sistema de varios puestos

Isolated Current Transformers (ICT)



Datos técnicos

	ICT123	ICT125	ICT126
Alimentación	230 V AC	230 V AC	230 V AC
$I_{Nom.}$	100 A, max. load 120 %	100 A, max. load 160 %	100 A, max. load 160 %
$I_{Prim.}$	0,002 A ... 120 A	0,01 A ... 160 A	0,01 A ... 160 A
$I_{Sek.}$	0,002 A ... 120 A	0,02 A ... 320 A	0,01 A ... 160 A
Error en relación de transformación	$\pm 0,01 \%$ (1 A ... 120 A)	$\pm 0,05 \%$ (2 A ... 320 A)	$\pm 0,05 \%$ (1 A ... 160 A)
	$\pm 0,03 \%$ (0,15 A ... < 1 A)	$\pm 0,1 \%$ (0,3 A ... < 2 A)	$\pm 0,1 \%$ (0,15 A ... < 1 A)
	$\pm 0,15 \%$ (0,02 A ... < 0,15 A)	$\pm 0,15 \%$ (0,04 A ... < 0,3 A)	$\pm 0,15 \%$ (0,02 A ... < 0,15 A)
	$\pm 0,3 \%$ (0,01 A ... < 0,02 A)	$\pm 0,3 \%$ (0,02 A ... < 0,04 A)	$\pm 0,3 \%$ (0,01 A ... < 0,02 A)
	$\pm 1 \%$ (0,002 A...< 0,01 A)		
Error del ángulo	± 1 min (1 A ... 120 A)	± 1 min (2 A ... 320 A)	± 1 min (1 A ... 160 A)
	± 3 min (0,15 A ... < 1 A)	± 3 min (0,3 A ... < 2 A)	± 3 min (0,15 A ... < 1 A)
	± 10 min (0,02 A ... < 0,15 A)	± 10 min (0,04 A ... < 0,3 A)	± 10 min (0,02 A ... < 0,15 A)
	± 20 min (0,01 A ... < 0,02 A)	± 20 min (0,02 A ... < 0,04 A)	± 20 min (0,01 A ... < 0,02 A)
	± 40 min (0,002 A...< 0,01 A)		
Máx. Voltaje secundario dimensionado	0,6 V	0,5 V	1 V
Máx. Carga dimensionada para $10 \text{ mA} \leq I \leq 5 \text{ A}$	120 m Ω	100 m Ω	200 m Ω
Max. Carga dimensionada para $I \geq 5 \text{ A}$	0,6 V / I_{sec}	0,5 V / I_{sec}	1 V / I_{sec}
Rango de frecuencia	45 ... 65 Hz	45 ... 65 Hz	45 ... 65 Hz
Medidas (AxPxP)	275 x 160 x 275 mm	355 x 214 x 210 mm	308 x 440 x 230 mm
Peso	~ 16 kg	~ 40 kg	~ 31 kg
Distancia máxima del cable al contador	600 mm	600 mm	600 mm