



Unidades **ekorsys**: protección, telegestión y comunicación

ekor.evt-c

Sensores de tensión

Hasta 36 kV

Normas IEC

Reliable innovation. Personal solutions.

Prólogo

Los **ekor.evt-c** son sensores de tensión de tipo divisor capacitivo para celdas de **Ormazabal** de aislamiento en gas hasta 36 kV para ser instalado en sistemas de Automatización y Supervisión de Media Tensión.

Estos sensores se conectan en las bornas o las barras en sobre los conectores de los cables. Se caracterizan por su funcionamiento autónomo y pasivo (sin alimentación auxiliar externa) y disponen de una salida analógica de baja tensión y baja potencia compatible con los sistemas de medida sin acondicionamiento previo.

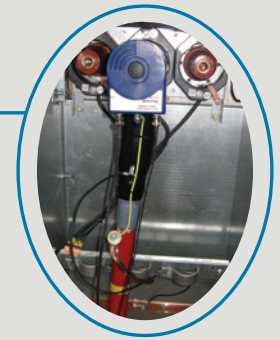
Ensayos

IEC 60044-7

Transformadores de medida.
Parte 7: Transformadores de tensión electrónicos.

IEC 61869-3

Transformadores de medida.
Parte 3: Requisitos adicionales para los transformadores de tensión inductivos.
Ensayo de precisión.
Ensayo de frecuencia industrial.
Ensayo de descargas parciales.
Ensayo de impulso tipo rayo.



Funcionalidad

Captación de tensión, tanto aguas arriba como aguas abajo, dependiendo de dónde se instalen los sensores.

Instalación:

» En cables:

- » Directamente en las bornas (conectores simétricos y separables en T)
- » Montaje sencillo
- » No necesita calibración en obra
Calibrado desde fábrica

» En barras

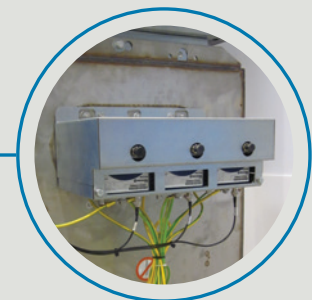
- » Posibilidad de montaje desde fábrica
- » Calibrado desde fábrica

Aplicaciones

Automatización de la distribución, protección, comunicaciones BPL y descargas parciales con equipos **Ormazabal**.

Prestaciones destacadas

- » **Mayor seguridad:** Las partes activas al aire desaparecen, evitando así riesgos para las personas
- » **Volumen reducido:** El tamaño de los sensores permite su instalación en celdas estándar
- » **Mejor precisión:** Al hacer la calibración del conjunto relé + sensor, se consigue mejor precisión de la solución
- » **Amplio rango de medida y protección:** Independiente del nivel de tensión
- » **Mayor fiabilidad:** El aislamiento integral de la instalación aporta mayores grados de protección contra agentes externos
- » **Fácil mantenimiento:** No es necesario desconectar los sensores cuando se realiza la prueba de cables



Datos técnicos

General

Red [kV] 24 / 36
Frecuencia [Hz] 50 / 60

Set (Sensor + Electrónica)

Precisión de medida Clase 0,5 - 3P (IEC 61869-3)
Rango de tensión donde la precisión es asegurada
Modelo 24 kV: Desde 80% de 12,1 kV hasta 120% de 22 kV de tensión de red
Modelo 36 kV: Desde 80% de 12,1 kV hasta 120% de 33 kV de tensión de red

Relación de transformación (tensión) [kV/V] 10 / 1

Relación de transformación (tensión) [kV/ μ A] 10 / 100

Rango de temperaturas Servicio: -10°C a +60°C

Sensor

Tamaño [mm] 125 x 70

IP IP 65

Compatibilidad Conectores tipo T y pasatapas enchufable tipo "C"

Electrónica

Tipo de conectores BNC

Comunicación PLC

Ancho de banda PLC [MHz] De 2,6 hasta 35

Medida de descargas parciales

Tipo de conectores BNC1: salida 50 Hz y BNC2: salida de señal HF

