

INGEPAC

SR GR

Sensor de tensión
para celdas de aislamiento en gas



INGEPAC™ GR es un sensor de tensión basado en **divisor resistivo** de aplicación en medida de tensión para **celdas de aislamiento** en SF₆ hasta 24 kV. Consta de una parte diseñada para inserción en conector en T simétrico tipo C que contiene la resistencia de alta tensión, y otra parte de baja tensión para conexión al equipo medidor mediante **conector BNC** y puesta a tierra.

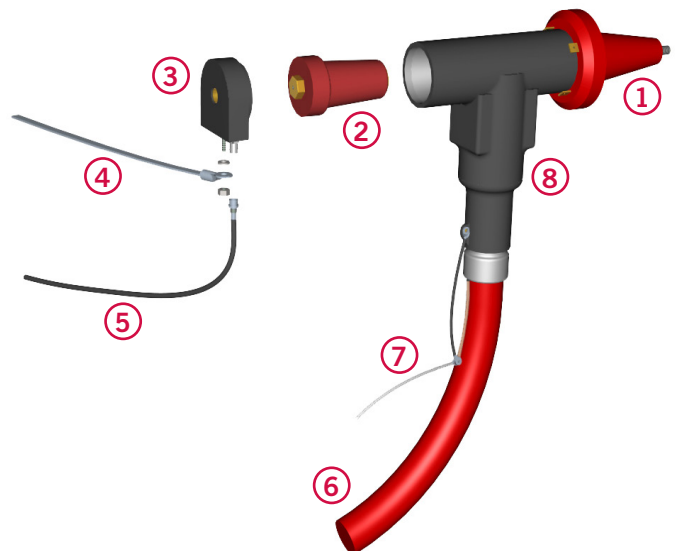
La relación de transformación del sensor es **10.000:1** y cumple con los requisitos definidos en las normas **IEC 61869-1:2009** e **IEC 61869-3:2011**. Cada unidad es ensayada individualmente para garantizar su precisión.

Medida de tensión para celdas de gas

Aplicaciones:

- Protección
- Supervisión de líneas de media tensión
- Medida y calidad de onda

- 1 Pasatapas
- 2 Parte de alta tensión
- 3 Caja de baja tensión
- 4 Cable para la conexión a tierra del sensor
- 5 Cable coaxial para conexión del sensor al equipo de medida
- 6 Cable de alta tensión
- 7 Cable para la conexión a tierra del conector tipo C y malla exterior del cable de alta tensión unipolar apantallado
- 8 Conector tipo C



Ensayos tipo

· Precisión en módulo y argumento	±1% / ±1 ° a -10 °C, +20 °C y +60 °C a 50 Hz
· Tensión soportada a frecuencia industrial	±1.5% / ±1.5 ° a -10 °C, +20 °C y +60 °C a 60 Hz
· Tensión soportada a impulso tipo rayo	50 KV
· Descargas parciales (UNE-EN 61869-1)	125 KV
· Ensayos sobre la protección de sobretensiones de BT	<50 pC para 1,2 • 24 kV <20 pC para 1,2 • 24 kV / √3 Ensayo de corriente soportada 15 A @ 1 S

Ensayos de rutina

· Precisión en módulo y argumento	±1% / ±1 ° a T° ambiente (20 °C ±5 °C)
· Ensayo de descargas parciales (UNE-EN 61869-1)	<50 pC para 1,2 • 24 kV <20 pC para 1,2 • 24 kV / √3
· Tensión soportada a frecuencia industrial	50 KV

Características generales

- Precisión en módulo: ±1% para el rango de temperatura definido
- Precisión en argumento: ±1 ° para el rango de temperatura definido
- Condiciones climáticas: -10 °C hasta 60 °C
- Relación de transformación: 10.000:1
- Tipo de conexión: fase-tierra
- Tiempo de vida: 40 años

Características eléctricas

- Tensiones primarias asignadas posibles: 11 kV, 13,2 kV, 15 kV, 20 kV
- Frecuencia de red: 50/60 Hz
- Tensión de aislamiento (Um): 24 KV
- Protección contra sobretensiones: descargador de gas
- Potencia consumida: <3 W
- Longitud total: 147 ±2 mm

Características mecánicas

- Grado de protección en la zona primaria: IP65
- Material zona primaria: resina
- Conector de Baja Tensión: tipo BNC
- Borne de conexión a tierra: espárrago y tuerca M6
- Formato conexión con MT:
 - Compatible con terminal en T y pasatapas enchufable de superficie tipo DIN C
 - Conexión de borne primario de M16 y longitud menor de 31mm
- Par de apriete máximo bloque AT: 60 Nm
- Par de apriete máximo entre piezas separables: 10 Nm
- Par de apriete del borne de conexión a tierra: 5,5 Nm
- Peso: 900 ±20 g
- Material de tornillos: acero A2 dureza 70