

OVERCOMB-36

Punto Medida Monofásico (LPIT)

Este sensor (LPIT) combinado ha sido especialmente diseñado para aplicaciones de medida de tensión e intensidad en líneas aéreas de MT de hasta 36 kV.



APLICACIONES

Los sensores de MT son un componente clave en las nuevas redes de distribución eléctrica inteligentes, realizando la vigilancia de las condiciones de la red de MT mediante la medida de tensión e intensidad en puntos significativos de la red.

Fiabilidad, precisión y tamaño compacto, que permiten cumplir con las aplicaciones de distribución automatización de MT más exigentes.

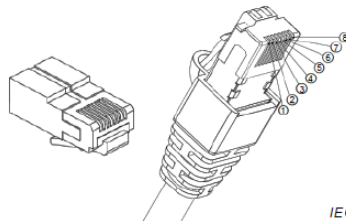
- > Componente de los sistemas FLISR modernos (Fault Location, Isolation and Service Restoration).
- > Medida de tensión y corriente adicional en elementos de corte aéreos como seccionizador en carga.
- > Control de pérdidas, balances de energía, calidad de energía.

Complemento perfecto para desplegar funcionalidades avanzadas en la red de distribución, convirtiendo las redes de MT en Redes inteligentes.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- > Dimensiones reducidas.
- > Fácil instalación en instalaciones exteriores.
- > Divisor resistivo con respuesta lineal para la medida de tensión (LPVT) y sensor de corriente con salida de baja potencia (LPCT).
- > Precisión y alta fiabilidad en un amplio rango de temperaturas.
- > No requiere calibración in situ.
- > Funciones de protección y medida usando los mismos sensores.
- > Gama completa de pruebas aplicadas para garantizar la máxima seguridad.
- > Revestimiento de silicona del elemento primario (MT) en sensores de tensión (LPVT), Resina Epoxy Cicloalifática en el caso de sensor de corriente (LPCT).
- > Cumplimiento IEC 61869-6, -10, -11.
- > Normas ANSI, IEEE bajo demanda.

8 way, shielded, free connector (RJ45)
IEC 60603-7-1



RJ45 Pin out	PIN:	1	2	3	4	5	6	7	8
LPCT Pasivo		S1	S2						
LPVT Pasivo								a	n

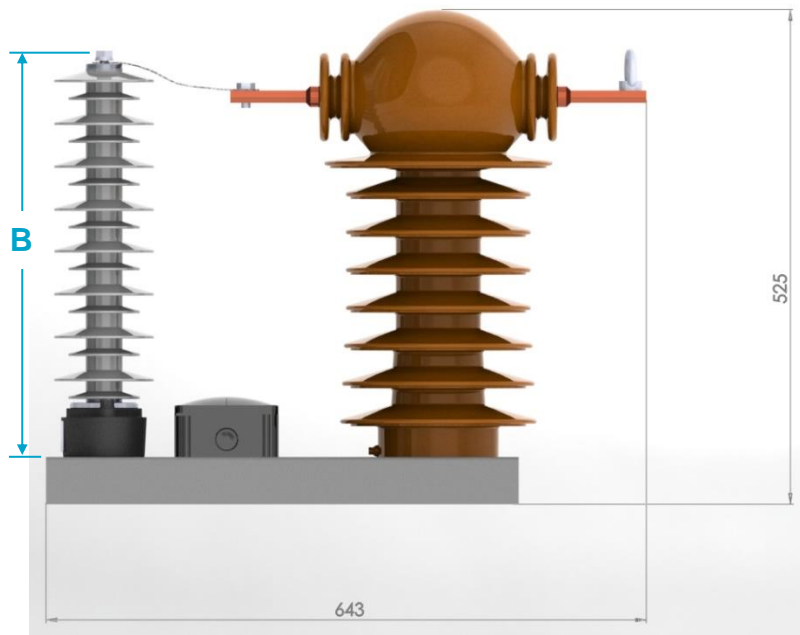
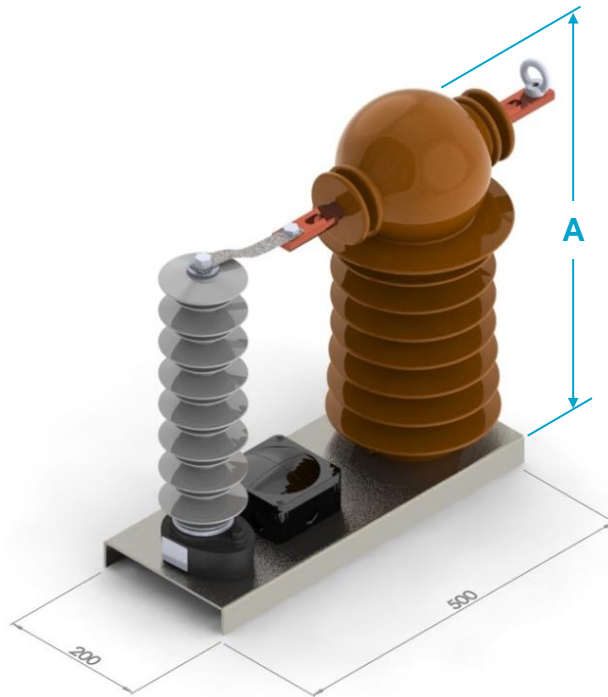
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características eléctricas	
Tensión máxima de servicio (U_m)	36 kV
Nivel de aislamiento nominal	Resistencia dieléctrica Impulso de rayo (BIL)
	70 kV 175 kVp
Descargas parciales	<50pC a 43.2 kV
LPVT	
Relación de transformación (*) ($K=U_{PR}/U_{SR}$)	20000/ $\sqrt{3} \div 3.25/\sqrt{3}$ 30000/ $\sqrt{3} \div 3.25/\sqrt{3}$
Precisión (IEC 61869-11)	Clase 0.5P 0.5% / 20' (0.8 \div F _V U _{PR}) Clase 1P 1% / 40' (0.8 \div F _V U _{PR})
Carga nominal (R_{br})	2 M Ω (Otra carga bajo petición)
Factor de tensión (F_V)	1.2 U _N / 1.9 U _N 8 h
LPCT	
Relación de transformación (*) ($K_r: I_P @ U_{sr}$)	500 A @ 225 mV
Corriente primaria extendida (I_{ep})	750 A
Clase de Precisión (IEC 61869-10)	Clase 0.5 / 5P 10000 A Clase 0.5S / 5P 10000 A
Corriente térmica (I_{th})	32 kA
Corriente dinámica (I_{dyn})	2.5 I _{th}
Carga nominal (R_{br})	2 M Ω (*)
Offset de fase (φ_{or})	0° (proporcional LPCT)
Condiciones de funcionamiento (*)	Temperatura de -25°C a +60°C
Condiciones de almacenaje (según EN60870-2-2 Clase C3)	Temperatura de -25°C a +75°C Humedad relativa de 10 a 100%
Frecuencia (f_r)	50 Hz / 60 Hz

*Otros valores a petición

Características mecánicas		
Materiales LPVT	Aislamiento	Silicona
	Circuitos	Poliamida 6
RoHS cumple con 2002/95/EC		

Características mecánicas		
Materiales LPCT	Aislamiento	Resina Epoxy Cicloalifática
	Circuitos	Poliamida 6
RoHS cumple con 2002/95/EC		

DIMENSIONES


	A	B
Altura (mm)	460	360
Distancia de fuga (mm)	1177	1130
Peso (kg)	15	2