

Punto Medida en Poste

Este conjunto de sensores (LPIT) 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.

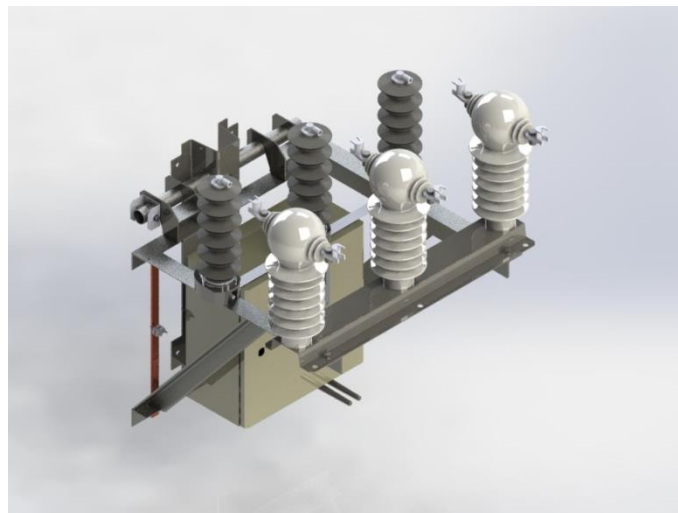
Fiabilidad, precisión y tamaño compacto, que permiten cumplir con las aplicaciones de distribución-automatización de MT más exigentes.

- > 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 y peso reducidos.
- > 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 en el caso de sensor de corriente (LPCT).
- > Cumplimiento IEC 61869-6, -10, -11.

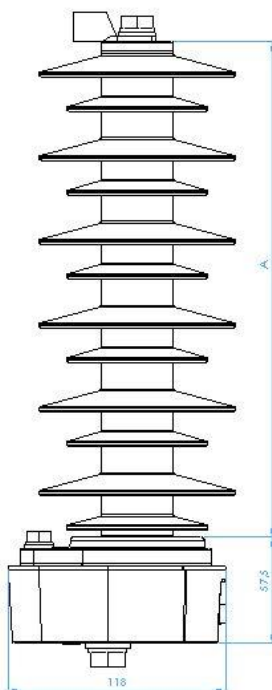


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LPVT

Características eléctricas			
Tensión máxima de servicio (U_m)		24 kV	36 kV
Nivel de aislamiento nominal	Resistencia dieléctrica	50 kV	70 kV
	Impulso de rayo (BIL)	125 kVp	175 kVp
Descargas parciales		<50pC at 28.8 kV	<50pC at 43.2 kV
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_{PR} / 1.9 U_{PR} 30s	
		1.2 U_{PR} / 1.9 U_{PR} 8 h	
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	
Distancia de arco		10.63" - 270 mm	14.17" - 360 mm
Distancia de fuga		33.7" - 857 mm	44.5" - 1130 mm

*Otros valores a petición

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



Dimensiones

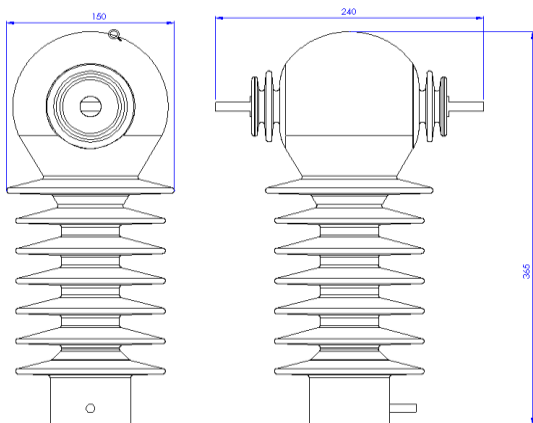
	25 kV	36 kV
A (Distancia de arco)	270 mm / 10.63"	360 mm / 14.17"
Peso	1,8 kg / 4.0 Lb	2 kg / 4.4 Lb
Diámetro	Máx.: 110 mm / 4.33"	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LPCT

Características eléctricas			
Tensión máxima de servicio (U_m)		24 kV	36 kV
Nivel de aislamiento nominal	Resistencia dieléctrica	50 kV	70 kV
	Impulso de rayo (BIL)	125 kVp	175 kVp
Descargas parciales		<50pC at 28.8 kV	<50pC at 43.2 kV
Relación de transformación (*) ($K_r: I_P @ U_{sr}$)		500 A @ 225 mV	
Clase de Precisión (IEC 61869-10)		Clase 0.5 / 5P 10000 A	
		Clase 0.5S / 5P 10000 A	
Corriente térmica (I_{th})		16 kA	
Corriente dinámica (I_{dyn})		2.5 I_{th}	
Carga nominal (R_{br})		2 MΩ (Otra carga bajo petición)	
Offset de fase (ϕ_{or})		0° (proporcional LPCT)	
Frecuencia (f)		50 Hz / 60 Hz	
Distancia de arco		11.4" - 290 mm	12.6" - 320 mm
Distancia de fuga		31.0" - 787 mm	46.3" - 1177 mm

*Otros valores a petición

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



Dimensions

	25 kV	36 kV
Distancia de arco	290 mm / 11.4"	320 mm / 12.6"
Altura	365 mm / 14.37"	500 mm / 19.69"
Peso	10 kg / 22 Lb	15 kg / 33 Lb
Diámetro	Max.: 150 mm / 5.91"	