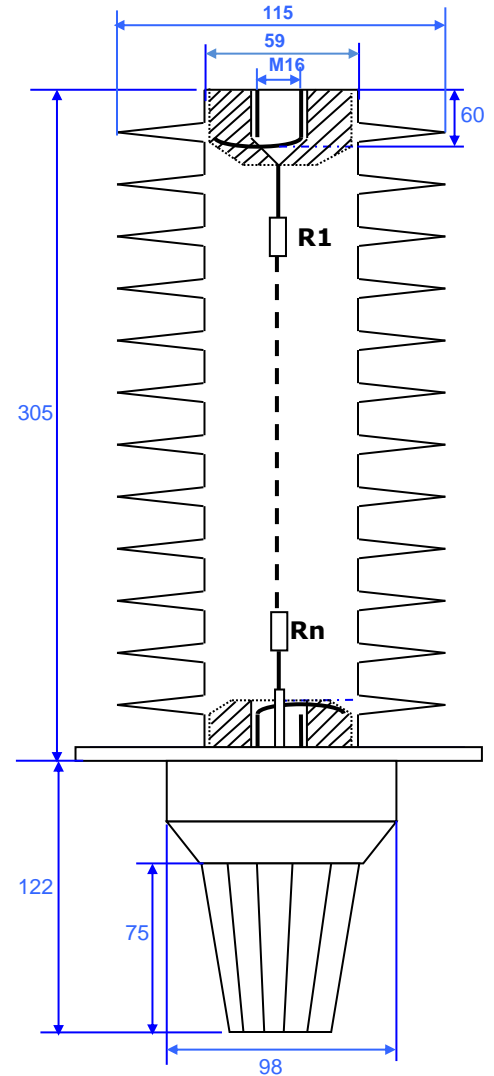




CRS27500/LED

Sensor de Catenaria con Indicador Luminoso Autoalimentado



Descripción y aplicaciones

El CRS27500/LED, es un equipo autoalimentado para catenarias de 25kVAC que emite luz intermitente para indicar la presencia de tensión en la línea.

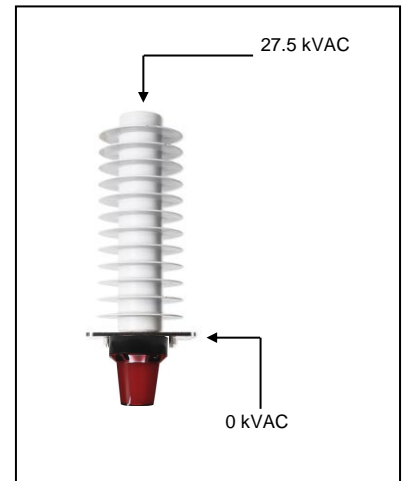
Adecuado para señalar, en túneles o talleres, el aviso de existencia o no de alta tensión, antes de proceder a tareas de mantenimiento o actuaciones de emergencia.



Características Constructivas

Está compuesto de un captador resistivo de silicón y un indicador luminoso asociado. El indicador incorpora un circuito de control y una lámpara de luz intermitente, tipo LED.

- El captador contiene:
 - Un revestimiento exterior e interior de silicona lo que le proporciona menor peso y mejor resistencia a los golpes y asegura una vida más larga del conjunto.
 - El cilindro central que, contiene las resistencias, está realizado en fibra de vidrio, y proporciona los adecuados niveles de aislamiento eléctrico, resistencia mecánica y grado de absorción de humedad.
 - Dispone de casquillos de aluminio situados en la parte superior e inferior, y un espárrago central, en la parte inferior de donde sale la señal secundaria.
- Indicador luminoso:
 - Incorpora un circuito de control y una lámpara de luz intermitente, tipo LED
 - Construcción: Base de ABS negro y Tulipa en policarbonato traslucido.
 - Diodos leds de alta luminosidad.
 - Circuito generador situado en la base.
 - Tulipa extraíble para el caso de sustitución de tarjeta luminosa.



Características eléctricas

- Tensión Nominal (Un) : 27.500 VAC
- Resistencia total CRS27500) : 84MΩ ± 5%
- Corriente máxima : <350μA
- Tipo Resistencias..... : carbón
- Resistencias de carbón..... : libres de plomo.
- Frecuencia intermitencia (Un)..... : 1Hz
- Activación del indicador luminoso : al 40% de la tensión nominal
- Frecuencia intermitencia a 0,4Un..... : 2,5Hz
- Duración de las tarjeta luminosa..... : >50.000 horas
- Línea de fuga : 979 mm.

Pruebas soportadas:

- Ensayos mecánicos (UNE21138): resistencia al flexión: 20N
- Ensayos de tensión soportados a impulsos de rayo seco (UNE21138)
- Ensayos de tensión soportados a frecuencia industrial en seco (UNE21138) 38kV 1"
- Ensayos de tensión soportados a frecuencia industrial bajo lluvia (UNE21138) 30kV 1"
- Ensayo corrosión (UNE600068)
- Temperatura: -20° a 60°C.

Modelos

Referencia	Tensión Auxiliar	Zona de Contaminación
CRS27500+LED	85-265VAC/86-370VDC	Media
CRS27500+LED/ZCMF	85-265VAC/86-370VDC	Muy Fuerte