

# CALENTADORES DE POLIMERO IMPRESO (CONSTANT WATTAGE)

## Descripción

Los calentadores de polímero impreso se basan en la baja Resistencia de la plata como electrodo. El calor se genera mediante la colocación en paralelo de una serie de resistores de polímero lo que le brinda una gran robustez y resistencia a los pequeños daños. La resistencia es virtualmente constante hasta 100°C.

Los calentadores de polímero impreso se utilizan especialmente en aplicaciones que requieren bajas potencias y altas o medias tensiones, en las que habitualmente es necesaria la utilización de metales preciosos. Además, los elementos de polímero resisten mucho mejor la corrosión que aquellos de naturaleza metálica.

La resistividad puede ajustarse entre un intervalo de 100 ohm/pulgada hasta los 5000ohm /pulgada, por lo que son adecuados para una gran variedad de aplicaciones.

## Especificaciones técnicas

Max temp.	100 °C (212°F)
Min. temp.	-50°C (-58°F)
Rigidez dieléctrica a 20°C según ASTM KV/mm	175
Conductividad térmica a 100°C W/(m-K)	0.16
Absorción de humedad según ASTM D-570-63. (inmersión de 24h at 23°C)	0.8 %
Constante dieléctrica a 25°C, 50Hz	3.3 (PET)
Carga específica	0.1 W/cm <sup>2</sup>
Tolerancia	±20%
Tensión nominal	800 V
Otros	Substratos posibles: PET, cristal, papel etc.



Ejemplo de producto



## Beneficios & aplicaciones

### BENEFICIOS

- Posibilidad de uso en varios substratos
- Diseño robusto y resistente
- Resistencia a la corrosión
- Gran intervalo de resistividad disponible.

### APLICACIONES

- Calefacción de suelos
- Calibración de sistemas ópticos infrarrojos
- Calefacción de colchones de agua.
- Aplicaciones de alta tensión de superficies pequeñas



Foto de aplicación