

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sensor Térmico PTC para Protección de Motores

MODELO ESPECÍFICO: DJRBH-120-DS (DJ-RBH-120-D-S)

TIPO: PTC TRIPLE

NORMATIVA: DIN 44081 / DIN 44082

1. ESPECIFICACIONES DEL MODELO DJRBH-120-DS

PARÁMETRO DEL CÓDIGO	ESPECIFICACIÓN EXACTA
Modelo Base (DJ)	Sensor de temperatura para motores eléctricos
Serie (RBH)	Protección térmica por coeficiente de temperatura positivo (PTC)
Temperatura Nominal de Respuesta (120)	TK = 120 °C
Configuración de Cabezales (D)	3 cabezales / perlas en serie (Protección trifásica U, V, W)
Longitud del Cable (S)	Estándar: 520 mm – 200 mm – 200 mm – 520 mm

2. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS ESPECÍFICAS (TK = 120 °C)

PARÁMETRO / CONDICIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Tensión Máxima de Trabajo en CC	30 V CC
Tensión / Corriente Operativa Normal	$\leq 2.5 \text{ V} / < 2 \text{ mA}$
Precisión del Control de Temperatura	$\pm 5 \text{ °C}$
Resistencia a Temp. Ambiente R25 (25 °C $\pm$ 1 °C)	$\leq 300 \text{ }\Omega$
Resistencia en Rango Extendido (-20 °C a 100 °C)	$\leq 750 \text{ }\Omega$ (a $V \leq 2.5 \text{ V}$)
Resistencia Pre-disparo (TK - 5 °C = 115 °C)	$\leq 1,650 \text{ }\Omega$
Resistencia en Punto de Disparo (TK + 5 °C = 125 °C)	$\geq 3,990 \text{ }\Omega$
Resistencia Sobretemperatura (TK + 15 °C = 135 °C)	$\geq 12 \text{ k}\Omega$
Tensión de Prueba (CC)	$\leq 2.5 \text{ V CC}$
Tiempo de Respuesta	< 5 segundos
Rigidez Dieléctrica / Aislamiento (CA)	2.5 kV CA / 60 segundos
Resistencia del Conductor (Cable 0.12 mm²)	$\leq 0.15 \text{ }\Omega/\text{m}$
Rango de Temp. de Almacenamiento	-25 °C a +125 °C

Nota de aplicación: Ficha técnica exclusiva para el modelo DJRBH-120-DS (TK = 120 °C, 3 cabezales, longitud estándar). Diseñado para la protección térmica de motores eléctricos según las normas DIN 44081 y DIN 44082.