

MultiTherm

Características Generales del Multímetro Industrial, MultiTherm

Nuestro Multímetro tiene termómetro integrado para identificar rápidamente motores a altas temperaturas o ubicar puntos calientes en paneles eléctricos o ductos de HVAC.

El Multímetro Industrial, MultiTherm; tiene un diseño patentado de termómetro IR sin contacto integrado con puntero láser para ubicar puntos calientes.

El MultiTherm con clasificación CAT III-1000V, RMS real, y CAT IV-600V clasificado con 0.06% precisión básica VCD.

Funciones de capacitancia, frecuencia, diodo y continuidad.

Voltaje de circuito abierto de diodo de 2.8V CD.

Su Carcasa es de Doble molde para servicio pesado, hidrófugo.

Incluye protección de entrada de 1000V para todas las funciones.

El Multímetro Industrial MultiTherm; tiene pantalla LCD grande con grafica de barras.

Contiene Memoria para guardar / recuperar hasta 3 medidas.

Posee Medidas de temperatura por contacto con termopar tipo K.

El Multímetro Industrial MultiTherm, Incluye las funciones: Retención, Relativa y Retención de Picos, Registro de mínima, máxima, promedio y apagado automático con función de desactivado.

Completo con conductores de prueba de doble molde, correa magnética colgante, sonda de temperatura tipo K de alambre reforzado, estuche y batería de 9 V.



Aplicaciones del Multímetro Industrial, MultiTherm

El Multímetro Industrial, MultiTherm; está diseñado para su uso en industrias para la medición de magnitudes eléctricas activadas como corrientes y pasivas como resistencias capacidades y otras.

Garantía del Multímetro Industrial, MultiTherm

El Multímetro Industrial, MultiTherm; Garantiza 3 años de garantía por escrito sujeto a cláusulas VentDepot.

Características Específicas del Multímetro Industrial, MultiTherm														
Clave	Clave Extech	Cuentas del indicador	Precisión Básica	Voltaje CD/CA	Corriente CD/CA	Resistencia Ω /M Ω	Capacitancia	Frecuencia	Temperatura (Tipo K)	Temperatura IR	Campo de visión Relación	Ciclo de trabajo	Dimensiones con Empaque cm	Peso Kg
			%	mV/V	μ A/ A		nF/ μ F	Hz/MHz	$^{\circ}$ C	$^{\circ}$ C		%		
MXMLT-001	EX570	40000	0.06	0.01 a 1000	0.01 a 20	0.01 a 40	0.001 a 10000	0.0001 a 40	-45 $^{\circ}$ a 750 $^{\circ}$	-30 $^{\circ}$ a 550 $^{\circ}$	30:1	0.01 a 99.99	21X11X8	0.34

Cualidades del Multímetro Industrial, MultiTherm



Medición de la temperatura interna en la instalación de un transformador trifásico.



Aplicación CAT IV para medir el voltaje en un transformador trifásico de 480V.



El termómetro IR integrado identifica rápidamente los puntos calientes en paneles eléctricos.

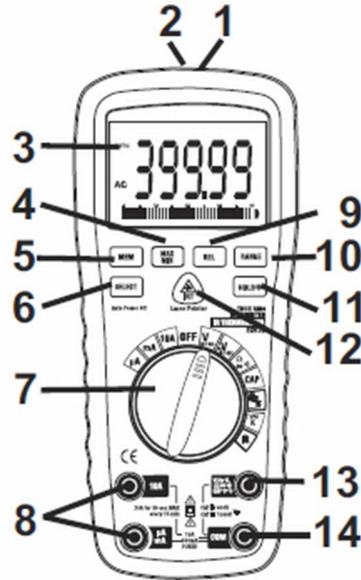
Especificaciones del Multímetro Industrial, MultiTherm

Caja	Doble molde, a prueba de agua IP64.
Prueba de Diodo	Corriente de prueba máxima de .9mA, voltaje de circuito abierto típico 2.8V CD.
Verificación de Continuidad	Sonará una señal audible si la resistencia es menor a 35Ω, aproximadamente; corriente de prueba <0.35mA.
Pico	Captura picos >1ms
Memoria	Guarda y recupera hasta 3 valores.
Sensor de temperatura	Requiere termopar tipo K.
Impedancia de entrada	>10MΩ VCD y >3MΩ VCA
Respuesta CA	RMS Real
Ancho de banda VCA	40Hz a 100Hz
Respuesta al Espectro IR	6 a 16μm
Emisividad IR	0.95 fija
Razón de distancia IR	30:1
Puntero láser	Láser clase 2, potencia <1mW, longitud de onda 630 a 670nm.
Factor de cresta	≤3 en toda la escala a 500V, disminución lineal a ≤ 1.5 a 1000V.
Pantalla	Pantalla de cristal líquido de 40,000 cuentas, retro iluminada con grafica de barras.
Indicador de sobre escala	Indica OL
Apagado automático	Aproximadamente 15 minutos con opción para desactivar.
Polaridad	Automática sin indicación para positivo; signo de menos para negativo.
Tasa de medición	Dos veces por segundo, nominal.
Indicación de batería débil	Se ve si el voltaje de la batería cae debajo del voltaje de operación.
Batería	Una batería de 9 voltios.
Fusibles	Escalas mA, μA; 0.5A/1000V de cerámica y quemado rápido. Escalas A; 10A/1000V de cerámica y quemado rápido.
Temperatura de operación	5 a 40°C ó 41 a 104°F
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C ó -4 a 140°F
Humedad de Operación	Máxima de 80% en toda la escala hasta 31°C ó 87°F, con disminución lineal a 50% a 40°C ó 104°F
Altitud de operación	2000 metros máxima.

Aplicaciones del Multímetro Industrial, MultiTherm

Controles y Enchufes

1. Termómetro IR
2. Puntero láser
3. LCD de 40,000 cuentas
4. Botón **MAX/MIN**
5. Botón MEMORIA
6. Botón SELECCIÓN (**SELECT**)
7. Conmutador de función
8. Enchufes de entrada mA, μ A y 10A
9. Botón PICO (**PEAK**) y RELATIVA (**REL**)
10. Botón ESCALA (**RANGE**)
11. Botón RETENCIÓN (**HOLD**) y  (Retroiluminación)
12. Botón termómetro IR
13. Enchufe positivo
14. Enchufe **COM**



Descripción de pantalla del Multímetro Industrial, MultiTherm

Símbolos y Anunciadores

-)))	Continuidad
	Prueba de diodo y batería débil
MEM	Memoria
n	Nano (10^{-9}) Capacitancia
μ	Micro (10^{-6}) amperios, capacitancia
m	Mili (10^{-3}) ohmios
A	Amperios
k	Kilo (10^3) ohmios
F	Faradios Capacitancia
M	Mega (10^6) ohmios
Ω	Ohmios
Hz	Hertzio frecuencia
%	Porcentaje razón de trabajo
CA	Corriente Alterna
CD	Corriente Directa
$^{\circ}$F	Grados Fahrenheit
MAX	Máxima
APO	Apagado automático
P	Pico
V	Voltios
REL	Relativa
AUTO	Escala automática
RETENCIÓN	Retención de pantalla
$^{\circ}$C	Grados centígrados
MIN	Mínima



Especificaciones Técnicas del Multímetro Industrial, MultiTherm

Función	Escala	Resolución	Precisión	
Voltaje CD	400mV	0.01mV	$\pm(0.6\% \text{ lectura} + 2 \text{ dígitos})$	
	4V	0.0001V		
	40V	0.001V		
	400V	0.01V		
	1000V	0.1V		
Voltaje CA			40Hz a 65Hz	66Hz a 1000Hz
	400mV	0.01mV	$\pm(0.5\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$	$\pm(1\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$
	4V	0.0001V		
	40V	0.001V		
	400V	0.01V		
	1000V	0.1V		
Todas las escalas de voltaje CA están especificadas de 5% de la escala a 100% de la escala.				
Corriente CD	400 μ A	0.01 μ A	$\pm(0.7\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$	
	4000 μ A	0.1 μ A		
	40mA	0.001mA		
	400mA	0.01mA	$\pm(1.0\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$	
	10mA	0.00A	$\pm(1.5\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$	
20 A: 30 segundos máximo con reducción de precisión				
Corriente CA			40Hz a 65Hz	66Hz a 1000Hz
	400 μ A	0.01 μ A	$\pm(1.0\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$	$\pm(1.5\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$
	4000 μ A	0.1 μ A		
	40mA	0.001mA		
	400mA	0.01mA	$\pm(2.0\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$	
	10mA	0.001A	$\pm(2.0\% \text{ lectura} + 3 \text{ dígitos})$	
20 A: 30 segundos máximo con reducción de precisión				

Nota: La precisión está especificada a 18 a 28°C ó 65°F a 83°F y menos de 75% HR

Especificaciones Técnicas del Multímetro Industrial, MultiTherm

Función	Escala	Resolución	Precisión
Resistencia	400Ω	0.01Ω	±(0.3% lectura + 4 dígitos)
	4kΩ	0.0001kΩ	
	40kΩ	0.001kΩ	
	400kΩ	0.01kΩ	
	4MΩ	0.0001MΩ	±(2.0% lectura + 20 dígitos)
	40MΩ	0.001MΩ	
Capacitancia	40nF	0.001nF	±(3.5% lectura + 40 dígitos)
	400nF	0.01nF	
	4μF	0.0001μF	
	40μF	0.001μF	
	400μF	0.01μF	±(5% lectura + 10 dígitos)
	4000μF	0.1μF	
Frecuencia	40Hz	0.001Hz	±(0.1% lectura + 1 dígito)
	400Hz	0.01Hz	
	4kHz	0.0001kHz	
	40kHz	0.001kHz	
	400kHz	0.01kHz	
	4MHz	0.0001MHz	
	40MHz	0.001MHz	
Ciclo de trabajo	0.1 a 99.90%	0.01%	±(0.1% lectura + 2 dígitos)
	Amplitud de pulso: 100μs - 100ms, frecuencia: 5Hz a 150kHz		
Temperatura Tipo K	-50 a 1382°F	1°F	±(0.1% lectura + 4.5°F)
	-45 a 750°C	1°C	±(0.1% lectura + 2.5°C)
Temperatura IR	-30 a 5°C	1°C/°F	±4°C
	-6 a -100°C		±2°C
	-101 a 550°C		± (2.0% lectura + 2°C)
	-22 a 23°F		±8°F
	-24 a 212°F		±4°F
	213 a 1022°F		± (2.0% lectura + 4°F)