

MULTIMETRO DIGITAL

ET-2042C

Instrumento digital portátil, con fusible de auto restauración, teste de línea viva, holster protector, LCD de 3 1/2 dígitos con iluminación de fondo, de acuerdo con la categoría II de seguridad, congelamiento de lectura, apagamiento automático y cambio de rango manual. Realiza medidas de voltaje DC y AC, corriente DC y AC, resistencia, capacitancia, frecuencia, temperatura y testes de línea viva, hFE de transistor, diodo y continuidad.



Descripción Técnica:

- Display: LCD 3 ½ dígitos (2000 Conteos), con iluminación.
- Tasa de Muestreo: 3 veces /s.
- Indicación de Polaridad: Automática, indicación de polaridad negativa "-".
- Indicación de Sobre-rango: "1" o "-1" es exhibido.
- Indicación de Batería Agotada.
- Auto Power Off: Aprox. 20±10 minutos.
- Data Hold.
- Coeficiente de Temperatura: 0,1 x (Precisión Especificada) por °C, < 18°C o > 28°C.
- Ambiente de Operación: 0°C a 40°C, RH < 80%.
- Ambiente de Almacenamiento: -10°C a 60°C, RH < 80 % (sin batería).
- Altitud: 2000m máximo.
- Grado de Polución: 2.
- Alimentación: Una batería de 9V (NEDA1604).
- Consumo: Aprox. 3mA (sin iluminación).
- Conformidad: IEC1010 - Categoría II - 1000V.
- Dimensiones: 189(A) x 97(L) x 35(P)mm.
- Peso: Aprox. 375g (incluyendo batería).

Voltaje DC

- Rangos: 200mV, 2V, 20V, 200V, 1000 V
- Precisión: 200mV ~ 200V ± (0,5%+3D); 1000V ± (1,0%+5D)
- Resolución: 0,1mV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V
- Impedancia de Entrada: 10MW
- Protección de Sobrecarga: 200mV: 250V DC / Pico AC; Otras 1000V DC / Pico AC

Corriente DC

- Rangos: 20mA, 200mA, 20A
- Precisión: 20mA ± (0,8%+3D); 200mA ± (1,2%+4D); 20A ± (2,0%+5D)
- Resolución: 10µA, 100µA, 10mA



- Caída de Voltaje: 200mV (máximo)
- Protección de Sobrecarga: Fusible de Auto Restauración 0.2A/250V para a la entrada mA, sin Fusible para a Entrada A (máx 20A por 10s)

Voltaje AC

- Rangos: 2V, 20V, 200V, 750 V
- Precisión: 2V ~ 200V \pm (0,8%+5D) para 40Hz ~ 400Hz; 750V \pm (1,2%+5D) para 40Hz ~ 200Hz
- Resolución: 1mV, 10mV, 100mV, 1V
- Impedancia de Entrada: 10MW
- Protección de Sobrecarga: 1000V DC / Pico AC

Corriente AC

- Rangos: 20mA, 200mA, 20A
- Precisión: 20mA \pm (1,0%+5D); 200mA \pm (2,0%+5D); 20A \pm (3,0%+10D)
- Resolución: 10 μ A, 100 μ A, 10mA
- Respuesta en Frecuencia: 40Hz ~ 200Hz
- Caída de Voltaje: 200mV (máximo)
- Protección de Sobrecarga: Fusible de Auto Restauración 0.2A/250V para la entrada mA, sin Fusible para la Entrada A (máx 20A por 10s)

Resistencia

- Rango: 200W, 2kW, 20kW, 200kW, 2MW, 200MW
- Precisión: 200W \pm (0,8%+5D); 2kW ~ 2MW \pm (0,8%+3D); 200MW \pm (5,0%(Lect.-10D)+20D)
- Resolución 0,1W, 1W, 10W, 100W, 1kW, 100kW
- Voltaje de Circuito Abierto: < 3V DC
- Protección de Sobrecarga: 250V DC / Pico AC

Capacitancia

- Rango: 20nF, 2 μ F, 200 μ F
- Precisión: \pm (2,5%+20D)
- Resolución: 10pF, 1nF, 100nF
- Protección de Sobrecarga: 36V DC / Pico AC

Diodo

- Rango: Diodo
- Descripción: Display exhibe la caída de voltaje aproximada del diodo
- Condición de Teste: Corriente directa aproximada de 1.0mA DC, voltaje reversa aproximada de 3V DC
- Protección Sobrecarga: 250V DC / Pico AC

Continuidad

- Rango: Bocina
- Descripción: La bocina toca si la resistencia fuer menor que aprox. 70 \pm 20W
- Voltaje de Circuito Abierto: Aproximadamente 3V
- Protección de Sobrecarga: 250V DC / Pico AC

Teste de hFE

- Rango: 0 ~ 1000
- Tipo: NPN / PNP
- Ib: 10IA DC
- Vce: 3V DC

Frecuencia

- Rango: 2kHz, 200kHz

- Precisión: $\pm (3.0\%+15D)$
- Resolución: 1Hz, 100Hz
- Sensibilidad de Entrada: 1V RMS
- Protección de Sobrecarga: 250V DC / Pico AC (máx 15s)

Temperatura

- Rango: $-40^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C}$
- Precisión: $\pm (1,0\% + 3D) < 400^{\circ}\text{C}$; $\pm (1,5\% + 15D) \mid 400^{\circ}\text{C}$
- Resolución: 1°C
- Tipo de Sensor: Termopar Tipo K
- La especificación no incluye la precisión y rango de operación del termopar

Teste de Línea Viva

- Indicación: 000 o 1
- Alarma: Sonoro, Luminoso
- Condición de Teste: Verificación de línea viva padrón AC
- Rango de Detección: 110V ~ 380V AC RMS
- Protección de Sobrecarga: 500V DC / Pico AC

Accesorios

- Manual Instrucciones
- Par de Puntas de Prueba
- Batería (9V)
- Holster de Protección
- Punta Termopar Tipo K
- Adaptador hFE/Temp/Capacitancia