

**Multímetro Digital UNI-T**  
**Mod. UT30F**

**Características Técnicas**

Rango	Resolución	Exactitud
<b>Tensión Continua</b>		
200 mV	100 $\mu$ V	$\pm$ ( 0,5 % lectura + 2 dígitos )
2000 mV ( 2V )	1 mV	
20 V	10 mV	
200 V	100 mV	
500 V	1 V	
Impedancia de Entrada : 10 M $\Omega$ para todos los rangos. Protección contra sobrecargas : en el rango de 200 mV está protegido a 230V ( AC/DC ), en los otros rangos está protegido a 500 V ( AC o DC )		
<b>Tensión Alterna</b>		
200 mV	100 $\mu$ V	$\pm$ ( 1.2 % lectura + 3 dígitos )
2 V	1 mV	$\pm$ ( 1 % lectura + 3 dígitos )
20 V	10 mV	
200 V	100 mV	
500 V	1V	$\pm$ ( 1.2 % lectura + 3 dígitos )
Impedancia de Entrada : 10 M $\Omega$ Frecuencia : 40 ~ 400 Hz Display : Valor RMS de onda senoidal ( Valor medio ) Protección contra sobrecargas : en el rango de 200 mV está protegido a 230 V ( AC/DC ), otros rangos están protegidos a 500 V ( AC o DC )		
<b>Corriente Continua</b>		
200 $\mu$ A	100 nA	////////////////////////////////////
2000 $\mu$ A	1 $\mu$ A	////////////////////////////////////
20 mA	10 $\mu$ A	$\pm$ ( 1% lectura + 2 dígitos )
200 mA	100 $\mu$ A	$\pm$ ( 1.2% lectura + 2 dígitos )
10 A	10 mA	$\pm$ ( 2% lectura + 5 dígitos )
Protección contra Sobrecargas : Fusible 0.3 A/250V. La escala de 10 A no está protegida por fusible. . El tiempo límite de medición para esta escala es igual o menor a 10 segundos , y el intervalo de tiempo entre medidas no debe ser menor de 15 minutos. Caída de tensión : 200 mV para plena escala.		
<b>Corriente Alterna</b>		
200 mA	100 $\mu$ A	$\pm$ ( 1.8% lectura + 3 dígitos )
10 A	10 mA	$\pm$ ( 3% lectura + 7 dígitos )
Protección contra Sobrecargas : fusible de 0.3 A /250V .La escala de 10 A no está protegida por fusible. . El tiempo límite de medición para esta escala es igual o menor a 10 segundos , y el intervalo de tiempo entre medidas no debe ser menor de 15 minutos. Respuesta en frecuencia : 40 Hz ~ 400 Hz. Display : Valor RMS para onda senoidal pura ( valor medio )		
<b>Resistencia</b>		
200 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm$ ( 0.8% lectura + 5 dígitos )
2000 $\Omega$ ( 2 K $\Omega$ )	1 $\Omega$	$\pm$ ( 0.8% lectura + 2 dígitos )
20 K $\Omega$	10 $\Omega$	
200 K $\Omega$	100 $\Omega$	
2 M $\Omega$	1 K $\Omega$	
20 M $\Omega$	10 K $\Omega$	$\pm$ ( 1% lectura + 5 dígitos )
Protección contra sobrecargas : Todos los rangos protegidos a 230 V ( DC / AC )		

Rango	Resolución	Exactitud
<b>Temperatura</b>		
- 40 °C ~ 150 °C	1 °C	± ( 1% lectura + 3 dígitos )
150 °C ~ 1000 °C	1 °C	± ( 1.5% lectura + 15 dígitos )
Protección Contra sobrecargas : 230 V ( AC/DC ). Trasductor de temperatura : Tipo K Standard Internacional Termocupla ( Nicrom – Niquel Silicio )		
<b>Frecuencia ( Autorango )</b>		
2 KHz ~ 10 MHz	1 Hz ~ 10 KHz	± ( 0.1% lectura + 3 dígitos )
Protección contra sobrecargas : 230 V ( AC / DC ) Sensibilidad de entrada : ( 10 Hz ~1 MHz ) ≤ 500 mVp-p ( 1 MHz ~ 10 MHz ) ≤ 1 Vp-p. Máxima tensión de entrada : ≤ 10 Vp-p		

Temperatura de Operación : 0 °C ~ 40 °C .  
Temperatura de almacenamiento : -10 °C ~ 50 °C  
Altitud : Operación : 2000 m  
Almacenamiento : 10000m

Humedad Relativa : Máx 80 % para temperatura hasta 31 °C , disminuyendo linealmente a 50% de humedad relativa a 40 °C.  
Batería : NEDA 1064 o 6F22 o 006P  
Indicación de batería Baja en el display .  
Dimensiones : 75mm x 130 mm x 36 mm  
Peso Aprox. 150 grs.  
Tensión máxima entre cualquier terminal y tierra : 600 Vrms.

Prueba de Diodos : resolución = 1mV , el display muestra la caída de tensión aproximada.  
Medición de Transistores : ( hFE ) , resolución  $1\beta - I_{bo} \approx 10 \mu A$  ;  $V_{ce} \approx 3 V$ .  
Beeper de medición de continuidad : Resolución 1  $\Omega$  , El beeper suena con  $R \leq 70 \Omega$  .  
Protección contra sobrecargas : 230 V ( DC/AC ) solamente beeper y prueba de diodos.