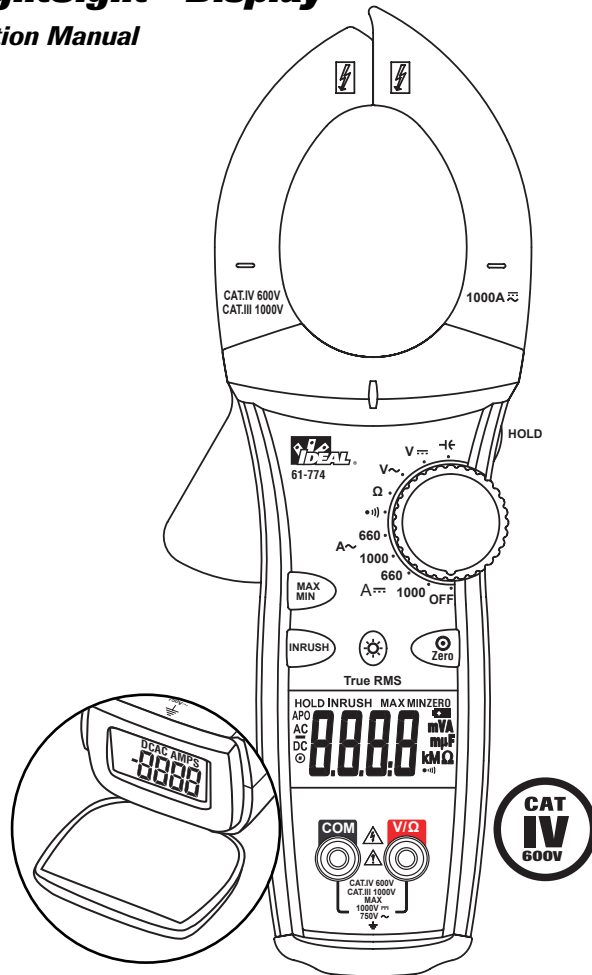




1000A Clamp Meters w/TightSight™ Display

Instruction Manual



TightSight™ Display

#61-772
#61-774

! Read First: Safety Information

Understand and follow operating instructions carefully. Use the meter only as specified in this manual; otherwise, the protection provided by the meter may be impaired.

! WARNING

To avoid possible electric shock, personal injury or death, follow these guidelines:

- Do not use if meter appears damaged. Visually inspect the meter to ensure case is not cracked and back case is securely in place.
- Inspect and replace leads if insulation is damaged, metal is exposed, or probes are cracked. Pay particular attention to the insulation surrounding the connectors.
- Do not use meter if it operates abnormally as protection maybe impaired.
- Do not use during electrical storms or in wet weather.
- Do not use around explosive gas, dust, or vapor.
- Do not apply more than the rated voltage to the meter.
- Do not use without the battery and the back case properly installed.
- Replace battery as soon as battery indicator appears to avoid false readings.
- Remove the test leads from the circuit prior to removing battery cover.
- Do not attempt to repair this unit as it has no user-serviceable parts.

CAUTION

To protect yourself, think "Safety First":

- Voltages exceeding 30VAC or 60VDC pose a shock hazard so use caution.
- Use appropriate personal protective equipment such as safety glasses, face shields, insulating gloves, insulating boots, and/or insulating mats.
- Before each use:
 - Perform a continuity test by touching the test leads together to verify the functionality of the battery and test leads.
 - Use the 3 Point Safety Method. (1) Verify meter operation by measuring a known voltage. (2) Apply meter to circuit under test. (3) Return to the known live voltage again to ensure proper operation.
- Use the proper terminals, functions and range for your measurements.
- Never ground yourself when taking electrical measurements.
- Connect the black common lead to ground or neutral before applying the red test lead to potential voltage. Disconnect the red test lead from the voltage first.
- Always work with a partner.
- When using the probes, keep fingers as far behind the probe tips as possible.

770 Series Common Features:

- Auto/manual ranging clamp meter
- TightSight™ bottom display
- Visual and *selectable* audible indication when voltage is present even when the meter is set on the wrong function for enhanced safety
- Measures 1000 AAC Current
- Measures AC/DC Voltage & Resistance
- Audible continuity
- Bright, bold backlight
- Large numbers and symbols displayed
- INRUSH, max/min, data hold
- Selectable Auto power off and low battery indicator
- Tapered jaws for reaching into tight spaces
- Hook tip for easier wire separation
- Protective rubber boot
- Electronic overload protection on all ranges
- Cat IV-600V/Cat III-1000V

Model Specific Features:

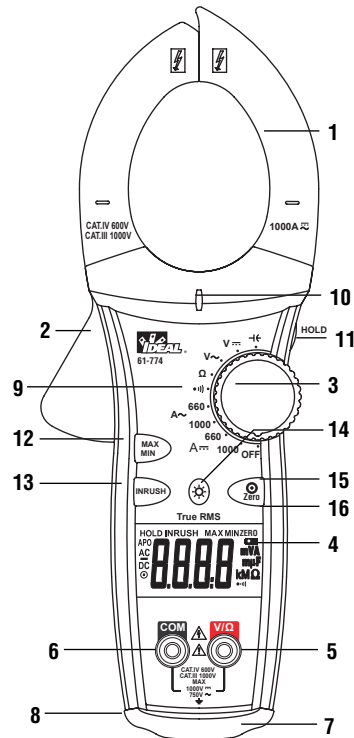
- 61-772 model is true rms sensing
- 61-774 model is true rms sensing, measures DC current and capacitance

Features

1. Tapered jaws w/hook tip
2. Lever
3. Function Dial
4. Main Display (LCD)
5. Volts and resistance (V-Ω) input terminal
6. Common (COM) input terminal
7. TightSight™ bottom display
8. Protective rubber boot
9. Measuring Functions
10. High Voltage (Hi-V) warning
11. Data Hold
12. Max/min
13. Inrush Current
14. Backlight
15. Range (⊙)
16. Zero

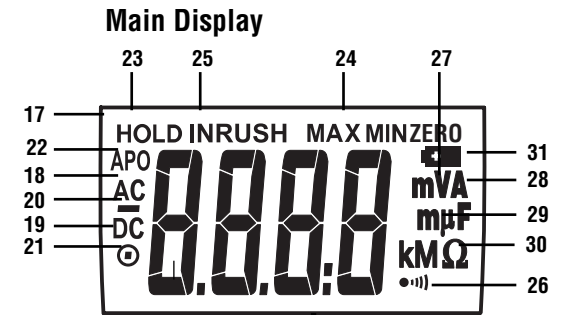
Symbols on the Unit

- ⚠ Warning - read the instruction manual
- Cat IV - 600V Safety category
- Cat III - 1000V Safety category



Main Display Icons

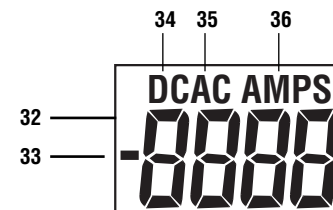
17. 6600 count display
18. AC measurement
19. DC measurement
20. Polarity indicator for DC
21. Range (⊙)
22. Auto Power Off (APO)
23. Data Hold
24. Max/min
25. Inrush Current
26. Audible continuity
27. Volts
28. Amps
29. Farads
30. Ohms
31. Low battery indicator



TightSight™ Display Icons

32. 6600 count display
33. Polarity indicator for DC
34. DC measurement
35. AC measurement
36. Amps

TightSight™ Bottom Display



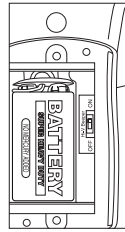
Note: Only AC/DC amps units of measure are displayed in the TightSight™ display since primary use is for viewing current measurements in tight locations. The display will show numerical values only for other functions. The main display is to be used to view units of measure for all other functions.

OPERATION:

High Voltage Warning (HI-V)

The meter beeps and lights an LED when > 30V AC/DC voltage is present through the test leads of the meter. This enhanced safety feature alerts the user that dangerous voltage is present across the leads even if the meter is set on an incorrect function or range.

Notes: This features does not work through the clamp head as the clamp is intended to only measure current. Audible indication can be turned off by sliding the switch in battery compartment.



Auto/Manual Ranging Mode (⊙)

The meter defaults to autoranging mode to automatically select the best range to display the measurement. By pressing the Range (⊙) button on the meter, the manual range mode will override the auto-ranging feature of the meter. A (⊙) appears in the upper left side of the display. Continue pressing the Range button until the desired range is obtained. Use this mode to access the mV range or to lock in a specific range for repeated measurements. To return to the autoranging mode, either depress the Range button for greater than 1 second or turn the meter off and then back on again.

INRUSH Feature

The INRUSH function captures the starting current precisely in the beginning of the 100-milli second period. Press the “INRUSH” button to toggle into the INRUSH mode, and the “----” and “INRUSH” will be displayed. Clamp onto a single conductor and turn on the motor. Read the INRUSH current on the display. Depress the INRUSH button for more than 2 seconds to exit the INRUSH mode. Note: Minimum input range: >100 dgts. (66A range unspecified.)

Max/Min Feature

The Max records the maximum vauue measured over time while Min captures the minimum value measured over time. Press the Max/Min button to activate this feature and to toggle between Max, Min and MaxMin. “MAXMIN” displays the real time reading while still capturing max and min values over time. Depressing the max/min button for >2 sec. exits the mode. Note: To record max/min values over a time period >30 min, the Auto Power Off (APO) feature must be defeated.

Data Hold Feature

Press the Hold button on the side of the meter to toggle in and out of the data hold mode. “HOLD” appears in the upper left of the meter display when data hold is active. Use the data hold feature to lock a measurement reading on the display. Press the Hold button again to unlock the display and obtain a real-time reading.

ZERO Feature (61-774 model only)

The “ZERO” button is used to zero out the display before measuring DC current. Press the “ZERO” button to subtract out the non-zero number. Then, measure the DC amps. Pressing the “ZERO” button again causes the “ZERO” to flash and the original offset number to be displayed. Depress the “ZERO” button for >2 sec. to exit this mode.

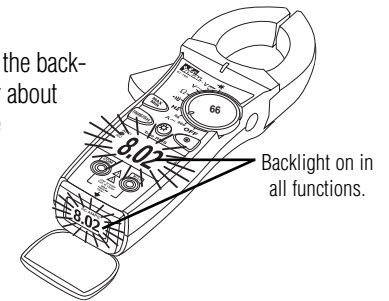
Selectable Auto Power Off (APO) Feature

The meter automatically powers itself down after about 30 minutes of no use. Press any button, and the meter will wake up and display the last reading taken before power down. This feature can be overridden by holding the Range (⊙) button while turning the function switch from Off to any other position. When APO is defeated, the “APO” will be removed from the display. Turning the meter off will restore the APO default.

Backlight

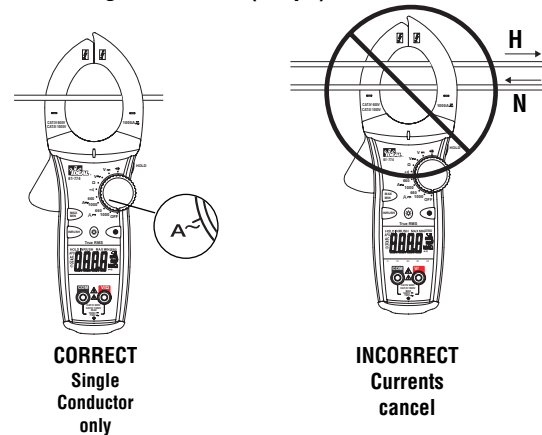
Press the ⊙ button in the middle of the meter to turn the backlight on and off. The green backlight will remain lit for about 3 minutes before it automatically turns off to conserve battery power.

Note: Backlight consumes 4x the battery power.



Backlight on in all functions.

Measuring AC Current (Amps):

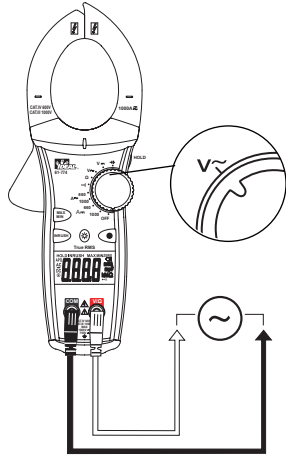


CORRECT
Single
Conductor
only

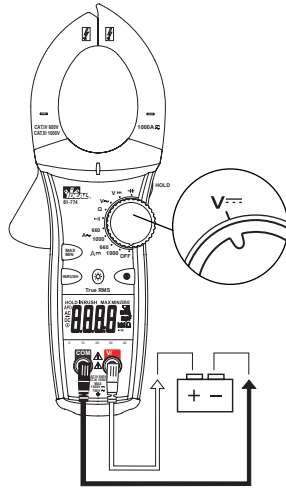
INCORRECT
Currents
cancel

Note: 61-774 model also measures DC Current.

Measuring Voltage:



AC Voltage

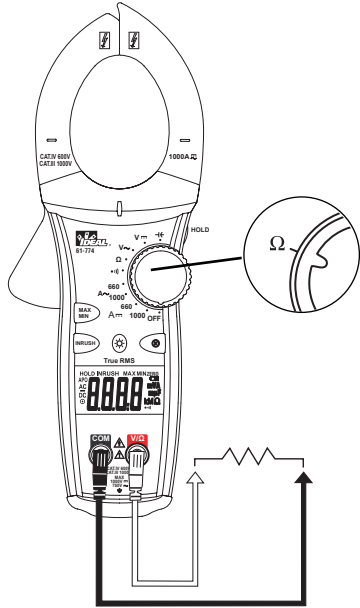


DC Voltage

Note: 660.0/750VAC/1000VDC are auto ranges while 6600mV/6.600/66.00 are manual ranges.

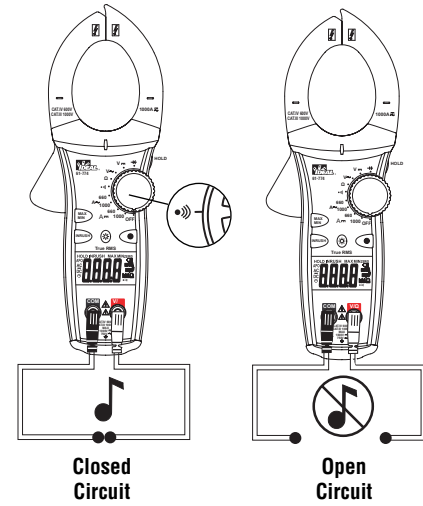
Measuring Resistance (Ohms):

- Verify the circuit is de-energized to obtain accurate measurements.

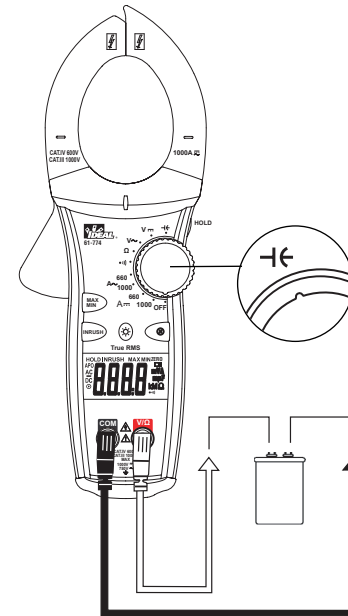


Verifying Continuity (•••••) :

- Verify the circuit is de-energized.
- The meter will sense the level of resistance and beep if the resistance is less than 40 Ω to confirm that continuity is present.



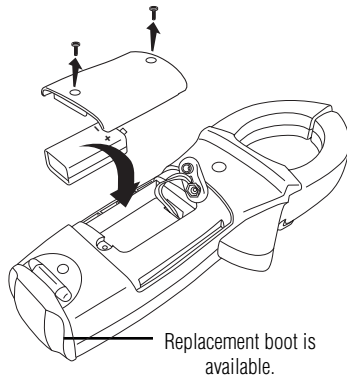
Measuring Capacitance (61-774):



Note: If “disc” is displayed, then voltage exists in capacitor. Discharge capacitor and re-initiate test.

Battery Replacement:

- Ensure test leads are disconnected from circuit or components.
- Remove test leads from input jacks on meter.
- Remove the two screws from the battery cap.
- Remove the battery cap.
- Replace battery with a new 9V battery.
- Assemble the battery cap to the meter and re-tighten the screws.



Maintenance:

Clean the case with a damp cloth and mild detergent. Do not use abrasives or solvents.

Service and Replacement Parts:

This unit has no user-serviceable parts.

For replacement parts or to inquire about service information contact IDEAL INDUSTRIES, INC. at 1-877-201-9005 or visit our website www.testersandmeters.com.

Dispose of waste electrical and electronic equipment



In order to preserve, protect and improve the quality of environment, protect human health and utilize natural resources prudently and rationally, the user should return unserviceable product to relevant facilities in accordance with statutory regulations. The crossed-out wheeled bin indicates the product needs to be disposed separately and not as municipal waste.



Disposal of used batteries/accumulators!

The user is legally obliged to return used batteries and accumulators. Disposing used batteries in the household waste is prohibited! Batteries/accumulators containing hazardous substances are marked with the crossed-out wheeled bin. The symbol indicates that the product is forbidden to be disposed via the domestic refuse. The chemical symbols for the respective hazardous substances are **Cd** = Cadmium, **Hg** = Mercury, **Pb** = Lead.

You can return used batteries/accumulators free of charge to any collecting point of your local authority, our stores, or where batteries/accumulators are sold. Consequently you comply with your legal obligations and contribute to environmental protection.

Warranty Statement:

This tester is warranted to the original purchaser against defects in material and workmanship for two years from the date of purchase. During this warranty period, IDEAL INDUSTRIES, INC. will, at its option, replace or repair the defective unit, subject to verification of the defect or malfunction. This warranty does not apply to defects resulting from abuse, neglect, accident, unauthorized repair, alteration, or unreasonable use of the instrument.

Any implied warranties arising out of the sale of an IDEAL product, including but not limited to implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to the above. The manufacturer shall not be liable for loss of use of the instrument or other incidental or consequential damages, expenses, or economic loss, or for any claim or claims for such damage, expenses or economic loss.

State laws vary, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Warranty does not cover batteries.

Specifications:

Displays: 3-3/4 digit LCD with 6600 counts for both displays
 Backlight: Green illumination with auto-off after 3 minutes
 Polarity: Automatic, positive implied, negative (-) polarity indication.
 Overrange: "OL" indication is displayed.
 Zero: Automatic
 Measure Rate: Samples 2 times per second, nominal.
 Auto Power Off: Approximately after 30 minutes of non-use.
 Battery Life: 200 hours continuous with Alkaline (61-772)
 150 hours continuous with Alkaline (61-774)
 Low Battery Indication: The "⚡" is displayed when battery voltage drops below operating level.
 Power Supply: (1) 9V battery (NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22)
 Includes an isolated battery compartment.
 Accuracy: Stated accuracy at 23°C ±5°C, <75% R.H.
 Temperature Coefficient: 0.1 x (specified accuracy) per °C,
 (0°C to 18°C, 28°C to 50°C).
 Altitude: 6561.7 ft. (2000m)
 Operating Environment: 32°F to 122°F (0°C to 50°C) at < 70% R.H.
 Storage Environment: -4°F to 140°F (-20°C to 60°C) at < 80% R.H. with battery removed from meter
 Jaw Opening: Accepts a 2.0" (51mm) conductor
 Dimensions: 10.6"H x 4.1"W x 1.9"D (270mmH x 103mmW x 48.5mmD)
 Weight: 1.1 lbs. (500g) including battery
 Accessories included: Carrying Case, Test Leads with alligator clip, (1) 9V battery, operating instructions.
 Safety: Complies with UL61010-1, UL61010-2-032, UL61010-2-031 EN61010-1, EN61010-2-032, EN61010-031 specifications.
 Rated for Cat IV-600V/Cat III-1000V



Double Insulation

Instrument has been evaluated and complies with insulation category IV (overvoltage category IV). Pollution degree 2 in accordance with IEC-644. Indoor use.

Ranges & Accuracies:

AC Converter: 61-772, 61-774 models are true rms sensing.

Accuracy: Accuracy is specified as +/- (a percentage of the reading + a fixed amount) at 23°C±5°C (73.4°F ± 9°F), less than 75% relative humidity.

Temperature Coefficient: 0.1 times the applicable accuracy specification per degree C from 0°C to 18°C and 28°C to 50°C (32°F to 64°F and 82°F to 122°F)

| Function | Range and Resolution | Accuracy | | Overload Protection |
|-----------------|---------------------------------|----------------------|-----------|------------------------|
| | | 61-772 | 61-774 | |
| AC Current* | 660.0/1000A (0-660A) (50-60Hz) | 1.7% + 10 | 2.0% + 10 | 1000 AAC |
| | 1000A (660-1000A) (50-60Hz) | 2.5% + 10 | | |
| | 660.0/1000A (0-660A) (60-400Hz) | 3.0% + 10 | | |
| | 1000A (660-1000A) (60-400Hz) | 3.5% + 10 | | |
| DC Current | 660.0/1000A (0-660A) | N/A | 2.0% + 5 | 1000 ADC |
| | 660.0/1000A (660-1000A) | N/A | 3.0% + 5 | |
| AC Voltage* | 660.0m (50-60Hz) | 1.7% + 8 | | 1000VDC or 750VAC rms |
| | 6.600/66.00/660.0V | 1.2% + 8 (50-100Hz) | | |
| | | 1.5% + 8 (100-400Hz) | | |
| 750V (50-400Hz) | 1.5% + 8 | | | |
| DC Voltage | 660.0mV | 1.0% + 2 | | 1000VDC or 750 VAC rms |
| | 6.600/66.00/660.0/1000V | 0.5% + 2 | | |
| Resistance | 660.0/6.600k/66.00k/400.0k Ω | 1.0% + 4 | | 600 VDC or AC rms |
| | 4.000MΩ | 5.0% + 4 | | |
| | 10.00MΩ | 12.0% + 5 | | |
| Capacitance** | 6.600μ/66.00μ/660.0μ F | N/A | 3.0% + 10 | 600 VDC or AC rms |
| Continuity | Audible indication < 40Ω | • | • | 600 VDC or AC rms |
| | Response time: 100ms | • | • | |

*Accuracy stated for crest factor ≤ 3 at full scale and ≤ 6 at half scale.

**Measuring time: < 3s on 6.6μ - 66μF ranges ; < 6s on 660μF range

Input impedance: 1MΩ.

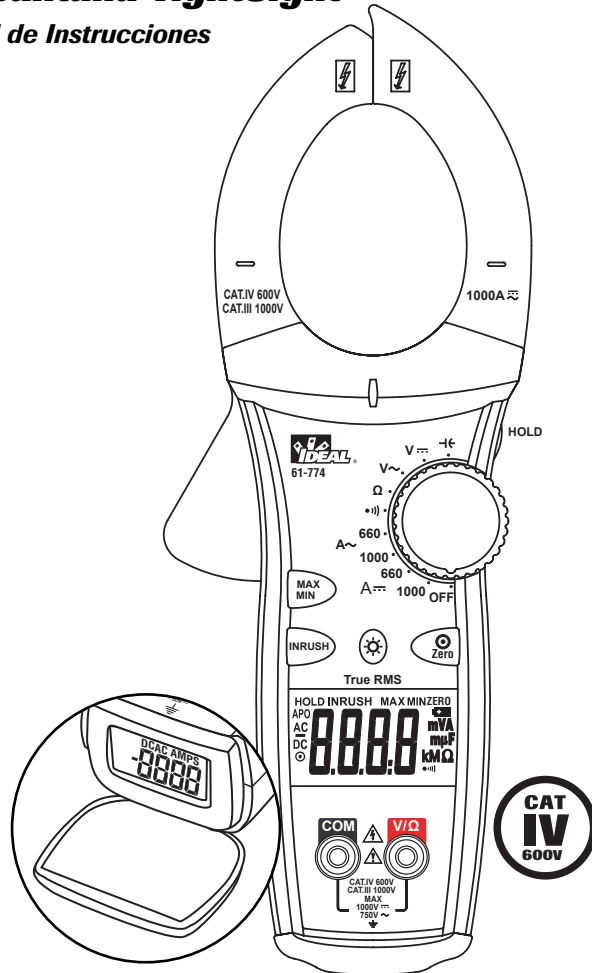
IDEAL INDUSTRIES, INC.

Sycamore, IL 60178
 Technical Hotline: 877- 201-9005
 www.testersandmeters.com
ND 4969-4 Made in Taiwan



Medidores de pinza de 1000 A con pantalla TightSight™

Manual de Instrucciones



Pantalla TightSight™


#61-772
#61-774

! Lea primero: Información de seguridad

Comprenda y siga estas instrucciones de operación cuidadosamente. Utilice el medidor sólo según se especifica en este manual; de lo contrario, la protección que él proporciona podría deteriorarse.

! ADVERTENCIA

Para evitar una posible descarga eléctrica, lesiones personales o la muerte, siga estas instrucciones:

- No utilice el medidor si se lo ve dañado. Inspeccione visualmente el medidor para asegurarse de que la caja no esté agrietada y la caja posterior esté colocada firmemente.
- Inspeccione y reemplace los cables si el aislamiento está dañado, el metal está al descubierto o las sondas están agrietadas. Preste atención en particular al aislamiento que rodea los conectores.
- No utilice el medidor si funciona de forma anormal, ya que la protección puede haberse dañado.
- No lo utilice durante tormentas eléctricas o con tiempo húmedo.
- No lo utilice cerca de gases, polvo o vapores explosivos.
- No aplique al medidor un voltaje mayor que el voltaje nominal.
- No lo utilice sin la batería y sin la caja posterior bien instalada.
- Reemplace la batería tan pronto aparece el indicador de la misma , a fin de evitar lecturas falsas.
- Quite los cables de prueba del circuito antes de quitar la tapa de la batería.
- No intente reparar esta unidad, ya que no tiene piezas reparables por el usuario.

PRECAUCIÓN

Para protegerse, piense en la 'Seguridad ante todo':

- Los voltajes que superen 30 V CA o 60 V CC presentan un peligro de descarga, por lo que debe tener cuidado.
- Utilice equipos de protección personal apropiados, como gafas de seguridad, máscaras, guantes aislantes, botas aislantes y esteras aislantes.
- Antes de cada uso:
 - Realice una prueba de continuidad poniendo en contacto los cables de prueba entre sí, para verificar la funcionalidad de la batería y los cables de prueba.
 - Use el Método de Seguridad de 3 Puntos. (1) Verifique la operación del medidor midiendo un voltaje conocido. (2) Aplique el medidor al circuito bajo prueba. (3) Vuelva a probar nuevamente con el voltaje real conocido para asegurar un funcionamiento correcto.
- Use los terminales, funciones y el alcance apropiados para sus medidas.
- Nunca se conecte a tierra cuando tome medidas eléctricas.
- Conecte el cable común negro a tierra o al neutro antes de aplicar el cable de prueba rojo a un punto en el que pueda haber voltaje. Desconecte primero el cable de prueba rojo del voltaje.
- Trabaje siempre con un compañero.
- Al usar las sondas, mantenga los dedos lo más detrás posible de las puntas de las mismas.

Características comunes de la Serie 770:

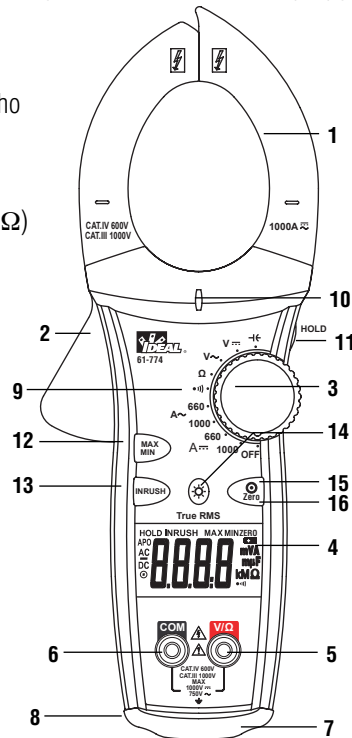
- Medidor de pinza con selección de gama automática y manual
- Pantalla inferior TightSight™
- Indicación visual y audible seleccionable cuando hay presencia de voltaje incluso si el instrumento está ajustado en la función incorrecta, a fin de mejorar la seguridad
- Medida de corriente hasta 1000 A CA
- Medida de voltaje de CA/CC y resistencia
- Verificación de continuidad con indicación audible
- Iluminación posterior brillante y definida
- Indicación con números y símbolos grandes
- INRUSH (Corriente de irrupción), Máximo/Mínimo, retención de datos
- Apagado automático seleccionable e indicador de batería descargada
- Mordazas ahusadas, para penetrar en espacios estrechos
- Punta en forma de gancho, para facilitar la separación de cables
- Funda protectora de goma
- Protección electrónica contra sobrecarga en todas las gamas
- Cat IV-600 V / Cat III-1000 V

Características específicas del modelo

- El modelo 61-772 detecta valores eficaces (rms) reales
- El modelo 61-774 detecta valores eficaces (rms) reales, y mide corriente continua (CC) y capacidad

Características

1. Mordazas ahusadas con punta en forma de gancho
2. Palanca
3. Selector de funciones
4. Pantalla principal de cristal líquido (LCD)
5. Terminal de entrada para voltaje y resistencia (V-Ω)
6. Terminal de entrada común (COM)
7. Pantalla inferior TightSight™
8. Funda protectora de goma
9. Funciones de medida
10. Advertencia de alto voltaje (Hi-V)
11. Retención de datos
12. Máximo/Mínimo
13. Inrush (Corriente de irrupción)
14. Iluminación posterior
15. Gama (⊙)
16. Zero



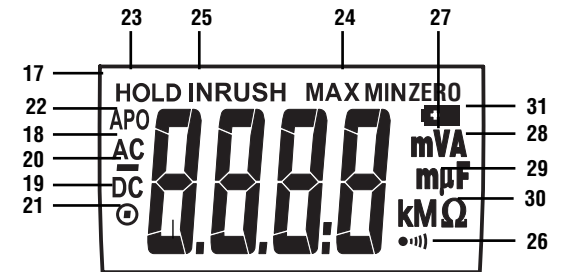
Símbolos de la unidad

- ⚠ Advertencia: lea el manual de instrucciones
- Cat IV: Categoría de seguridad 600 V
- Cat III: Categoría de seguridad 1000 V

Íconos de la pantalla principal

17. Pantalla de 6600 cuentas
18. Medida de CA
19. Medida de CC
20. Indicador de polaridad para CC
21. Gama (⊙)
22. Apagado automático (Auto Power Off – APO)
23. Retención de datos
24. Máximo/Mínimo
25. Inrush (Corriente de irrupción)
26. Verificación de continuidad con indicación audible
27. Volts
28. Amperes
29. Farads
30. Ohms
31. Indicador de batería descargada

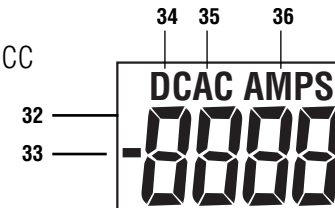
Pantalla principal



Íconos de la pantalla TightSight™

32. Pantalla de 6600 cuentas
33. Indicador de polaridad para CC
34. Medida de CC
35. Medida de CA
36. Amperes

Pantalla inferior TightSight™



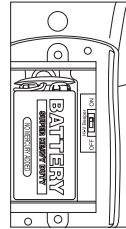
Nota: se indican en la pantalla TightSight™ únicamente las unidades de medida de corriente CC y CA (amperes), porque su uso principal es para observar medidas de corriente en lugares estrechos. La pantalla mostrará los valores numéricos para las otras funciones únicamente. Para ver las unidades de medida de todas las demás funciones se debe utilizar la pantalla principal.

OPERACIÓN:

Advertencia de alto voltaje (Hi-V)

El medidor emite un pitido y enciende un LED cuando entre sus cables de prueba está presente un voltaje mayor que 30 V CA o CC. Esta función de seguridad mejorada advierte al usuario sobre la presencia de un voltaje peligroso entre los cables, aun cuando el medidor esté erróneamente configurado para otra función o gama.

Notas: esta característica no actúa con el cabezal de pinza, ya que éste está destinado a medir únicamente corriente. La indicación audible se puede desactivar mediante el interruptor deslizante del compartimiento de baterías.



Modo de selección de gama automático/manual (⊙)

El instrumento se pone por defecto en el modo de selección automática para seleccionar automáticamente la mejor escala para indicar la medida. Cuando se presiona el botón Range (⊙) del instrumento el modo manual reemplaza la función de selección automática de escala del instrumento. Un (⊙) aparece en la parte superior del lado izquierdo de la pantalla. Si se presiona el botón Range hasta que logre la escala deseada. Utilice este modo para acceder a la escala mV o para fijar una escala específica para medidas repetidas. Para volver al modo de detección automática de escala, presione el botón Range durante más de 1 segundo o apague y encienda de nuevo el instrumento.

Función INRUSH

La función INRUSH (Corriente de irrupción) captura la corriente de arranque precisamente al comienzo del período de 100 milisegundos. Pulse el botón "INRUSH" para conmutar al modo de corriente de irrupción. Aparecen "----" e "INRUSH". Abra un solo conductor y encienda el motor. Lea la corriente de irrupción en la pantalla. Presione el botón INRUSH durante más de 2 segundos para salir del modo de corriente de irrupción. Nota: Mínimo rango de entrada: >100 dgts. (Escala 66A no especificada.)

Característica Máximo/Mínimo

Cuando se selecciona Max (Máximo), queda registrado el máximo valor medido en un período de tiempo determinado, mientras que cuando se selecciona Min (Mínimo) se captura el mínimo valor medido en un período de tiempo determinado. Para activar esta característica, así como para alternar entre Max, Min y Maxmin, presione el botón Max/Min. Cuando se selecciona 'Maxmin' se indica en la pantalla la lectura en tiempo real, mientras se continúa capturando los valores máximo o mínimo medidos en un período de tiempo determinado. Para abandonar este modo, presione el botón Max/Min durante más de 2 segundos. Nota: Para registrar los valores máximos o mínimos medidos en un período de tiempo mayor que 30 minutos, debe anularse la característica de apagado automático (Auto Power Off – APO).

Característica de retención de datos

Presione el botón Hold (Retención), ubicado en el costado del medidor, para entrar y salir sucesivamente del modo de retención de datos. Cuando la función de retención de datos está activa, aparece en la parte superior izquierda de la pantalla del medidor la leyenda 'HOLD' (RETENCIÓN). Utilice la característica de retención de datos para fijar una lectura de medida en la pantalla. Para que la indicación de la pantalla deje de estar fija, y pueda obtenerse una lectura en tiempo real, vuelva a presionar el botón Hold (Retención).

ZERO relativo (Modelo 61-774 únicamente)

Este modo se utiliza para la puesta a cero de la indicación de la pantalla antes de medir corriente continua (CC). Para restar el número distinto de cero, presione el botón 'ZERO'. Luego mida la corriente continua (CC) en amperes. Al presionar el botón 'ZERO' nuevamente, el símbolo 'ZERO' destella, y vuelve a aparecer el número original que se había sustraído. Para abandonar este modo, oprima el botón 'ZERO' durante más de 2 segundos.

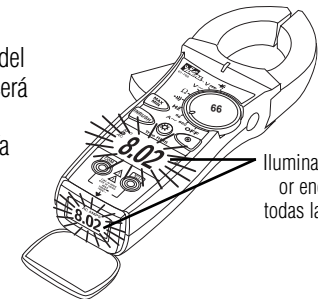
Característica seleccionable de apagado automático (Auto Power Off – APO)

El medidor se desactiva automáticamente después de 30 minutos sin uso. Si en esa situación presiona cualquier botón, el medidor se reactivará e indicará en su pantalla la última lectura tomada antes de desactivarse. Esta característica puede ser anulada manteniendo presionado el botón Range (Gama) (⊙) mientras se hace girar el conmutador de funciones desde la posición OFF (APAGADO) hasta cualquier otra. Cuando se anula el apagado automático, la leyenda 'APO' desaparecerá de la pantalla. Al apagar el medidor, se restaurará la característica de apagado automático por defecto.

Iluminación posterior

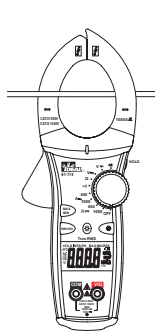
Para encender y apagar la iluminación posterior, presione el botón (☼), ubicado en la parte media del medidor. La iluminación posterior verde permanecerá encendida durante unos 3 minutos y luego se apagará automáticamente, para preservar la energía de la batería.

Nota: La iluminación posterior cuadruplica el consumo de la batería.

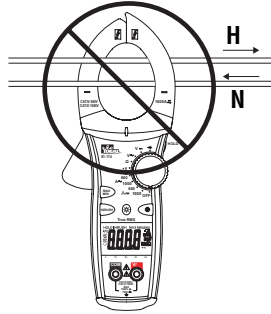


Iluminación posterior encendida en todas las funciones.

Medida de corriente alterna (CA) (amperes):



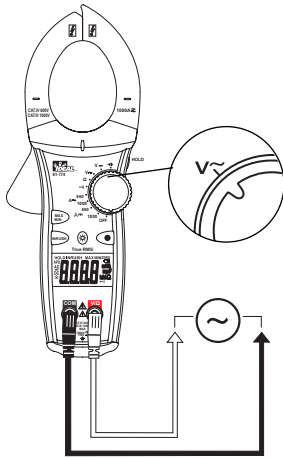
CORRECTO
Sólo un conductor único



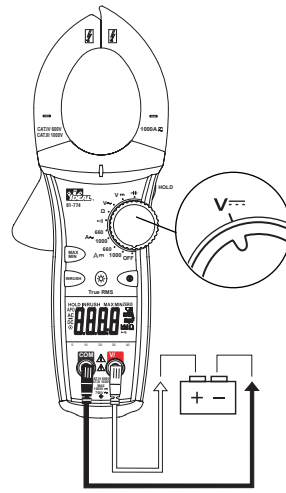
INCORRECTO
Las corrientes se anulan

Nota: El modelo 61-774 mide también corriente continua (CC).

Medida de voltaje:



Voltaje de CA

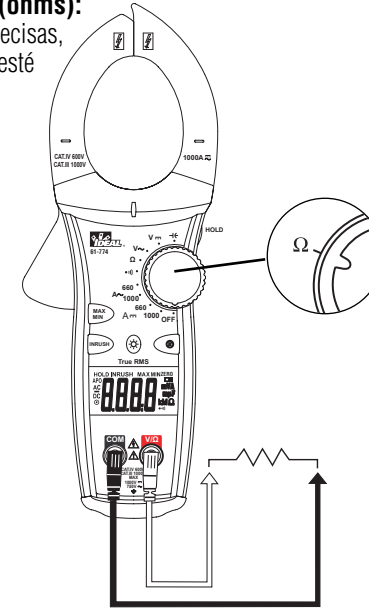


Voltaje de CC

Nota: 660.0/750V CA/1000V CC son escalas automáticas mientras 600mV/6.600/66.00 son escalas manuales.

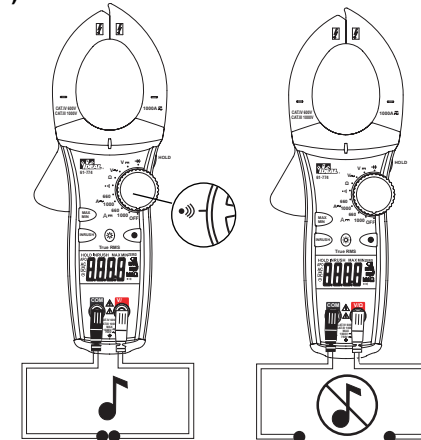
Medida de resistencia (ohms):

- Para obtener medidas precisas, verifique que el circuito esté desenergizado.



Verificación de continuidad (•••••):

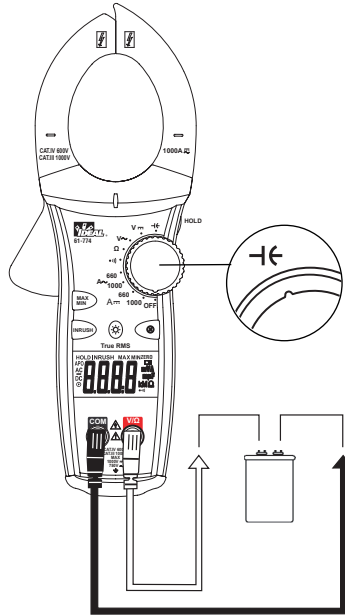
- Verifique que el circuito esté desenergizado.
- El medidor detectará el nivel de resistencia y emitirá un pitido si la resistencia es menor que 40 Ω , para confirmar que existe continuidad.



Circuito cerrado

Circuito interrumpido

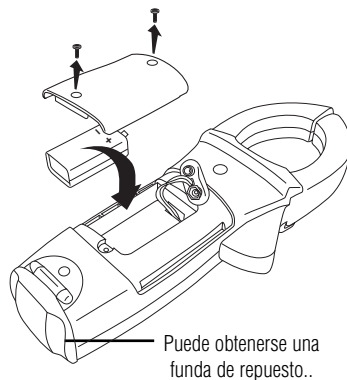
Medida de capacidad (61-774):



Nota: Si aparece "disc", existe voltaje en el capacitor. Descargue el capacitor y reinicie la prueba.

Reemplazo de la batería:

- Asegúrese de que los cables de prueba estén desconectados del circuito o de los componentes.
- Retire los cables de prueba de los conectores hembra (jacks) de entrada del medidor.
- Quite los dos tornillos de la tapa de la batería.
- Reemplace la batería por una batería nueva de 9 V.
- Monte la tapa de la batería en el medidor, y vuelva a apretar los tornillos.



Mantenimiento:

- Limpie la caja con un trapo humedecido y detergente suave. No use abrasivos ni disolventes.

Piezas de servicio y de repuesto:

Esta unidad no contiene piezas reparables por el usuario.

Si necesita piezas de repuesto o consultar sobre información de servicio, contacte con IDEAL INDUSTRIES, INC., llamando al 1-877-201-9005, o visite nuestro sitio Web www.testersandmeters.com.

Disposición final de desechos de equipos eléctricos y electrónicos



A fin de preservar, proteger y mejorar la calidad del medio ambiente, proteger la salud humana y utilizar los recursos naturales en forma prudente y racional, de acuerdo a las regulaciones legales el usuario debe devolver el producto fuera de servicio a los establecimientos correspondientes. El símbolo del cubo de residuos con ruedas tachado con una cruz indica que la disposición final del producto debe realizarse por separado y no entre los desechos municipales.

Disposición final de baterías y acumuladores usados



El usuario tiene la obligación legal de devolver las baterías y acumuladores usados. ¡Está prohibido arrojar las baterías usadas a los cubos de residuos domésticos! Las baterías y acumuladores que contienen sustancias peligrosas están marcados con el símbolo de un cubo de residuos con ruedas tachado con una cruz. Este símbolo indica que está prohibido desechar el producto como desecho doméstico. Los símbolos químicos de las sustancias peligrosas respectivas son **Cd** = Cadmio, **Hg** = Mercurio, **Pb** = Plomo.

Puede entregar las baterías y acumuladores usados sin cargo en cualquier punto de recolección de su autoridad local, nuestras tiendas o los lugares de venta de baterías y acumuladores. De esta forma, cumple con sus obligaciones legales y contribuye a la protección ambiental.

Garantía:

Se garantiza este instrumento al comprador original contra defectos de material o mano de obra por un período de 2 años contados a partir de la fecha de compra. Durante este período de garantía, IDEAL INDUSTRIES, INC. podrá, a su elección, reemplazar o reparar la unidad defectuosa, sujeta a verificación del defecto o falla. Esta garantía no se aplica a defectos resultantes del mal uso, negligencia, accidente, reparación no autorizada, alteración o uso irracional de este instrumento.

Cualquier garantía implícita originada en la venta de un producto IDEAL, incluyendo -pero sin limitarse a ellas- garantías implícitas de comerciabilidad y adecuación para un propósito particular, se limitan a lo indicado anteriormente. El fabricante no será responsable por la pérdida del uso del instrumento u otros daños emergentes o concomitantes, gastos o pérdida económica, o por cualquier reclamación de dichos daños, gastos o pérdidas económicas.

Las leyes estatales varían, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no aplicarse en su caso. Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted puede tener también otros derechos que varían de estado a estado.

La garantía no se aplica a las baterías.

Especificaciones:

Pantallas: Ambas pantallas son de cristal líquido (LCD) de 3-3/4 dígitos, 6600 cuentas

Iluminación posterior: Iluminación verde, con apagado automático después de 3 minutos

Polaridad: Automática, positiva implícita, indicación de polaridad negativa (-).

Fuera de gama: Se indica en la pantalla 'OL'.

Cero: Automático

Frecuencia de medición: 2 muestras por segundo (nominal).

Apagado automático (Auto Power Off – APO): Después de aproximadamente 30 minutos sin uso.

Vida de la batería: 200 horas continuas, con batería alcalina (61-772)
150 horas continuas, con batería alcalina (61-774)

Indicación de batería descargada: Se indica en la pantalla '■' cuando el voltaje de la batería cae por debajo del nivel de operación.

Fuente de alimentación: (1) batería de 9 V (NEDA1604, JIS 006P, IEC 6F22)
Incluye un compartimiento para batería aislado.

Precisión: Precisión especificada a 23 °C ± 5 °C, humedad relativa < 75 %.

Coefficiente de temperatura: 0,1 x (precisión especificada) por °C (0°C a 18°C, 28°C a 50°C)

Altitud: 2000 m (6561,7 pies)

Ambiente de operación: 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F), humedad relativa < 70 %.

Ambiente de almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F), humedad relativa < 80%, con la batería extraída del medidor.

Abertura de la mordaza: Acepta un conductor de 51mm (2,0")

Dimensiones: 270 mm [altura] x 103 mm [ancho] x 48,5 mm [prof.]
(10,6" [altura] x 4,1" [ancho] x 1,9" [prof.]

Peso: 500 g (1,1 lb) con batería incluida

Accesorios incluidos: Estuche portátil, Cables de prueba con pinzas cocodrilo, (1) batería de 9 V, instrucciones de operación.

Seguridad: Cumple con las especificaciones UL61010-1, UL61010-2-032, UL61010-2-031, EN61010-1, EN61010-2-032, EN61010-031, Especificación Cat IV-600 V / Cat III-1000 V.



□ Aislamiento doble

El instrumento ha sido evaluado, y cumple con la categoría IV de aislamiento (categoría IV de sobrevoltaje). Grado 2 de contaminación, de acuerdo con IEC-644. Uso en interiores.

Gamas y precisiones:

Convertidor de CA: 61-772 y 61-774 detectan valores eficaces (rms) reales.

Precisión: La precisión se especifica como +/- (un porcentaje de la lectura + una cantidad fija) a 23 °C ± 5 °C (73,4 °F ± 9 °F), y una humedad relativa menor que 75 %.

Coefficiente de temperatura: 0,1 veces la especificación aplicable de precisión por grado C, desde 0 °C hasta 18 °C y desde 28 °C hasta 50 °C (32 °F a 64 °F, y 82 °F a 122 °F)

| Función | Gama y Resolución | Precisión | | Protección contra sobrecarga |
|-------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------------------|
| | | 61-772 | 61-774 | |
| Corriente alterna (CA)* | 660,0/1000A (0-660A) (50-60Hz) | 1,7% + 10 | 2,0% + 10 | 1000 A CA |
| | 1000A (660-1000A) (50-60Hz) | 2,5% + 10 | | |
| | 660,0/1000A (0-660A) (60-400Hz) | 3,0% + 10 | | |
| | 1000A (660-1000A) (60-400Hz) | 3,5% + 10 | | |
| Corriente continua (CC) | 660,0/1000A (0-660A) | N/A | 2,0% + 5 | 1000 A CC |
| | 660,0/1000A (660-1000A) | N/A | 3,0% + 5 | |
| Voltaje de CA* | 660,0m (50-60Hz) | 1,7% + 8 | | 1000 V CC o 750 V CA eficaces (rms) |
| | 6,600/66,00/660,0V | 1,2% + 8 (50-100Hz) | | |
| | 750V (50-400Hz) | 1,5% + 8 (100-400Hz) | | |
| Voltaje de CC | 660,0mV | 1,0% + 2 | | 1000 V CC o 750 V CA eficaces (RMS) |
| | 6,600/66,00/660,0/1000V | 0,5% + 2 | | |
| Resistencia | 660,0/6,600k/66,00k/400,0kΩ | 1,0% + 4 | | 600 V CC o CA eficaces (rms) |
| | 4,000MΩ | 5,0% + 4 | | |
| | 10,00MΩ | 12% + 5 | | |
| Capacidad** | 6,600μ/66,00μ/660,0μ F | N/A | 3,0% + 10 | 600 V CC o CA eficaces (rms) |
| Continuidad | Indicación audible: < 40Ω | • | • | 600 V CC o CA eficaces (rms) |
| | Tiempo de respuesta: 100ms | • | • | |

*Precisión especificada para factor de cresta ≤ 3 a plena escala, y ≤ 6 a mitad de escala.

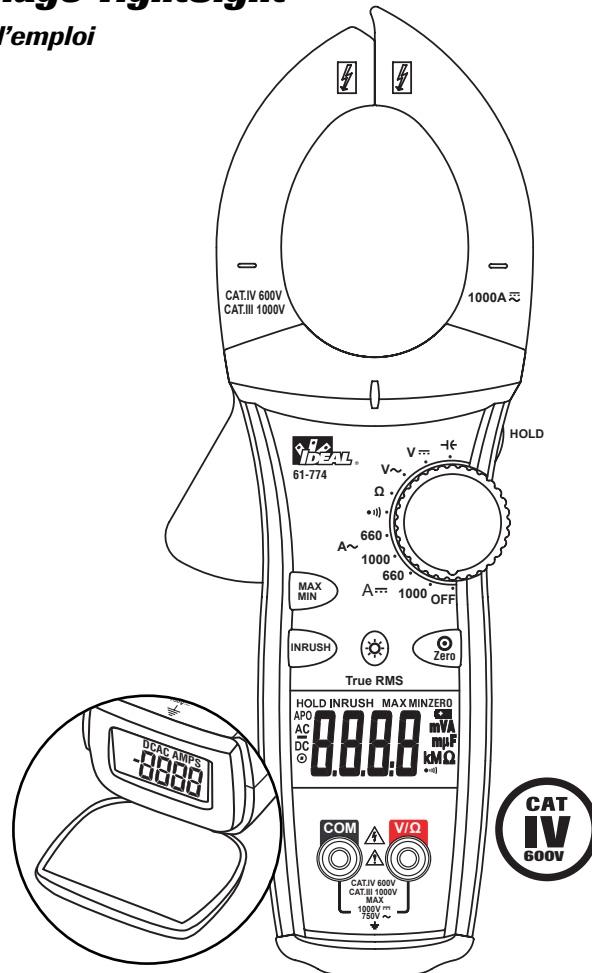
Tiempo de medida: < 3 s en rangos de 6.6μ - 66μF; < 6 s en rango de 660μF.

Impedancia de entrada: 1MΩ.



Pince ampérimétrique de 1000A avec affichage TightSight™

Mode d'emploi



Affichage TightSight™


#61-772
#61-774

! Lire en premier : Informations concernant la sécurité

Veiller à comprendre et à se conformer scrupuleusement au mode d'emploi. N'utiliser le multimètre que de la façon spécifiée dans le présent manuel ; à défaut, la protection offerte par le multimètre pourra être compromise.

! AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, de lésions personnelles ou de mort, se conformer aux directives suivantes :

- Ne pas utiliser le multimètre s'il paraît endommagé. Examiner le multimètre pour s'assurer que son boîtier n'est pas fissuré et que sa partie arrière est bien assujettie.
- Inspecter et remplacer les conducteurs si l'isolant est endommagé, le métal exposé ou les sondes fendues. Porter une attention particulière à l'isolant entourant les connecteurs.
- Ne pas utiliser le multimètre s'il fonctionne de manière anormale, la protection qu'il offre pouvant être compromise.
- Ne pas utiliser par temps orageux ou dans la pluie.
- Ne pas utiliser à proximité de gaz, de poussière ou de vapeurs explosifs.
- Ne pas soumettre le multimètre à une tension supérieure à la tension nominale.
- Ne pas utiliser sans la pile ou si l'arrière du boîtier n'est pas bien monté.
- Remplacer la pile dès que le témoin de pile est affiché  afin d'éviter les fausses lectures.
- Retirer les fils d'essai du circuit avant de retirer le capuchon de pile.
- Ne pas tenter de réparer cet appareil. Il ne comporte aucune pièce réparable par l'utilisateur.

ATTENTION

Afin d'assurer sa propre protection, penser « Sécurité avant tout » :

- Les tensions supérieures à 30 V c.a. ou 60 V c.c. posent un risque d'électrocution, faire donc preuve de prudence.
- Utiliser du matériel de protection adéquat, tels que des lunettes, des écrans faciaux, des gants isolants, des bottes isolantes et/ou des tapis isolants.
- Avant chaque utilisation :
 - Procéder à un essai de continuité et mettant les fils d'essai en contact l'un avec l'autre afin de contrôler le fonctionnement de la pile et des fils d'essai.
 - Utiliser la méthode de sécurité en 3 points. (1) Vérifier le fonctionnement du multimètre en mesurant une tension connue. (2) Appliquer le multimètre au circuit en cours de contrôle. (3) Retourner à la tension active connue pour vérifier le bon fonctionnement.
- Utiliser les bonnes bornes, fonctions et plage pour vos mesures.
- Ne jamais se mettre à la terre quand on procède à des mesures électriques.
- Connecter le conducteur commun noir à la terre ou au neutre avant d'appliquer le conducteur d'essai rouge sur la tension potentielle. Commencer par déconnecter le conducteur d'essai rouge de la tension.
- Travailler toujours avec un équipier.
- Quand on se sert des sondes, tenir les doigts aussi loin que possible des pointes de sonde.

Caractéristiques communes de la Série 770 :

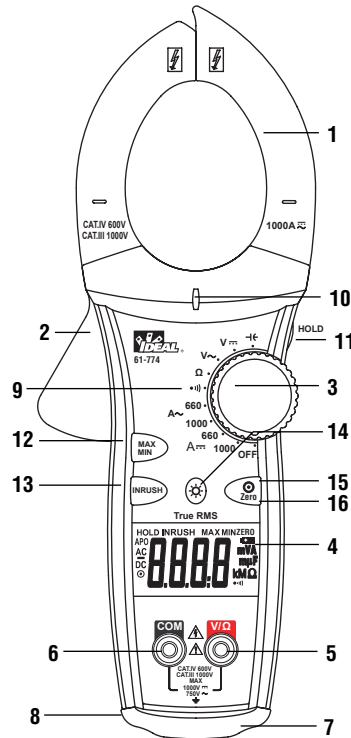
- Multimètre à pince à sélection de plages automatique/manuelle
- Affichage inférieur TightSight™
- Pour un surcroît de sécurité, indication visuelle et audible en présence de tension même quand l'ampérimètre est réglé sur la mauvaise fonction.
- Mesure le courant de 1000 A c.a.
- Mesure la tension c.a./c.c. et la résistance
- Continuité audible
- Rétroéclairage lumineux et clair
- Grand affichage de chiffres et de symboles
- INRUSH, maxi/min, rétention de données
- Coupure automatique et témoin de décharge de pile sélectionnables
- Mâchoires effilées permettant de travailler dans des espaces restreints
- Bout en forme de crochet pour une séparation plus facile des fils
- Gaine caoutchoutée de protection
- Protection électronique contre la surcharge sur toutes les plages
- Cat IV-600 V/Cat III-1000 V

Caractéristiques particulières du modèle

- Le modèle 61-772 assure une détection par valeurs efficaces réelles
- Le modèle 61-774 assure une détection par valeurs efficaces réelles, mesure le courant continu et la capacité

Caractéristiques

1. Mâchoires effilées avec bout crochet
2. Levier
3. Cadran des fonctions
4. Affichage principal (cristaux liquides)
5. Terminal d'entrée tension et résistance (V-Ω)
6. Terminal d'entrée commun (COM)
7. Affichage inférieur TightSight™
8. Gaine caoutchoutée de protection
9. Fonctions de mesure
10. Avertissement de haute tension (Hi-V)
11. Rétention de données
12. Maxi/mini
13. Inrush
14. Rétroéclairage
15. Plage (⊙)
16. Zero



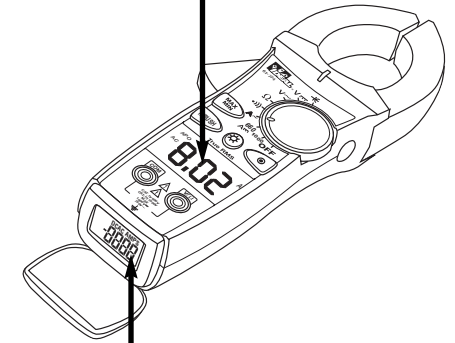
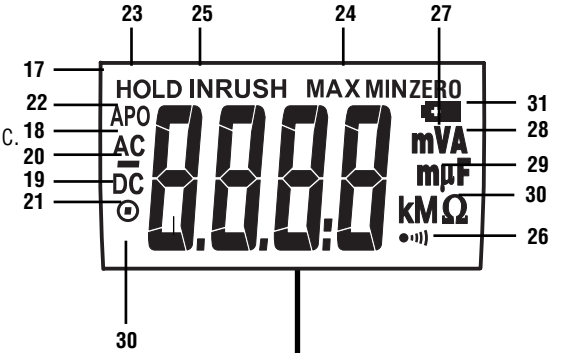
Symboles figurant sur l'appareil

- ⚠ Avertissement – lire le mode d'emploi
- Cat IV – Catégorie de sécurité 600 V
- Cat III – Catégorie de sécurité 1000 V

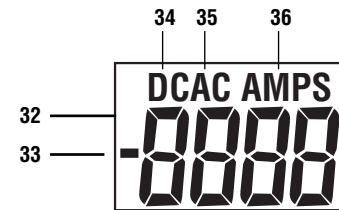
Icône de l'affichage principal

17. Affichage jusqu'à 6600
18. Mesure de c.a.
19. Mesure de c.c.
20. Témoin de polarité pour c.c.
21. Plage (⊙)
22. Arrêt automatique de l'alimentation (APO)
23. Rétention de données
24. Maxi/mini
25. Inrush
26. Continuité audible
27. Volts
28. Ampères
29. Farads
30. Ohms
31. Témoin de décharge de la pile

Affichage principal



Affichage inférieur TightSight™



Icônes de l'affichage TightSight™

32. Affichage jusqu'à 6600
33. Témoin de polarité pour c.c.
34. Mesure de c.c.
35. Mesure de c.a.
36. Ampères

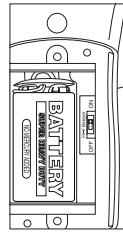
Remarque : seuls les unités de mesure de courant c.c. et c.a. sont affichées sur l'écran TightSight™, la vocation principale de l'appareil étant la visualisation des mesures de courant dans les espaces restreints. L'affichage ne montrera des valeurs numériques que pour les autres fonctions. L'affichage principal permet de visualiser les unités de mesures pour toutes les autres fonctions.

FONCTIONNEMENT :

Avertissement de haute tension (HI-V)

L'appareil émet un bip sonore et allume une DEL quand une tension supérieure à 30 V c.a./c.c est présente dans ses fils d'essai. Cette fonction de sécurité améliorée signale à l'utilisateur qu'une tension dangereuse est présente sur les fils même si l'appareil est réglé sur une fonction ou place incorrecte.

Remarques : Cette fonction ne fonctionne pas au niveau de la tête, car la pince n'est conçue que pour mesurer le courant. L'avertisseur sonore peut être mise en sourdine en faisant coulisser le commutateur situé sur le compartiment de piles.



Sélection automatique/manuelle de plage (⊙)

L'instrument se met implicitement sur le mode de sélection automatique de plage afin de sélectionner automatiquement la meilleure plage pour afficher les mesures. Lorsqu'on appuie sur le bouton de Plage (⊙) du multimètre, le mode de sélection manuelle de plage neutralisera la fonction de sélection automatique de plage du multimètre. Un (⊙) est affiché dans le coin supérieur gauche de l'affichage. Continuer à appuyer sur le bouton de plage (Range) jusqu'à ce qu'on obtienne la plage désirée. Utilisez ce mode pour accéder à la plage mV ou pour bloquer une plage particulière pour des mesures répétées. Pour retourner sur le mode de sélection automatique de plage, appuyer sur le bouton Range (plage) pendant plus d'une seconde ou éteindre le multimètre et le rallumer.

Fonction INRUSH

La fonction INRUSH capture le courant de départ précisément au début de la période de 100 millisecondes. Appuyer sur le bouton "INRUSH" pour basculer sur le mode INRUSH, et le "----" et "INRUSH" seont affichés. Raccorder au seul conducteur et mettre le moteur en marche. Lire le courant INRUSH sur l'affichage. Appuyer sur le bouton INRUSH pendant plus de 2 secondes pour quitter le mode INRUSH. Remarque : Plage d'entrée minimale : >100 chiffres. (Plage 66 A non spécifiée.)

Fonction Maxi/mini

Max enregistre la valeur maximale mesurée sur une période de temps tandis que Min enregistre la valeur minimale enregistrée sur une période de temps. Appuyer sur le bouton Max/Min pour activer cette fonction et basculer entre Max, Min et Maxmin. "MAXMIN" affiche la lecture en temps réel tout en continuant la capture des valeurs maxi et mini sur une période de temps. On quitte ce mode en appuyant sur le bouton max/min pendant plus de 2 s. Remarque : Pour enregistrer les valeurs max/min sur une période de plus de 30 mn, il faut invalider la fonction d'arrêt automatique (APO).

Fonction de rétention des données

Appuyer sur le bouton Hold (rétention) situé sur le côté du multimètre pour basculer dans et hors du mode de rétention des données. « HOLD » est affiché dans le coin supérieur gauche de l'affichage du multimètre quand la fonction de rétention des données est active. Utiliser la fonction de rétention des données pour verrouiller une lecture de mesure sur l'affichage. Appuyer à nouveau sur le bouton Hold (Rétention) pour déverrouiller l'affichage pour obtenir une lecture en temps réel.


Mode ZERO (Modèle 61-774 seulement)

Ce modèle permet de mettre l'affichage à zéro avant de mesurer le courant continu. Appuyer sur le bouton "ZERO" pour soustraire le nombre non-zéro. Puis, mesurer les ampères de courant continu. Le fait d'appuyer à nouveau sur le bouton "ZERO" fait clignoter le "ZERO" et affiche le nombre offset original. Appuyer plus de 2 s sur le bouton "ZERO" pour quitter ce mode.

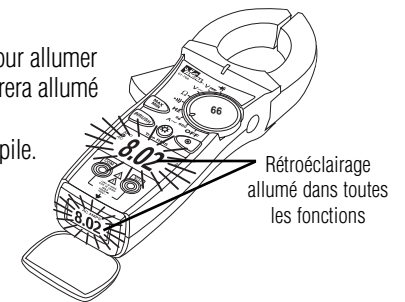
Fonction Arrêt automatique de l'alimentation (APO)

Ce multimètre s'éteint automatiquement au bout de 30 minutes s'il n'est pas utilisé. Appuyer sur n'importe quel bouton, le multimètre s'allume automatiquement et affiche la dernière lecture relevée. On peut neutraliser cette fonction en appuyant sur le bouton Range (Plage) tout en tournant le bouton des fonctions de la position d'arrêt (Off) à n'importe quelle autre position. Quand APO est neutralisé, « APO » disparaît de l'affichage. Quand on éteint le multimètre, on restaure l'APO (coupure automatique) implicite.

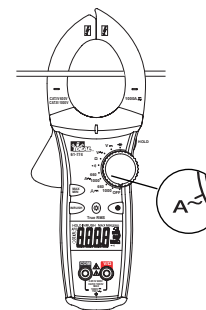
Rétroéclairage

Appuyer sur le bouton  au milieu de l'appareil pour allumer et éteindre le rétroéclairage. Le rétroéclairage demeurera allumé pendant environ 3 minutes avant de s'éteindre automatiquement pour conserver la puissance de la pile.

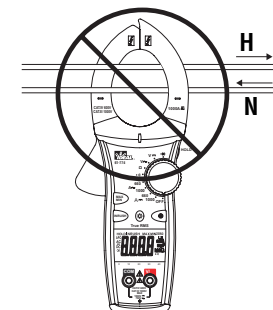
Remarque : Le rétroéclairage consomme 4x la puissance de la pile.



Mesure du courant C.A. (Ampères) :



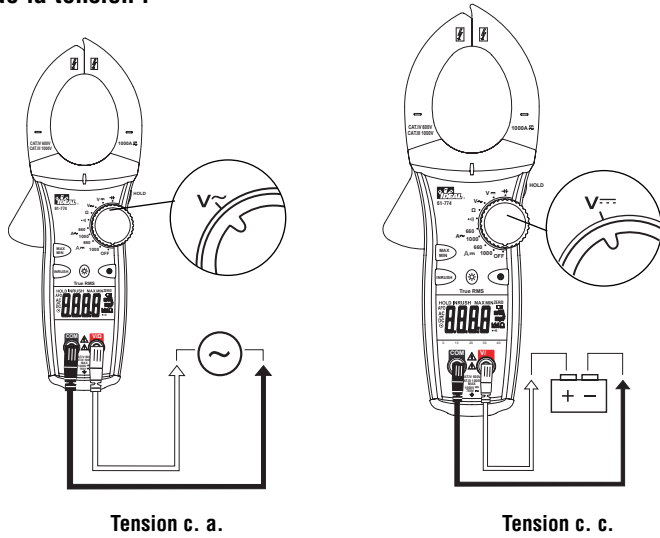
CORRECT
Conducteur unique seulement



INCORRECT
Les courants s'annulent

Remarque : Le modèle 61-774 mesure aussi le courant continu.

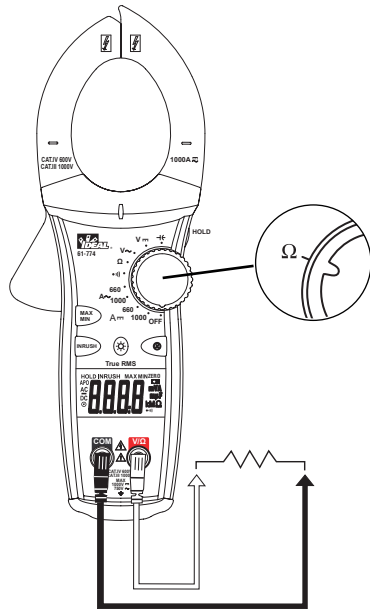
Mesure de la tension :



Remarque : 660,0/750 V CA/1000 V CC sont des plages automatiques tandis que 600 mV/6,600/66,00 sont des plages manuelles.

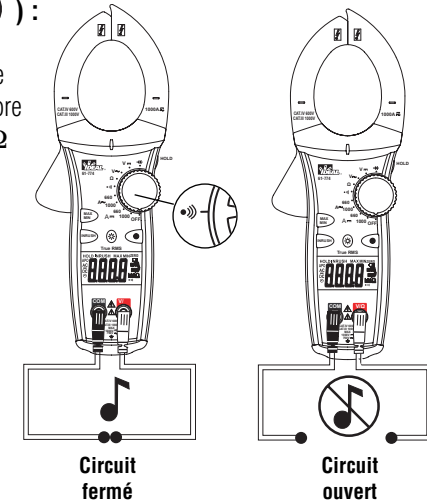
Mesure de la résistance (Ohms) :

- Vérifier que le circuit est désactivé pour obtenir des mesures précises.

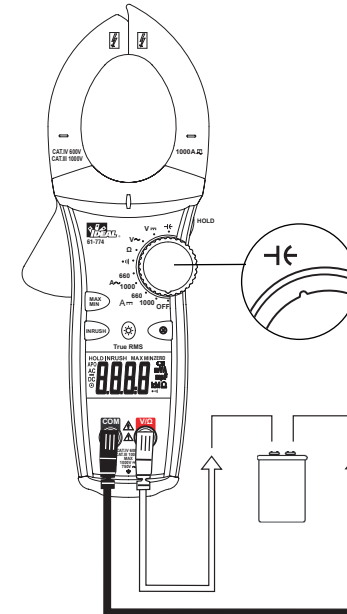


Vérification de la continuité () :

- Vérifier que le circuit est désactivé.
- Le multimètre détectera le niveau de résistance et émettra un signal sonore si la résistance est inférieure à 40 Ω pour confirmer la présence d'une continuité.



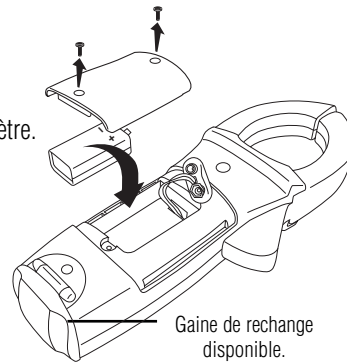
Mesure de la capacité (61-774) :



Remarque : Si "disc" est affiché il y a de la tension dans le condensateur. Décharger le condensateur et réinitialiser l'essai.

Remplacement de la pile :

- S'assurer que les fils d'essai sont déconnectés du circuit ou des composants.
- Retirer les fils d'essai des prises d'entrée du multimètre.
- Retirer les deux vis du capuchon de piles.
- Retirer le capuchon de piles.
- Remplacer la pile par une pile neuve de 9 V.
- Monter le capuchon des piles sur le multimètre et resserrer les vis.

**Entretien :**

- Nettoyer le boîtier avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utiliser ni abrasifs ni solvants.

Entretien-dépannage et pièces de rechange :

Cet appareil ne comporte pas de pièces réparables par l'utilisateur.

En se ce qui concerne les pièces de rechange ou les renseignements concernant l'entretien-dépannage, se mettre en rapport avec IDEAL INDUSTRIES, INC. Au 1-877-201-9005 ou visitez notre site web www.testersandmeters.com

Disposition**Débarassez-vous des déchets de l'équipement électrique et électronique**

Afin de préserver, protéger et améliorer la qualité de l'environnement, protéger la santé humaine et utiliser les ressources naturelles avec prudence et de manière rationnelle, l'utilisateur doit renvoyer tout produit ne pouvant pas subir d'entretien à l'établissement pertinent conformément à la réglementation statutaire.

Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit doit être mis au rebut séparément et non en tant que déchet municipal.

Entsorgung verbrauchter Batterien / Akkumulatoren!

L'utilisateur est dans l'obligation légale de rendre les piles et accumulateurs usagés. **La mise au rebut de piles usagées dans les ordures ménagères est interdite !** Les piles/accumulateurs contenant des substances dangereuses sont marqués par la poubelle barrée. Le symbole indique que la mise au rebut du produit est interdite par l'intermédiaire des ordures ménagères. Les symboles chimiques pour les substances dangereuses



respectives sont **Cd** = Cadmium, **Hg** = Mercure, **Pb** = Plomb. Vous pouvez rendre les piles/accumulateurs usagés gratuitement à tout point de collecte de votre collectivité, nos magasins ou tout point de vente de piles/accumulateurs. En conséquence vous vous conformez à vos obligations légales et contribuez à la protection de l'environnement !

respectives sont **Cd** = Cadmium, **Hg** = Mercure, **Pb** = Plomb. Vous pouvez rendre les piles/accumulateurs usagés gratuitement à tout point de collecte de votre collectivité, nos magasins ou tout point de vente de piles/accumulateurs. En conséquence vous vous conformez à vos obligations légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Garantie :

Ce testeur est garanti pour son acheteur d'origine contre les défauts dus aux matériaux et à la main d'œuvre pendant deux ans. Durant cette période de garantie IDEAL INDUSTRIES, INC., à son choix, remplacera ou réparera l'unité défectueuse, suite à la vérification du défaut ou du dysfonctionnement. Cette garantie ne s'applique pas aux défauts résultant d'abus, négligence, accident, réparation non autorisée, altération ou utilisation non raisonnable de l'instrument.

Toutes les garanties implicites résultant de la vente d'un produit IDEAL, y compris, mais non de façon limitative, les garanties de valeur marchande et d'adaptation à une fin particulière, sont limitées à ce qui précède. Le fabricant ne sera pas tenu responsable de la perte d'utilisation de l'instrument ou tout autre dommage indirect ou consécutif, débours ou préjudice financier, ou de toute réclamation ou réclamations pour tout dommage, débours ou préjudice financier.

Les lois des états variant, il est possible que les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas à vous. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques et il est possible que vous bénéficiiez également d'autres droits lesquels varient d'état à état.

La garantie ne concerne pas les piles.

Fiche technique :

AFFICHE : Affichage à cristaux liquides à 3-3/4 chiffres avec décompte jusqu'à 6600 pour les deux affichages

Rétroéclairage : Illumination verte avec arrêt automatique au bout de 3 minutes

Polarité : Indication de polarité automatique, positif implicite, négatif (-).


Dépassement : L'indication « OL » est affichée.

Zéro : Automatique

Fréquence de mesure : 2 échantillonnages par minute, nominal.

Arrêt automatique : Au bout de 30 minutes de non-utilisation.

Durée de service de la pile : 200 heures en continu avec une pile alcaline (61-772)
150 heures en continu avec une pile alcaline (61-774)

Témoin de décharge de piles : Le «  » est affiché quand la tension de la pile tombe au-dessous du niveau opérationnel.

Alimentation : (1) pile de 9 V (NEDA1604, JIS 006P, IEC 6G22)
Comprend un logement de piles isolé.

Précision : Précision nominale à 23°C ±5°C, < 75 % H.R.

Coefficient de température : 0,1 x (précision spécifiée) par °C, (0°C à 18 °C, 28°C à 50°C).

Altitude : 6561,7 pi (2000 m)

Environnement de fonctionnement : 32°F à 122°F (0° C à 50°C) à < 70 % d'H.R.

Environnement de stockage : -4°F à 140°F (-20° C à 60°C) à < 80 % d'H.R. avec la pile retirée de l'appareil

Ouverture de la mâchoire : Accepte un fil de 2,0 po (51mm)

Dimensions : 270 x 103 x 48,5 mm (10,6 po H x 4,1 po L x 1,9 po l)

Poids : 1,1 lb (500 g) avec la pile.

Accessoires fournis : Etui de transport, fils d'essai avec pince crocodile (1) pile de 9 V, mode d'emploi.

Sécurité : Conforme aux normes UL61010-1, UL61010-2-032, UL61010-2-031, EN61010-1, EN61010-2-032, EN61010-031.
Classé pour Cat IV-600 V/Cat III-1000 V.



 Double isolation

L'appareil a été évalué et il est conforme à la catégorie d'isolation IV (catégorie de surtension IV).
Degré de pollution 2 conforme à la norme IEC-644. Pour une utilisation à l'intérieur.

Plages et précisions :

Convertisseur c.a. : Les modèles 61-772, 61-774 assurent une détection avec valeurs efficaces réelles.

Précision : La précision est spécifiée sous la forme d'un +/- (pourcentage de la lecture + une quantité fixe) à 23°C±5°C (73.4°F ± 9°F), moins de 75 % d'humidité relative.

Coefficient de température : 0,1 fois la spécification de précision applicable par degré C de 0°C à 18°C et 28°C à 50°C (32°F à 64°F et 82°F à 122°F)

| Función | Gama y Resolución | Precisión | | Protección contra sobrecarga |
|-----------------|------------------------------------|----------------------|-----------|---|
| | | 61-772 | 61-774 | |
| Courant c.a.* | 660,0/1000A (0-660A)(50-60Hz) | 1,7% + 10 | 2,0% + 10 | 1000 A c.a. |
| | 1000A (660-1000A)(50-60Hz) | 2,5% + 10 | | |
| | 660,0/1000A (0-660A)(60-400Hz) | 3,0% + 10 | | |
| | 1000A (660-1000A)(60-400Hz) | 3,5% + 10 | | |
| Courant continu | 660,0/1000A (0-660A) | S/O | 2,0% + 5 | 1000 A c.c. |
| | 660,0/1000A (660-1000A) | S/O | 3,0% + 5 | |
| Tension c.a.* | 660,0m (50-60Hz) | 1,7% + 8 | | 1000 V c.c. o 750 V c.a. valeur efficace |
| | 6,600/66,00/660,0V | 1,2% + 8 (50-100Hz) | | |
| | | 1,5% + 8 (100-400Hz) | | |
| 750V (50-400Hz) | 1,5% + 8 | | | |
| Tension c.c. | 660,0mV | 1,0% + 2 | | 1000 V c.c. o 750 V c.a. valeur efficace |
| | 6,600/66,00/660,0/1000V | 0,5% + 2 | | |
| Résistance | 660,0/6,600k/66,00k/400,0kΩ | 1,0% + 4 | | 600 V c.c. o c.a. en valeurs efficaces réelles |
| | 4,000MΩ | 5,0% + 4 | | |
| | 10,00MΩ | 12% + 5 | | |
| Capacité** | 6,600µF/66,00µ/660,0µ | S/O | 3,0% + 10 | 600 V c.c. ou c.a.a. en valeurs efficaces réelles |
| Continuité | Indication sonore: < 40Ω | • | • | 600 V c.c. ou c.a. en valeurs efficaces réelles |
| | Tiempo de Délai de réaction: 100ms | • | • | |

*Précision énoncée pour facteur de crête ≤ 3 à pleine échelle et ≤ 6 à demi-échelle.

Temps en mesure : < 3 s sur les plages 6.6µ - 66µF ; < 6 s sur la plage 660µF.

Impédance d'entrée : 1MΩ.

IDEAL INDUSTRIES, INC.

Sycamore, IL 60178 – Estados Unidos de América / Etats-Unis

Línea de asistencia técnica: / Service d'assistance technique : 877- 201-9005

www.testersandmeters.com.

ND 4969-4

Hecho en Taiwán / Fabriqué à Taiwan