

Africa

RS Components SA

P.O. Box 12182,
Vorna Valley, 1686
20 Indianapolis Street,
Kyalami Business Park,
Kyalami, Midrand
South Africa
www.rs-components.com

Asia

RS Components Ltd.

Suite 1601, Level 16, Tower 1,
Kowloon Commerce Centre,
51 Kwai Cheong Road,
Kwai Chung, Hong Kong
www.rs-components.com

China

RS Components Ltd.

Unit 501, Building C, The
New Bund World Trade Center
Phase II, Shanghai, China
www.rs-components.com

United Kingdom

RS Components Ltd.

PO Box 99, Corby,
Northants.
NN17 9RS
United Kingdom
www.rs-components.com

Japan

RS Components Ltd.

West Tower (12th Floor),
Yokohama Business Park,
134 Godocho, Hodogaya,
Yokohama, Kanagawa 240-0005
Japan
www.rs-components.com

U.S.A

Allied Electronics

7151 Jack Newell Blvd. S.
Fort Worth,
Texas 76118
U.S.A.
www.alliedelec.com

South America

RS Componentes Limitada

Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71
Centro Empresas El Cortijo
Conchalí, Santiago, Chile
www.rs-components.com

Europe

RS Components GmbH

Mainzer Landstraße 180
60327 Frankfurt am Main
Germany



Instruction Manual

RS CP-10

Stock No: 204-8306

Mini AC/DC Clamp-on Adaptor



1. Introduction

The AC/DC mA Current Clamp is a transducer which will allow your multimeter to measure low electrical or/and electronic current up to 80 amperes AC/DC, with a frequency response up to 20kHz. When measuring current with this clamp, there is no need to break a circuit or to affect the isolation.

The extended measurement jaws allow performing measurements in a narrow space. When measuring DC current, a simple operating push button is designed for zero adjustment. The clamp adapter is applicable to leakages detection or monitoring.

2. Application Procedures

- Insert the black banana plug into the COM jack and the red banana plug into the V-Ω jack of any multimeter with a minimum input impedance of 10k ohms.
- Set the rpower switch from "OFF" to the desired range, 20A (output: 100mV/A) or 80A (10mV/A) position.
- The green LED will light to indicate that the clamp is switched on.
- For current measurement below 20A, set the unit to 20A range and set the multimeter to 200mV or 2V AC range for AC current measurements, or 200mV or 2V DC range for DC current measurements. If the measured current exceeds 20A, set the unit to 80A range.
- When perform DC current measurement, always push the zero adjustment button on the clamp until the multimeter reads zero.
- Clamp the jaws around the current-carrying conductor and interpret the reading according to Step 3 above.
- When 20A range of clamp unit is selected, the measured current value in mA. For example, if the multimeter reads 100mV, the measured current is $100\text{mV}/(100\text{mV/A}) = 1\text{A}$.
When 80A range is selected, the measured current value in A. For example, if the multimeter reads 50mV, the measured current is $50\text{mV}/(10\text{mV/A}) = 5\text{A}$.

3. Application Notes

- In the case of DC current, the output is positive when the current flows from the upside to the underside of the clamp. The red banana plug and is positive.
- In the case of DC current measurement, a hysteresis effect can occur so that it is impossible to zero the clamp properly. To eliminate this effect, open and close the jaws several times and push zero adjustment button.

4. Operator Safety

- Do not clamp around conductors with voltages equal to or exceeding 300V DC or 240V rms AC.
- To avoid physical injury, measurements on bare conductors or conductors with cracked or frayed insulator are forbidden.

5. SPECIFICATIONS

General

Captured Conductor Size: $\varnothing$ 12.5mm maximum

Low Battery Indicator: red LED lighting

Operating Temperature: 0°C to 50°C, 70% R.H.

Storage Temperature: -20°C to +70°C, 80% R.H.

Battery Type: 9V DC NEDA 1604, 6F22, 006P

Battery Life: 80 hours typical with alkaline

Weight: 240g typical

Dimensions: 190mm(H) × 70mm(W) × 38mm(D)

Output: Banana plug

ELECTRICAL (At 23 ± 5°C, 70% R.H. maximum)

Effective Measurement Range

20A (output: 100mV/A = 1mV/10mA): < 2A use DC or rms AC for 200mV range of the multimeter, > 2A use DC or rms AC for 2V range of the multimeter.

80A (10mV/A): DC or rms AC for 200mV range of the multimeter.

Accuracy

Current Clamp Accuracy:

DCA range: 10mA ~ 20A

(output: 100mV/A = 1mV/10mA)

± (3% ± 5mA)

DC range 100mA ~ 80A

(output: 10mV/A)

± (3% ± 0.3A) 100mA ~ 40A

± (4% ± 0.3A) 40A ~ 80A

ACA range: 10mA ~ 20A

(output: 100mV/A = 1mV/10mA)

± (3% ± 5mA) 10mA ~ 20A (40Hz ~ 2kHz)

± (4% ± 30mA) 10mA ~ 20A (2kHz ~ 10kHz)

± (6% ± 30mA) 10mA ~ 20A (10kHz ~ 20kHz)

± (8% ± 30mA) 10A ~ 20A (40Hz ~ 20kHz)

AC range 100mA ~ 80A

(output: 10mV/A)

± (2% ± 30mA) 100mA ~ 80A (40Hz ~ 1kHz)

± (4% ± 30mA) 100mA ~ 80A (1kHz ~ 2kHz)

± (6% ± 30mA) 100mA ~ 80A (3kHz ~ 5kHz)

± (8% ± 0.3A) 40A ~ 80A (40Hz ~ 5kHz)

Load Resistance: 10k Ω typical

6. Safety Information

The instrument complies with class II, overvoltage CAT II - 600V of the EN 61010-1, and EN 61010-2-032 standards. Pollution degree 2 in accordance with IEC 664 indoor use. If the equipment is used in a manner not specified, the protection provided by the equipment may be impaired.

Manuel d'instructions

RS CP-10

Numéro d'inventaire: 204-8306

Mini adaptateur à pince du courant alternatif / continu

FR



1. Introduction

La pince du courant alternatif / continu de mA est un transducteur qui permettra à votre multimètre de mesurer un faible courant électrique ou électronique jusqu'à 80 ampères du courant alternatif / continu, avec une réponse en fréquence jusqu'à 20 kHz. Lors de la mesure du courant avec cette pince, il n'est pas nécessaire de couper un circuit ou d'affecter l'isolation.

Les mâchoires dallongées permettent d'effectuer des mesures dans un espace médullaire. Lors de la mesure du courant continu, un simple bouton-poussoir de commande est conçu pour le réglage du zéro. L'adaptateur de la pince est applicable à la détection ou à la surveillance des fuites.

2. Procédures d'application

- Insérez la fiche banane noire dans la prise COM et la fiche banane rouge dans la prise V-Ω de n'importe quel multimètre avec une impédance d'entrée minimale de 10k ohms.
- Réglez l'interrupteur sur «OFF» sur la gamme souhaitée, 20A (sortie: 100mV / A) ou 80A (10mV / A).
- La LED verte s'allumera pour indiquer que la pince est allumée.
- Pour une mesure de courant inférieure à 20 A, réglez l'unité sur la gamme à 20 A et réglez le multimètre sur la gamme à 200 mV ou 2 V pour les mesures de courant alternatif, ou sur la gamme à 200 mV ou 2 V pour les mesures de courant continu. Si le courant mesuré dépasse 20 A, réglez l'unité sur la gamme 80 A.
- Lorsque vous effectuez une mesure de courant continu, appuyez toujours sur le bouton de réglage du zéro sur la pince jusqu'à ce que le multimètre indique zéro.
- Serrez les mâchoires autour du conducteur porteur de courant et interprétez la lecture conformément à l'étape 3 ci-dessus.
- Lorsque la gamme de 20 A de la pince est sélectionnée, la valeur de courant mesurée en mA. Par exemple, si le multimètre lit 100 mV, le courant mesuré est 100 mV / (100 mV / A) = 1 A.
- Lorsque la gamme 80A est sélectionnée, la valeur du courant mesuré en A. Par exemple, si le multimètre lit 50 mV, le courant mesuré est 50 mV / (10 mV / A) = 5 A.

3. Notes d'application

- Dans le cas du courant continu, la sortie est positive lorsque le courant circule du haut vers le bas de la pince. La fiche banane rouge est positive.
- Dans le cas de la mesure de courant continu, un effet d'hystérésis peut se produire et il est impossible de remettre à zéro correctement la pince. Pour éliminer cet effet, ouvrez et fermez les mâchoires plusieurs fois et appuyez sur le bouton de réglage du zéro.

4. Sécurité des opérateurs

- Ne pas serrer autour de conducteurs dont la tension est égale ou supérieure à 300 V du courant continu ou 240 V du courant alternatif efficace.
- Pour éviter les blessures corporelles, les mesures sur des conducteurs nus ou avec un isolant fissuré ou effiloché sont interdites.

5. Caractéristiques

Général

Taille de conducteur capturée $\varnothing$ 12.5mm maximum

Indicateur de batterie faible éclairage LED rouge

Température 0°C à 50°C, 70% R.H.

Température de stockage -20°C à +70°C, 80% R.H.

Type de batterie 9V DC NEDA 1604, 6F22, 006P

Vie de la batterie 80 heures typique avec alcaline

Poids 240g typique

Dimensions 190mm(H) × 70mm(W) × 38mm(D)

Production Fiche banane

ÉLECTRIQUE (À 23 ± 5 ° C, 70% Humidité maximum)

Gamme efficace

20A (sortie: 100mV / A = 1mV / 10mA): < 2A utilise le courant continu ou rms du courant alternatif pour la gamme 200mV du multimètre, > 2A utilise le courant continu ou rms du courant alternatif pour la gamme de 2V du multimètre.

80A (10mV / A): courant continu ou rms du courant alternatif pour la gamme de 200mV du multimètre.

Précision

Précision de la pince:

Gamme DCA: 10mA ~ 20A

(production : 100mV/A = 1mV/10mA)

±(3%±5mA)

Gamme du courant continu 100mA ~ 80A (sortie: 10mV / A)

±(3%±0.3A) 100mA ~ 40A

±(4%±0.3A) 40A ~ 80A

Gamme ACA: 10mA ~ 20A

(production: 100mV/A = 1mV/10mA)

±(3%±5mA) 10mA ~ 20A (40Hz ~ 2kHz)

±(4%±30mA) 10mA ~ 20A (2kHz ~ 10kHz)

±(6%±30mA) 10mA ~ 20A (10kHz ~ 20kHz)

±(8%±30mA) 10A ~ 20A (40Hz ~ 20kHz)

Gamme du courant continu 100mA ~ 80A

(production: 10mV/A)

±(2%±30mA) 100mA ~ 80A (40Hz ~ 1kHz)

±(4%±30mA) 100mA ~ 80A (1kHz ~ 2kHz)

±(6%±30mA) 100mA ~ 80A (3kHz ~ 5kHz)

±(8%±0.3A) 40A ~ 80A (40Hz ~ 5kHz)

Résistance de charge: 10 k Ω typique

6. NFORMATION SUR LA SÉCURITÉ

L'instrument est conforme aux normes de classe II, surtension de catégorie II - 600V des normes FR 61010-1 et FR 61010-2-032. Degré de pollution 2 selon CEI 664 d'utilisation intérieure. Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par l'utilisateur, l'équipement de protection fourni par le fabricant peut être altéré.

Bedienungsanleitung

RS CP-10

Best.-Nr. 204-8306

Mini AC / DC Clamp-On Adapter

DE



1. Einführung

Die AC / DC-mA-Stromklemme ist ein Wandler, mit dem Ihr Multimeter einen niedrigen elektrischen oder / und elektronischen Strom von bis zu 80 Ampere AC / DC mit einem Frequenzgang von bis zu 20 kHz messen kann. Bei der Strommessung mit dieser Klemme ist es nicht erforderlich, einen Stromkreis zu unterbrechen oder die Isolation zu beeinträchtigen.

Die verlängerten Messbacken ermöglichen die Durchführung von Messungen in einem Markraum. Bei der Messung des Gleichstroms ist ein einfacher Bedientaster zur Nullpunkteinstellung vorgesehen. Der Klemmadapter eignet sich zur Erkennung oder Überwachung von Leckagen.

2. Anwendungsverfahren

- Stecken Sie den schwarzen Bananenstecker in die COM-Buchse und den roten Bananenstecker in die V-Ü-Buchse eines Multimeters mit einer minimalen Eingangsimpedanz von 10 kOhm.
- Stellen Sie den Netzschalter von „OFF“ auf den gewünschten Bereich, 20 A (Ausgang: 100 mV / A) oder 80 A (10 mV / A).
- Die grüne LED leuchtet, um anzuzeigen, dass die Klemme eingeschaltet ist.
- Stellen Sie für Strommessungen unter 20 A das Gerät auf 20 A und das Multimeter für Wechselstrommessungen auf 200 mV oder 2 V Wechselstrom oder für Gleichstrommessungen auf 200 mV oder 2 V Gleichstrom ein. Wenn der gemessene Strom 20 A überschreitet, stellen Sie das Gerät auf 80 A ein.
- Drücken Sie bei der Durchführung einer Gleichstrommessung immer die Nullpunkteinstellungstaste an der Klemme, bis das Multimeter Null anzeigt.
- Klemmen Sie die Backen um den stromführenden Leiter und interpretieren Sie den Messwert gemäß Schritt 3 oben.
- Wenn der Bereich 20A der Klemmeinheit ausgewählt ist, wird der gemessene Stromwert in mA angegeben. Wenn das Multimeter beispielsweise 100 mV anzeigt, beträgt der gemessene Strom 100 mV / (100 mV / A) = 1A.
- Wenn der Bereich 80A ausgewählt ist, ist der gemessene Stromwert in A. Wenn das Multimeter beispielsweise 50 mV anzeigt, beträgt der gemessene Strom 50 mV / (10 mV / A) = 5 A.

3. Anwendungshinweise

- Bei Gleichstrom ist der Ausgang positiv, wenn der Strom von der Oberseite zur Unterseite der Klemme fließt. Der rote Bananenstecker ist positiv.

- Bei der Gleichstrommessung kann ein Hystereseeffekt auftreten, so dass die Klemme nicht richtig auf Null gestellt werden kann. Um diesen Effekt zu beseitigen, öffnen und schließen Sie die Backen mehrmals und drücken Sie die Nullpunkteinstellungstaste.

4. Bedienersicherheit

- Klemmen Sie nicht um Leiter mit Spannungen, die 300 V DC oder 240 V RMS AC oder mehr betragen.
- Um Verletzungen zu vermeiden, sind Messungen an blanken Leitern oder Leitern mit gerissenem oder ausgefranstem Isolator verboten.

5. Spezifikationen

Allgemeines

Größe des erfassten Leiters

φ12.5mm maximum

Anzeige für niedrigen Batteriestand

rote LED-Beleuchtung

Betriebstemperatur

0°C bis 50°C, 70% R.H.

Lagertemperatur

-20°C bis +70°C, 80% R.H.

Batterietyp

9V DC NEDA 1604, 6F22, 006P

Batterielebensdauer

80 Stunden typisch mit alkalisch

Gewicht

240g typisch

Größe

190mm(H)×70mm(W)×38mm(D)

Ausgabe

Bananenstecker

ELEKTRISCH

(Bei $23 \pm 5^\circ\text{C}$, maximal 70% rF)

Effektiver Messbereich

20A (Ausgang: 100 mV / A = 1 mV / 10 mA): < 2A DC oder RMS AC für den 200-mV-Bereich des Multimeters verwenden, > 2A DC oder RMS AC für den 2-V-Bereich des Multimeters verwenden.

80 A (10 mV / A): Gleichstrom oder Effektivwert für den 200 mV-Bereich des Multimeters.

Genauigkeit

Aktuelle Klemmgenauigkeit:

DCA-Bereich

Ausgabe

$\pm(3\% \pm 5\text{mA})$

Gleichstrombereich 100 mA ~ 80 A (Ausgang: 10 mV / A)

$\pm(3\% \pm 0.3\text{A})$ 100mA ~ 40A

$\pm(4\% \pm 0.3\text{A})$ 40A ~ 80A

ACA-Bereich:

Ausgabe:

$\pm(3\% \pm 5\text{mA})$ 10mA ~ 20A (40Hz ~ 2kHz)

$\pm(4\% \pm 30\text{mA})$ 10mA ~ 20A (2kHz ~ 10kHz)

$\pm(6\% \pm 30\text{mA})$ 10mA ~ 20A (10kHz ~ 20kHz)

$\pm(8\% \pm 30\text{mA})$ 10A ~ 20A (40Hz ~ 20kHz)

Wechselstrombereich

Ausgabe:

$\pm(2\% \pm 30\text{mA})$ 100mA ~ 80A (40Hz ~ 1kHz)

$\pm(4\% \pm 30\text{mA})$ 100mA ~ 80A (1kHz ~ 2kHz)

$\pm(6\% \pm 30\text{mA})$ 100mA ~ 80A (3kHz ~ 5kHz)

$\pm(8\% \pm 0.3\text{A})$ 40A ~ 80A (40Hz ~ 5kHz)

Lastwiderstand: 10 kΩ typisch

6. Sicherheitsinformation

Das Gerät entspricht der Klasse II, Überspannung CAT II - 600V der Normen EN 61010-1 und EN 61010-2-032. Verschmutzungsgrad 2 gemäß Innenanwendung IEC 664. Wenn das Gerät auf eine andere Art und Weise benutzt wird, die nicht vom Hersteller angegeben wird, kann der Schutz für das Gerät verfallen.

Manuale di istruzioni

RS CP-10

N. di stock: 204-8306

Mini adattatore a morsetto CA / CC

IT



1. Introduzione

Il morsetto di corrente CC / CA mA è un trasduttore che consentirà al multimetro di misurare basse correnti elettriche e / ed elettroniche fino a 80 ampere CA / CC, con una risposta in frequenza fino a 20kHz. Quando si misura la corrente con questa pinza, non è necessario interrompere un circuito o influire sull'isolamento.

Le ganasce di misurazione estese consentono di eseguire misurazioni in uno spazio midollare. Quando si misura la corrente CC, un semplice pulsante operativo è progettato per la regolazione dello zero. L'adattatore del morsetto è applicabile al rilevamento o al monitoraggio delle perdite.

2. Procedure di applicazione

- Inserire lo spinotto a banana nero nel jack COM e lo spinotto a banana rosso nella presa V-Ω di qualsiasi multimetro con un'impedenza di ingresso minima di 10k ohm.
- Impostare l'interruttore di potenza da "OFF" alla gamma desiderata, 20 A (uscita: 100 mV / A) o 80 A (10 mV / A).
- Il LED verde si accenderà per indicare che la pinza è accesa.
- Per misurazioni di corrente inferiori a 20 A, impostare l'unità su un intervallo di 20 A e impostare il multimetro su un intervallo di 200 mV o 2 V CA per misurazioni di corrente CA o 200 mV o 2 V CC per misurazioni di corrente CC. Se la corrente misurata supera i 20 A, impostare l'unità su un intervallo di 80 A.
- Quando si esegue la misurazione della corrente CC, premere sempre il pulsante di regolazione dello zero sulla pinza finché il multimetro non legge lo zero.
- Bloccare le pinze attorno al conduttore che trasporta corrente e interpretare la lettura secondo il passaggio 3 sopra.
- Quando si seleziona la gamma di 20A dell'unità pinza, il valore di corrente misurato in mA. Ad esempio, se il multimetro legge 100 mV, la corrente misurata è 100 mV / (100 mV / A) = 1 A.
- Quando si seleziona un intervallo di 80 A, il valore di corrente misurato in A. Ad esempio, se il multimetro legge 50 mV, la corrente misurata è 50 mV / (10 mV / A) = 5 A.

3. Note applicative

- In caso di corrente continua, l'uscita è positiva quando la corrente scorre dal lato superiore a quello inferiore della pinza. La spina a banana rossa ed è positiva.
- Nel caso della misurazione della corrente CC, può verificarsi un effetto di isteresi che rende impossibile azzerare correttamente la pinza. Per eliminare questo effetto, aprire e chiudere le ganasce più volte e premere il pulsante di regolazione dello zero.

4. Sicurezza dell'operatore

- Non serrare attorno a conduttori con tensioni uguali o superiori a 300 V CC o 240 V CA rms.
- Per evitare lesioni fisiche, sono vietate misurazioni su conduttori nudi o conduttori con isolante rotto o sfilacciato.

5. SPECIFICHE

Generale

Dimensioni del conduttore acquisite	φ12.5mm massimo
Indicatore di batteria scarica	illuminazione a LED rosso
Temperatura di operazione	0°C a 50°C, 70% R.H.
Temperatura di stoccaggio	-20°C a +70°C, 80% R.H.
Tipo di batteria	9V DC NEDA 1604, 6F22, 006P
Durata della batteria	80 ore tipiche con alcaline
Peso	240 g tipici
Dimensioni	190mm(H) × 70mm(W) × 38mm(D)
Uscita	Spina a banana
ELETTRICO	(A 23 ± 5 ° C, 70% RH massimo)

Gamma di misurazione effettiva

20A (uscita: 100mV / A = 1mV / 10mA): < 2A usa CC o rms CA per la gamma di 200 mV del multimetro, > 2A usa CC o rms CA per la gamma di 2V del multimetro.
80 A (10 mV / A): CC o rms CA per la gamma di 200 mV del multimetro.

Precisione

Precisione della pinza di corrente:

Gamma CCA: 10mA ~ 20A

(uscita: 100mV/A = 1mV/10mA)

±(3% ± 5mA)

Gamma CC 100mA ~ 80A (uscita: 10mV / A)

±(3% ± 0.3A) 100mA ~ 40A

±(4% ± 0.3A) 40A ~ 80A

Gamma CAA: 10mA ~ 20A

(uscita: 100mV/A = 1mV/10mA)

±(3% ± 5mA) 10mA ~ 20A (40Hz ~ 2kHz)

±(4% ± 30mA) 10mA ~ 20A (2kHz ~ 10kHz)

±(6% ± 30mA) 10mA ~ 20A (10kHz ~ 20kHz)

±(8% ± 30mA) 10A ~ 20A (40Hz ~ 20kHz)

Gamma CA 100mA ~ 80A

(uscita: 10mV/A)

±(2% ± 30mA) 100mA ~ 80A (40Hz ~ 1kHz)

±(4% ± 30mA) 100mA ~ 80A (1kHz ~ 2kHz)

±(6% ± 30mA) 100mA ~ 80A (3kHz ~ 5kHz)

±(8% ± 0.3A) 40A ~ 80A (40Hz ~ 5kHz)

Resistenza al carico: 10kΩ tipica

6. INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Lo strumento è conforme alla classe II, sovratensione CAT II - 600 V delle norme EN 61010-1 e EN 61010-2-032. Grado di inquinamento 2 secondo IEC 664 per uso interno. Se il dispositivo viene usato in un modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura potrebbe essere compromessa.

Manual de instrucciones

RS CP-10

Nro. de stock: 204-8306

Adaptador de pinza mini AC/DC

ES



1. Introducción

La pinza amperimétrica de AC / DC mA es un transductor que le permitirá a su multímetro medir baja corriente eléctrica o electrónica de hasta 80 amperios AC / DC, con una respuesta de frecuencia de hasta 20 kHz. Al medir la corriente con esta pinza, no es necesario interrumpir un circuito o afectar el aislamiento.

Las mordazas de medición extendidas permiten realizar mediciones en un espacio reducido. Al medir la corriente DC, un botón pulsador de operación simple está diseñado para el ajuste a cero. El adaptador de abrazadera es aplicable a la detección o el control de fugas.

2. Procedimientos de aplicación

- Inserte el conector banana negro en la entrada COM y el conector banana rojo en la entrada V-Ω de cualquier multímetro con una impedancia de entrada mínima de 10k ohmios.
- Coloque el interruptor de encendido en la posición "OFF" en el rango deseado, 20A (salida: 100mV / A) u 80A (10mV / A).
- El LED verde se encenderá para indicar que la pinza está encendida.
- Para la medición de corriente por debajo de 20 A, configure la unidad en un rango de 20 A y configure el multímetro en un rango de 200 mV o 2 V AC para mediciones de corriente AC, o un rango de 200 mV o 2 V DC para mediciones de corriente DC. Si la corriente medida supera los 20 A, configure la unidad en un rango de 80 A.
- Cuando realice una medición de corriente DC, siempre presione el botón de ajuste de cero en la pinza hasta que el multímetro lea cero.
- Sujete las mordazas alrededor del conductor portador de corriente e interprete la lectura de acuerdo con el Paso anterior.
- Cuando se selecciona el rango de 20A de la unidad de pinza, el valor de corriente medido en mA. Por ejemplo, si el multímetro lee 100 mV, la corriente medida es 100 mV / (100 mV / A) = 1A.
- Cuando se selecciona el rango de 80A, el valor de corriente medido en A. Por ejemplo, si el multímetro lee 50mV, la corriente medida es 50mV / (10mV / A) = 5A.

3. Notas de Aplicación

- En el caso de la corriente continua, la salida es positiva cuando la corriente fluye desde la parte superior hacia la parte inferior de la pinza. El conector banana rojo es positivo.
- En el caso de la medición de corriente CC, puede producirse un efecto de histéresis de modo que sea imposible poner a cero la pinza correctamente. Para eliminar este efecto, abra y cierre las mordazas varias veces y presione el botón de ajuste cero.

4. Seguridad del operador

- No sujete conductores con voltajes iguales o superiores a 300 V DC o 240 V AC rms.
- Para evitar lesiones físicas, se prohíben las mediciones en conductores desnudos o conductores con aislante agrietado o deshilachado.

5. Especificaciones

General

Tamaño del conductor capturado	φ12.5mm maximum
Indicador de batería baja	iluminación LED roja
Temperatura de funcionamiento	0°C a 50°C, 70% R.H.
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +70°C, 80% R.H.
Tipo de Batería	9V DC NEDA 1604, 6F22, 006P
Duración de la batería	80 horas normalmente con alcalino
Peso	240g típico
Dimensiones	190mm(H) × 70mm(W) × 38mm(D)
Salida	Conector banana
ELÉCTRICO	(A 23 ± 5 ° C, 70% RH máximo)

Rango de medición efectivo

20 A (salida: 100 mV / A = 1 mV / 10 mA): < 2 A use DC o rms AC para el rango de 200 mV del multímetro, > 2 A use DC o rms AC para el rango de 2 V del multímetro.
80 A (10 mV / A): DC o rms AC para el rango de 200 mV del multímetro.

Precisión

Precisión de la pinza de corriente:
Rango DCA: 10mA ~ 20A
(salida: 100mV/A = 1mV/10mA)
±(3% ± 5mA)

Rango de DC 100 mA ~ 80 A (salida: 10 mV / A)
±(3% ± 0.3A) 100mA ~ 40A
±(4% ± 0.3A) 40A ~ 80A

ACA range: 10mA ~ 20A

(salida: 100mV/A = 1mV/10mA)

±(3% ± 5mA) 10mA ~ 20A (40Hz ~ 2kHz)
±(4% ± 30mA) 10mA ~ 20A (2kHz ~ 10kHz)
±(6% ± 30mA) 10mA ~ 20A (10kHz ~ 20kHz)
±(8% ± 30mA) 10A ~ 20A (40Hz ~ 20kHz)

Rango de AC 100mA ~ 80A

(salida: 10mV/A)

±(2% ± 30mA) 100mA ~ 80A (40Hz ~ 1kHz)
±(4% ± 30mA) 100mA ~ 80A (1kHz ~ 2kHz)
±(6% ± 30mA) 100mA ~ 80A (3kHz ~ 5kHz)
±(8% ± 0.3A) 40A ~ 80A (40Hz ~ 5kHz)
Resistencia de carga: 10 kΩ típico

6. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

El instrumento cumple con la clase II, sobretensión CAT II - 600V de las normas EN 61010-1 y EN 61010-2-032. Grado de contaminación 2 de acuerdo con IEC 664 uso en interiores. Si el equipo se usa de una forma no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.

