

FLUKE[®]

305

Clamp Meter

Manual Pengguna

June 2012, Rev. 1, 12/13 (Indonesian)

© 2012, 2013 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.

JAMINAN TERBATAS DAN PEMBATAAN TANGGUNG JAWAB

Produk Fluke ini bebas dari cacat bahan dan pengerjaan selama dua tahun dari tanggal pembelian. Jaminan ini tidak mencakup sekering, baterai sekali pakai, atau kerusakan yang diakibatkan kecelakaan, kelalaian, kesalahan penggunaan, perubahan, kontaminasi, atau kondisi pengoperasian dan penanganan yang tidak normal. Penyalur tidak diberi wewenang untuk memperpanjang jaminan apa pun atas nama Fluke. Untuk memperoleh servis selama masa jaminan, hubungi pusat servis resmi Fluke terdekat untuk mendapatkan informasi otorisasi pengembalian, lalu kirimkan produk ke Pusat Servis dengan disertai penjelasan masalah.

JAMINAN INI ADALAH SATU-SATUNYA HAK GARANSI YANG ANDA MILIKI. TIDAK ADA JAMINAN LAIN, SEPERTI KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU, YANG DIJELASKAN SECARA TERSURAT MAUPUN TERSIRAT. FLUKE TIDAK BERTANGGUNG JAWAB ATAS KERUGIAN ATAU KERUSAKAN KHUSUS, TIDAK LANGSUNG, INSIDENTAL ATAU KONSEKUENSIAL, YANG DITIMBULKAN OLEH SEBAB ATAU TEORI APA PUN. Karena beberapa negara bagian atau negara tidak memperbolehkan pengecualian atau pembatasan jaminan tidak tertulis atau kerugian insidental atau konsekuensial, batasan tanggung jawab ini bisa tidak berlaku bagi Anda.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

Daftar Isi

| Judul | Halaman |
|-------------------------------|---------|
| Pengantar | 1 |
| Cara menghubungi Fluke | 1 |
| Informasi Keselamatan..... | 2 |
| Cara Membersihkan Produk..... | 8 |
| Spesifikasi | 9 |
| Spesifikasi Kelistrikan..... | 9 |
| Spesifikasi Mekanis..... | 10 |
| Spesifikasi Lingkungan..... | 10 |
| Clamp Meter | 12 |

Pengantar

Clamp Meter Fluke 305 (Produk) mengukur tegangan ac dan dc, arus ac, hambatan, dan kontinuitas.



Baca "Informasi Keselamatan" sebelum menggunakan Produk.

Cara menghubungi Fluke

Untuk menghubungi Fluke, hubungi salah satu dari nomor berikut:

- Dukungan Teknis A.S.: 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Kalibrasi/Reparasi A.S.: 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Kanada: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Eropa: +31 402-675-200
- Cina Daratan: +86-400-810-3435
- Jepang: +81-3-6714-3114
- Singapura: +65-6799-5566
- Negara lain: +1-425-446-5500

Atau, kunjungi situs web Fluke di www.fluke.com.

Untuk mendaftarkan produk Anda, kunjungi <http://register.fluke.com>.

Untuk melihat, mencetak, atau mengunduh suplemen manual terbaru, kunjungi <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Informasi Keselamatan

Peringatan mengidentifikasi kondisi dan prosedur yang berbahaya bagi pengguna.

Perhatian mengidentifikasi kondisi dan prosedur yang dapat menyebabkan kerusakan pada Produk atau peralatan yang sedang diuji.

Simbol listrik internasional yang digunakan pada Produk dan dalam manual ini diterangkan di Tabel 1.

Peringatan

Untuk mencegah kemungkinan sengatan listrik, kebakaran, atau cedera diri:

- **Baca semua instruksi dengan saksama.**
- **Gunakan Produk sesuai peruntukannya saja; jika tidak, maka perlindungan yang diberikan oleh Produk akan mungkin terganggu.**
- **Hanya gunakan kategori pengukuran (CAT), tegangan, dan probe dengan ampere yang telah ditetapkan, pena penghubung uji, dan adaptor yang tepat ketika melakukan pengukuran.**

- **Jangan menyentuh tegangan > 30 V ac rms, puncak 42 V ac, atau 60 V dc.**
- **Pegang Produk di balik pembatas yang dapat disentuh. Lihat item Clamp Meter ①.**
- **Jangan gunakan kabel pengujian jika rusak. Ujilah kabel pengujian, apakah terdapat insulasi yang rusak atau logam yang terbuka. Periksa kontinuitas kabel pengujian.**
- **Jangan mengukur arus ketika kabel pengujian berada dalam steker input.**
- **Jangan gunakan Produk di dekat gas yang dapat meledak, uap air, atau di lingkungan lembap atau basah.**
- **Batasi pengoperasian pada kategori pengukuran, tegangan, atau besaran ampere yang telah ditentukan.**
- **Jangan bekerja sendirian.**
- **Jangan gunakan tegangan melebihi tegangan yang ditentukan antar terminal atau antara tiap terminal dan arde.**

- **Patuhi aturan keselamatan setempat dan nasional. Gunakan alat pelindung diri (sarung tangan karet, pelindung wajah, dan pakaian tahan api yang disetujui) untuk menghindari sengatan dan cedera karena semburan ledakan listrik (arc blast) ketika konduktor bermuatan dan berbahaya terbuka.**
- **Ganti baterai ketika indikator baterai menunjukkan daya rendah untuk menghindari pengukuran yang tidak tepat.**
- **Pintu baterai harus ditutup dan dikunci sebelum Anda mengoperasikan Produk.**
- **Ukur tegangan yang diketahui terlebih dahulu untuk memastikan bahwa Produk beroperasi dengan benar.**
- **Gunakan hanya probe, kabel pengujian, dan adaptor yang disertakan bersama Produk.**
- **Lepaskan semua probe, kabel pengujian, dan aksesori yang tidak dibutuhkan untuk pengukuran.**
- **Pastikan jari-jari berada di belakang pelindung jari di probe.**
- **Hubungkan kabel pengujian umum sebelum kabel pengujian bermuatan dan lepaskan kabel pengujian bermuatan sebelum kabel pengujian umum.**
- **Jangan gunakan dan matikan Produk jika rusak.**

- **Jangan gunakan Produk jika tidak beroperasi dengan benar.**
- **Sebelum menggunakan, periksa Produk. Carilah retakan atau bagian yang hilang dalam rumah clamp. Perhatikan juga komponen yang longgar atau lemah. Periksa insulasi di sekitar Penjepit dengan saksama.**
- **Periksa kotaknya sebelum menggunakan Produk. Carilah retakan atau plastik yang hilang. Lihat dengan saksama insulasi di sekitar terminal.**
- **Baca semua informasi keselamatan sebelum menggunakan Produk.**
- **Lepaskan baterai untuk mencegah kebocoran dan kerusakan Produk jika tidak digunakan dalam waktu yang lama.**
- **Lepaskan baterai untuk mencegah kebocoran baterai dan kerusakan Produk jika akan disimpan di atas suhu pengukuran.**
- **Jangan menggunakan pengukuran saat ini sebagai indikasi bahwa sirkuit aman untuk disentuh. Pengukuran tegangan diperlukan untuk mengetahui apakah sirkuit berbahaya.**

Tabel 1. Simbol

| Simbol | Makna | Simbol | Arti |
|---|--|---|--|
|  | AC (Arus Bolak-Balik) |  | Arde |
|  | DC (Arus Searah) |  | Sesuai dengan Standar EMC Korea Selatan yang relevan. |
|  | Tegangan berbahaya. Risiko sengatan listrik. |  | Sesuai dengan direktif Uni Eropa. |
|  | Risiko Bahaya. Informasi penting. Lihat Manual. |  | Berinsulasi ganda |
|  | Baterai |  | Pemasangan di sekitar dan pelepasan konduktor BERMUATAN BERBAHAYA diizinkan. |
|  | Produk ini sesuai dengan persyaratan penandaan peraturan WEEE (2002/96/EC). Label yang dibutuhkan menunjukkan bahwa Anda tidak boleh membuang produk listrik/elektronik ini di limbah rumah tangga. Kategori Produk: Dengan referensi jenis peralatan ini dalam Peraturan WEEE Lampiran I, produk ini diklasifikasikan sebagai produk "Instrumentasi Kontrol dan Pemantauan" kategori 9. Jangan buang produk ini seperti halnya sampah kota yang tidak disortir. Kunjungi situs web Fluke untuk mengetahui informasi daur ulang. | | |

Tabel 1. Simbol (lanj.)

| Simbol | Makna | Simbol | Makna |
|---------------|--|---|---|
| CAT II | KATEGORI PENGUKURAN II berlaku untuk menguji dan mengukur sirkuit yang terhubung secara langsung ke titik sambungan (stopkontak dan saluran yang serupa) dari instalasi LISTRIK tegangan rendah. | CAT III | KATEGORI PENGUKURAN III berlaku pada sirkuit pengukuran dan pengujian yang tersambung dengan bagian distribusi instalasi LISTRIK voltase rendah bangunan. |
| CAT IV | KATEGORI PENGUKURAN IV berlaku untuk menguji dan mengukur sirkuit yang terhubung ke sumber instalasi LISTRIK tegangan rendah pada bangunan. |  | Produk ini telah diuji sesuai persyaratan CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, edisi kedua, termasuk Perubahan 1, atau versi yang lebih baru dari standar yang sama yang menggunakan tingkat persyaratan pengujian yang sama. |

Catatan

Measurement Category (CAT) dan peringkat tegangan kombinasi probe pengujian, aksesoris probe pengujian, aksesoris clamp arus, serta Produk adalah peringkat TERENDAH masing-masing komponennya.

Cara Membersihkan Produk

Seka kotak secara teratur dengan kain lembab dan deterjen lembut.

 **Perhatian**

Untuk mencegah kerusakan Produk, jangan gunakan pelarut atau bahan abrasif untuk membersihkan kotak Produk.

Spesifikasi

Spesifikasi Kelistrikan

Arus AC (Penjepit)

| | |
|----------------|---|
| Rentang | 999,9 A |
| Resolusi | 0,1 A |
| Akurasi | 1.5 % \pm 5 digit (45 Hz hingga 400 Hz) |

Catatan

Tambahkan 2 % untuk sensitivitas posisi.

Tegangan AC

| | |
|----------------|---|
| Rentang | 600,0 V |
| Resolusi | 0,1 V |
| Akurasi | 1.5 % \pm 5 digit (45 Hz hingga 400 Hz) |

Tegangan DC

| | |
|----------------|-------------------|
| Rentang | 600,0 V |
| Resolusi | 0,1 V |
| Akurasi | 1 % \pm 5 digit |

Hambatan

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Rentang | 400,0 Ω /4000 Ω |
|---------------|-------------------------------|

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Resolusi | 0,1 Ω /1 Ω |
| Akurasi | 1 % \pm 5 digit |
| Dering Kontinuitas..... | \leq 70 Ω |

Spesifikasi Mekanis

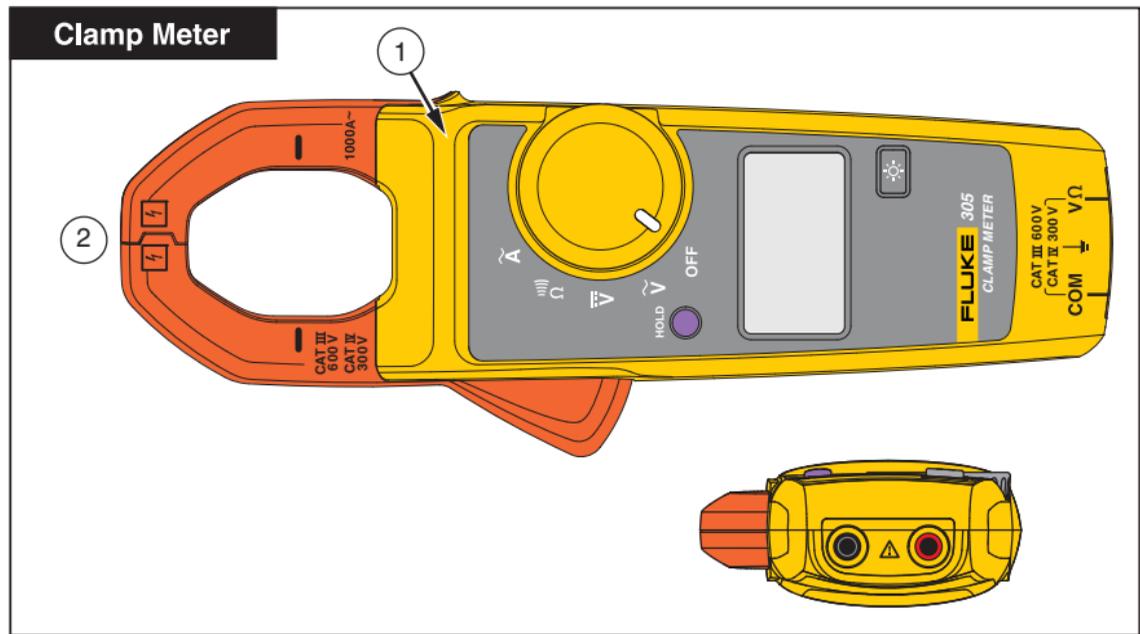
| | |
|--------------------------|--------------------|
| Ukuran (P x L x T) | (207 x 75 x 34) mm |
| Berat..... | 205 g |

Spesifikasi Lingkungan

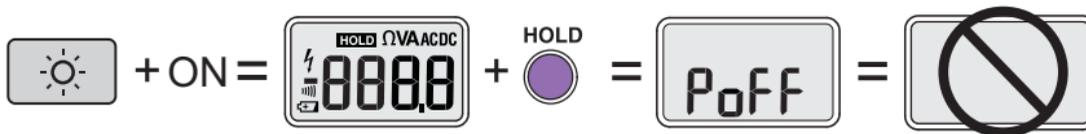
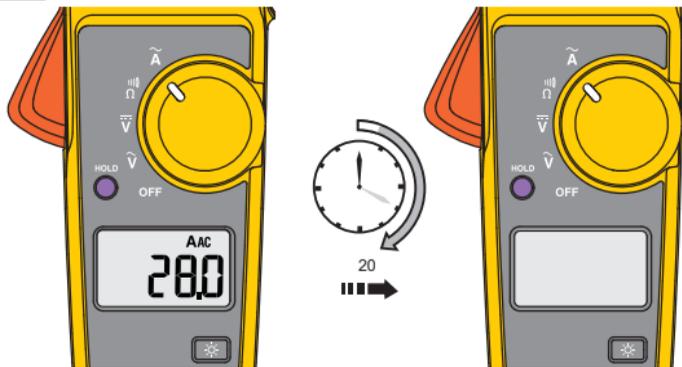
| | |
|-------------------------------|--|
| Suhu Pengoperasian | 0 °C hingga +40 °C |
| Suhu Pengoperasian | -30 °C hingga +60 °C |
| Kelembaban Pengoperasian..... | Tanpa kondensasi (<10 °C) |
| | \leq 90 % RH (pada 10 °C hingga 30 °C) |
| | \leq 75 % RH (pada 30 °C hingga 40 °C) |
| | (Tanpa Kondensasi) |
| Ketinggian Pengoperasian..... | 2000 meter |
| Ketinggian Penyimpanan | 12.000 meter |
| EMI, EMC..... | Memenuhi semua persyaratan yang berlaku dalam EN/IEC 61326-1 |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Kompatibilitas Elektromagnetik..... | Berlaku untuk penggunaan di Korea saja. Peralatan Kelas A, (Peralatan Siaran & Komunikasi Industri) ^[1] |
| [1] | Produk ini memenuhi persyaratan untuk peralatan gelombang elektromagnetik industri (Kelas A) dan penjual atau pengguna harus memperhatikannya. Peralatan ini ditujukan untuk digunakan dalam lingkungan bisnis dan tidak digunakan di rumah. |
| Koefisien Suhu | Tambah 0,1 x akurasi yang ditentukan untuk setiap °C di atas 28 °C atau di bawah 18 °C |
| Kategori Pengukuran | CAT IV 300 V, CAT III 600 V |
| Kepatuhan Keselamatan..... | EN/IEC 61010-1, Derajat Polusi 2 EN/IEC 61010-2-032 EN/IEC 61010-031 CE |
| Baterai..... | 2 AAA, NEDA 24A, IEC LR03 |
| Peringkat IP | IP 30 Per IEC 60529; Non-pengoperasian |

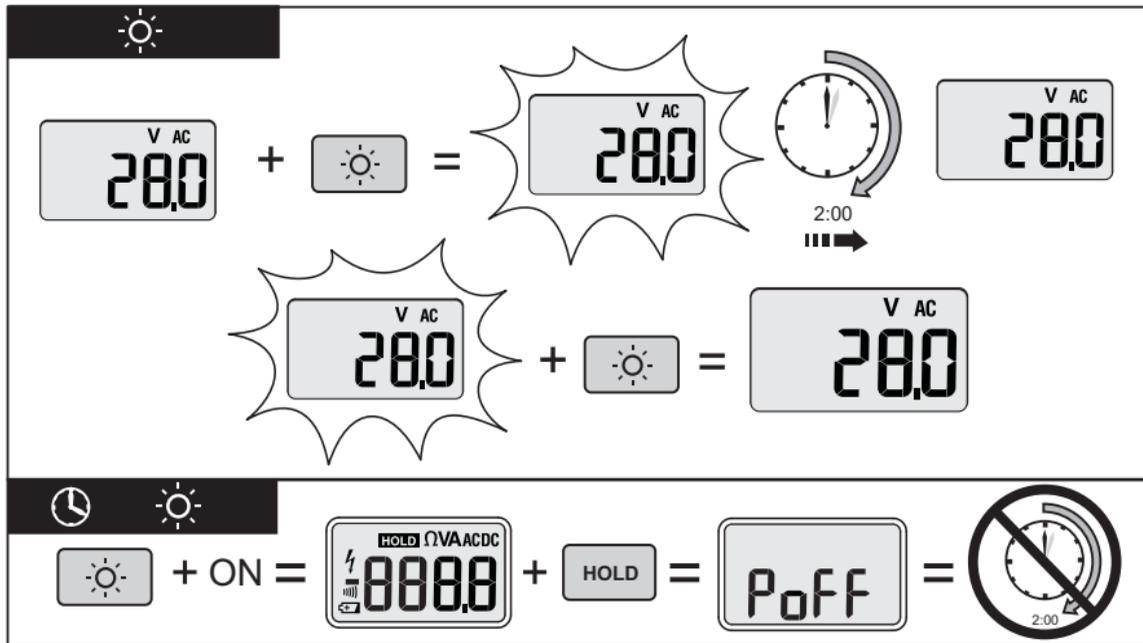
Clamp Meter



 OFF



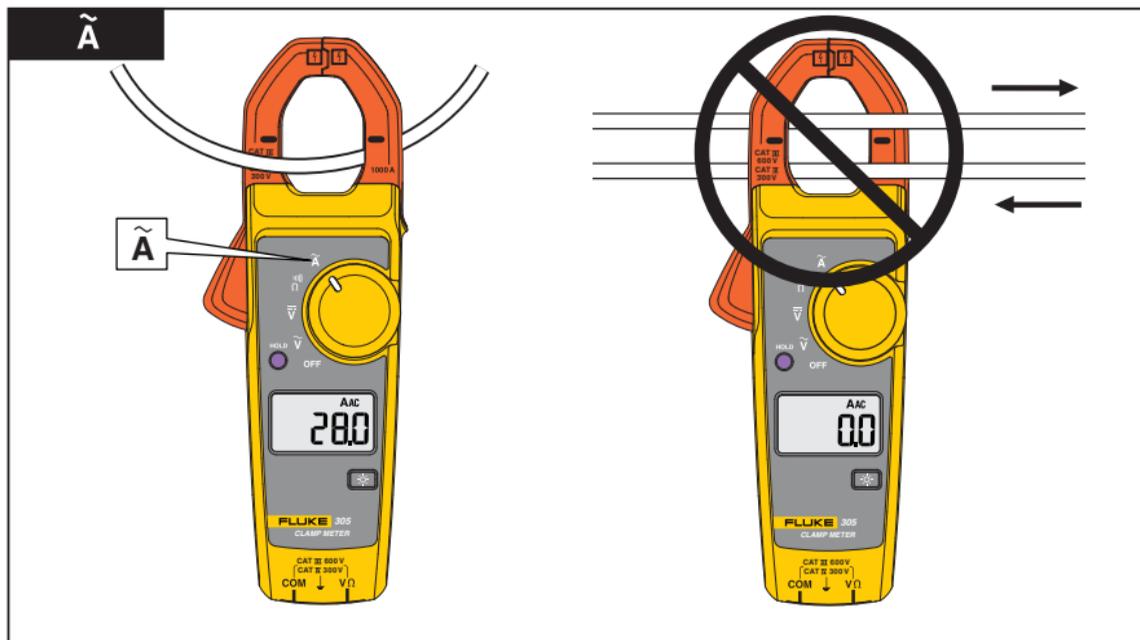
gqg001.eps



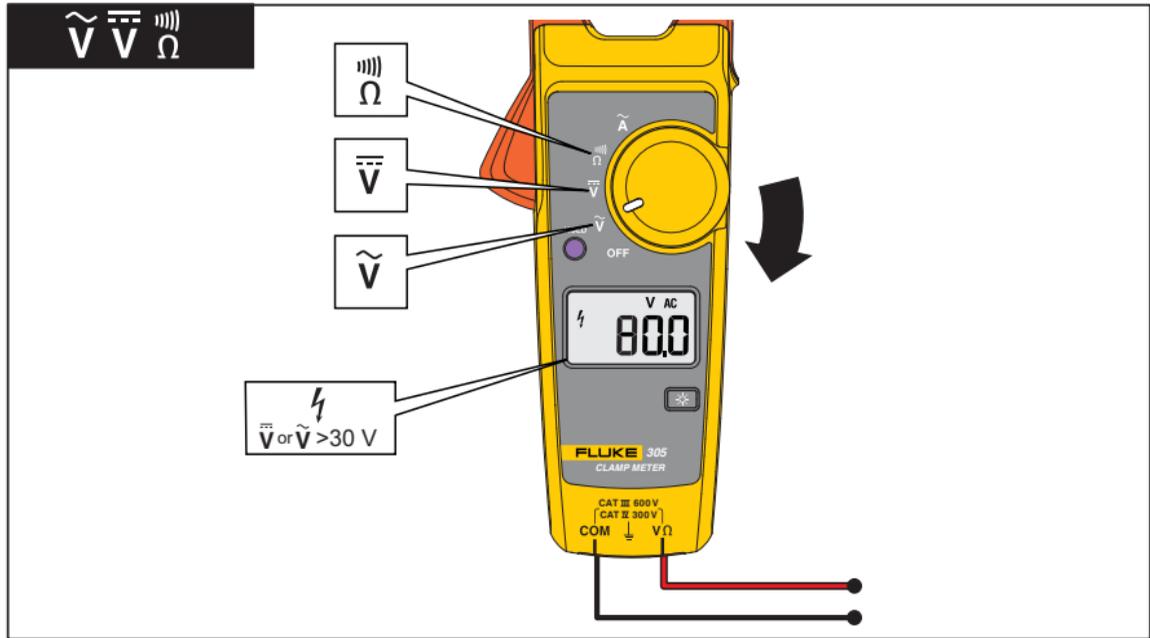
gqg002.eps

Clamp Meter

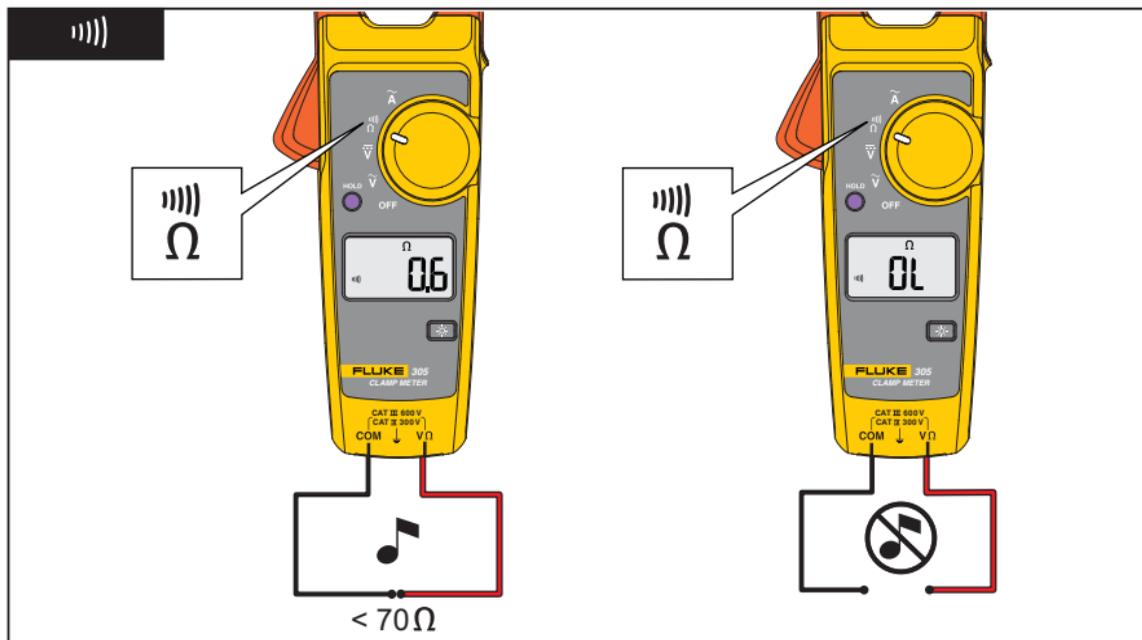
Clamp Meter



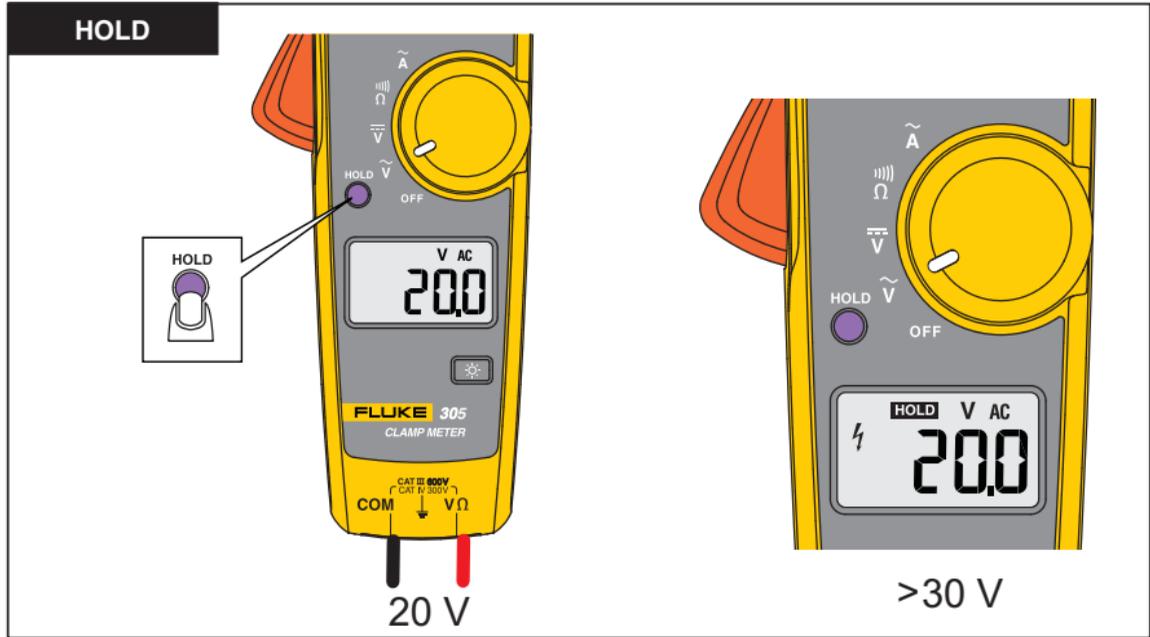
gqg003.eps



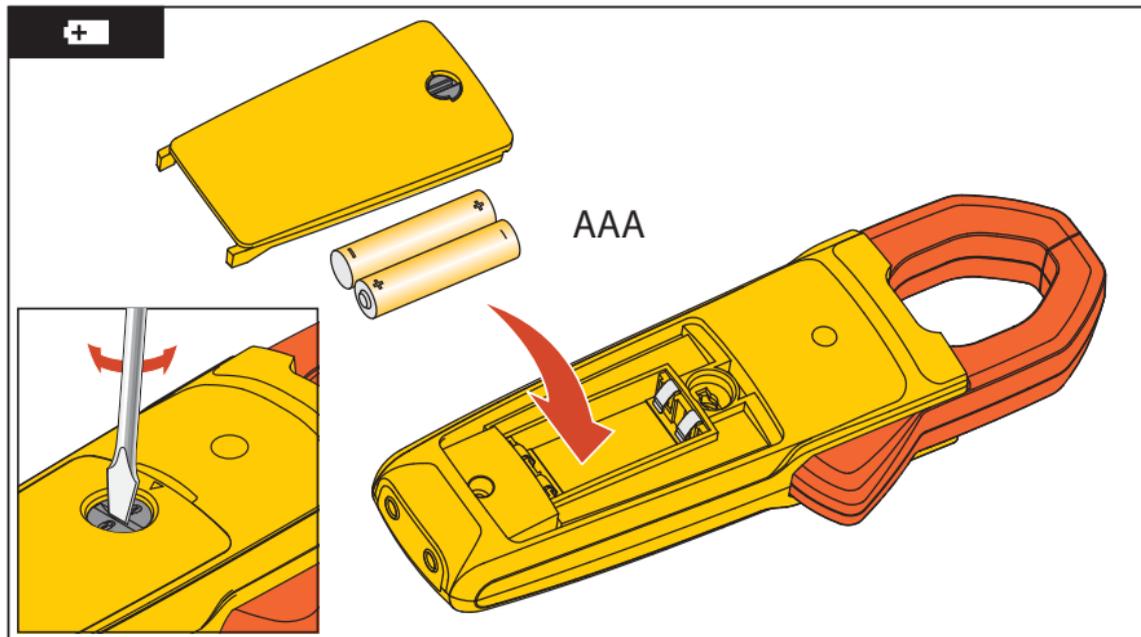
gqg004.eps



gqg005.eps



gqg006.eps



gqg007.eps

