

ЦИФРОВ МУЛТИМЕТЪР С ТОКОВИ КЛЕЩИ EM306B No. 030306

Уважаеми Клиенти,

Фирмата вносител осигурява безплатно гаранционно обслужване за фабрични дефекти в срок 24 месеца от датата на закупуване. Гаранцията не важи за батерията, предпазителите и повреди причинени от неправилна или продължителна употреба (износване). Моля, прочетете внимателно и стриктно спазвайте инструкциите за ползване и безопасност дадени в това ръководство.

Този уред отговаря на изискванията, заложи в стандарта IEC-61010, и има категория CAT. II.









СЪВЕТИ ЗА БЕЗОПАСНО ПОЛЗВАНЕ:

- Използването на мултиметъра в близост до уреди, генериращи електромагнитни полета, може да доведе до нестабилна работа и големи грешки.
- Преди измерване проверете сондите. Ако изолацията е нарушена, подменете ги с други от същия тип.
- При измервания, несъобразени с предписанията в това ръководство, мултиметърът губи гаранцията, осигуряваща безплатен ремонт или подмяна в срок 24 месеца след датата на закупуването му.
- Бъдете особено внимателни при работа в близост до високоволтови проводници и комутиращи устройства.
- Не използвайте уреда:
 - в близост до експлозивни материали
 - в помещения с опасност от изтичане на газ
 - при висока влажност
 - при висока запарашеност
- Преди всяко измерване проверявайте дали селекторният ключ е поставен на желаната от Вас позиция (измервана величина и обхват).
- Ако не сте сигурни за обхвата, започнете измерването от най-големия.
- Не измервайте сигнали, надхвърлящи максималните стойности, посочени в описанието.
- Не докосвайте върховете на сондите по време на работа. Хващайте сондите зад ограничителите.
- При измерване на напрежения по-високи от $60V_{DC}$ или $30V_{AC\ rms}$ работете особено внимателно, защото има опасност от токов удар.
- При затваряне на измервателна верига свържете първо черната сонда към "MАСА" / "0" или потенциал "-", а след това червената сонда към точката на измерване. При прекъсване на измервателната верига първо отстранете червената сонда.
- Черната сонда се поставя в гнездо "COM"(ОБЩ/МАСА/0) на уреда, а червената съответно "VΩ-|>|-".
- Преди превключване на функция или обхват винаги прекъсвайте измервателната верига.
- Никога не измервайте съпротивление във верига под напрежение.
- За да избегнете последващи неточни измервания, сменете батерията възможно най-скоро след появата на символа за изтощена батерия..

ВНИМАНИЕ:

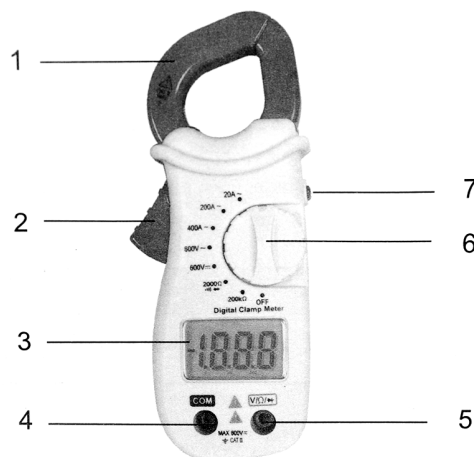
- При възможност винаги изключвайте захранването на измерваната ел. верига.
- Винаги разреждайте кондензаторите от измерваната ел. верига преди да пристъпите към измерване на съпротивления, диоди или кондензатори.
- Преди да завъртите селекторния ключ разединете измервателните сонди от тестваната верига.
- Използвайте само сондите от комплекта или такива със същия клас на защита.

СИМВОЛИ:


-  **Внимание:** проверете в инструкциите. Неправилната експлоатация може да повреди измервателното устройство
-  **Внимание!** Опасно високо напрежение.
-  АС променлив ток
-  DC постоянен ток
-  Земя / маса
-  Двойна изолация
-  Предпазител
-  Отговаря на европейските директиви

ПРЕДЕН ПАНЕЛ:

1. Челюсти
2. Бутон за отваряне на челюстите
3. Дисплей
4. Входна бунка „COM“
5. Входна бунка "VΩ-|>|-"
6. Селекторен ключ
7. Бутон "HOLD" – временна памет



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ:

Дисплей:	LCD разрядност 3 ½
Максимална стойност:	1999
Скорост:	3 измервания в секунда
Грешка при измерване с челюстите:	1%
Макс. размер на измервания проводник:	Ø25 mm
Работни условия:	0°C÷40°C, <75% RH
Захранване:	3 x CR2032 батерии
Индикация за претоварване:	„1”
Индикация за изтощена батерия:	 или LOBT
Размери:	151mm x 65mm x 34mm
Тегло:	127 g (с батериите)

ВНИМАНИЕ !

За по-подробна информация относно ел. параметри и максимално допустими стойности разгледайте оригиналното ръководство. Точността на уреда се дефинира като: $\pm(\%$ от измерената стойност + посочен брой цифри на младшия разряд) – при температура 18°C÷28°C $\pm 5^\circ\text{C}$ и 75%RH влажност, за период от 1 година след калибриране.

ИЗМЕРВАНЕ НА ПОСТОЯННО НАПРЕЖЕНИЕ

- свържете червената измервателна сонда към входна буква “V Ω -|>|-“, а черната към входна буква “COM”.
- поставете селекторния ключ на положение 600V=.
- свържете измервателните сонди към тестваната верига (паралелно).
- отчете измерената стойност.

ИЗМЕРВАНЕ НА ПРОМЕНЛИВО НАПРЕЖЕНИЕ

- свържете червената измервателна сонда към входна буква “V Ω -|>|-“, а черната към входна буква “COM”.
- поставете селекторния ключ на положение 600V~.
- свържете измервателните сонди към тестваната верига (паралелно).
- отчете измерената стойност.

ИЗМЕРВАНЕ НА ПРОМЕНЛИВ ТОК

- поставете селекторния ключ на положение 20A, 200A, или 400A.
- натиснете бутона за отваряне на челюстите и поставете тествания проводник в средата на им. Освободете бутоната и челюстите ще се затворят.
- отчете измерената стойност.

Внимание !

**В челюстите трябва да има само един проводник - „фаза”, а не „фаза” и „нула” едновременно.
Не доскосвайте проводника с голи ръце.**

ИЗМЕРВАНЕ НА СЪПРОТИВЕЛЕНИЕ

- свържете червената измервателна сонда към входна буква “V Ω -|>|-“, а черната към входна буква “COM”.
- поставете селекторния ключ на положение 2000 Ω или 200k Ω .
- свържете измервателните сонди към тестваната верига.
- отчете измерената стойност.

Внимание !

- Никога не измервайте съпротивление на елементи във верига под напрежение.
- Преди измерване разредете всички кондензатори във веригата.

ПРОВЕРКА ЗА НЕПРЕКЪСНАТОСТ НА ВЕРИГА

- свържете червената измервателна сонда към входна буква “V Ω -|>|-“, а черната към входна буква “COM”.
- поставете селекторния ключ на положение o)).
- свържете измервателните сонди към тестваната верига.
- при съпротивление под 30 Ω ще чуете звуков сигнал от вградения зумер.

Внимание !


- Никога не измервайте непрекъснатост на верига под напрежение.

ПРОВЕРКА НА ДИОДИ

- свържете червената измервателна сонда към входна буква “V Ω -|>|-“, а черната към входна буква “COM”.
- поставете селекторния ключ на положение -|>|-.
- свържете сондите към диода (червената сонда към анод, а черната към катод)
- уредът ще измери напрежението на диода в права посока.



СМЯНА НА БАТЕРИЯТА

- при поява на индикация  или "LOBT" за изтощена батерия, изключете уреда и разединете измервателните сонди.
- развийте винта и отстранете капачето (на гърба на уреда) .
- подменете изтощените батерии с нови, от същия тип CR2032.
- поставете капачето и стегнете с винта.

ПОДДРЪЖКА

- Почиствайте с навлажнена кърпа без да използвате абразивни препарати или такива на ацетонова или спиртна основа.
- Периодично почиствайте контактната част на челюстите.
- Пазете от прах, висока влажност и силни вибрации

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Всички производствени дефекти се отстраняват безплатно до 24 месеца от датата на закупуване. Гаранцията губи валидността си при неправилна експлоатация или съхранение, както и при опит за ремонт или внасяне на изменения от страна на купувача.

Фирмата носи отговорност за липса на съответствие на предоставения артикул с договора за покупка съгласно „Закон за защита на потребителите“

Важи само ако е представена с документ за продажба на един от следните адреси:

София, ул. "Хан Аспарух" 1
София, бул. "Прага" 22
Пловдив, ул. "Самара" 20
Варна, ул. "Поп Харитон" 10
Русе, бул. "Съединение" 37
Стара Загора, ул. "Ген. Столетов" 113
Плевен, ул. "Д. Константинов" 23
Бургас, ул. „Христо Ботев“ 95

тел.: 952-51-44
факс: 852-70-03
тел.: 96-23-16
тел.: 60-04-24
тел.: 83-60-75
тел.: 62-45-52
тел.: 82-28-22
тел.: 0889 / 465 999

