


ИНСТРУКЦИИ ЗА ПОЛЗВАНЕ НА АВТОМОБИЛЕН ТЕСТЕР EM-128 №. 030128

Този уред е прецизно изработен и има гаранция от 2 години за фабрични дефекти. Тази гаранция се губи ако потребителят отвори корпуса или видоизмени конструкцията











ПРЕДПИСАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

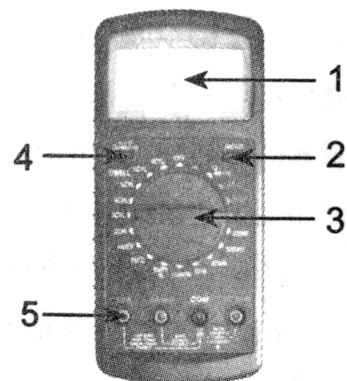
Уредът е проектиран и изработен съгласно изискванията на Европейски стандарт IEC-61010 и стандарт за пренапрежение/безопасност CATII 600V.

За да избегнете токов удар или повреждане на уреда спазвайте следните предписания:

- Не използвайте уреда, ако е повреден. Преди използването му проверете състоянието на входните гнезда. Обърнете особено внимание на състоянието на изолацията около конекторите.
- Проверявайте пробниците (измервателните проводници) за увредена изолация, оголен метал или прекъсване. Подменяйте повредените пробници преди използване на уреда.
- Не използвайте уреда, ако не функционира нормално. Възможно е да е повредена защитата. Ако имате съмнения, рекламирайте уреда в сервиза на фирмата.
- Не използвайте уреда в среда, съдържаща експлозивен газ, пари или прах.
- Не прилагайте по-високо напрежение от номиналното за уреда, означено на него, между изводите или между който и да е извод и масата.
- Преди употреба проверявайте работата на уреда чрез измерване на познато напрежение.
- С оглед на Вашата собствена безопасност бъдете внимателни при работа с напрежение над 30 VACrms (42 V пикова стойност) или 60 VDC, тъй като има опасност от токов удар.
- При използване на пробниците дръжте пръстите си зад техните предпазни ограничители.
- Най-напред свържете към подлежащия на измерване обект пробника за масата, а след това – другия пробник. При разединяване разединете най-напред активния пробник, а след това – този за масата.
- Отстранете пробниците от уреда преди отваряне на отделението за батерията.
- Не използвайте уреда при отворен или разхлабен капак на отделението за батерията или някаква друга част на корпуса.
- Когато на дисплея се покаже индикацията  за изтощена батерия, подменете възможно най-бързо батерията, за да избегнете погрешни отчитания.
- CAT II позволява директно измерване на напрежение. Никога не давишавайте максимално допустимото напрежение спрямо зема 600V AC/DC.

СИМВОЛИ

-  Променливо напрежение
-  Постоянно напрежение
-  Внимание! Прочети в инструкциите.
-  Внимание! Високо напрежение
-  Земя
-  Предпазител
-  Съответствие със Европейските директиви
-  Двойна изолация
-  Изтощена батерия
-  Проверка на диоди



1. LCD дисплей
2. Временна памет
3. Селекторен ключ
4. Бутон за избор на функция
5. Входни букси

ВЪЗМОЖНОСТИ

- Измерване обороти на 2/4/5/6/8 цилиндрови двигатели с вътрешно горене.
- Измерване на AC / DC напрежение, AC / DC ток, съпротивление, честота, проверка на диоди и непрекъснатост.
- Автоматични обхвати.
- Защита от претоварване за всички обхвати.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Разрядност:	3 ¾
Дисплей:	LCD 26 mm
Индикация надвишен обхват:	„OL”

Функция за автоматично нулиране	
Скорост на измерване:	3 пъти в секунда
Работна температура:	0 C°÷40C°, 75% RH
Захранване:	батерия 9V
Индикация за изтощена батерия:	да

За по-подробна информация относно ел. параметри и пределно допустими стойности разгледайте страници 7-11 от оригиналното ръководство. Точността на уреда се дефинира като: $\pm(\%$ от измерената стойност + посочен брой цифри на младшия разряд) – при температура 23°C \pm 5°C и 75%RH влажност, за период от 1 година след калибриране.

УКАЗАНИЯ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗМЕРВАНИЯТА

Измерване на AC/DC напрежение

- Свържете червения пробник с гнездото “V Ω RPM” и черния пробник с гнездото “COM”.
- Поставете въртящия се превключвател на положение V \equiv и изберете променливо или постоянно напрежение с бутон “~/=”.
- На дисплея ще се появи съответния символ AC или DC.
- Свържете другите краища на пробниците паралелно на измерваната верига.
- Отчетете показанието върху дисплея. За постоянно напрежение се отчита и полярността.

Измерване на AC/DC ток

- Свържете черния пробник с гнездото “COM” и червения пробник с гнездото “ μ AmA” или с гнездото 10 A.
- Поставете въртящия се превключвател на положение μ A, mA или A и изберете променлив или постоянен ток с бутон “~/=”.
- На дисплея ще се появи съответния символ AC или DC.
- Свържете другите краища на пробниците последователно на измерваната верига.
- Отчетете силата на тока върху дисплея. За постоянен ток се отчита и полярността.

Измерване на съпротивление

- Свържете червения пробник с гнездото “V Ω RPM” и черния пробник с гнездото “COM”.
- Поставете въртящия се превключвател на Ω .
- Свържете другите краища на пробниците паралелно на измервания резистор и отчетете показанието.

Тестване на диоди

- Свържете червения пробник с гнездото “V Ω RPM” и черния пробник с гнездото “COM”. (Червеният пробник е с положителна полярност.)
- С бутон Ω / \rightarrow +/o) изберете \rightarrow +
- Свържете червения пробник към анода на диода, а черния пробник – към катода.
- Отчетете от дисплея пада на напрежението върху диода в посока на пропускане.
- Свържете сега черния пробник към анода, а червения – към катода. Ако диодът е изправен, тогава върху дисплея трябва да се показва “1”.

Проверка за непрекъснатост на електрическа верига

- Свържете червения пробник с гнездото “V Ω RPM” и черния пробник с гнездото “COM”. (Червеният пробник е с положителна полярност.)
- С бутон Ω / \rightarrow +/o) изберете o).
- Свържете пробниците към тестваната верига.
- Ако съпротивлението м/у сондите е под 50 ома ще чуете звуков сигнал от вградения зумер.

Измерване на честота

- Поставете въртящия се превключвател на положение “320Hz”, “3200Hz” или “32KHz”.
- Свържете червения пробник с гнездото “V Ω RPM” и черния пробник с гнездото “COM”.
- Свържете пробниците към тестваната верига.
- Отчетете честотата от дисплея.

Измерване на ъгъл на запалване

- Свържете червения пробник с гнездото “V Ω RPM” и черния пробник с гнездото “COM”.
- Поставете въртящия се превключвател на положение “DWELL”.
- Свържете черния пробник към шаси или клемата „-“ на акумулатора а червения към клемата на бобината на запалването.
- Стартирайте двигателя и отчетете честотата от дисплея.

Измерване на коефициента на запълване на последователност от импулси

- Свържете червения пробник с гнездото “V Ω RPM” и черния пробник с гнездото “COM”.
- Поставете въртящия се превключвател на положение “DUTY”.
- Свържете пробниците паралелно на обекта на измерване и отчетете показанието.

Режим TACHO


- Свържете червения пробник с гнездото “V Ω RPM” и черния пробник с гнездото “COM”.
- Поставете въртящия се превключвател на положение RPM или 10 x RPM.
- Свържете черния пробник към шаси или клемата „-“ на акумулатора а червения към клемата на бобината на запалването.

- Стартирайте двигателя и отчетете резултата на дисплея.
- Внимание ! Резултатът трябва да се раздели на броя на цилиндрите на двигателя.

СМЯНА НА ПРЕДПАЗИТЕЛ:

- Преди да пристъпите към подмяна на вградения предпазител уверете се, че измервателните сонди не са свързани към верига под напрежение.
- За подмяна използвайте само предпазители от следния тип и номинал:
F 10A/250V (fast blow) Ø5x20mm
или
F 500mA/250V (fast blow) Ø5x20mm

ПОДМЯНА НА БАТЕРИЯТА И ПРЕДПАЗИТЕЛЯ

Когато върху дисплея се появи индикация  за изтощена батерия, батерията трябва да се замени с нова.

- Разединете пробниците от измерваната верига и изключете уреда.
- Махнете пробниците от уреда.
- Поставете уреда с лицевата му част надолу.
- Отвъртете винтове на задния капак на уреда и махнете капака.
- Извадете старата батерия и подменете с нова.
- Поставете обратно капака и го фиксирайте с винтовете.

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

