

ЦИФРОВ МУЛТИЦЕТ Eco-Line VC 222

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Уредът VC 222 е цифров мултицет с автоматична настройка на обхвата. С този уред могат да се измерват постоянно и променливо напрежение, а също и съпротивление. Допълнително има вграден тестер за диоди и проверка на непрекъснатост.

2. ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА

Независимо, че това е измервателен уред, той може да се използва само във вериги, защитени с предпазител 16А максимум и мощност до 4000 VA. Уредът не е защитен срещу волтова дъга и не е предназначен за работа в промишлени мрежи с високо напрежение. Не превишавайте граничните входни стойности на обхвата, които са 500 V постоянно и 500V ефективно променливо напрежение.

Внимавайте при измерване на съпротивления, диоди или непрекъснатост, веригата да не е под напрежение. Има краткотрайна защита срещу моментно напрежение (максимално 250V постоянно и 250V ефективно променливо напрежение), но при по-продължителна неправилна употреба уредът може да се повреди.

Не използвайте този измервателен уред в стаи и околна среда, където има или може да има запалими газове, пари или прах. За Вашата лична безопасност при никакви обстоятелства не използвайте уреда ако той или крайниците му са мокри.

Бъдете внимателни, когато работите с по-голямо от 25V променливо и 35V постоянно напрежение.

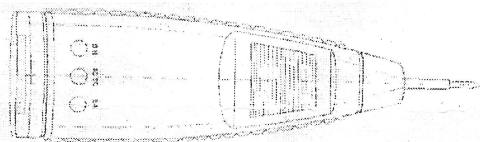
Преди всяко измерване на напрежение проверете уредът да не е поставен в обхват за измерване на съпротивление.

За избягване на електрически удар не докосвайте крайниците на уреда и измервателните точки по време на измерване.

За избягване на електрически удар или повреда не прилагайте по-голямо от 500V постоянно или променливо напрежение между някоя от клемите на уреда и земята.

Пазете уреда далеч от деца!

3. ДИСПЛЕЙ И КОНТРОЛНИ ЕЛЕМЕНТИ



3.1. Плъзгач с основни функции

Плъзгачът има три положения: 0, V и Ω . Символът, който се вижда в процепа на плъзгача показва избрания обхват.

Положения на плъзгача:

0: Уредът е изключен.

V: Основна функция НАПРЕЖЕНИЕ

Ω : Основна функция СЪПРОТИВЛЕНИЕ

3.2. Специални функции

а) Бутон R-H

Обичайно уредът е в режим автоматична настройка на обхвата. С този бутон обхватите могат да се избират ръчно. Ако бутонът се натисне и задържи за 2 секунди уредът се връща в режим автоматична настройка на обхвата.

б) Бутон AC/DC

Когато плъзгачът е поставен в положение „V“ този бутон превключва между режим измерване на постоянно (DC) или измерване на променливо (AC) напрежение. На дисплея се появява съответно символ „DC“ или „AC“.

Когато плъзгачът е поставен в положение „ Ω “ този бутон превключва между режим проверка на непрекъснатост или тестер на диоди.

в) Бутон D-H

С натискането на този бутон се задържа и показва съдържанието на дисплея.

Натиснете бутона отново, за да се върнете към нормален режим.

Дисплей:



2. Символът „DC” се появява в режим измерване на постоянно напрежение.
3. Символът отрицателна полярност „-” се появява когато потенциалът в измерваната точка е по-малък от потенциала на измервателния кабел.
4. Символът „AC” се появява в режим измерване на променливо напрежение.
5. Символът „D-H” се появява в режим задържане показанията на дисплея.
6. Символът „R-H” се появява когато уредът е поставен в режим ръчно избиране на обхвата.
7. Символът „батерия” се появява когато напрежението на хранящите батерии падне под работното напрежение.
8. Символът „звуков сигнал” се появява когато уредът е поставен в режим проверка на непрекъснатост.
9. Символът „диод” се появява когато уредът е поставен в режим тестер на диоди.

4. РАБОТА С УРЕДА

4.1. Измерване на постоянно напрежение

Поставете плъзгача в положение „V”.

След автотест на дисплея (всички сегменти на дисплея се появяват за около 2 сек.) уредът се настройва автоматично в най-малкия обхват за измерване на постоянно напрежение (обхват 320.0 mV).

Когато накрайниците на уреда са отворени, дисплеят показва някакви миливолти, т.к. уредът се повлиява от електромагнитните полета, излъчвани от високоимпедансния вход.

При окъсяване на накрайниците дисплеят би трябвало да покаже нула.

Допрете накрайниците до измервателните точки. Уредът автоматично избира най-подходящия обхват. С натискане на бутона R-H автоматичната настройка на обхвата се изключва и на дисплея се появява символът „R-H”. С многократно натискане на бутона различните обхвати могат да се избират ръчно. Ако входното напрежение е по-високо от избрания обхват, на дисплея се появява символът „OL” като знак, че обхватът е надхвърлен. Уредът се връща в режим автоматична настройка на обхвата ако бутонът се натисне и задържи за 2 секунди.

4.2. Измерване на променливо напрежение

Поставете плъзгача в положение „V”.

Натиснете бутона AC/DC. На дисплея се появява символът „AC” и уредът се настройва автоматично в обхват 3.260 Впроменливо напрежение. Всички останали функции са идентични с описаните по-горе за измерване на постоянно напрежение. Върнете се към режим измерване на постоянно напрежение като натиснете отново бутона AC/DC.

4.3. Измерване на съпротивление

Поставете плъзгача в положение „Ω”.

На дисплея се появява символът „OL”. Допрете накрайниците до краищата на измервания резистор. Уредът автоматично избира най-подходящия обхват. С натискане на бутона R-H обхватите могат да се избират ръчно.

4.4. Проверка на непрекъснатост

Поставете плъзгача в положение „Ω”. Натиснете бутон . На дисплея се появява символът „.....” и уредът автоматично избира обхват 326.0 Ω. Вграденият зумер издава звуков сигнал ако съпротивлението на измерваната верига е по-малко от 20 Ω.

4.5. Тестер на диоди

Поставете плъзгача в положение „Ω”. Натиснете два пъти бутон AC/DC. На дисплея се появяват символите „диод” и „OL”. Допрете накрайника на уреда до анода, а накрайника с проводника – до катода на диода. Дисплеят показва пад на напрежението в права посока. При силициеви диоди трябва да се появи стойност 500-700 mV.

4.6. Функция задържане показанията на дисплея

Бутонът D-H задържа показанията на дисплея при всеки измервателен режим. Дисплеят показва продължително време измерената стойност, когато бутонът е натиснат и на дисплея е показан символът „D-H”. За да се върнете към нормалната функция натиснете отново бутон D-H.

4.7. Функция автоматично изключване на хранването

Уредът има вградена функция за автоматично изключване на хранването. Той се изключва около 10 минути след последната промяна на обхвата. Натиснете който и да е бутон, за да го включите отново.

4.8. Смяна на батериите

Когато на дисплея се появи символът „батерия” значи е време да се сменят батериите. За няколко часа все още могат да се правят измервания, но точността им намалява с падане напрежението на батериите.

Отстранете накрайниците от частите под напрежение и изключете уреда преди да смените батериите.

Обърнете уреда обратно. Зад накрайника на уреда има шифт за отваряне на уреда. Поставете върха на накрайника с проводника в шифта и натиснете по посока на накрайника на уреда. Вдигнете внимателно капака назад. Внимавайте да не скъсате връзките на зумера. Отстранете старите батерии и поставете нови от същия тип. Не използвайте уреда преди да сте затворили капака.

5. ОБЩИ ДАННИ

Уредът VC 222 е миниатюрен цифров мултицет с автоматична настройка на обхвата, дисплей с течни кристали с резолюция 3260 точки.

Захранване	: 3 V (2 батерийки „бутон”, тип LR44)
Консумирана мощност	: около 450μA
Функции	: измерване на постоянно напрежение, променливо напрежение, съпротивление, проверка на непрекъснатост, тестер на диоди, автоматично изключване на хранването
Размери	: 140 x 40 x 25 мм
Тегло	: около 60 гр.



КВАЗЕР ЕООД

Плевен 064 801 979
Русе 082/ 821 594

E-mail: sales@kvazer.com
Web site: kvazer.com

Пловдив 032/ 675 134
София 02/ 98 35 700