



Детектор на напрежение Модел UT12M

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Въведение

UT12M е безконтактен детектор за откриване на АС напрежение. Този уред се използва само за да се прецени, дали тествания проводник е под напрежение или не. За безопасност цялата външна повърхност е изолирана, което предотвратява евентуалното въздействие на електрически ток. Уреда е с вградено фенерче, звукова и светлинна сигнализация. Класът на безопасност CAT IV 1000V, гарантира безопасността на потребителите, което прави измервателния уред подходящ за употреба в индустрията и дома.

Уреда разполага с два режима за откриване на АС напрежение:

• **Low voltage mode (24V AC ~ 1000V AC)** / режим за откриване на ниско напрежение (24V AC ~ 1000V AC)

Режима е подходящ за тестване на двигатели с ниско напрежение (<90V), аудио системи, машини за електродъгово заваряване, подземно минно осветление, кабели с дебел изолационен слой и други слаби електромагнитни променливотокови сигнали.

• **High voltage mode (90V AC ~ 1000V AC)** / режим за откриване на високо напрежение (90V AC ~ 1000V AC)

Режима е подходящ за откриване на градско електрическо захранване и трифазни системи. Например, електроразпределителни устройства, електрически табла, електрически уреди.



Внимание

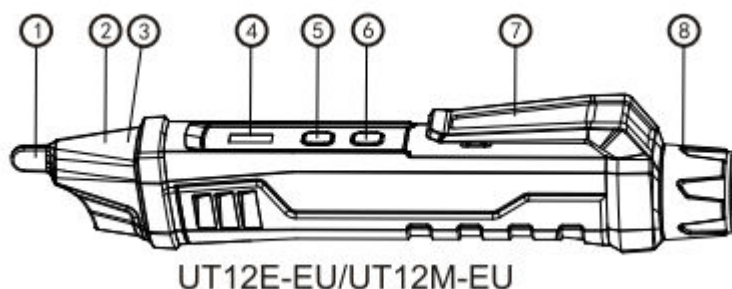
1. Моля, прочетете внимателно и разберете ръководството за употреба и инструкциите за безопасност, преди да използвате уреда. Ако детектора на напрежение се използва по неправилен начин има риск от повредата му, токов удар и наранявания.
2. Моля, проверете дали уреда работи правилно, като тествате проводник, за който знаете, че е под напрежение.
3. Не използвайте уреда, ако откриете счупвания по корпуса му, нарушена изолация или липсващи пластмасови парчета. Изпратете го за ремонт.
4. Не използвайте уреда, ако откриете, че уреда не работи правилно. Изпратете го за ремонт.
5. Не тествайте напрежение по-голямо от 1000V AC.
6. Бъдете много внимателни, когато работите с напрежение около и над AC 30V rms, 42V peak или DC 60V. При тези стойности има опасност от токов удар и наранявания.
7. Почиствайте корпуса на уреда с мека кърпа (гъба) и мек почистващ препарат. Не използвайте абразиви и разтворители.
8. Когато използвате детектора за напрежение, дори и да няма светлинна индикация или звукова сигнализация от уреда, е възможно да има напрежение в тестовата зона.
9. Типът изолация, дебелината на проводника, разстоянието от източника на напрежение, екраниранпроводник, други проводници, дизайнът на контакта или други фактори могат да повлияят неблагоприятно на резултата от теста. Ако има неясноти, използвайте други методи за проверка на напрежението.
10. Не приемайте, че нулевият или заземяният проводник е безопасен за докосване. Неправилно или лошо свързани вериги могат да доведат до зареждане на проводниците.

11. Магнитното поле, генерирано от намагнетизираните компоненти, може да попречи на откриването на АС напрежение.
 12. Когато индикацията за изтощена батерия се появи е нужно да замените батериите на уреда с нови.
 13. Когато използвате детектора, моля, дръжте го само до линията преди полупрозрачната сензорна част, а не под нея.
 14. Спазвайте местните и националните разпоредби и изисквания за безопасност.
 15. Уреда няма да открие никакво напрежение ако:
 - Проводника е екраниран;
 - Потребителя не е свързан със земята или е изолиран от ефективна земя.
 - Напрежението е DC;
 - 16 Детектора може да не засече напрежение, ако:
 - Потребителя не държи детектора;
 - Потребителя носи ръкавици;
 - Изпитваният проводник е частично заровен или в заземен матален канал;
 - Честотата на откриваното напрежение не е с идеална синусоидална вълна или е изкривена от хармоници.
- Детектора се използва извън работните спецификации (моля, погледнете спецификацията на уреда)

Електрически символи

	Защитено изцяло с двойна или подсилена изолация
	Променлив ток
	Внимание, възможност от токов удар!
	Внимание! Погледнете ръководството за употреба.
	Съответства на изискванията на Европейския съюз
	Съответства на UL STD 61010-1, 61010-2-030 Сертифициран за CSA STD C22,2 No. 61010-1, 61010-2-030
	Уреда е подходящ за тестване и измерване на вериги, свързани към нисковолтовата инсталация MAINS в сгради и съоръжения.

Описание на уреда



1. NCV сензор;
2. Фенерче;
3. Светодиод за отчитане на сигнала;
4. Индикатор за режима на работа;
5. Бутон POWER – за включване / изключване на уреда;
6. Бутон за включване / изключване на фенерчето;
7. Джобна щипка;

Инструкции за употреба

1. Включване на уреда:

Натиснете бутона POWER за да включите уреда. Ще прозвучи два пъти звуков сигнал и

индикатора за режима на работа ще светне в червен цвят, което показва, че уреда е включен и готов за работа.

След като бъде включен уреда автоматично избира режима за High voltage mode (90V AC ~ 1000V AC) / режим за откриване на високо напрежение (90V AC ~ 1000V AC) и индикатора за режима на работа светва в червен цвят.

За да изключите уреда натиснете и задръжте бутона POWER за 2-3 секунди.

2. Включване / изключване на фенерчето:

Натиснете бутона за да включите / изключите фенерчето.

Ако не изключите фенерчето чрез бутона , то ще се изключи автоматично след 5 минути.

3. Откриване на АС напрежение:

Доближете детектора до зоната или проводника, който искате да проверите за наличие на АС напрежение. Ако уреда открие АС напрежение, той ще започне да издава звуков сигнал и ще започне да премигва светлинна индикация в червен цвят.

Честотата на звуковия сигнал и честотата на премигването на светлинната сигнализация, зависят от силата на откритото АС напрежение. Колкото по-силен е открития сигнал, толкова по-учестена е звуковата и светлинна сигнализация.

Силата на открития сигнал зависи и от разстоянието между измервателния уред и измерваната зона, проводник, контакт.

4. Избор на режим за работа:

* Когато уреда бъде включен той по подразбиране избира режима High voltage mode (90V AC ~ 1000V

AC) / режим за откриване на високо напрежение (90V AC ~ 1000V AC) и индикатора за режима на работа светва в червен цвят.

* Натиснете за кратко бутона за да изберете режима Low voltage mode (24V AC ~ 1000V AC) / режим за откриване на ниско напрежение (24V AC ~ 1000V AC), индикатора за режима на работа ще светне в зелен цвят, когато режима бъде избран. При този режим чувствителността на уреда става по-голяма и това позволява откриване на по-ниско напрежение. Моля, използвайте режима за откриване на ниско напрежение само в среда със слабо електрическо поле.

* Натиснете отново за кратко бутона и уреда ще влезе в режим за откриване на магнитно поле. Индикатора за режима на работа ще светне в жълт цвят.

Бележка: когато е избран режима за откриване на магнитно поле, уреда не може да открива АС напрежение.

5. Режим за откриване на магнитно поле:

Функцията за откриване на магнитно поле може да се използва за лесно определяне дали има наличието на магнитно поле, за да се определи бързо дали компонентите (електромагнитни клапани, релета, контактори, постоянни магнити и електромагнити и т.н.) работят правилно. Фигурата показва как да използвате тази функция, за да проверите дали електромагнитният клапан работи правилно.



В режим на откриване на магнитно поле доближете предния край на детектора близо до работещия електромагнитен клапан. Когато уреда засече магнитен поток със стойност по-голяма от 5mT, ще светне жълт светодиод в накрайника, а зумера ще издаде бавен звуков сигнал, което показва, че електромагнитният клапан работи правилно.

6. Автоматично изключване на уреда:

Ако детектора е включен, но не бъде използван в продължение на 5 минути, ще се изключи автоматично, за да пести енергия и да удължи живота на батериите.

7. Индикация за изтощена батерия:

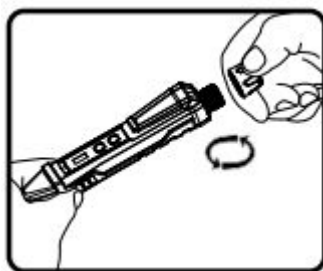
Когато напрежението на батериите спадне до 2.4V, уреда ще се изключи автоматично.

Замяна на батерии

Развийте капачката на отделението за батериите, както е показано на фигурата. Извадете старите батерии и на тяхно място поставете две нови батерии 1,5V AAA. При поставянето на новите батерии, спазвайте обозначената полярност.

След като поставите батериите, завийте капачката на батериите и я затегнете. След като стегнете капачката достатъчно уреда ще издаде два звукови сигнала, за да покаже, че замаяната на батериите е завършена.

Внимание! Не смесвайте нови и стари батерии. Използвайте само нови батерии. Използвайте батерии от един и същ тип.



Техническа спецификация

Функция \ модел	UT12M-EU
Обхват на откриваното AC напрежение	90 ~ 1000V AC (светлинна индикация в червен цвят) 24 ~ 1000V AC (светлинна индикация в зелен цвят)
Честотен обхват	50Hz / 60Hz
Аларма	Звукова и светлинна
Автоматично изключване	Да / 5 минути
Вибрация	Не
Функция за откриване на магнитно поле	Да (светлинна индикация в жълт цвят при открито магнитно поле)
IP рейтинг	IP67



Правилно изхвърляне на този продукт

(Отпадъци от електрическо и електронно оборудване) (Приложимо в Европейския съюз и други европейски държави със системи за разделно събиране) Тази маркировка, показана на продукта или в неговата документация, показва, че той не трябва да се изхвърля с други битови отпадъци в края на експлоатационния му живот. За да предотвратите евентуални вреди за околната среда или човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци, моля, отделете го от други видове отпадъци и го рециклирайте отговорно, за да насърчите устойчивото повторно използване на материалните ресурси.

Домашните потребители трябва да се свържат или с търговеца на дребно, от когото са закупили този продукт, или с местната държавна служба за подробности къде и как могат да предадат този артикул за екологично безопасно рециклиране. Бизнес потребителите трябва да се свържат със своя доставчик и да проверят условията на договора за покупка. Този продукт не трябва да се смесва с други търговски отпадъци за изхвърляне.

