



Ръководство за употреба PAN MV-1000A

Тестер за напрежение



1. Увод

Благодарим Ви, че решихте да закупите уред PANCONTROL. От 1986 г. марката PANCONTROL е стояла за практически, иновативни и професионални измервателни уреди. Пожелаваме Ви много радост с Вашия нов уред и сме убедени, че ще Ви служи добре много години.

Моля прочетете внимателно цялото ръководство за експлоатация преди първото използване на уреда, за да се запознаете с правилното обслужване на уреда и да предотвратите неправилна употреба. Следвайте по-специално всички указания за безопасност. Неспазването на указанията може да доведе до повреди на уреда и до увреждане на здравето.

Запазете грижливо настоящото ръководство за употреба, за да можете по-късно да направите в него справка или да го предадете заедно с уреда на следващия ползвател.

2. Комплект на доставката

Моля, след разопаковането проверете дали е пълен комплектът на доставката и дали няма транспортни повреди.

- Измервателен уред с Ръка тест съвет
- 2 x Тестови съвети 4 мм (завинтване)
- 2 x Капак на сондата
- Защитна капачка
- Ръководство за употреба

3. Инструкции за безопасност

За да се гарантира безопасно използване на уреда, моля следвайте всички указания за безопасност и за употреба от настоящото ръководство.

- Преди употреба се уверете, че измервателните проводници и уредът не са повредени и функционират надлежно. (напр. с помощта на познати източници на напрежение).
- Уредът не бива да се използва, ако корпусът или пробните кабели са повредени, ако една или повече функции отказват, когато не се показва нито една функция или когато се смяняват, че нещо не е в ред.
- Когато безопасността на ползвателя не може да се гарантира, уредът трябва да се изключи и да се защити срещу използване.
- Никога не прилагайте към измервателния уред напрежение или ток, които превишават посочените на уреда максимални стойности.
- Никога не докосвайте компонентите на обтягането или голите жици.
- Не използвайте устройството в по-висока категория от допустим.
- При използване на този уред пробните проводници да се докосват само за дръжките зад предпазителя за пръстите, не докосвайте пробните сонди.
- Никога не се заземявайте при извършване на електрически измервания. Не докосвайте свободно стоящи метални тръби, арматури и пр., които биха могли да имат земен потенциал. Запазете izolацията на Вашето тяло със сухо облекло, гумени обувки, гумени подложки или други проверени изолиращи материали.
- Никога не позволявайте уреда да бъде включен в контакт, без да го държите, в противен случай може да е повреден.
- Когато на дисплея се покаже символ за батерия, веднага сменете батерията.
- Никога не използвайте измервателния уред със свален заден капак или с отворено отделение за батерии или за предпазители!
- Не използвайте уреда на открито, във влажна среда или в среди, които са изложени на силни колебания на температурата.
- Никога не използвайте устройството във взривоопасна среда.
- Не съхранявайте уреда на място с директно слънчево облъчване.
- Когато уредът не се използва по-дълго време, изваждайте батерията.
- Ако уредът се модифицира или измени, експлоатационната безопасност вече не е гарантирана. Освен това отпадат всички претенции за гаранция или гаранционно обслужване.

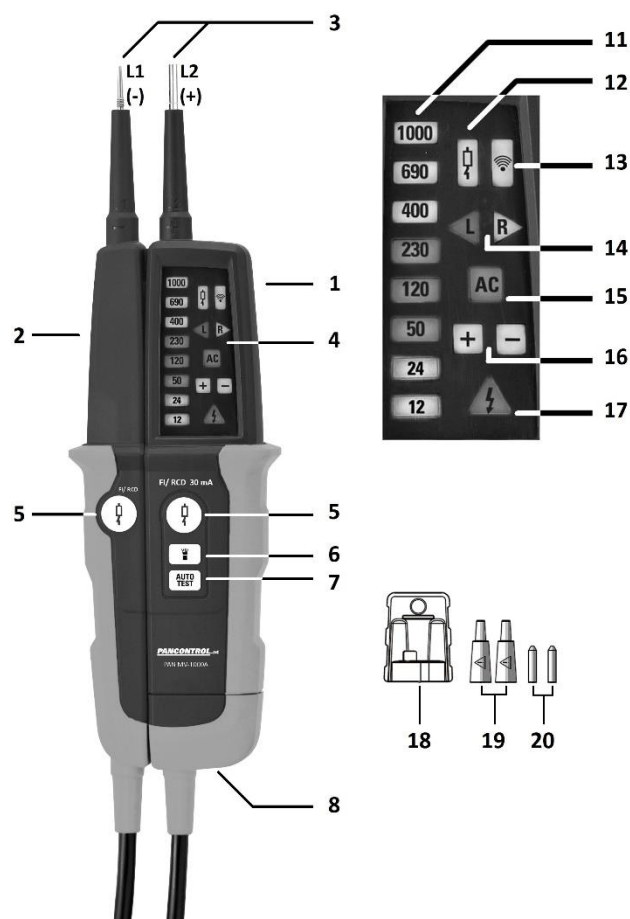
4. Обяснение на символите по уреда

CE	Съответствие с директивата на ЕС за ниско напрежение (EN-61010)
	Защитна изолация: Всички тоководещи части са двойно изолирани.
	Опасност! Съблюдавайте указанията от ръководството за употреба!
	Опасно напрежение!
	След извеждането му от експлоатация този уред да не се изхвърля заедно с обикновените битови отпадъци, а да се предаде в пункт за събиране на електрически и електронни устройства за рециклиране.
CAT III	Уредът е предназначен за измервания в сградната инсталация. Примери са измервания по разпределители, силови превключватели, окабеляване, превключватели, контакти от неподвижната инсталация, устройства за промишлена употреба, както и по неподвижно инсталирани двигатели.
CAT IV	Уредът е предназначен за измервания на източника на инсталация за ниско напрежение. Например: електромери и измервания по първични устройства за защита от свръхнапрежение и устройства за централизирано телеуправление.
MAX 1000 V	макс. напрежение спрямо земята (AC / DC)
	(DC)
	(AC)
	AC / DC
	Символ за заземяване

5. Технически данни

Дисплей	LEDs 12 за 1000 V AC/DC
Резолюция	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690, 1000 V AC/DC
полярност	автоматично
Време за реакция	< 1 Втори(и)
Категория (Експлоатационни условия)	CAT III 1000 V CAT IV 600 V
макс. напрежение спрямо земята	1000 V AC / DC
Устройството ще се включи автоматично.	> 12V AC/DC
Защита от претоварване	1000 V AC/DC
Превключване на натоварването	7 kΩ
Време за измерване	max 30 Втори(и)
Време на охлаждане	240 Втори(и)
Тестване на ток Приемственост тест	<5 μA
Измерване на ротационното поле	100 за 1000 V / 50/60 Hz
Електрическо захранване	2 x 1,5 V AAA Батерия (батерии)
Работни условия	-10° C за 55° C / <85% Влажност на въздуха
Условия за съхранение	Извадете батерията, ако Влажност на въздуха >85%
Вид защита	IP 64

6. Елементи за обслужване



1	Измервателен уред
2	Ръка тест съвет
3	Тестови съвети (L1 / -) (L2 / +)
4	LED - Дисплей
5	Тест-бутон (Измерване на напрежението с намалено съпротивление, / Тестване на остатъчен ток прекъсвач)
6	Копчето Точково осветление (Фенерче)
7	Самотестване
8	Отделението за батерията
11	Измерване на напрежението 12 за 1000 V AC / DC
12	Измерване на напрежението с намалено съпротивление
13	Приемственост тест
14	L = Посока на въртящото се поле обратно на часовниковата стрелка (наляво) R = Посока на въртящото се поле по часовниковата стрелка (надясно)
15	Измерване на променливо напрежение (AC)
16	Измерване на постоянно напрежение (DC) / полярност
17	LED „Опасно напрежение!“
18	Защитна капачка
19	Капак на сондата
20	Тестови съвети 4 мм (завинтване)

7. Работа с уреда

- Бъдете наясно с общите инструкции за сигурността! (Глава 3)
- Устройството се изключва автоматично веднага щом извадите тестовите кабели от всички източници на напрежение и сигнал.

Внимание!

Бъдете внимателни, когато работите с напрежения над 60V DC, 30V AC RMS или 42V променливотокова стойност. Тези напрежения могат да бъдат животозастрашаващи!

Точково осветление (Фенерче)

За да включите или изключите осветеността на измервателната точка (фенерче), натиснете бутон (6).

Измерване на напрежението

1. Докоснете точките за измерване със съветите за сондата.
2. Устройството ще се включи автоматично.
(от 6 V (AC/DC))
3. Lesen Sie den Wert auf der LED-Anzeige ab.
4. Когато се приложи опасно напрежение, звуков сигнал и светва светодиодът (17). (>50 V AC или >120 V DC)

Еднополюсни фаза на тестване

(само AC)

Забележка:

Това измерване може да се извършва само когато функционални батериите са поставени.

Еднополюсното фазово изпитване започва при напрежение 100 V AC.

1. Докосвам сондата на измервателното устройство (L2 / +) до проводника.
2. Когато се приложи опасно напрежение, звуков сигнал и светва светодиодът (17).

Внимание!

Дори и без аларма, опасно напрежение може да се отнася! Това зависи от различни фактори. Следователно, ако е необходимо, проверете нулевото напрежение с волтметър.

Приемственост тест:

Внимание!

Изключете захранването и разтоварете всички кондензатори, преди да извършите следните измервания.

Забележка:

Това измерване може да се извършва само когато функционални батериите са поставени.

1. Докоснете точките за измерване със съветите за сондата.
2. LED индикаторът "Приемственост тест" (6) светва и може да се чуе звуков сигнал.

Измерване на напрежението с намалено съпротивление

За напрежение тест с намалена импеданс натиснете бутон тест по време на измерването. Импедансът на около 7 кΩ е намалена, като индуктивен и капацитивен бездомни напрежения са потиснати. С тази функция можете да изберете между "истински" разлика напрежения и бездомни напрежения.

Тестване на остатъчен ток прекъсвач

(Напрежение L - PE (фаза - земя) най-малко 230 V - 50/60 Hz)

1. Не докосвайте с сондата на фазовия проводник и други сонда към заземен проводник.
2. Натиснете едновременно двата пробни бутон в средата на индикатора за напрежение и на пробната сонда. Така при 230 V потреблението на ток на индикатора за напрежение се увеличава на около 30 mA.
3. Ако изпитваното съединение с вина 30 mA ток Превключвател за защита е гарантирано да забрани това. Ако RCD не изключи, ключът е или дефектен или третия щифт за сложени на щепсела не е в ред.

ОПАСНОСТ ЗА ЖИВОТА!

Тази система трябва да бъде ако е необходимо от електротехник поставянето му в ред от.

Измерване на ротационното поле

Забележка:

Това измерване може да се извършва само когато функционални батериите са поставени.

1. За да извършите измерването на ротационното поле, докоснете две фази на мрежата и с двете тестови сонди.
2. Ако "R" LED осветява, ротационното поле се върти по часовниковата стрелка - когато "L" LED осветява, ротационното поле се върти обратно на часовниковата стрелка.

8. Техническо обслужване

Ремонти на този уред могат да се извършват само от квалифицирани специалисти.

При погрешно функциониране на измервателния уред проверете:

- действието и полярността на батерията
- действието на предпазителя (ако има такива)
- Състояние на изпитвателните кабели (чрез проверка на непрекъснатостта на веригата)

Смяна на батерията (батериите)

Ако устройството не реагира по време на изпитването функция, сменете батерията.

Отделението за батериите се намира в долната част на устройството.

Внимание!

Преди да отворите устройството, извадете тестовите проводници от всички източници на напрежение - устройството автоматично ще се изключи.

1. Отворете отделението за батерията или предпазителя с подходяща отвертка.
2. WyMień zużyty baterię na nową - Zwróć uwagę na prawidłową biegunowość
3. Затворете отделението за батерията отново.
4. Отвеждайте изтощените батерии екологосъобразно.

Почистване

При замърсяване почиствайте уреда с влажна кърпа и с малко домакински почистващ препарат. Внимавайте в уреда да не попадне течност! Да не се използват агресивни почистващи препарати или разтворители!

9. Гаранция и резервни части

За този уред важи законовият гаранционен срок от 2 години от датата на закупуването (съгласно документа за покупката).

Допълнителна информация за разглеждане на жалби може да бъде намерена на:

www.pancontrol.at/complaints



При нужда от резервни части, както и при въпроси или проблеми се обръщайте към Вашия продавач или към:

KRYSTUFEK.at

KRYSTUFEK GmbH & Co KG

📍 A-1230 Wien, Pfarrgasse 79

☎ +43 1 616 40 10 - 0

➤ office@krystufek.at

🌐 www.krystufek.at 🌐 www.pancontrol.at



Промени в резултат на техническото развитие, както и грешки и грешки при печат запазени.
Виена, 02-2024

Стремим се да доставим качеството на инструкциите за работа, които с право очаквате от нас.

Ако желаете да ни помогнете да подобрим преводите си, моля, осведомете ни за всякакви грешки.

Чувствайте се свободни да ни пишете на: office@krystufek.at
office@krystufek.at