

AC-tiveMaster PD



DE 02

GB 08

NL 14

DK 20

FR 26

ES 32

IT 38

PL 44

FI 50

PT 56

SE 62

NO 68

TR 74

RU 80

UA 86

CZ 92

EE 98

LV 104

LT 110

RO 116

BG 122

GR 128



SINGLE-POLE
PHASE TEST



PHASE
DETECTION



AC/DC



CIRCUIT
CHECKER



LED-DISPLAY



AUTO
TEST
FUNCTION
TEST



FLASHLIGHT

Laserliner[®]
Innovation in Tools



Прочетете изцяло ръководството за експлоатация и приложената брошура „Гаранционна и допълнителна информация“. Следвайте съдържанието в тях инструкциите. Съхранявайте добре тези документи.

Функция/Използване

Тестер за напрежение и проходимост за автоматично измерване на променливи (AC) и постоянни напрежения (DC). С уреда може да се извърши еднофазен тест и тест на трифазно поле с показание на посоката на фазите. Показанието се извършва чрез LED-дисплей и акустичен сигнал.

Инструкции за безопасност

- Използвайте прибора единствено съгласно предназначението за употреба в рамките на спецификациите.
- Уверете се преди всяко измерване, че измерваната област (например проводник) и тестерът се намират в безупречно състояние. Проверете прибора на познати източници на напрежение (например 230 V-щепселна розетка за AC-тестване или автомобилен акумулатор за DC-тестване). Приборът не трябва да се използва повече, ако една или няколко функции откажат.
- При боравене с напрежения по-високи от 25V AC съответно 60V DC трябва да се внимава особено. При докосване на електрически проводници при тези напрежения вече съществува опасност за живота поради токов удар. Особено внимавайте след светване на 50V-диода.
- Не използвайте устройствата в обкръжения, които са заредени от проводящи частици или в които може да се стигне до временна проходимост поради възникваща влажност (например поради кондензация).
- Ако приборът е овлажен с влага или други проводящи остатъци, не трябва да се работи под напрежение. От напрежение 25V AC съответно 60V DC поради влагата съществува повишена опасност от опасни за живота токови удари. Почистете и изсушете прибора преди да го използвате. При използване навън обърнете внимание устройството да се използва само при съответни метеорологични условия, съответно при подходящи защитни мерки.
- Не извършвайте сам измервания в опасна близост до електрически инсталации, а само след инструктиране от отговорния електротехник.
- Преди да бъде отворен капакът на гнездото на батерията, приборът трябва да бъде разединен от всички източници на ток.

- Приборът не трябва да се поставя за по-дълго от 30 секунди към напрежения.
- Хващайте прибора само за ръкохватките. Измерителните накрайници не трябва да се докосват по време на измерването.
- По възможност не работете сами.

Символи



Предупреждение за опасно електрическо напрежение: Поради незащитени токопроводящи компоненти във вътрешността на корпуса може да възникне достатъчна опасност хора да бъдат изложени на риска на електрически (токов) удар.



Предупреждение за опасно място



Клас на защита II: Тестерът притежава усилена или двойна изолация.

CAT III

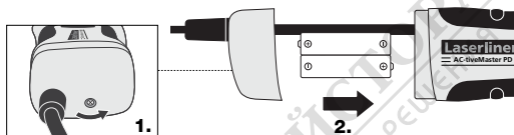
Категория на превишено напрежение III: Технологични средства във фиксирани инсталации и в такива случаи, в които се поставят специални изисквания към надеждността и готовността за работа на технологичните средства, например прекъсвач във фиксирани инсталации и устройства за индустриална употреба с постоянно свързване към фиксираната инсталация.

CAT IV

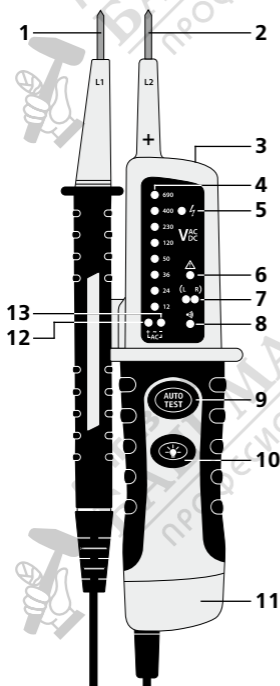
Категория на свръхнапрежение IV: Уреди, които са предназначени за използване на или в близост до захранване в електрическата инсталация на сгради, погледнато от главния разпределител в посока към мрежата, например електромери, защитни изключватели срещу претоварване и централизирани контролери.



1 Поставяне на батериите



Устройството е готово за работа веднага след поставяне на батериите. То не разполага с отделен превключвател Вкл/Изкл и поради това винаги е активно. От измервателно напрежение 50V нагоре приборът работи в аварийен режим също и без батерия.



- 1 Измерителен накрайник -
- 2 Измерителен накрайник +
- 3 джобно фенерче
- 4 LED`s за показание на напрежение
- 5 LED за еднополюсна проверка на фаза
- 6 Предупреждение за напрежение > 50V
- 7 LED за въртящо се поле ляво / дясно
- 8 LED за проходимост
- 9 Самопроверка
- 10 Джобно фенерче вкл / изкл
- 11 гнездо за батерии
- 12 LED за +DC-напрежение
- 13 LED за -DC-напрежение
- 12 + 13 LED за AC-напрежение

2 Функционална проверка / самопроверка

- Проверете тестера за напрежение на известни източници на напрежение
- Свържете измерителните накрайници Meßspitzen (1) и (2). LED за теста за проходимост (8) свети и прозвучава сигнал.
- Натиснете бутона „AUTOTEST“ (САМОПРОВЕРКА). При успешен тест всички LED (4) светят и LED за теста за проходимост (8) се включва и прозвучава сигнал.

3 Проверка на напрежение



Вземете базовия уред (+) в дясната ръка, а втория тестов накрайник (-) в лявата ръка. Насочете измервателните накрайници до тестваните контакти (например проводник, щепселна розетка и др.).

- Тестерът за напрежение е активен автоматично от напрежение 12 V и показва измереното напрежение чрез съответните LED (4).

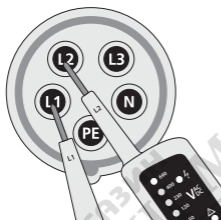
4 Еднополюсна проверка на фаза

- С измервателна сонда направете контакт с L2 на изпитвания проводник, L1 остава свободен по време на измерването. Когато върху проводника има променливо напрежение, светва LED (5).
- Еднополюсната проверка на фаза е възможна само тогава, когато са поставени батерии и те са в добро състояние.
- Еднополюсната проверка на фаза може да се извършва от променливо напрежение ок. 100V AC нагоре.
- При определянето на външния проводник чрез еднополюсната проверка на фаза, функцията на показанието може да се влоши от определени условия (например при изолиращи лични предпазни средства или на изолирани местоположения).

Еднополюсната проверка на фаза не е подходяща за проверка за неналичие на напрежение. За тази цел е необходима двуполусна проверка на фаза.

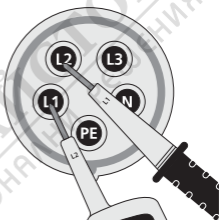
5 Определяне на посоката на въртене

Дясно въртящо се поле



Ако светодиода LED R (8) светне, предполагаемата фаза L1 действително е фаза L1 и предполагаемата фаза L2 действително е фаза L2.

Ляво въртящо се поле



Ако светодиода LED L (7) светне, предполагаемата фаза L1 в действителност е фаза L2 и предполагаемата фаза L2 в действителност е фаза L1.



При насрещна проба с разменени измервателни накрайници трябва да светне противоположният символ.

6 Джобно фенерче

За да включите джобното фенерче, задръжте натиснат бутон 10. Светлината се изключва отново автоматично, щом бутонът бъде отпуснат.

7 Калибриране

Тестерът за напрежение трябва редовно да се калибрира и изпитва, за да се гарантира точността на резултатите от измерването. Препоръчваме интервал на калибриране една година.

ЕС-разпоредби и изхвърляне

Уредът изпълнява всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС.

Този продукт е електрически уред и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО).

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес:

www.laserliner.com/info



AC-tiveMaster PD

Технически характеристики

Напрежителен диапазон	12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC
LED разделителна способност	$\pm 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690$ V AC/DC
Толеранс	-30%...0% от отчитаната стойност
Откриване на напрежение	автоматично
Откриване на полярност	в целия диапазон
Откриване на зона	автоматично
Време за реакция	< 0,1s LED
Честотен диапазон	50/60Hz
Автоматичен товар (RCD/FI)	да
Вътрешен основен товар	прибл. 2,1 W при 600 V
Върхов ток	1s < 0,2 A / 1s (5s) < 3,5 mA
Продължителност на включване	ED = 30s / 10 min.
Еднополюсна проверка на фаза	
Напрежителен диапазон	100 ... 690 V AC
Честотен диапазон	50/60Hz
Проверка на проходимост	
Диапазон на съпротивлението	< 300 Ω
Изпитателен ток	5 μ A
Защита от пренапрежение	690 V AC/DC
Показание на посоката на трифазното поле	
Диапазон на напрежение (LED's)	100 ... 400V
Честотен диапазон	50/60Hz
Принцип на измерване	двуполюсно и с допирен електрод
Електрозахранване	2 x 1,5 тип AAA, LR03, алкални
Консумация на ток	макс. 30 mA / прибл. 250 mW
Работна температура	-10°C ... 55°C
Влага	макс. 85% относителна влажност на въздуха
Категория пренапрежение	CAT III - 1000V / CAT IV - 600V
Степен на замърсяване	2
Вид защита	IP64
Тегло	220 g
Стандарти за изпитание	EN 61243-3; EN 61326

Запазва се правото за технически изменения. 06.2010