

TV 218

Версия 1.1

Съдържание

Съдържание

Бележки

Указания за безопасност

Общи указания за безопасност

Операции

Операции

Информация за безопасността на този продукт

Поддръжка и почистване

Смяна на батериите

Описание на бутоните

Инструкции за работа

Измерване на променлив ток

Измерване на постоянен ток

Технически спецификации

Инструкции на измерване

Бележки

Общи указания за безопасност



ВНИМАНИЕ

Не се допускат нерегламентирани изменения и / или промени в инструмента, от съображения за безопасност и одобрение (CE). За да се осигури безопасна и надеждна експлоатация с помощта на инструмента, винаги трябва да се спазват инструкциите за безопасност, предупрежденията и информацията, съдържаща се в раздел "Предназначение".



ВНИМАНИЕ

Моля, спазвайте следната информация, преди да използвате инструмента:

- | Не работете с уреда близо до електрически, заваръчни, индукционни нагреватели или други електромагнитни полета.
 - | След резки температурни промени, преди използване на инструмента трябва да се оставя да се приспособят към новата околна температура в продължение на припл. 30 минути, за да се стабилизира инфрачервеният сензор.
 - | Не излагайте инструмента на високи температури за дълъг период от време.
 - | Избягвайте прашни и влажни среди.
 - | Измервателни уреди и техните аксесоари са не играчки, и трябва да се съхраняват на място, недостъпно за деца!
 - | В промишлени обекти, в правилата за предотвратяване на инциденти, за електрически инсталации и съоръжения, създадени от професионалните дружества на работодателя, трябва да се спазват.
-
-



Моля, спазвайте правилата за безопасност на пет:

1. Прекъсване на връзката
2. Уверете се, че уредът не може да се включи отново
3. Уверете се, че захранването е изолирано (проверете дали че няма напрежение на двата полюса)
4. Земята и късо съединение
5. Покрийте прилежащите части под напрежение

Предназначение

Инструментът е предназначен единствено за използване в приложения, описани в инструкциите за работа. Всяка друга употреба се счита за неправилна и забранена, и може да доведе до инциденти или унищожаването на инструмента. Всяко такова приложение ще доведе до незабавното изтичането на всички гаранции и рекламации от страна на оператора срещу производителя.



Ние не поемаме отговорност за нанесени щети на имущество или нараняване, причинено от неправилно боравене или неспазване на инструкциите за безопасност. Всеки гаранционен иск отпада в такива случаи. Удивителен знак в триъгълник показва бележки за безопасност, в инструкциите за работа. Прочетете тези инструкции, преди да започне първоначалното въвеждане в експлоатация. Този инструмент е CE одобрен и по този начин отговаря на необходимите инструкции.

Указания за безопасност



ВНИМАНИЕ

Други източници на опасност, са механични части, например, които могат да причинят сериозни наранявания. Обектите са изложени на риск също(например повреда на инструмента).



ВНИМАНИЕ

Токов удар може да доведе до смърт или тежки телесни повреди, а също и функционално увреждане на обекти (например повреда на инструмента).

Отказ на отговорност



Искането за гаранция изтича в случаи на щети, причинени от неспазване на инструкциите! Ние не поемаме отговорност за произтичащите от това щети!

Testboy не носи отговорност за вреди, причинени от

- | неспазване на инструкциите
- | промени в продукта, които не са били одобрени от Testboy или използването на резервни части, които не са произведени или одобрени от Testboy
- | употребата на алкохол, наркотици или медикаменти.

Точност на инструкцията за експлоатация

Тези инструкции за работа са съставени с дължимата грижа и внимание. Не се дава гаранция, че данните, илюстрациите и рисунките са пълни или точни. Всички права запазени по отношение на промените, отпечатване на грешки и неточности.

Изхвърляне

Уважаеми Testboy клиент: закупуване на нашия продукт дава възможност за връщане на инструмента за подходящи пунктове за събиране на отпадъци от електрическо оборудване в края на своя живот.



Директивата за ОЕЕО (2002/96 / ЕО) урежда връщането и рециклирането на отпадъците от електрическо и електроника оборудване Към 13.08.2005, производители на електрическа и електронна техника, са задължени да приемат обратно и рециклиране на всички електрически устройства, продавани след тази дата безплатно. След тази дата, електрическите устройства, вече не трябва да се изхвърлят през "нормалните" канали за изхвърляне на отпадъци. Електрическите инструменти трябва да се рециклират и изхвърлят отделно. Всички инструменти, които попадат в обхвата на настоящата директива, трябва да разполагат с това лого.

Третирането на използвани батерии



Като краен потребител, сте задължени по закон (от съответните закони за изхвърляне на батерии) да върне всички използвани батерии; **изхвърлянето с нормални битови отпадъци е забранено!**

Батерии, съдържащи замърсители материал са обозначени със съседни символи показващи забраната за разпореждане с нормална битови отпадъци. Съкращенията, използвани за съответните тежки метали са:

Cd = Кадмий, Hg = Живак, Pb = Олово.

Можете да се върнете вашите стари акумулатори безплатно на пунктовете за събиране във вашата общност или някъде, където се продават батерии!

5 -годишна гаранция

Testboy инструментите са обект на строги стандарти за контрол на качеството. Инструментът е с гаранция за срок от пет години срещу неизправности по време на ежедневната си работа (валидно само с фактура). Ние ще ремонтираме или подменим материални дефекти напълно безплатно, при завръщането ако те не са били причинени от неправилна употреба или злоупотреба, и ако инструментът не е бил отворен. Щетите, причинени от падане или неправилно боравене са изключени от гаранцията. Моля свържете се

Tel: 0049 (0) 4441 / 89112-10

Elektrotechnische Spezialfabrik
Beim Alten Flugplatz 3 D-49377

Vechta
Германия

Факс: 0049 (0) 4441/84536

www.Testboy.de
info@Testboy.de

Сертификат за качество

Всички аспекти на дейностите, извършвани от Testboy GmbH, отнасящи се до качеството по време на производствения процес се наблюдават постоянно в рамките на система за управление на качеството. Освен това, Testboy GmbH потвърждава, че измервателниото оборудване и инструменти, използвани по време на процеса на калибрация са обект на постоянна проверка.

Декларация за съответствие


Продуктът отговаря на действителните директиви. За по-подробна информация посетете www.testboy.de

Операции

Благодаря ви за избора на Testboy® TV 218. Той трябва да се използва в системи CAT-III за измерване на напрежения, които не надвишават 300 V (AC или DC).

Операции

Инструмента трябва да се остави да се аклиматизира с околната среда преди измерване.

- | Потребителят на тези ампер клещи трябва да спазва всички мерки за безопасност.
- | Уредът може да покаже фалшиви показания, когато се използва в близост на устройства, които генерират шум или смущения.
- | Уредът трябва да се използва само, както е описано в тези инструкции. Всяка друга употреба може да повлияе на системата за безопасност на това устройство.
- | За да избегнете повреда на уреда, никога не надвишавайте максимално допустимите стойности, посочени в техническите спецификации.
- | Винаги се уверявайте, че ключът за избор на режим е в правилно положение, преди да започне всяко измерване.
- | Трябва да сте изключително внимателни, когато се работите около неизолирани проводници или шини.
- | Всеки случаен контакт с проводник може да причини токов удар.
- | Бъдете внимателни при работа с напрежения над 60 VDC или над 30 VAC RMS. Тези напрежения представляват риск от токов удар.
- | Затягащите челюсти трябва винаги да бъдат извадени от измервателната схема, преди да преминете към друга функция.
- | Дръжте пръстите си зад защитната пръстен, докато измервате.
- | За да се избегнат фалшиви показания: Подменяйте батериите, когато  се появи на екрана.

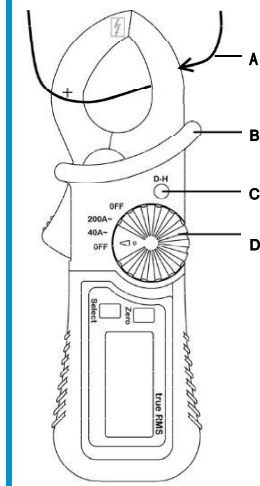
- | Преди всяко измерване, се уверете, че уредът за измерване е в перфектно състояние. Тествайте уреда на източник с известен за вас ток да се уверите, че работи правилно преди действителната употреба.
- | Знакът "+" на затягащите челюсти показва посоката на протичане на ток в режим на DC (както е показано на фигурата).

A Посока на ток

B Защитен пръстен

C Задържане на данни

D Превключвател на режим



Информация за безопасността на този продукт

- | Преди отварянето на ампер клещите, винаги изключвайте всички електрически източници. Също така не забравяйте да се освоботите от статичното електричество, тъй като то може да унищожи вътрешните компоненти.
- | Само квалифициран персонал, които е запознате с тези инструкции е разрешено да коригира, обслужваа или ремонтира на този инструмент.
- | Едно лице се счита за квалифициран, когато той разбира заданието, дизайна и функционалността на съоръжението и знае свързаните с това рискове. Квалифициран оператор е опитен професионалист, който е упълномощен да включва или изключва захранването на вериги в рамките на електрическото съоръжение.
- | Когато се работи с открити устройства, не забравяйте, че вътрешните кондензатори могат да запазят животозастрашаващи нива на напрежение, дори и след като са били изключени.
- | Спрете да използвате уреда, ако имате каквито и да било грешки или необичайни операции. Уверете се, че той няма да може да се използва от никого, докато не е преминал проверка.
- | Извадете батериите, ако не планирате да използвате уреда за продължителен период от време. Не се съхранявайте уреда една стая, която е прекалено влажна или топла.
- | Работете с повишено внимание при работа около неизолирани проводници и шини. Докосването на тези компоненти и кабели може да доведе до токов удар! Уверете се, че използвате подходящите защитни механизми!

Поддръжка и почистване



С цел да се намали риска от токов удар, не позволявайте на влага, да прониква във вътрешността на корпуса.

|Почиствайте корпуса периодично със суха кърпа. Не използвайте почистващи препарати. Не използвайте абразивни почистващи препарати или разтворители.

Смяна на батериите



Сведете до минимум риска от токов удар. Отстранете щипките от измервателния уред и го изключете преди да махнете задния корпус.

Процедура

- | Ако напрежението на батериите е прекалено ниско, иконата за батерията ще се появи на LCD екрана. Сменете батерията, когато се появи тази икона.
- | Поставете ключа в положение OFF.
- | Премахнете гумената кобура. Отвийте винта (A) на задната страна с отвертка. Отстранете използваните батерии и подменете с две нови батерии 1,5-V (тип SR 44 / LR44).
- | Завийте капака на батерията и сложете гумената кобура обратно.



Не изхвърляйте батериите при нормалните битови отпадъци! Използвайте упълномощен местен пункт за събиране!

Обяснение на бутоните

Select

Превключване между DC (по подразбиране) или в режим AC.

Нула

Натиснете бутона, за нулиране на дисплея.

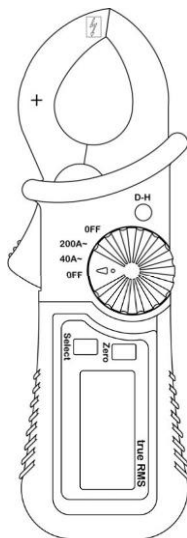
D-H

Задръжане на данните.

Натиснете този бутон, за да се запази и да се покаже текущата измерена стойност. Иконата на H-D на дисплея потвърждава активната функция. Процесът на измерване се прекъсва при натискане на този бутон!

Превключвател на функции

Използва се за избиране на обхвата на измерване и за изключване на уреда.



Инструкции за работа

Ако измереният ток надвиши зададената стойност в продължение на дълъг от време уреда може да се нагрее. Това може да наруши функционалната надеждност на вътрешните вериги.

За да избегнете неточни показания, не измервайте токовете на електропроводи за високо напрежение (над 300 V). Уредът е фабрично настроен за режим на DC.

Измерване на променлив ток

- | Задайте ключа, както е необходимо.
- | Използвайте бутона Select, за да изберете най-актуалната AC гама "AC T-RMS".
- | Захванете един от проводниците, от които искате да измерите (затягащите челюсти) Уверете се, че челюстите са напълно затворени.
- | Измерената стойност се показва в "True-RMS" поле.

Измерване на постоянен ток

- | Задайте ключа, както е необходимо.
- | Захванете един от проводниците, от които искате да измерите (затягащите челюсти) Уверете се, че челюстите са напълно затворени.
- | Уверете се, че индикаторът за поляриност е правилен!
- | Отчетете измерената стойност.
- | Може да е необходимо да се калибрира, преди измерване. За целта, отворете края скобите многократно (без проводник вътре). След това изчакайте, докато показаната стойност се стабилизира и да натиснете бутона ZERO. Стойността на дисплея трябва да стане около 0.00 и ZERO се появява на дисплея.

Технически спецификации

Работна температура	0-40 ° C, <80% отн. влажност, без конденз
Защитена срещу външни напрежения	CAT III 300 V ~
Захранване	Две 1.5 V, тип SR44 / LR44 батерии
Степен на защита	IP 30
Категория свръхнапрежение скока	CAT III 300 V
Стандарт за изпитване	IEC / EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Работна височина	<2000 m
Температура на съхранение	- 10-60 ° C, <70% отн. влажн., без батерии
Честота на дискретизация	~ 3 Hz
Дисплей и индикация	3 3/4 цифри LCD, с макс. показване на 4000
Дисплей за нивото на батерията	икона на батерията се показва за ниски нива на напрежението на батерията
Отваряне на челюст	кабел \varnothing 20-23 mm
Размери	155 x 50 x 25 mm (ШxВxД)
Тегло	Прибл. 95 г (с батерии)
Акcesoари	Инструкции за работа, торбичка

Инструкции на измерване

- | За оптимална точност на измерване: Позиционирайте кабела точно на мястото, от вътрешната страна на челюсти, където линиите на маркерите се пресичат.
- | Ако кабелът е поставен неправилно, грешката при измерване ще бъде не по-голяма от 1,5%.
- | Точност: \pm (% от измерената стойност + брой цифри) при 18 ° C до 28 ° C (64 ° F до 74 ° F) и относителна влажност <75%.

AC ток измервания (True RMS)

Диапазон	Резолюция	Толерантност
40 A	0,01 A	± 3.0% +5 цифри
200 A	0.1 A	

DC ток измервания

Диапазон	Резолюция	Толерантност
40 A	0,01 A	± 2.5% +8 цифри
200 A	0.1 A	

(Макс: 300 ADC)



Testboy GmbH
Elektrotechnische Spezialfabrik
Beim Alten Flugplatz 3
D-49377 Vechta
Германия

Tel: 0049 (0) 4441 / 89112-10
Факс: 0049 (0) 4441/84536

www.testboy.de
info@testboy.de