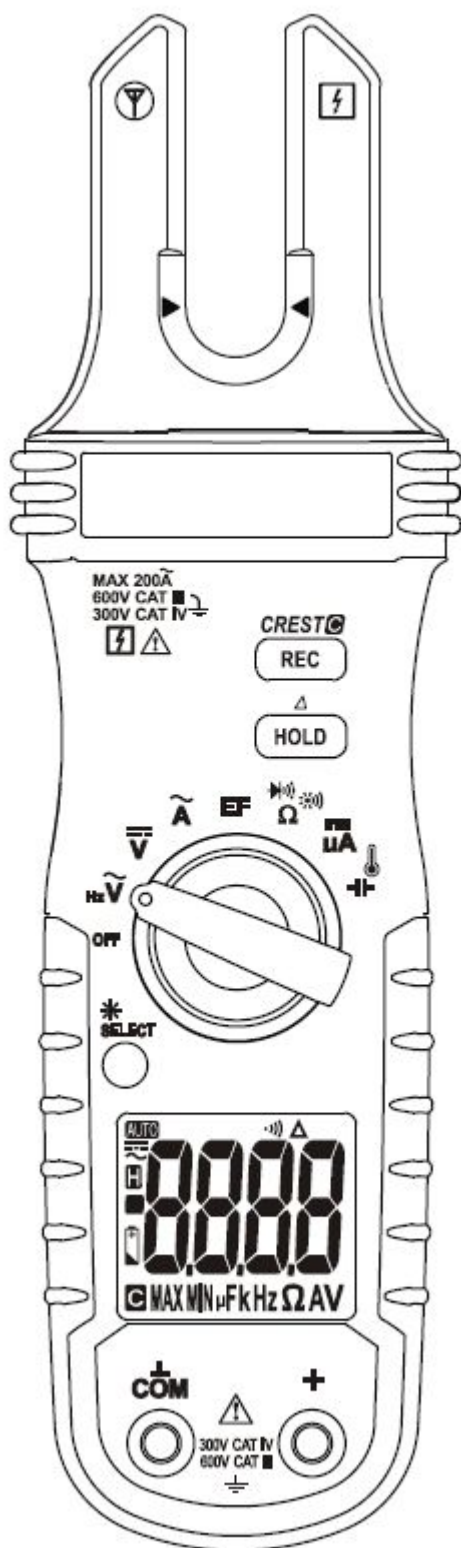




НАРЪЧНИК НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Серия VM039F
VM038F
на Мултиметър с
вилково
захващане



1) БЕЗОПАСНОСТ

Уредът отговаря на стандартите IEC / EN / CSA_C22.2_No. / UL от 61010-1 Ed. 3.0, 61010-2-032 изд. 3.0, 61010-2-033 Изд. 1.0 до категории за измерване CAT III 600V и CAT IV 300V ac и dc.

Съпътстващият модул на тестовата сонда отговаря на стандартите IEC / EN / CSA_C22.2_No. / UL от 61010-031 Ed. 2.0 до същите номинални стойности или по-добри. 61010-031 изисква откритите проводими накрайници на тестовата сонда да бъдат ≤ 4 mm за номинални параметри от CAT III и CAT IV. Обърнете се към маркировките на категориите на сглобките на сондата, както и на допълнителните аксесоари (като разглобяеми капачки или пружинни захващащи клеми), ако има такива, за приложими промени в номиналните параметри.

ТЕРМИНИ В НАСТОЯЩИЯ НАРЪЧНИК

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ идентифицира условия и действия, които могат да доведат до сериозно нараняване или дори смърт на потребителя.

ВНИМАНИЕ идентифицира условия и действия, които могат да причинят повреда или неизправност в инструмента.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Този наръчник съдържа информация и предупреждения, които трябва да се спазват за безопасна експлоатация на уреда и поддържане му в безопасно работно състояние. Ако измервателният уред се използва по начин, който не е посочен от производителя, защитата, осигурена от измервателния уред, може да бъде нарушена.

Спазвайте правилните предпазни мерки при работа с напрежение над 30 Vrms, 42.4 V_{peak} или 60 VDC. Тези нива на напрежение представляват потенциална опасност от токов удар за потребителя. Не излагайте този продукт на дъжд или влага. Измервателният уред е предназначен само за употреба вътре.

Дръжте ръцете / пръстите си зад преградите за ръце / пръсти (на измервателния уред и сглобката на тестовата сонда, където е приложимо), които показват границите на безопасен достъп до ръчните части по време на измерванията. Проверявайте периодично хранващите проводници, конекторите и сондите за повредена изолация или открит метал. Ако се открият дефекти, незабавно ги заменете. Използвайте само комплекта на тестовата сонда, предоставен с измервателния уред, или модула на тестовата сонда, изброени при UL, със същите номинални стойности на измервателния уред или по-добри. По желание предлагаме първокласно сглобяване на тестова сонда, използващо изолация от силиконов хранващ проводник, по преценка на агента, е снабдено с бели вътрешни изолационни слоеве като индикатори за износване. Сменете ги незабавно, ако някой от белите слоеве е станал видим.

МЕЖДУНАРОДНИ СИМВОЛИ



Маркиране на електрическо и електронно оборудване (ЕЕО)
изхвърляйте този продукт като несортирани битови отпадъци.
Свържете се с квалифицирана служба по рециклиране



Внимание! Направете справка в този Наръчник за обяснение



Внимание! Възможност за електрически удар



Заземяване



Измервателен уред, защитен изцяло от двойна изолация
подсилена изолация



Предпазител



Прав ток (DC)



Променлив ток (AC)



Трифазен променлив ток



Разрешено е поставяне и премахване от опасни проводници
напрежение

КРАТКА ИНФОРМАЦИЯ ЗА КАТЕГОРИИТЕ ИЗМЕРВАНЕ

Категория на измерване IV е приложима за тестови и измервателни вериги, свързани към източника на нисковолтовата токозахранваща инсталация на сградата. Примери за това са измервания на устройства, монтирани преди главния предпазител или прекъсвач в инсталацията на сградата.

Категория на измерване III е приложима за тестови и измервателни вериги, свързани към разпределителната част на нисковолтовата захранваща инсталация на сградата. Примери са измервания на разпределителни табла (включително вторични измервателни уреди), прекъсвачи, окабеляване, включително кабели, шини, разпределителни кутии, ключове, изводи за контакти в стационарната инсталация и оборудване за промишлена употреба и някои други съоръжения като стационарни двигатели с постоянна връзка към неподвижната инсталация.

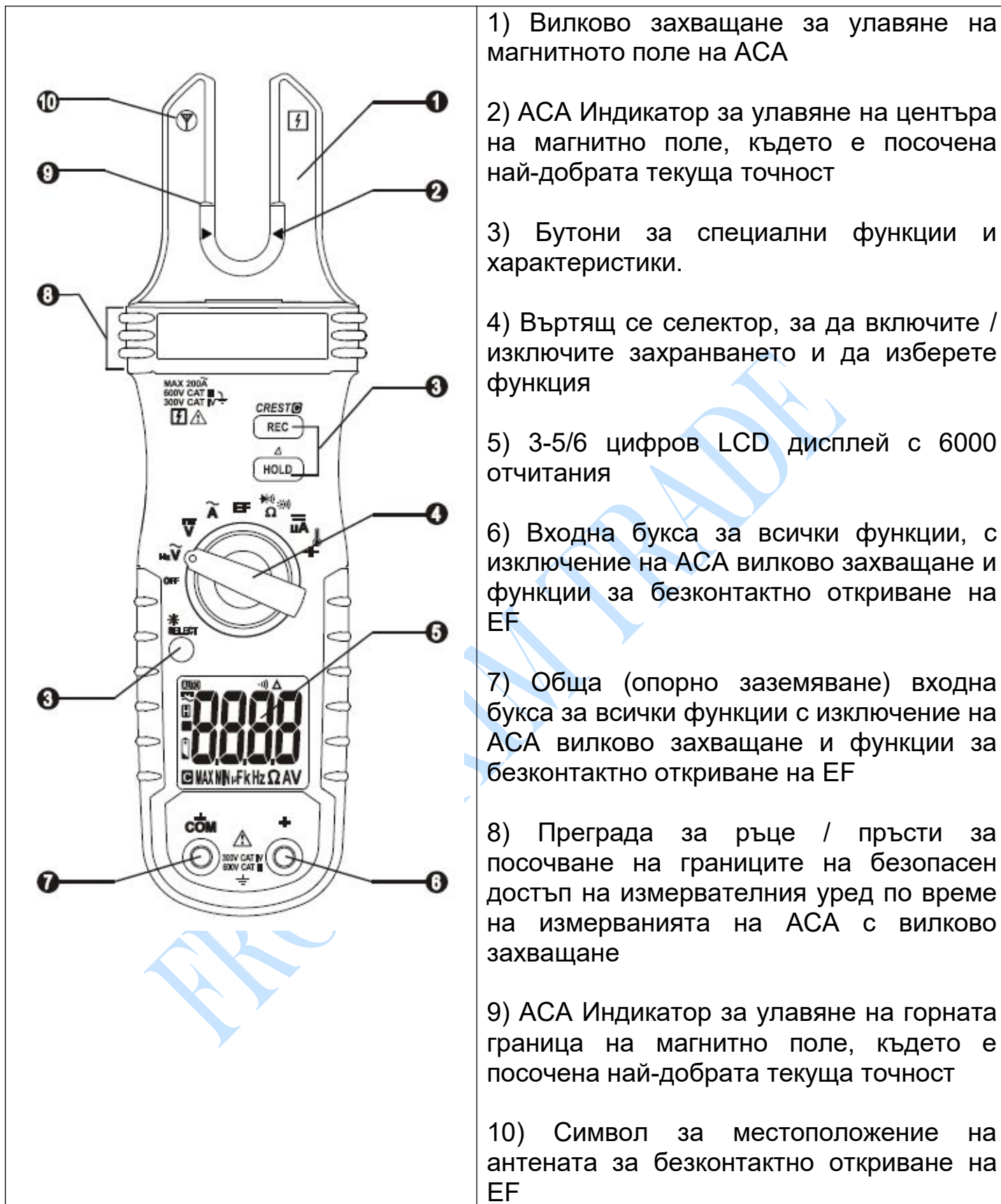
Категория на измерване II е приложима за тестови и измервателни вериги, свързани директно към точките за използване (изводи за контакти и подобни точки) на нисковолтовата захранваща инсталация. Примери са измерванията на веригите на мрежата на домакински уреди, преносими инструменти и подобно оборудване.

2) ЕВРОПЕЙСКИ ДИРЕКТИВИ

Инструментите съответстват на ЕВРОПЕЙСКА директива за ниско напрежение 2014/35 / ЕС, Директива за електромагнитна съвместимост 2014/30 / ЕС и Директива относно ограниченията на вредни вещества 2011/65 / ЕС плюс Директива за изменение (ЕС) 2015/863.

3) ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Този наръчник на потребителя използва само представителни модели за илюстрации. Моля, обърнете се към подробните спецификации за наличност на функциите за всеки един модел.



4) РАБОТА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Преди и след измерванията на опасно напрежение, тествайте функцията на напрежението на известен източник, като например напрежение в мрежата, за да определите правилното функциониране на измервателния уред.

ACV (добавен филтър за ниски честоти -LPF) и ниво на честотата на линията Hz (добавен LPF) (само за модел 039F)

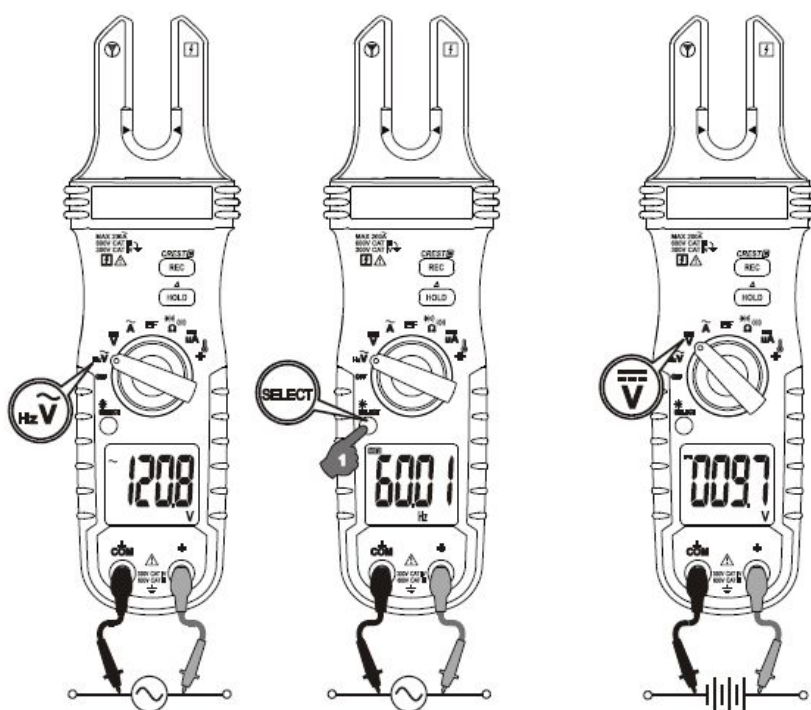
Входовете се извършват чрез клемите на тестовия проводник **COM/+**. по подразбиране за функцията **ACV**. Натиснете бутона **SELECT** за момент, за да изберете функцията за **ниво на сигнала в линията Hz**.

Забележка:

Функциите **ACV** и **ниво на сигнала в линията Hz** са окомплектовани с нискочестотен филтър LPF и са способни да се справят с повечето сигнали **VFD** (Задвижвания с променлива честота). Също така подобрява стабилността на отчитане в шумна електрическа среда.

DCV

Входовете се осъществяват чрез клемите на тестовия проводник **COM/+**.



Измерване на тока: Поставяне и сваляне на вилковото захващане

Поставете вилковото захващане около проводник (проводници) само на един единствен полюс на верига за измерване на тока на натоварване. Поставянето около проводници с повече от един полюс на веригата може да доведе до измервания на диференциален ток (както при идентифициране на ток на утечка). Подравнете проводника (проводниците) към централните индикатори на вилковото захващане, за да получите най-добрата точност на измерване. За да го свалите, махнете вилковото захващане от проводника (проводниците).

Съседните токопроводящи устройства като трансформатори, двигатели и жици на проводници могат да повлияят на точността на измерването. Дръжте вилковото захващане далеч от тях, доколкото е възможно, за да сведете до минимум влиянието им по време на измерванията.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Тази серия от мултиметри с вилково захващане е проектирана за директно поставяне около или сваляне от неизолирани опасни проводници под напрежение. Но все пак трябва да се използват индивидуални защитни средства, ако има достъп до опасни части под напрежение в инсталацията, където трябва да се извърши измерването. Не използвайте уреда за измерване на токове над номиналната честота (400Hz). Циркулиращите токове могат да предизвикат достигане на опасни температури при магнитните вериги на вилковото захващане.

Вилково захващане ACA

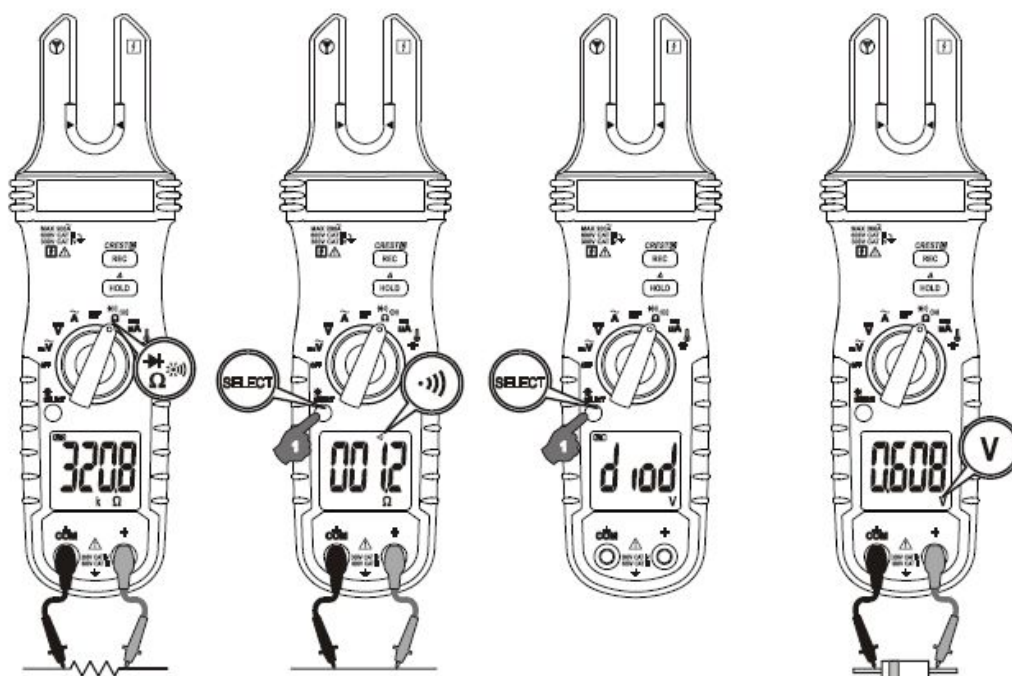
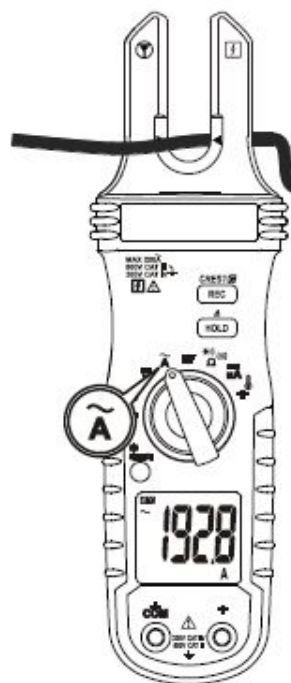
Въвеждането се извършва чрез вилковото захващане, където най-добрата точност е зададена в зоната на централния индикатор.

Диод за Ω съпротивление, BeepLit™ непрекъснатост и BeepLit™

Входовете се осъществяват чрез клемите на тестовия проводник **COM/+**.

По подразбиране е **съпротивлението Ω** .

Натиснете за кратко бутона **SELECT**, за да изберете последователно функциите на обекта.





BeepLit™ непрекъснатост

Тази функция има подобро удобство за проверка на кабелните връзки и работата на превключвателите. Използва се праг на съпротивление. Непрекъснатият звуков сигнал заедно с мигането на подсветката на дисплея показва затворена верига. Такива звукови и видими индикации подобряват отчитането на непрекъснатостта в шумна работна среда.



Диод © BeepLit™

•**Индикация на отчитането:** Падът на напрежението в режим на прав ток (с положително изместване) за добър силициев диод е между 0.400V до 0.900V. По-високата отчетена стойност показва диод с утечка (дефектен). Нулевото отчитане показва диод с късо съединение (дефектен). Дисплеят с прекалено голям обхват показва отворен диод (дефектен). Обърнете връзките на тестовите проводници (с отрицателно изместване) през диода. Цифровият дисплей показва свръх обхват, ако диодът е добър. Всички други показания показват, че диодът е резистивен или е накъсо (дефектен).

•**Индикация Beep-Alert и BeepLit™:** Когато показанията на дисплея спаднат на 0.850V, уредът предупреждава с кратък звуков сигнал, за да сигнализира за разумен пад на напрежението в режим на прав ток на общите диоди. Въпреки това, ако отчетената стойност допълнително падне под 0.100V, уредът издава непрекъснат звуков сигнал, заедно с мигаща подсветка на дисплея, за да покаже диод накъсо или цялостен проводник. Това е подобно на функцията **BeepLit™ непрекъснатост**, но **BeepLit™ диод**, вместо това е базирано на праговото напрежение за да даде индикация за цялостен проводник.

ВНИМАНИЕ

Използването на функциите **BeepLit™ непрекъснатост** или **BeepLit™ диод** във верига под напрежение ще даде фалшиви резултати и може да повреди уреда. В много случаи изпитваните компоненти трябва да бъдат изключени от веригата, за да се получи точно отчитане на измерваната стойност.

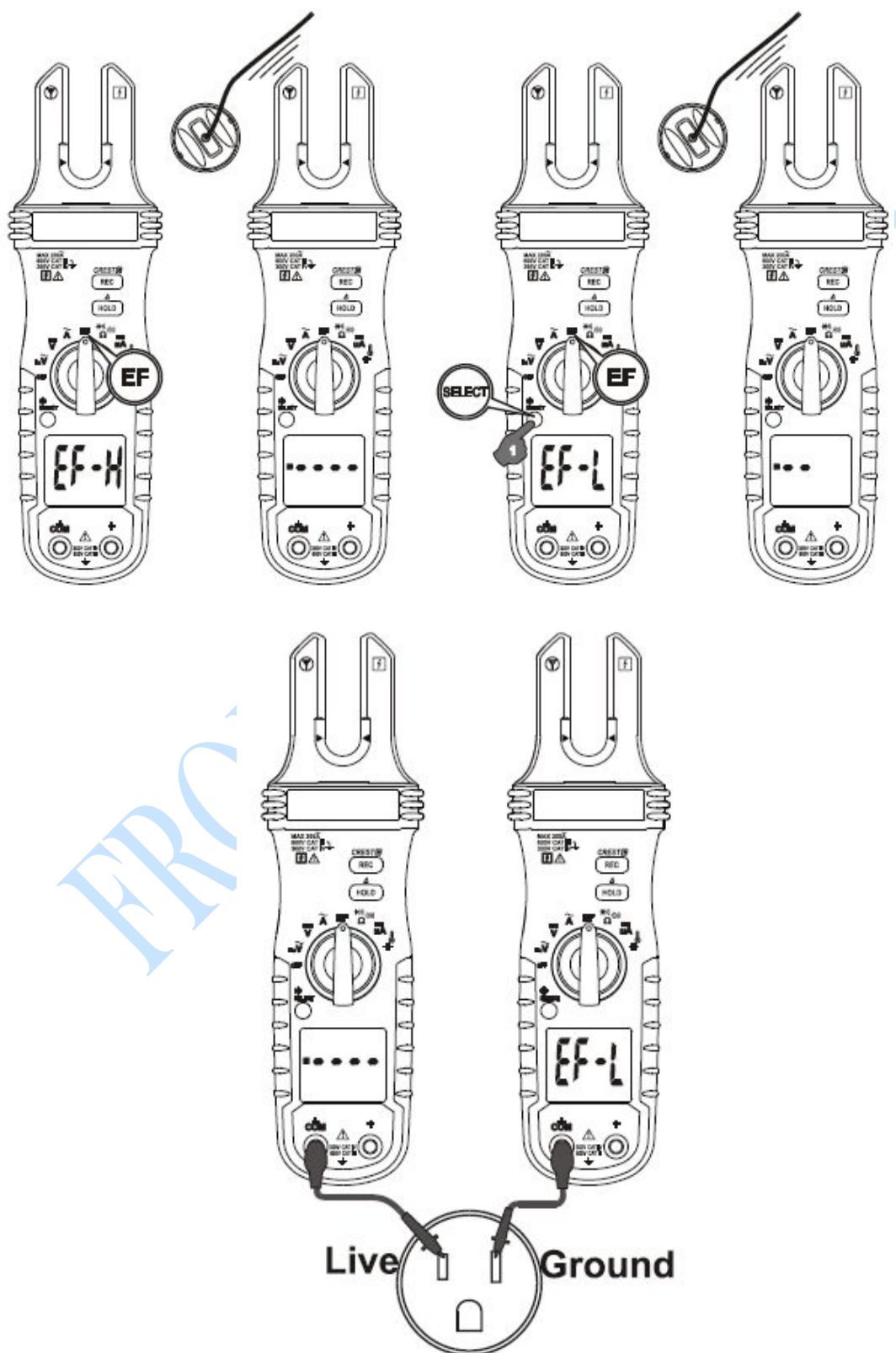
EF-детектиране на електричното поле

По подразбиране е **EF-H**, висока чувствителност. Уредът показва "**EF-H**", когато е готов. Ако е прекалено чувствителен за вашите приложения, натиснете за кратко бутона **SELECT**, за да изберете **EF-L**, ниската чувствителност. Откритата интензивност на електрическото поле е показана като серия от графични сегменти от хистограма на дисплея плюс променливи звукови сигнали.

•**Безконтактно детектиране на EF (NCV):** В горния ляв край на вилковото захващане е разположена антена, която открива електрическото поле, обграждащо хранващите проводници. Той е идеален за проследяване на свързващи кабели под напрежение, локализиране на прекъсвания на

проводниците и за разграничаване на връзките под напрежение и заземяванията.

• **Детектиране на EF с контактна сонда (единичен полюс):** За по-точна индикация на жици под напрежение, като например разграничаване на връзки под напрежение и заземяване, използвайте една единична тестова сонда, за да тествате чрез извод **COM** с директен контрол на метала със сондата, за да постигнете най-различими индикации.



DC μ A (само модел 039F)

Входовете се осъществяват чрез клемите на тестовия проводник **COM/+**.

•Забележки при приложението:

Функцията **DC μ A** е проектирана специално за прилагане към HVAC / R сензор за пламък. Резолуцията от 0.1 μ A е полезна за идентифициране на моментните текущи промени в приложенията на детектора на пламък. Проверката на тока на сигнала на пламъка трябва да показва стабилен сигнал на пламъка от поне 2 μ A за ток на изправяне, или 1,5 μ A за ултравиолетов тип (8 μ A за системи със самопроверка). Ако токът за пламък дава сигнал с неадекватна сила или колебания над 10%, проверете следното, за да избегнете риска от нежелано отпадане на пламъчно реле:

За газови или нефтени пламъци (мини звуков индикатор):

- ✓ Ниско захранващо напрежение
- ✓ Местоположение на детектора
- ✓ Дефектно окабеляване на детектора
 - ✓ Замърсени прозорци за наблюдение
- ✓ Неизправен мини звуков индикатор

За пламък от масло (фотоклетка):

- ✓ Местоположение на детектора и окабеляване
- ✓ Пушец пламък или лошо регулиран въздушен затвор
- ✓ Неизправна фотоклетка

✓ Температура над 165 °F (74 °C) на фотоклетката

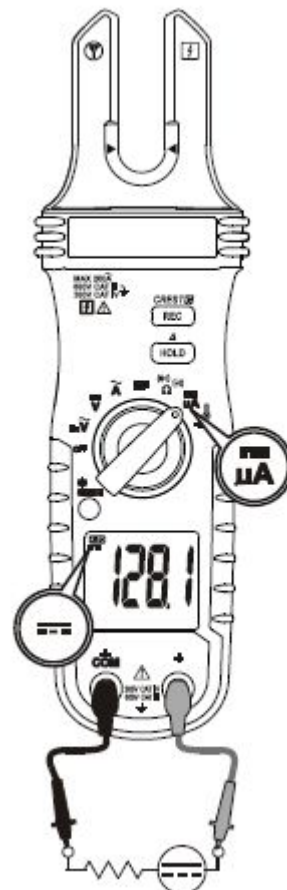
За пламък от газове (датчик за контрол на пламък):

✓ Смущения при запалването (Разликата в тока на сигнала на пламъка при включване и изключване на запалването над 0,5 μ A показва наличието на смущения при запалването)

✓ Недостатъчно заземяване (трябва да бъде поне 4 пъти площта на детектора)

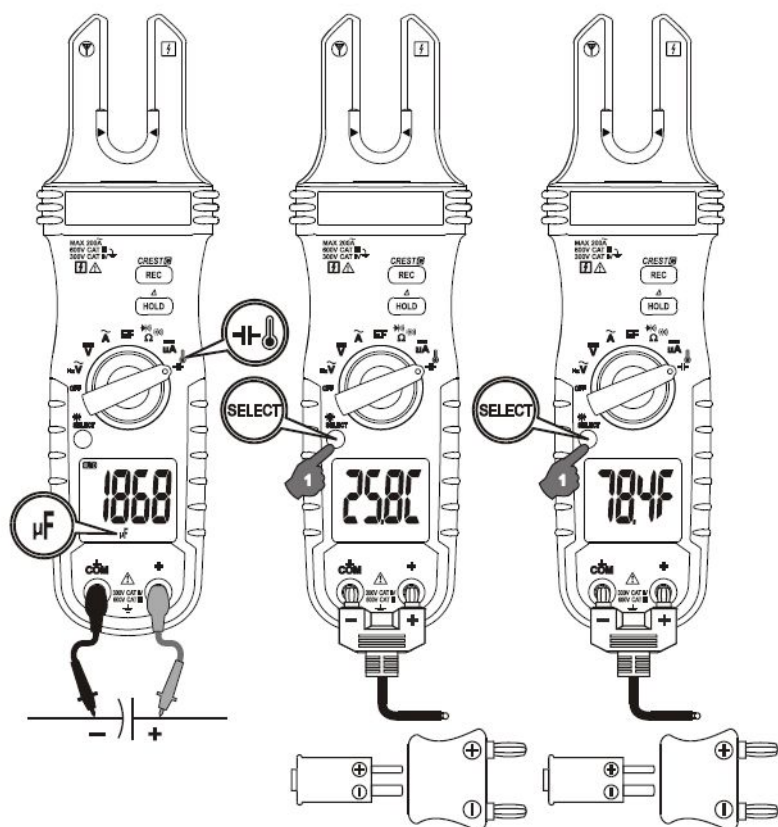
✓ Повдигане на пламъка от главата на горелката (земя) или непрекъснат контакт с датчика за контрол на пламък

✓ Температура над 600 °F (316 °C) на изолятора на електрода за пламъка, причиняващ късо съединение на земята.



⚡ капацитивност и температура (само за модел 039F)

Входовете се осъществяват чрез клемите на тестовия проводник **COM/+**. По подразбиране е на **⚡ капацитивност**. Натиснете за кратко бутона **SELECT** за да изберете последователно **°C** (Целзий) и **°F** (Фаренхайт) (изборът на **°F** може да се изключи като фабрично калибриране по подразбиране за страни, които приемат само метрични единици).



ВНИМАНИЕ

Разредете кондензатора (кондензаторите), преди да направите измервания на капацитета. Кондензаторите с голяма стойност трябва да се разреждат чрез подходящо натоварване на съпротивление. Използването на функцията Capacitance в верига под напрежение ще доведе до фалшиви резултати и може да повреди уреда. В много случаи заподозрените компоненти трябва да бъдат изключени от веригата, за да се получат точни показания от измерването.

Забележка

Не забравяйте да поставите температурната коаксиална сонда с бананов щепсел от тип-K Вкр60 с правилни **+** - полярности. Банановите щифтове към адаптер за гнездо тип K Вкб32 (покупка по избор) могат да се използват за приемане на други сонди тип K, използвайки стандартни миниатюрни щепсели. Точността на температурата предполага, че вътрешността на измервателния уред има същата температура (изотермична степен) на околната среда, особено на щепсела на използваната сонда, за правилна компенсация на напрежението на

съединението. Оставете вътрешната температура на измервателния уред да достигне тази на щепсела след внезапна промяна на измервателната среда и оттам на околната температура. Това може да отнеме до един час, за промени $> 5^{\circ}\text{C}$, в ниско вентилирания здрав корпус на уреда. Некомпенсираните температурни разлики, ако има такива, ще бъдат отразени като отмествания при показанията на измервателния уред.

HOLD - задържане

Характеристиката **HOLD** замразява дисплея за по-късен преглед. LCD  се включва. Натиснете за кратко бутона **HOLD**, за да превключите функцията **HOLD**.

Режим Relative

Режимът Relative позволява на потребителя да измести последователните измервания на измервателния уред с показания на основния дисплей като референтна стойност. Включва се LCD " ". Натиснете бутона **(HOLD)** за една секунда или повече, за да превключите режима **Relative**.

Режим за запис RECORD

Натиснете за кратко бутона **REC**, за да активирате режима на запис **MAX / MIN**. LCD **MAX** и **MIN**. Уредът издава звуков сигнал, когато се актуализира новото отчитане на **MAX** (максимум) или **MIN** (минимум). Натиснете за кратко бутона, за да четете последователно показанията **MAX**, **MIN** и **MAXMIN** (активно измерване). Натиснете бутона за 1 секунда или повече, за да излезете от този режим. Автоматичното изключване се деактивира автоматично в този режим.

Режим 5ms CREST – връхна точка

Натиснете бутона **CREST** за една секунда или повече, за да активирате режим **CREST** (моментно задържане на пика - PEAK-HOLD), за да уловите пиковите стойности на тока или напрежението с продължителност до 5 ms. Включва се LCD  **MAX**. Уредът издава звуков сигнал, когато се осъвременява ново отчитане  **MAX** (+пик) или  **MIN** (-пик). Натиснете бутона за кратко, за да превключвате показанията  **MAX** и  **MIN**. Натиснете бутона за 1 секунда или повече, за да излезете от този режим. Автоматичното изключване се деактивира автоматично в този режим.

LCD подсветка и автоматично изключване на подсветката (ABO)

Натиснете бутона **SELECT** за 1 секунда или повече, за да превключите подсветката на LCD екрана. Режимът **ABO** автоматично изключва подсветката на LCD след 10 минути активиране на подсветката, за да удължи живота на батерията. Вижте **раздела с опциите за включване** за деактивиране на **ABO**.

Интелигентно автоматично изключване на подсветката (APO)

Режимът **APO** автоматично изключва уреда, за да удължи живота на батерията след 32 минути на празен ход без определени дейности, където е приложимо, дадени по-долу:

- 1) Операции с въртящ се превключвател или бутон
- 2) Значителни показания при измерване на над 8,5% от обхватите
- 3) Показания, които не са над обхвата за съпротивление, непрекъснатост или функция на диода
- 4) Ненулеви показания за Hz функция

С други думи, уредът ще нулира интелигентно **АРО** режима, когато е под нормални измервания. За да събудите измервателния уред от **АРО**, натиснете за кратко бутона **SELECT** и отпуснете, или изключете въртящия се превключвател и го включете отново. Винаги завъртайте въртящия се превключвател в положение OFF, когато уредът не се използва.

Опции за електрозахранване

Деактивиране на АРО и АВО

Натиснете и задръжте бутона **SELECT**, докато включването на уреда може временно да деактивира функциите **АРО** и **АВО** по време на включване. LCD дисплеят ще покаже "dАРО", за да потвърди избора преди отпускането на бутона **SELECT**.

Съкращаване на времето на празен ход на АРО за проверка

Натиснете и задръжте бутона **HOLD**, докато включването на уреда може да съкрати временно времето за празен ход на **АРО** до 5 секунди по време на сесията за включване. Предназначен е главно за инспекция на производството.

Показване на всички сегменти на LCD за проверка

Натискането и задържането на бутона **REC**, докато се включва уредът, може да задържи и покаже всички LCD сегменти, преди бутонът да бъде освободен. Предназначен е главно за инспекция на производството.

5) ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

За да избегнете токов удар, изключете измервателния уред от всяка верига, извадете тестовите проводници от входните букси и изключете измервателния уред, преди да отворите корпуса. Не работете при отворен корпус.

Намиране и отстраняване на неизправности

Ако уредът не работи, проверете батериите и тестовите проводници и т.н. и при необходимост ги сменете. Двойна проверка на работната процедура, както е описано в този наръчник на потребителя. Направете справка с раздела **ОГРАНИЧЕНА ГАРАНЦИЯ** за получаване на калибриране, ремонт или гаранционно обслужване.

Точност и калибриране

Точността се определя за период от една година след калибриране. Препоръчва се периодично калибриране на интервали от една година, за да се поддържа точността на измервателния уред.

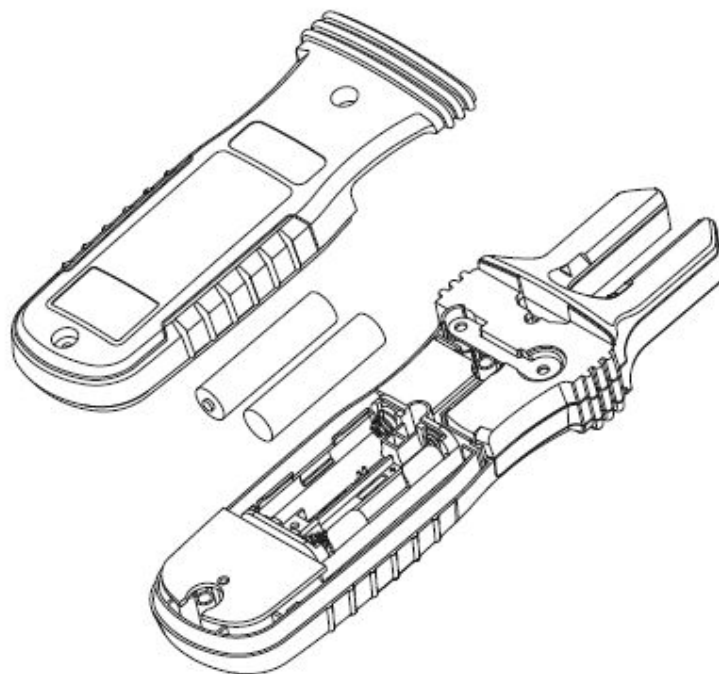
Почистване и съхранение

Периодично избърсвайте уреда и модула на тестовата сонда с влажна кърпа и мек препарат. Не използвайте абразиви или разтворители.

Оставете да изсъхне напълно преди работа. Ако уредът няма да се използва за по-дълъг период от 60 дни, извадете батериите и ги съхранявайте отделно.

Смяна на батериите

Уредът използва стандартна батерия X 2 с размер 1,5V AAA (IEC R03). Разхлабете 2-те задържащи винта от долния корпус. Повдигнете долния корпус. Сменете батериите. Върнете долния корпус. Затегнете отново винтовете.



ОБЩА СПЕЦИФИКАЦИЯ

Дисплей: 3-5/6 цифров 6000 отчитания

Полярност: Автоматично

Честота на актуализация: 5 за секунда номинално

Работна температура: 0 ° C до 40 ° C

Относителна влажност: Максимална относителна влажност 80% за температура до 31 ° C, намаляваща линейно до 50% относителна влажност при 40 ° C

Степен на замърсяване: 2

Температура на съхраняване: -20°C до 60°C, < 80% R.H. (без батерия)

Надморска височина: Работи под 2000m

Температурен коефициент: номинал 0.1 x (зададена точност)/ °C @(0°C -- 18°C или 28°C -- 40°C), или е посочено по друг начин

Отчитане: истинско RMS

Безопасност: сертифициран съгласно стандарти IEC/EN/CSA_C22.2_No./UL:

61010-1 Ed. 3.0, 61010-2-032 Ed. 3.0, 61010-2-033 Ed. 1.0, и 61010-031 Ed. 2.0 до

Измервателни категории CAT III 600V и CAT IV 300V ac и dc

Защита от преходни режими: 6.0kV (1.2/50µs внезапно изменение)

Защита от претоварване:

Ток през вилково захващане: 200Aac rms при <400Hz

Напрежение през клемите: 660Vdc / 920Vac rms

Други функции през клемите: 600Vdc/Vac rms

Електромагнитна съвместимост.: удовлетворява EN61326-1:2013

ACA функции в RF поле от 1V/m:

Обща точност = Зададена точност + 40 знака около 87MHz

Функции DC μ A и Ohm в RF поле от 1V/m: Обща точност = Зададена точност + 25 знака

Други функции в RF поле от 3V/m: Обща точност = Зададена точност + 20 знака

Електрозахранване: 1.5V AAA Батерия X 2

Консумация на енергия: типично 4mA

Индикация за изтощена батерия:

Под приблизително 2.85V за Capacitance и Hz

Под приблизително 2.5V други функции

АРО синхронизиране: Бездействия 32 минути

АРО консумация: 5 μ A типично

Размери (ДхШхВ): 193 x 57 x 32mm

Тегло: 158g

Отвор на вилковото захващане и диаметър на проводника:
12.5mm max

Ширина на сондата на вилковото захващане: приблизително 12mm

Акcesoари: Комплект от тестови проводници, Наръчник на потребителя, мека чанта за носене, термодвойка с бананов щепсел от К тип Вкр60 (само модел 039F)

Допълнително закупувани акcesoари: бананов щепсел ВКВ32 за адаптер с гнездо за щепсела от К тип (само модел 039F)

Специални характеристики: Измерване на тока на вилковото захващане; MAX/MIN режим на запис; MAX/MIN Върхов режим (пик-задържане); режим Relative-Zero; задържане на дисплея; детектиране на EF (NCV и единичен полюс); функция BeepLit™

Електрически спецификации

Точността е $\pm$ (% отчетени знака + брой на знаците) или определена по друг начин при 23°C $\pm$ 5°C.

Максимален коефициент на амплитудата < 2 : 1 в пълен мащаб и < 4 : 1 с половин мащаб или по друг начин и с честотен спектър, който не надвишава определената честотна лента за несинусоидални вълнови форми

DC напрежение

ОБХВАТ	Точност
600.0V	1.0% + 5d

Входен импеданс: 10M Ω , 100 pF номинал

АС напрежение (добавен LPF)

ОБХВАТ	Точност
50Hz ~ 60Hz	
600.0V	1.5% + 5d

Входен импеданс: 10MΩ, 100 pF номинал

CREST (пик-задържане)

Приложимост: Напрежение и непроникващи токови функции

Точност: добавяне на +/- 250 знака към зададената точност за изменения с продължителност > 5ms

Тестер за непрекъснатост BeepLit™

Праг на непрекъснатост: между 30Ω и 480Ω

Време за реакция на непрекъснатост: приблизително 15ms

Звукова индикация: Звуков сигнал

Видима индикация: LCD подсветка

Ohm

ОБХВАТ	Точност
600.0Ω, 6.000kΩ (всички модели)	1.0% + 5d
60.00kΩ, 600.0kΩ, 6000kΩ (Само модел 039F)	

Напрежение на отворена верига: 1.0VDC типично

Капацитивност (Само модел 039F)

ОБХВАТ	Точност ¹⁾
200.0μF, 2500μF	2.0% + 4d

¹⁾Точност с филмов кондензатор или по-добър

Тестер на BeepLit™ диод

ОБХВАТ	Точност
3.000V	1.5% + 5d

Тестов ток: 0.3mA типично

Напрежение на отворена верига: < 3.5VDC типично

Праг за предупреждение със звуков сигнал: пад по 0.850V

Праг при включен BeepLit™ ON: < 0.100V

Звукова индикация: Звуков сигнал

Видима индикация: LCD подсветка

DCμA (Само модел 039F)

ОБХВАТ	Точност	Напрежение на натоварване
200.0μA, 2000μA	1.0% + 5d	3.5mV/nA

Температура (Само модел 039F)

ОБХВАТ	Точност ^{1) 2)}
-40.0 °C ~ 99.9 °C	1.0% + 1°C
100°C ~ 400°C	
-40.0 °F ~ 211.8 °F	1.0% + 2°F
212 °F ~ 752 °F	

1) Точността предполага, че вътрешността на измервателния уред има същата температура (изотермична степен) на околната среда за правилна компенсация на напрежението на съединението. Оставете измервателния уред и сондата тип К да достигнат изотермичен етап при значителна промяна на околната температура. Промените могат да отнемат до един час > 5°C.

2) Термодвойка тип К; обхват и точност не са включени

Вилково захващане АСА

ОБХВАТ	Точност ¹⁾
50Hz ~ 60Hz	2.0% + 5d
60.00A ²⁾ , 200.0A	
45Hz ~ 400Hz	3.0% + 5d
60.00A ²⁾ , 200.0A	

1) Индуцирана грешка от съседен токопроводящ проводник: <0.08A/A

2) Обхват на измерването 60.00A, наличен от 0.10A

Hz (добавен LPF) ниво на честотата в линията (Само модел 039F)

Функция	Чувствителност ¹⁾ (синусно RMS)	Обхват
600Vac	50V	5.00Hz ~ 999.9Hz

Точност: 1%+5d

1) Изместване на DC, ако има, да не е повече от 50% от синусното RMS

Безконтактно детектиране на EF (NCV)

Индикация на хистограма	EF-H (висока чувствителност)	EF-L (ниска чувствителност)
	Типично AC напрежение (толеранс)	
-	10V (2 V ~ 20 V)	40V (10V ~ 70V)
--	20V (4V ~ 40V)	80 V (20V ~ 140V)
---	40V (8V ~ 70V)	160V (40 V ~ 280V)
----	80V (16V ~ 140V)	320V (80V ~ 560V)
-----	160V (40V ~ 600V)	500V (160V ~ 600V)

Индикация: Сегменти на хистограми и звукови сигнали, пропорционални на силата на полето

Честота на откриване: 50/60Hz

Антенa за детектиране: Вътре в горния ляв край на вилковото захващане.

Детектиране на ЕF със сонда за контакт (еднополюсно измерване):

За по-точна индикация на жици под напрежение, като например разграничаване на връзки под напрежение и земя, използвайте една единствена тестова сонда за тестване чрез клемa COM за директно контактно сондиране на метала за постигане на най-отличителните индикации.

ОГРАНИЧЕНА ГАРАНЦИЯ

BRYMEN гарантира на купувача на оригиналния продукт, че всеки продукт, който произвежда, няма да има дефекти в материала и изработката при нормална употреба и сервиз в рамките на една година от датата на покупката. Гаранцията на BRYMEN не се прилага за аксесоари, предпазители, стопяеми резистори, искрови междини, варистори, батерии или други продукти, които според мнението на BRYMEN са използвани неправилно, променени, използвани небрежно или повредени вследствие на злополука или необичайни условия на работа или манипулация.

За да получите гаранционно обслужване, свържете се с най-близкия упълномощен представител на BRYMEN или изпратете продукта, с доказателство за покупка и описание на трудността, предплатени пощенски разходи и застраховка до BRYMEN TECHNOLOGY CORPORATION. BRYMEN не поема риск от щети при транзит. BRYMEN по свое усмотрение ще поправи или замени дефектния продукт безплатно. Ако обаче BRYMEN установи, че повредата е причинена от неправилна употреба, промяна, небрежно използване или повреда от злополука или необичайни условия на експлоатация или работа, ще бъдете таксувани за ремонта.

ТАЗИ ГАРАНЦИЯ Е ИЗКЛЮЧИТЕЛНА И Е ВМЕСТО ВСИЧКИ ДРУГИ ГАРАНЦИИ, ИЗРАЗЕНИ ИЛИ ПОДРАЗБИРАЩИ СЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО, НО НЕ САМО, НЯКАКВА ПОДРАЗБИРАЩА СЕ ГАРАНЦИЯ ИЛИ ПРОДАВАЕМОСТ ИЛИ ГОДНОСТ ЗА ОПРЕДЕЛЕНА ЦЕЛ ИЛИ УПОТРЕБА. BRYMEN НЯМА ДА НОСИ ОТГОВОРНОСТ ЗА КАКВИТО И ДА Е СПЕЦИАЛНИ, КОСВЕНИ, СЛУЧАЙНИ ИЛИ ПОСЛЕДВАЩИ ЩЕТИ.

FRODEXIM TRADE
Frodexim Trade Ltd
154, Vasil Levski Str.
1261 Mramor, Bulgaria
tel: +359 2 818 56 10
fax: +359 2 818 56 11
www.frodexim.com

