

Zkoušečka napětí 12 - 230 V

NÁVOD K POUŽITÍ

DŮLEŽITÉ: Jednopolová zkoušečka slouží k orientační detekci napětí a k rozlišení fázového (L) a neutrálního (N) vodiče podle světelné indikace. Nesmí být použita jako jediný prostředek k potvrzení bezpečného beznapěťového stavu před prací na elektrickém zařízení.

1. Určení výrobku

Zkoušečka napětí ve tvaru šroubováku je určena k rychlé orientační kontrole elektrických obvodů v rozsahu 12 - 230 V. Při měření síťového střídavého napětí umožňuje podle barvy LED indikace rozlišit fázový a neutrální vodič. Výrobek je vybaven plochým šroubovákovým hrotem.

Zkoušečka nezobrazuje číselnou hodnotu napětí a nenahrazuje voltmetr, multimetr ani dvoupólovou zkoušečku. Barevná indikace slouží k rozpoznání stavu vodiče, nikoli k přesnému číselnému měření napětí.

2. Technické údaje

Parametr	Údaj
Kód výrobku	45117
Typ	jednopolová elektronická zkoušečka napětí ve tvaru šroubováku
Rozsah indikace	12 - 230 V
Provedení hrotu	plochý šroubovák
Signalizace	zelená a červená LED kontrolka
Napájení elektroniky	3x knoflíkové baterie v rukojeti
Funkce při síťovém AC napětí	rozlišení fázového (L) a neutrálního (N) vodiče podle LED indikace

3. Konstrukce a funkční prvky

- Měděná/kovová dotyková elektroda na konci rukojeti - při zkoušení se jí uživatel dotýká prstem; je součástí detekčního obvodu.
- Pružina - zajišťuje přítlak baterií a elektrický kontakt uvnitř rukojeti.
- Knoflíkové baterie - napájejí elektronický indikační obvod zkoušečky.
- Zelená LED kontrolka - při testu síťového AC obvodu indikuje neutrální vodič; u fázového vodiče svítí současně s červenou LED.
- Červená LED kontrolka - při testu síťového AC obvodu se rozsvítí při detekci fázového vodiče.
- Elektronický obvod s odporovými prvky - řídí proud a světelnou indikaci.
- Plochý šroubovákový hrot - slouží jako měřicí hrot a může být použit pro lehké šroubovací práce po bezpečném odpojení obvodu.

4. Před použitím

- Zkontrolujte, zda není poškozena rukojeť, izolace, kovový hrot, dotyková elektroda nebo průhled indikačních LED.
- Zkoušečku používejte pouze suchou a se suchýma rukama.
- Před měřením ověřte funkci zkoušečky na známém zdroji napětí. Pokud LED indikace nereaguje, zkoušečku nepoužívejte, dokud neověříte baterie a její funkčnost.
- Při práci se síťovým napětím 230 V se nedotýkejte kovového hrotu ani neizolovaných živých částí.

5. Identifikace fázového a neutrálního vodiče (L / N)

Tato funkce odpovídá způsobu použití znázorněnému v dodavatelských podkladech. Při testování kontaktu zásuvky nebo vodiče se současně dotýkejte prstem kovové dotykové elektrody na konci rukojeti.

- Zasuňte plochý hrot do prvního pracovního kontaktu zásuvky nebo přiložte hrot k testovanému vodiči/svorce.
- Prstem se dotkněte měděné/kovové dotykové elektrody na konci rukojeti.
- Pokud svítí současně ČERVENÁ + ZELENÁ LED, zkoušečka indikuje fázový vodič L.
- Pokud svítí pouze ZELENÁ LED, zkoušečka indikuje neutrální (nulový) vodič N.
- Postup zopakujte na druhém kontaktu zásuvky. Při běžném správném zapojení má jeden pracovní kontakt odpovídat indikaci L a druhý indikaci N.

LED indikace	Význam při testu síťového AC obvodu
Zelená LED	Neutrální vodič N
Červená + zelená LED současně	Fázový vodič L

Upozornění: Barevná indikace je určena k orientační identifikaci vodičů. Negativní nebo neobvyklá indikace sama o sobě nepotvrzuje bezpečný beznapěťový stav ani správnost elektroinstalace.

6. Kontrola přítomnosti napětí

1. Zkoušečku držte za izolovanou rukojeť.
2. Přiložte kovový hrot k testovanému kontaktu, svorce nebo vodiči.
3. Při testu podle funkce L/N se současně dotýkejte měděné/kovové elektrody na konci rukojeti.
4. Vyhodnoťte LED indikaci podle tabulky výše.
5. Pokud zkoušečka nereaguje, nejprve ověřte její funkci na známém zdroji. Nevyvozuje z nesvítící indikace, že je obvod bezpečně bez napětí.

7. Použití jako plochý šroubovák

Výrobek je vybaven pouze plochým šroubovákovým hrotem. Hrot lze použít pro lehké utahování nebo povolování vhodných šroubů. Před jakoukoli mechanickou prací na elektrických svorkách obvod vypněte a beznapěťový stav ověřte vhodným měřicím prostředkem. Zkoušečku nepoužívejte jako páčidlo ani pro vysoký utahovací moment.

8. Baterie

Elektronický indikační obvod je napájen knoflíkovými bateriemi uloženými v rukojeti pod zadní kovovou dotykovou elektrodou.

- Pokud indikace zeslábně nebo zkoušečka nereaguje ani na známém zdroji napětí, zkontrolujte stav baterií.
- Před otevřením bateriového prostoru nesmí být hrot v kontaktu s žádným elektrickým obvodem.
- Při výměně použijte stejný typ, počet a polaritu baterií, jaké byly ve výrobku původně osazeny.
- Po výměně správně sestavte pružinu, baterie a zadní dotykovou elektrodu a před dalším použitím ověřte funkci na známém zdroji.

9. Bezpečnostní pokyny

- Nepřekračujte maximální napětí 230 V.
- Zkoušečku nepoužívejte ve vlhku, dešti, mokřem prostředí ani v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Při zkoušení se nedotýkejte kovového hrotu, neizolovaných vodičů ani jiných živých částí.
- Nepoužívejte jej v rozvaděčích nebo v místech s vysokou zkratovou energií.
- Jedn pólová zkoušečka není určena jako jediný prostředek pro ověření beznapěťového stavu. Před prací na elektrické instalaci použijte vhodnou dvoupólovou zkoušečku nebo odpovídající měřicí přístroj.
- Výrobek neupravujte. Poškozenou zkoušečku vyřadte z provozu.
- Zásahy do síťových elektrických instalací přenechte osobě s odpovídající odbornou způsobilostí.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.

10. Údržba a skladování

Zkoušečku udržujte čistou a suchou. Povrch čistěte měkkým suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla ani abrazivní prostředky. Skladujte na suchém místě mimo přímé sluneční záření, vysoké teploty a silná elektromagnetická pole.

11. Pokud zkoušečka nereaguje

Možná příčina	Postup
Vybité nebo špatně vložené knoflíkové baterie	Zkontrolujte baterie, jejich polaritu, kontakt s pružinou a zadní elektrodou; podle potřeby je vyměňte za stejné.
Poškozený hrot, rukojeť nebo elektronika	Zkoušečku dále nepoužívejte.
Testované napětí je mimo použitelný rozsah / indikace není jednoznačná	Použijte vhodný multimetr nebo dvoupólovou zkoušečku.
Nejistý výsledek	Ověřte funkci na známém zdroji napětí a následně jiným vhodným měřicím prostředkem.

12. Likvidace

Po skončení životnosti výrobek zlikvidujte v souladu s místními předpisy pro elektrická a elektronická zařízení. Knoflíkové baterie vyjměte, je-li to bezpečně možné, a odevzdejte je odděleně do systému zpětného odběru baterií.

Dovozce: STUALARM IMPORT, s.r.o. Na Křivce 30, Praha 10, info@stualarm.cz
Výrobce: Shenzhen Si Technology Co., Ltd. 5 South Road Shenzhen China