



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Zkoušečka sledu fází u 3-fázového proudu VC-32

VOLTcraft



Obj. č.: 10 10 07

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup zkoušečky sledu fází VC-32.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

Základní charakteristiky

Tento měřicí přístroj (tester fází) je vybaven 3 funkcemi:

- Kontrola sledu fází (rotace fází)
- Zjištění směru otáčení třífázových motorů
- Indikace přerušeni fází
- K přístroji jsou pevně připojeny 3 měřicí kabely o délce 80 cm se špičatými měřicími hroty (v barvě černé, červené a modré).

Účel použití

Tato zkoušečka slouží ke kontrole sledu fází a směru otáčení motorů v třífázových sítích s napětím 250 až 400 V AC v kategorii přepětí „CAT III 400 V“ (domovní elektroinstalace). Kromě toho zjistíte touto zkoušečkou, zda nedošlo k přerušeni některé z fází (zda je příslušná fáze zapojena).

Tento tester v odolném pouzdrů s gumovou ochranou, který je vybaven odnímatelným klipsem pro připevnění k opasku s magnetickým držákem, je vhodný k provádění kontrol elektroinstalací a neměl by chybět v žádné brašně s náradím.

Používejte zkoušečku pouze v suchém prostředí a nevystavujte ji v žádném případě vlhku a moku. Nepoužívejte ji v prostředí s nevhodnými okolními podmínkami, například v prostředí se zvýšeným prachem, tam, kde se vyskytují hořlavé plyny, výpary chemických rozpouštědel nebo silná elektrostatická pole. Z důvodů ochrany před úrazem elektrickým proudem (bleskem) nepoužívejte tento přístroj rovněž za bouřky.

Konstrukce tohoto výrobku odpovídá současnému stavu techniky a splňuje předpisy evropských norem o elektromagnetické slučitelnosti a o bezpečnosti elektronických přístrojů IEC-1010. U výrobku byla doložena shoda s příslušnými evropskými a národními normami jakož i s příslušnými směrnici. Doklady o této shodě jsou uloženy u výrobce.

Bezpečnostní předpisy



Vzniknou-li škody nedodržením tohoto návodu k obsluze, zanikne nárok na záruku! Neručíme za následné škody, které by z toho vypluly.

Neodpovídáme za věcné škody, úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s tímto přístrojem nebo nedodržením bezpečnostních předpisů. V těchto případech rovněž zanikají jakékoliv nároky, které by vyplývaly ze záruky přístroje.

Tento přístroj opustil výrobní závod v bezvadném stavu a je technicky bezpečný. Aby byl tento stav zachován a abyste zajistili bezpečné používání této zkoušečky, musíte respektovat následující bezpečnostní pokyny a varování:



Pozor! Nebezpečná napětí při dotyku! Nebezpečí ohrožení života!



Přečtěte si návod k obsluze! Tento symbol odkazuje na důležité pokyny, které musíte dodržovat.



Z bezpečnostní důvodů a z důvodů registrace (CE) nesmí být přístroj přestavován a v jeho vnitřním zapojení nesmějí být prováděny žádné změny.



Třída ochrany (krytí) II (dvojitá izolace).

- Používejte tento přístroj pouze k účelům, které jsou uvedeny v tomto návodu k obsluze.
- Konstrukce tohoto měřicího přístroje odpovídá kategorii přepětí III (400 V AC) a ochranné třídě 2 (dvojitá izolace).
- Nevystavujte tento přístroj příliš nízkým nebo vysokým teplotám, silným vibracím nebo příliš vysoké vlhkosti. Zaručená přesnost měření je zajištěna pouze v normálních klimatických podmínkách (při teplotě - 10 °C až + 55 °C a při relativní vlhkosti vzduchu od 20 do 96 %).
- Před každým měřením zkontrolujte přístroj a jeho měřicí kabely. V žádném případě neprovádějte měření s poškozeným přístrojem a poškozenou izolací měřicích kabelů. Měřicí kabely držte při měření pouze za jejich izolované rukojeti.
- Před každým měřením zkontrolujte správnou funkci přístroje. Provedte nejprve měření na zdroji napětí (motoru), u kterého znáte jeho přesné zapojení. Pokud se na přístroji nerozsvítí některá z kontrolkek, která by měla normálně svítit, pak tento přístroj k dalším měřením nepoužívejte.
- Buďte zvláště opatrní při měření střídavých napětí vyšších než 30 V (AC) nebo stejnosměrných vyšších než 60 V (DC). Při dotyku vodičů s těmito napětími můžete utrpět životu nebezpečný úraz elektrickým proudem.
- Nepoužívejte tento přístroj k měření nikdy okamžitě poté, co jste jej přenesli z chladného prostředí do prostředí teplého. Zkondenzovaná voda a orosení, které se přitom objeví, by mohly Váš přístroj za určitých okolností zničit (kromě toho hrozí v těchto případech nebezpečí úrazu elektrickým proudem). Počkejte proto tak dlouho, dokud se teplota přístroje nevyrovná s teplotou okolí (místnosti).
- Udržujte tento přístroj stále v čistotě a skladujte jej v suchém prostředí.
- Měřicí přístroje a jejich příslušenství nejsou hračky a nepatří do dětských rukou!

Kontrola sledu a přerušení fází (směru otáčení motoru)



Před každým měřením zkontrolujte správnou funkci přístroje. Provedte nejprve měření na zdroji napětí (motoru), u kterého znáte jeho přesné zapojení. Pokud se na přístroji nerozsvítí některá z kontrolkek, která by měla normálně svítit, pak tento přístroj k dalším měřením nepoužívejte. Měřicí kabely držte při měření pouze za jejich izolované rukojeti.

Připojte hroty měřicích kabelů k příslušným fázím třífázové sítě. V normálním případě propojte černý měřicí kabel s fází „L1“, červený s fází „L2“ a modrý s fází „L3“ (jinak sled tohoto propojení není důležitý).

Podle rozsvícení příslušných kontrolkek na zkoušečce zjistíte správnost nebo nesprávnost zapojení fází a směru otáčení motoru následujícím způsobem:

„REVERSE“ = opačný, reverzní (nesprávný) směr otáčení motoru (doleva)

„CORRECT“ = správný směr otáčení motoru (doprava)

<p>Svítil všechny kontrolky „L1“ až „L3“ a kontrolka „CORRECT“. Všechny tři fáze jsou připojeny. Jedná se o normální zapojení (správný sled fází).</p>	
--	--

<p>Svítil všechny kontrolky „L1“ až „L3“ a kontrolka „REVERSE“. Všechny tři fáze jsou připojeny. Motor se otáčí doleva. Jedná se reverzní zapojení. Aby se motor otáčel doprava, je třeba provést prohození (přepojení) dvou fází mezi sebou.</p>	
<p>Svítil kontrolky „L2“ a „L3“ a obě kontrolky směru otáčení. Fáze „L2“ a „L3“ jsou v pořádku, chybí fáze „L1“ (je přerušena fáze, která je připojena k černému měřicímu kabelu).</p>	
<p>Svítil kontrolky „L1“ a „L3“ a obě kontrolky směru otáčení. Fáze „L1“ a „L3“ jsou v pořádku, chybí fáze „L2“ (je přerušena fáze, která je připojena k červenému měřicímu kabelu).</p>	
<p>Svítil kontrolky „L1“ a „L2“ a obě kontrolky směru otáčení. Fáze „L1“ a „L2“ jsou v pořádku, chybí fáze „L3“ (je přerušena fáze, která je připojena k modrému měřicímu kabelu).</p>	
<p>Nesvítil žádná kontrolka „L1“ až „L3“, svítí obě kontrolky směru otáčení. Je zapojena pouze jedna fáze a některý z měřicích kabelů zkoušečky je připojen k nulovému vodiči (N) nebo k uzemnění (PE).</p>	

Údržba a čištění

Tento výrobek kromě příležitostného čištění nevyžaduje žádnou údržbu. Přístroj nikdy sami neopravujte (nerozbírejte), ztratili byste jakékoliv nároky, které vyplývají ze záruky.

Tento přístroj čistěte pouze měkkým, čistým, suchým a antistatickým hadříkem bez žmolků a chloupků. K důkladnějšímu vyčištění můžete čistící hadřík mírně navlhčit.



Dejte pozor na to, aby se do vnitřku přístroje nedostala žádná voda nebo jiná kapalina.

K čištění přístroje nepoužívejte žádné uhličitánové čistící prostředky (sodu), benzín, alkohol nebo podobné látky. Mohli byste tak porušit povrch přístroje. Kromě jiného jsou výpary těchto čistících prostředků zdraví škodlivé a výbušné. K čištění zkoušečky též nepoužívejte nástroje s ostrými hranami, šroubováky nebo drátěné kartáče a pod.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Vstupní napětí:	250 až 400 V AC (50 Hz)
Odběr proudu:	cca 5 mA (380 V)
Délka měřících kabelů:	80 cm
Rozměry:	105 x 70 x 39 mm

Záruka

Na zkoušečku sledu fází poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.



VOLTCRAFT®

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

DO/12/2010