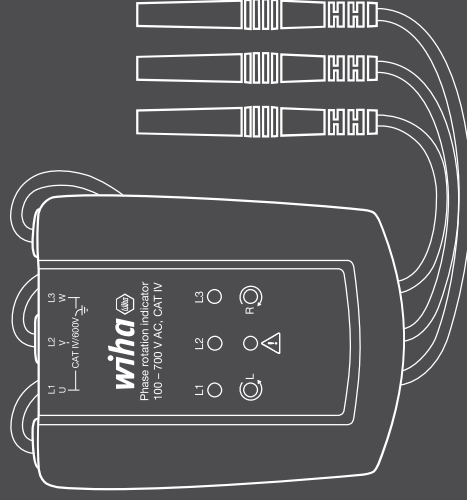




Drehfeldrichtungsanzeiger Phase rotation indicator

100 – 700 V AC, CAT IV

Order-No.: 45221



NÁVOD K POUŽITÍ

Obsah

Úvod / rozsah dodávky	5
Doprava a skladování	6
Bezpečnostní opatření	6
Zamýšlené použití	7
Ovládací a zobrazovací prvky	8
Určení směru točivého pole.....	8
Údržba	9
Čištění	9
Technické specifikace	10
Servis a záruka	11

Pokyny uvedené na zařízení a v návodu k obsluze

 **Pozor!** Varování před nebezpečným místem, dodržujte návod k obsluze.

 **Pozor!** Nebezpečné napětí, nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

 **Oznámení.** Věnujte prosím pozornost.

 Dvojitá nebo zesílená izolace podle třídy II IEC 536.

 Splňuje požadavky EU.

 Splňuje požadavky Spojeného království.

 Zařízení vyhovuje směrnici WEEE (2012/19/EU). Toto označení znamená, že tento výrobek nesmí být likvidován spolu s ostatním domovním odpadem v celé EU. Abyste předešli možnému poškození životního prostředí nebo lidského zdraví v důsledku nekontrovaného likvidace odpadu, recyklujte zodpovědně, abyste podpořili udržitelné opětovné použití materiálů. Chcete-li vrátit použité zařízení, použijte systémy vracení a sběru nebo kontaktujte prodejce, u kterého jste produkt zakoupili. Tento výrobek můžete odevzdat k ekologické recyklaci.

NÁVOD K POUŽITÍ

Úvod / rozsah dodávky

 Návod k obsluze obsahuje informace a pokyny, které jsou nezbytné pro bezpečný provoz a používání zařízení. Před použitím zařízení je třeba pečlivě přečíst návod k obsluze a ve všech ohledech jej dodržovat. Při nedodržení pokynů nebo při nedodržení výstrah a poznámek může dojít k vážnému zranění uživatele nebo k poškození zařízení.

Praktický indikátor směru točivého pole 45221 slouží ke snadné kontrole jednotlivých fází a směru točivého pole.

- Zobrazení všech tří fází pomocí LED
- Zobrazení směru točivého pole pomocí LED
- Rozsah napětí 100...700 V (fáze – fáze)
- Frekvenční rozsah 50...60 Hz
- Baterie nejsou nutné

Rozsah dodávky

- 1x indikátor sledu fází 45221
- 3x testovací hrot
- 1x návod k použití

Doprava a skladování

Ušchovejte si prosím originální obal pro pozdější odeslání. Poškození při přepravě v důsledku vadného obalu je ze záruky vyloučeno..

Zařízení musí být skladováno v suchých uzavřených místnostech.

Pokud bylo zařízení přepravováno v extrémních teplotách, potřebuje před zapnutím dobu zotavení alespoň 2 hodiny.

Bezpečnostní opatření



Indikátor sledu fází byl vyroben a testován v souladu s bezpečnostními předpisy pro elektronická měřicí zařízení IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-031 a IEC/EN 61557-7 a opustil továrnu z hlediska bezpečnosti v perfektním stavu. Aby byl tento stav zachován, musí uživatel dodržovat bezpečnostní pokyny v tomto návodu.



Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, je třeba při práci s napětím vyšším než 120 V (60 V) DC nebo 50 V (25 V) eif dodržovat platné předpisy, AC funguje. Podle DIN VDE představují tyto hodnoty hranici napětí, kterých se lze ještě dotknout (hodnoty v závorkách platí např. pro lékařské nebo zemědělské oblasti).

Před každým měřením se ujistěte, že měřicí kabely a měřicí zařízení jsou v perfektním stavu. Měřicí zařízení smí být používáno pouze ve stanovených měřicích rozsazích.

Pokud již není zaručena bezpečnost obsluhy, je nutné zařízení odstavit a zajistit proti neúmyslnému spuštění.

NÁVOD K POUŽITÍ

Bezpečnost zařízení již není zaručena

- má zjevné poškození.
- požadovaná měření se již neprovádějí.
- byl příliš dlouho skladován za nepříznivých podmínek.
- byl během přepravy vystaven mechanickému namáhání.

Zařízení se nesmí otevírat, rozebrat nebo jakkoli upravovat. Zařízení lze používat pouze s doporučeným příslušenstvím. Použití nevhodného příslušenství není dovoleno.

Při všech pracích je třeba dodržovat předpisy pro prevenci úrazů profesních sdružení pro elektrické systémy a přístroje.

Zabraňte zahřívání zařízení přímým slunečním zářením. Jen tak si zajistíte bezproblémový provoz a dlouhou životnost.

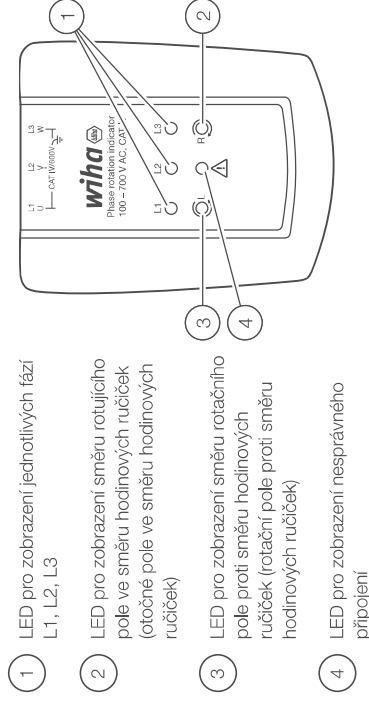
Zamýšlené použití

Zařízení smí být používáno pouze za podmínek a pro účely, pro které bylo navrženo. Dodržujte zejména bezpečnostní pokyny, technické údaje s okolními podmínkami a použití v suchém prostředí.

Případě úprav nebo přestaveb již není zaručena provozní bezpečnost.

Nikdy neprovazujte zařízení při vyšším napětí, než je uvedeno v technických údajích! V opačném případě může dojít ke zničení nebo trvalému poškození zařízení. Pro obsluhu také hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Ovládací a zobrazovací prvky



- 1 LED pro zobrazení jednotlivých fází L1, L2, L3
- 2 LED pro zobrazení směru rotujícího pole ve směru hodinových ručiček (otočné pole ve směru hodinových ručiček)
- 3 LED pro zobrazení směru rotačního pole proti směru hodinových ručiček (rotační pole proti směru hodinových ručiček)
- 4 LED pro zobrazení nesprávného připojení

Určení směru točivého pole

V třífázové síti určuje pořadí tří aplikovaných fází směr otáčení připojeného motoru. Správný sled fází L1, L2, L3 má za následek rotaci ve směru hodinových ručiček.

Pro určení sledu fází jsou tři přípojovací svorky L1, L2, L3 připojeny k třífázové síti v libovolném pořadí.

- Pokud se rozsvítí LED dioda „R“, je zde pravotočivé pole. Pořadí fází je tedy správné.
- Pokud se rozsvítí LED „L“, je sled fází nesprávný. V tomto případě jsou dvě připojení obrácena.

NÁVOD K POUŽITÍ

Pokud některá fáze chybí, rozsvítí se výstražná LED dioda, což znamená, že nelze identifikovat žádnou jasnou sekvenci fází (směr otáčení).

Pokud je na měřicí vstup místo L1, L2 nebo L3 připojen nulový vodič N nebo ochranný vodič PE, rozsvítí se také varovné LED. I v tomto případě je indikováno vadné spojení.

Údržba

Při provozu v souladu s návodem k obsluze nevyžaduje zařízení žádnou zvláštní údržbu.

Čištění

Pokud se zařízení každodenním používáním zašpiní, lze jej vyčistit vlhkým hadříkem a jemným čisticím prostředkem pro domácnost. K čištění nikdy nepoužívejte drsné čisticí prostředky nebo rozpouštědla. Chcete-li zařízení vyčistit, musí být odpojeno od všech připojení. Po vyčištění se zařízení nesmí používat alespoň 2 hodiny.

Technické specifikace

Indikátor fáze	3x LED „L1“, „L2“, „L3“
Displej s otočným polem	2x LED „R“, „L“
Varování	1x LED
Rozsah mezifázového napětí	100...700V
Max. vstupní napětí na fázi (L-x) na nulový vodič (N)	400v
Frekvence	50...60 Hz
Spotřeba energie	≤ 3,5 mA
Kategorie přepětí	CAT IV, max. 600 V k zemi
Stupeň znečištění	2
Teplotní rozsah	0...40 °C
Výška nad hladinou moře	≤ 2 000 m
Stupeň ochrany	IP40
Bezpečnostní	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61557-7, IEC/EN 611010-031
Rozměry	Cca. 93 x 75 x 31 mm
Hmotnost	Cca. 115 g (bez kabelu)