

R319 - Zkoušečka sledu fází PM5900, CAT III 600V

Návod k použití

Vážení zákazníci,
děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. 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!

Upozornění:

Při použití tohoto zařízení může dojít k elektrickému šoku, zranění nebo smrti způsobené nesprávným použitím přístroje nebo elektrickým šokem. Abyste se vyhnuli zranění, postupujte vždy striktně dle manuálu a produkt používejte jen v souladu s pokyny.

Nikdy nepoužívejte zařízení, jenž je jakýmkoliv způsobem poškozeno.

Nepoužívejte zařízení ve vlhkém prostředí nebo během bouřek, ve výbušném nebo pražském prostředí.

Nepřipojujte zařízení ke zdroji, jehož napětí přesahuje nejvyšší možné napětí zařízení.

Nepoužívejte zařízení, pokud mu chybí kryt baterie nebo je špatně nasazen.

Nesnažte se nikdy zařízení opravovat sami, tyto činnosti může provádět jen specialista.

Při napětí vyšším, než 30V AC nebo 60V DC hrozí elektrický šok.





Při použití vždy noste prostředky osobní ochrany např. ochranné brýle, masku, izolační rukavice, izolovanou obuv, nebo používejte izolační podložku.

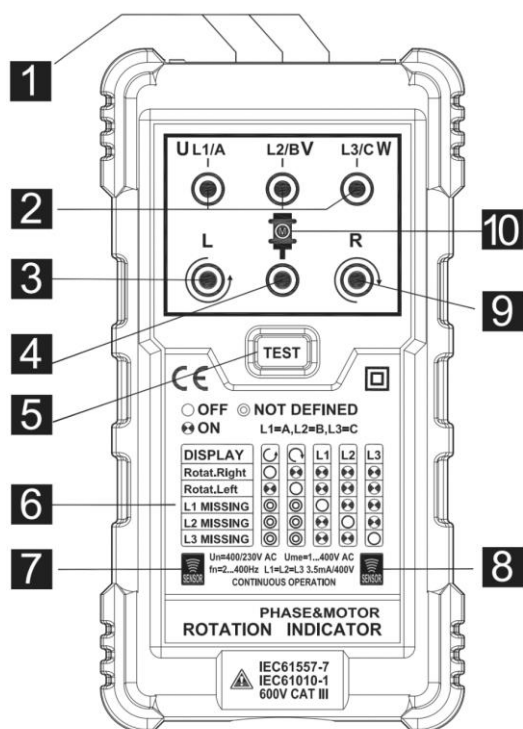
Dávejte pozor a při práci s živými vodiči se nedotýkejte předmětů, které by vedly k uzemnění.

Vždy připojujte zemnicí kabel k nulovému kabelu když používáte k připojení testovacího kabelu krokosvorky nebo pracujete s propojkami (jumper).

Instrukce:

Použité symboly :

	Důležitá bezpečnostní instrukce. Prosím, přečtěte si detailně pokyny před použitím zařízení. Špatné použití může vést k poškození přístroje nebo zranění:
	Zemnění
	Dvojitá izolace
	V souladu se směrnicemi evropské unie
CAT II	Měřicí kategorie II je použitelná pro testovací a měřicí obvody připojené přímo k místům použití (zásuvky a podobné body) nízkonapěťové instalace.
CAT III	Kategorie měření III se vztahuje na testovací a měřicí obvody připojené k distribuční části nízkonapěťové instalace budovy.
CAT IV	Kategorie měření IV je použitelná pro testovací a měřicí obvody připojené ke zdroji nízkonapěťové instalace budovy.



- 1 - vstupní Jack: slouží k testování sledu fází vstupu třífázového napětí
- 2 - Kontrolka fázové linky: Slouží k indikaci fázové linky L1, L2 a L3.
- 3 - Kontrolka rotace proti směru hodinových ručiček.
- 4 - Kontrolka napájení
- 5 - Tlačítko Test: Stisknutím tohoto tlačítka spustíte test.
- 6 - Popis kontrolky: Jednoduchý popis kombinace stavů.
- 7 - Poloha levého senzoru: Označte polohu vestavěného senzoru.
- 8 - Poloha pravého senzoru: Označte polohu vestavěného senzoru.
- 9 - Kontrolka rotace ve směru hodinových ručiček.
- 10 - Symbol indikace směru: Indikátor směru umístění při testování motoru.

Pokyny k použití zkoušečky:

Test sledu fází:

1. Připojte jeden konec testovacího kabelu ke zkoušečce (testovací kabel L1, L2 a L3 připojte k odpovídajícímu vstupnímu konektoru) a druhý konec ke krokosvorce.
2. Když je testováno třífázové vedení, upne se konec testovacího vedení krokosvorkou k třífázovému vedení (např. Svorka U, V a W v třífázovém motoru.)
3. Stiskněte tlačítko „TEST“. Kontrolka napájení se rozsvítí zeleně, což znamená, že zkoušečka je připravena k testu. "Kontrolka rotace ve směru hodinových ručiček (R) nebo proti směru hodinových ručiček (L) svítí, indikace L1-L2-L3 třífázového systému připojeného ke zkoušečce je "pozitivní fáze" nebo "negativní fáze".

Upozornění:

Pokud je připojen vodič bez napětí a není připojen testovací kabel L1, L2 nebo L3, kontrolka rotace bude stále svítit. Přečtěte si níže uvedené podrobné informace, popis kombinace stavů zkoušečky:

○ OFF ⊙ NOT DEFINED
 ⊗ ON L1=A, L2=B, L3=C

DISPLAY	Rotat.Right	Rotat.Left	L1 MISSING	L2 MISSING	L3 MISSING
↻	↻	↻	○	○	○
○	⊗	○	⊗	⊗	⊗
⊗	○	○	○	○	○
○	○	○	⊗	○	⊗
○	○	○	⊗	⊗	○

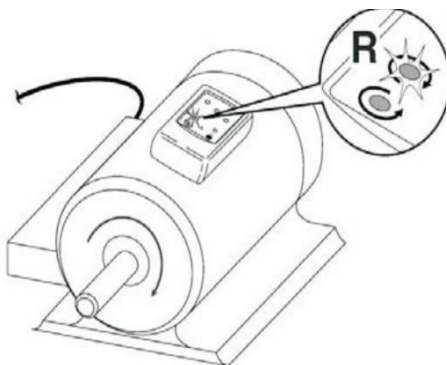
- Off = vypnuto
- Not defined = nedefinováno
- On = zapnuto
- Display = zobrazení
- Rotat. right = Kontrolka rotace ve směru hodinových ručiček
- Rotat. left = Kontrolka rotace proti směru hodinových ručiček
- L1 Missing = L1 není připojen
- L2 Missing = L2 není připojen
- L3 Missing = L3 není připojen

Bezkontaktní zkouška směru otáčení magnetického pole (zkouška směru otáčení motoru)

1 - Odstraňte zkušební linky ze zkoušečky

2 - Umístěte zkoušečku nad motor a nastavte ji rovnoběžně s hnací hřídelí motoru. Vzdálenost od zkoušečky k motoru nesmí být větší než 2,5 cm.

3. Stiskněte tlačítko „TEST“. Kontrolka svítí zeleně, což znamená, že zkoušečka je připravena k testu. Indikátor "otáčení ve směru hodinových ručiček (R) nebo" Otočení proti směru hodinových ručiček (L) svítí, což znamená, že motor je v "otáčení ve směru hodinových ručiček" nebo proti směru hodinových ručiček ".



Upozornění:

Bezkontaktní zkoušečka směru otáčení magnetického pole je použitelná pro jednofázový a třífázový motor. Pokud je motor řízen převodníkem, zkoušečka nemůže normálně testovat směr otáčení motoru. Když je prováděn bezkontaktní test, zkoušečku přiblížte co nejvíce hřídeli, abyste získali přesné výsledky. Pokud chcete získat spolehlivé výsledky testů otáčení motoru, podívejte se do tabulky, která obsahuje minimální průměr motoru a počet párů pólů.

Počet párů pólů	Rotace magnetického pole při frekvenci (Hz) níže (1 otáčka/min)			Úhel mezi póly	Minimální velikost pouzdra motoru (průměr)
	16 2/3	50	60		
1	1000	3000	3600	60	5,3
2	500	1500	1800	30	10,7
3	333	1000	1200	20	16,0
4	250	750	900	15	21,4
5	200	600	720	12	26,7
6	167	500	600	10	32,1
8	125	375	450	7,5	42,8
10	100	300	360	6	53,5
12	83	250	300	5	64,2
16	62	188	225	3,75	85,6

Potvrzení zapojení motoru:

- 1 - Připojte jeden konec testovací linky ke zkoušečce. Správně připojte testovací vedení L1, L2 a L3 k odpovídajícímu vstupnímu konektoru. Připojte krokosvorku na druhý konec testovací linky.
- 2 - Krokosvorky patří na konektor motoru v tomto sledu: L1 je připojen k U, L2 k V a L3 k W.
- 3 - Stiskněte tlačítko „TEST“. kontrolka napájení se rozsvítí zeleně, což znamená, že zkoušečka je připravena k testu.
- 4 - Otočte hnací hřídel motoru o půl otáčky doprava.

Detekce magnetického pole:

Pokud máte v úmyslu detekovat magnetické pole, měli byste umístit zkoušečku do magnetického ventilu. Pokud svítí indikátor „otáčení ve směru hodinových ručiček“ nebo „otáčení proti směru hodinových ručiček“, znamená to, že magnetické pole existuje.

Technické parametry:

Operační teplota: 0-40°C, maximálně 80% relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Skladovací teplota: -10-50°C, Maximálně 80% relativní vlhkosti (bez kondenzace, baterie musí být vyjmuta)
Nadmořská výška: <2000m
Typ ochrany proti výbuchu: IP 40
Bezpečnostní třída: IEC61010-1600V CATIII, Znečištění třídy II.
Maximální pracovní napětí: 400V AC
Jmenovité napětí testování směru rotace: 2-400V AC, 2-400Hz
Jmenovité napětí testování sledu fází: 120-400V AC, 2-400 Hz
Testovací proud (na fázi): <3,5mA
Baterie: 1,5V / AA,3
Velikost: 125mmx66mmx30
Váha bez baterie: cca 90g

Výměna baterie:

- 1 - Odšroubujte šrouby držící kryt baterie za pomoci šroubováku.
- 2 - Vyjměte baterii a vyměňte ji za novou
- 3 - znovu přišroubujte kryt baterie, šrouby dotáhněte za pomoci šroubováku.

Přehled:

zkoušečka sledu fází může být použita k testování směru magnetického pole třífázového systému, sledu fází, nebo směru rotace motoru. Bez nutnosti propojení testovací linky lze směr otáčení motoru určit umístěním této zkoušečky nad motor a jejím zarovnáním s hnací hřídelí motoru. Je to trvanlivé, spolehlivé a lehké ruční zařízení, které je nezbytným nástrojem pro ty, kteří často instalují, opravují nebo udržují třífázový systém nebo motor.

Údržba a čištění:

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt 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.