

PANCONTROL.at

MANUAL PAN DFA3



PANCONTROL.at

Návod k obsluze

PAN DFA3

Indikátor otočného pole

Obsah

1.	Úvod	3
2.	Rozsah dodávky	3
3.	Všeobecné bezpečnostní pokyny	4
4.	Vysvětlení symbolů na přístroji	5
5.	Ovládací prvky a připojovací zdířky	6
6.	LED diody a jejich význam	7
7.	Technické údaje	8
8.	Obsluha	10
9.	Údržba	12
10.	Záruka a náhradní díly	13

1. Úvod

Srdečně děkujeme, že jste se rozhodli pro přístroj PANCONTROL. Od roku 1986 značka PANCONTROL představuje praktické, inovativní a profesionální měřicí přístroje. Přejeme Vám mnoho radosti s Vaším novým přístrojem a jsme přesvědčeni, že Vám bude mnoho let dobře sloužit.

Prosím přečtěte si před prvním uvedením přístroje do provozu pozorně celý návod k obsluze, abyste se detailně seznámili se správnou obsluhou přístroje a zamezili tak chybnému zacházení. Řiďte se zejména všemi bezpečnostními pokyny. Nerespektování může vést k poškození přístroje a škodám na zdraví.

Uložte pečlivě tento návod k obsluze pro pozdější použití, nebo eventuelní předání s přístrojem dalšímu uživateli.

Displej s rotačním polem PAN DFA3 je užitečný přístroj, který lze použít k detekci směru otáčení motorů a pole ve 3fázových systémech. Kromě toho lze kontrolovat magnetická pole.

2. Rozsah dodávky

Po vybalení zkontrolujte prosím rozsah dodávky z hlediska poškození při přepravě a kompletnosti.

- Měřicí přístroj
- 3 x Zkušební kabel
- 3 x Sonda
- 3 x Krokosvorky
- Návod k obsluze

3. Všeobecné bezpečnostní pokyny

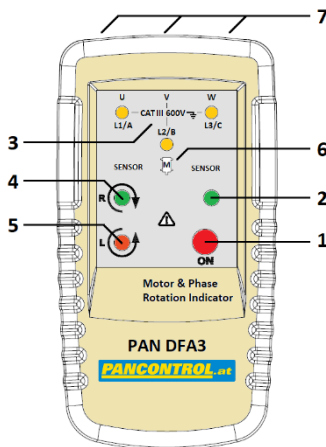
K zaručení bezpečného používání přístroje, dodržujte prosím všechny bezpečnostní pokyny a pokyny k obsluze, uvedené v tomto návodu.

- Pokud přístroj nepoužíváte, vždy jej vypněte (OFF).
- Přístroj se nesmí použít, pokud je poškozený kryt nebo nejsou v pořádku zkušební kabely, pokud vypadává jedna nebo více funkcí, když není indikována žádná funkce nebo když se domníváte, že něco není v pořádku.
- Jestliže není možno zaručit bezpečnost uživatele, musí se přístroj vyřadit z provozu a zajistit proti použití.
- Při provádění elektrických měření zajistěte, abyste nikdy nebyli uzemněni. Nedotýkejte se volně ležících kovových trubek, armatur atd., které mohou být uzemněné. Zajistěte si odizolování Vašeho těla pomocí suchého oděvu, gumové obuvi, gumových rohoží nebo jiných odzkoušených izolačních materiálů.
- Nepřipojujte měřicí přístroj nikdy k napětí nebo proudu, pokud jsou překročeny maximální hodnoty udané na přístroji.
- Nepoužívejte zařízení v žádné vyšší kategorii, než je povoleno.
- Buďte opatrní při práci s napětím nad 60V DC, 30V AC RMS nebo 42V AC. Toto napětí může být životu nebezpečné!
- Vždy spotřebič vypněte a vyjměte testovací kabely ze všech zdrojů napětí před otevřením zařízení vyměnit baterii nebo pojistku.
- Měřicí přístroj nikdy nepoužívejte s odstraněným zadním krytem nebo otevřenou přihrádkou baterií nebo pojistek!
- Přístroj nepoužívejte venku, ve vlhkém prostředí nebo v prostředí se silným kolísáním teploty.
- Přístroj nikdy nepoužívejte ve výbušném prostředí.
- Přístroj neskladujte na místech s přímým slunečním ozářením.
- Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, odstraňte baterie.
- Pokud se na přístroji provedou úpravy nebo změny, není již zaručena provozní bezpečnost. K tomu zaniká veškeré ručení a záruční nároky.

4. Vysvětlení symbolů na přístroji

	Shoda se směrnicí EU o nízkém napětí (EN-61010)
	Ochranná izolace: Všechny díly pod napětím jsou dvakrát izolovány
	Nebezpečí! Respektujte upozornění v návodu k obsluze!
	Nebezpečí úderu elektrickým proudem.
	Tento výrobek nesmí být po ukončení své životnosti likvidován s normálním komunálním odpadem, ale musí být odevzdán do sběrný pro recyklaci vyřazených elektrických a elektronických přístrojů.
CAT III	Přístroj je určen pro měření v instalacích budov. Příkladem jsou měření na rozdělovačích, výkonových spínačích, kabelovém propojení, spínačích, zásuvkách stabilní instalace, přístrojích průmyslového použití a pevně instalovaných motorech.
600 V	max. napětí proti zemi (AC / DC)
	Prostor pro baterie
	Symbol uzemnění

5. Ovládací prvky a připojovací zdířky



1	Hlavní spínač
2	Indikátor napájení
3	Indikátor fáze (U/L1/A - V/L2/B - W/L3/C)
4	Směr točivého pole ve směru otáčení hodinových ručiček (doprava)
5	Směr točivého pole proti směru otáčení hodinových ručiček (doleva)
6	Symbol orientace
7	Vstupní zdířky

6. LED diody a jejich význam

L1 (U)	L2 (V)	L3 (W)			
žlutý (3)			zelen á (4)	Červ ená (5)	
					Směr točivého pole ve směru otáčení hodinových ručiček (doprava)
					Směr točivého pole proti směru otáčení hodinových ručiček (doleva)
					fáze 1 chybí
					fáze 2 chybí
					fáze 3 chybí

 LED svítí

 LED nesvítí

 Nedefinované

7. Technické údaje

Indikace	LEDs
Typ ochrany	IP40
Kategorie (Provozní stav)	CAT III / 600 V
max. napětí proti zemi	400 V AC
Napájení proudem	1 x 9 V alkaline Baterie
Spotřeba energie	max. 20 mA
Provozní podmínky	0° C na 40° C / 15% na 80% Vlhkost vzduchu
Nadmořská výška	max 2000 m
Hmotnost	ca. 130 g
Rozměry	130 x 69 x 32 mm

Určení směru natočení pole:

Jmenovité napětí (U_n) in Drehrichtung	1 na 400 V AC
Jmenovité napětí phase direction	120 na 400 V AC
Frekvenční rozsah (f_n)	2 na 400 Hz
Zkušební Proud (I_n / fáze)	< 3,5 mA

Displej s otočným polem:

Frekvenční rozsah (f_n)	2 na 400 Hz
---	-------------

Kontrola připojení motoru:

Test - Jmenovité napětí U_{me})	1 na 400 V AC
Test - Jmenovitý proud (I_n / fáze)	< 3,5 mA
Frekvenční rozsah (f_n)	2 na 400 Hz

Požadavky na motor:

Počet párů tyčí	Rotační rychlost pole na frekvenci: [min ⁻¹]			Úhel mezi póly	min. průměr motoru mm
	16 ⅔ Hz	50 Hz	60 Hz		
1	1000	3000	3600	60°	53
2	500	1500	1800	30°	107
3	333	1000	1200	20°	160
4	250	750	900	15°	214
5	200	600	720	12°	267
6	167	500	600	10°	321
8	125	375	450	7,5°	428
10	100	300	360	6°	535
12	83	250	300	5°	642
16	62	188	225	3,75°	856

8. Obsluha

- Uvědomte si všeobecné bezpečnostní pokyny! (Kapitola 3)
- Pokud přístroj nepoužíváte, vždy jej vypněte (OFF).

Určení směru natočení pole

1. Připojte banánovou zástrčku zkušebního kabelu do vstupních zásuvek zařízení. Všimněte si barev nebo kódování (L1, L2, L3) zástrček!
2. Zkušební sondy zapojte do ostatních konců zkušebních kabelů.
3. Zapněte přístroj hlavním vypínačem (1).
4. Dotkněte se tří fází zkušebními sondami.
5. Rozsvítí se buď zelená LED "R" (4) nebo červená LED "L" (5). Tímto se zobrazí směr otáčení pole. (R = doprava/doleva, L = doleva/doprava)

Pozor!

Otočný indikátor svítí, i když je nulový vodič N zapojen místo fáze.

Pokud se zobrazí různé displeje, prostudujte si informace v tabulce "LED diody a jejich význam" (Kapitola 5)

Displej s otočným polem

Upozornění:

Tuto funkci nelze použít pro motory s frekvenčním měničem.

Všimněte si tabulky "Požadavky na motor" (Kapitola 6)

1. Vyjměte zkušební kabely z měřidla.
2. Postavte DFA3 rovnoběžně s hřídelí na motoru. (maximální vzdálenost 2 cm) - Poznamenejte si symbol orientace! (6)
3. Zapněte přístroj hlavním vypínačem (1).
4. Rozsvítí se buď zelená LED "R" (4) nebo červená LED "L" (5). Tímto se zobrazí směr otáčení pole. (R = doprava/doleva, L = doleva/doprava)

Kontrola připojení motoru

1. Připojte banánovou zástrčku zkušebního kabelu do vstupních zásuvek zařízení. Všimněte si barev nebo kódování (L1, L2, L3) zástrček!
2. Zasuňte Krokodýlí svorky do ostatních konců zkušebních kabelů.
3. Nasadte koncovky krokodýlů na motorové konektory. (L1 - U, L2 - V, L3 - W)
4. Zapněte přístroj hlavním vypínačem (1).
5. Poznamenejte si symbol orientace! (6)
6. Otočte hřídel motoru o půl otáčky doprava (ve směru hodinových ručiček).
7. Rozsvítí se buď zelená LED "R" (4) nebo červená LED "L" (5). Označuje směr otáčení vinutí motoru.

Kontrola magnetického pole

1. Chcete-li otestovat magnetické pole, umístěte DFA3 blízko cívky (e.B. elektromagnetický ventil).
2. Zapněte přístroj hlavním vypínačem (1).
3. Rozsvítí se buď zelená LED "R" (4) nebo červená LED "L" (5). Označuje přítomnost magnetického pole.

9. Údržba

Oprawy tohoto přístroje smí zásadně provést pouze kvalifikovaný odborný personál.

Při chybné funkci měřicího přístroje zkontrolujte:

- funkci a polaritu baterie
- funkci pojistek (pokud jsou k dispozici)
- zda jsou zkušební kabely kompletně zasunuty až na doraz a zda jsou v dobrém stavu. (kontrola pomocí zkoušky propojení)

Pravidelná údržba není nutná.

Výměna baterií

Pokud se indikátor výkonu (2) po zapnutí přístroje nerozsvítí, vyměňte baterie.

Pozor!

Vždy spotřebič vypněte a vyjměte testovací kabely ze všech zdrojů napětí před otevřením zařízení vyměnit baterii nebo pojistku.

1. Otevřete přihrádku na baterie.
2. Vyjměte kryt baterie.
3. Vyměňte vybitou baterii za novou – Poznamenejte si správnou polaritu
4. Přihrádku na baterie opět uzavřete.
5. Vybité baterie zlikvidujte v souladu s předpisy ochrany životního prostředí.

Čištění

Při znečištění očistěte přístroj vlhkým hadrem a trochou saponátu. Dejte pozor, aby do přístroje nevnikla žádná kapalina! Nepoužívejte žádné agresivní čisticí prostředky nebo rozpouštědla!

10. Záruka a náhradní díly

Pro tento přístroj platí zákonná záruka 2 let od data nákupu (dle dokladu o zaplacení).

Další informace o vyřizování stížností naleznete na adrese:

www.pancontrol.at/complaints

Při potřebě náhradních dílů, jakož i dotazech nebo problémech se prosím obraťte na Vašeho specializovaného prodejce nebo na:



KRYSTUFEK.at

Dipl.Ing. Ernst **KRYSTUFEK** GmbH & Co KG
AUSTRIA, A-1230 Wien, Pfarrgasse 79
Tel +43 1 616 40 10, Fax +43 1 616 40 10-21
office@krystufek.at, www.krystufek.at



Změny v důsledku technického vývoje,
chyby a chyby tisku vyhrazeny.
Vídeň, 10 - 2022

Snažíme se dodávat kvalitu návodu k obsluze, kterou od nás právem očekáváte. Pokud byste nám chtěli pomoci zlepšit naše překlady, upozorněte nás prosím na případné chyby.

Neváhejte nám napsat na adresu: office@krystufek.at