

č.v. 40470

DIGITÁLNÍ MĚŘIČ FÁZE DMF 05

Cejchování – provedla Technická ústředna Českých drah, sekce technické inspekce, specializované středisko metrologie – provozovna Riegrovo nám. 14, 500 02 Hradec Králové

Použití:

Měřič je určen pro zjišťování fázového posuvu mezi místní a kolejovou fází kolejových obvodů. Je novou generací měřicího přístroje (fázoměru) pro měření v zabezpečovací technice, kvalitativně vyšší náhrada přístroje DMF 93. Standardní provedení v plastové skřínce jako běžné dílenské multimetry umožňuje být vždy a všude „po ruce“.

Použití plně digitálního principu zpracování a měření signálu (na rozdíl od předcházejícího typu, kde šlo o digitální zobrazení analogové veličiny) prakticky vylučuje vliv stárnutí součástek, což je dobrým předpokladem dlouhodobé stálosti parametrů.



D o d á v á: Signal Mont s.r.o. Hradec Králové
Kydlínovská 1300, 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ 2
Tlf.: +420 495404218 e-mail: hadek@signalmont.cz
Fax +420 495404216
<http://www.signalmont.cz>, e-mail: info@signalmont.cz

Popis měření:

Práce s přístrojem je velmi jednoduchá. Pouze se připojí k oběma napětím a na displeji se přečte hodnota hledaného fázového posuvu. Připojná místa (4 zdičky) jsou označena – viz obrázek. Neobsahuje žádné ovládací ani nastavovací prvky. Napájení je realizováno z místní fáze, ta je zároveň považována za referenční. Údaj na displeji udává přímo ve stupních posuv (zpoždění) kolejové fáze vzhledem k místní. V praxi může být kolejová fáze i v předstihu. Požadujeme-li údaj jako záporný úhel (jinak též rozsah měření $\pm 180^\circ$, je to věc konvence) pak údaj displeje odečteme od 360° , např. -10° bude indikováno jako 350° .

Měřič pracuje při všech běžně používaných kmitočtech (50, 75 i 275Hz), přičemž pro správnou funkci je potřeba dodržet velikost napětí na vstupu $180\text{ V} \div 250\text{ V}$ místní a $10 \div 300\text{ V}$ kolejové fáze. Nedostatečné napětí na vstupu kolejové fáze je indikováno údajem „1000“ na displeji. Příkladně nevyžaduje žádnou údržbu, jen je potřeba chránit ho před přílišným teplem a vlhkem. Případné záruční i pozáruční opravy provádí výrobce na svém pracovišti (záruka je poskytována po dobu 2 let ode dne dodávky výrobku konečnému odběrateli).

Hlavní technické parametry:

Napájení (místní fáze)	$180 \div 250\text{ V}_{ef}$
Příkon z místní fáze (230 V/75 Hz)	2,3 VA
Napětí kolej. fáze	$10 \div 300\text{ V}_{ef}$
Měřicí rozsah	$0 \div 360^\circ$
Přesnost měření	$\pm 1\% + 1\text{ digit}$ pro 50 a 75 Hz $\pm 1\% + 3\text{ digity}$ pro 275 Hz
Kmitočtový rozsah	$47 \div 290\text{ Hz}$
Pracovní teplota	$0 \div 40^\circ\text{ C}$
Rozměry	80x150x40 mm
Hmotnost	230 g