

Elektronický fázově citlivý přijímač EFCP č.v. 75069

Technické podmínky: TP SM HK 03/04

Schváleno: Schvalovacím listem 37/2006-Z pod č.j.35999/06-OP s platností od 1.11.2006

Zaváděcí list: ZL 32/2006 - SZ

Použití:

Elektronický fázově citlivý přijímač EFCP č.v. 75069 může být použit v nově budovaných KO i jako náhrada elektromechanických relé typů DSŠ12 (DSR12) při rekonstrukcích KO, které se používají jako fázově citlivé přijímače v kolejových obvodech používaných u Českých drah.

Hlavní předností EFCP při nasazení v kolejovém obvodu je zvýšená odolnost KO proti rušení zpětným trakčním proudem. Odolnost KO s EFCP vůči ohrožujícímu proudu je z části předurčena vlastnostmi EFCP, z části je určena návrhem regulačních tabulek. U dvoupásových KO je možné zajistit odolnostmin. 1,3 A v pásmu 75 Hz a min. 0,65 A v pásmu 275 Hz. Tyto hodnoty jsou z pohledu interoperability považovány za dostatečné. Úprava stávajících kolejových obvodů s relé DSŠ12 představuje v podstatě přeladění reléových a napájecích jednotek (t.j. vnitřního výstroje KO), venkovní část výbavy se nemění.

Funkce EFCP při realizaci v těchto obvodech zajišťuje bezpečnou kontrolu kolejnicových i lanových propojení.

Použitím EFCP odpadá nutnost použití opakovačů, které jsou v současných zapojeních nutné při použití relé DSŠ12, přičemž jeho využitím pro kolejové obvody pracující na kmitočtu 275 Hz dochází k výrazné úspoře elektrické energie (snížení spotřeby cca o 2/3).

Životnost EFCP je shodná s životností ostatních dílů elektronických stavědel a relé NMŠ1 - 2000 v souladu se lhůtami, stanovenými předpisy ČD.

EFCP je možné použít ve variantách (viz vyobrazení)

- přímá náhrada relé DSŠ – typ EFCP2
- náhrada relé DSŠ zejména v nových zařízeních – skříňka na polici s elektronikou a relé NMŠ 1 - 2000 (1 nebo 2 ks dle osazení deskami pro jednu nebo dvě kolejové fáze) samostatně – typ EFCP3.



Vyrábí: Signal Mont s.r.o, Hradec Králové

Kydlinovská 1300, 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ 2

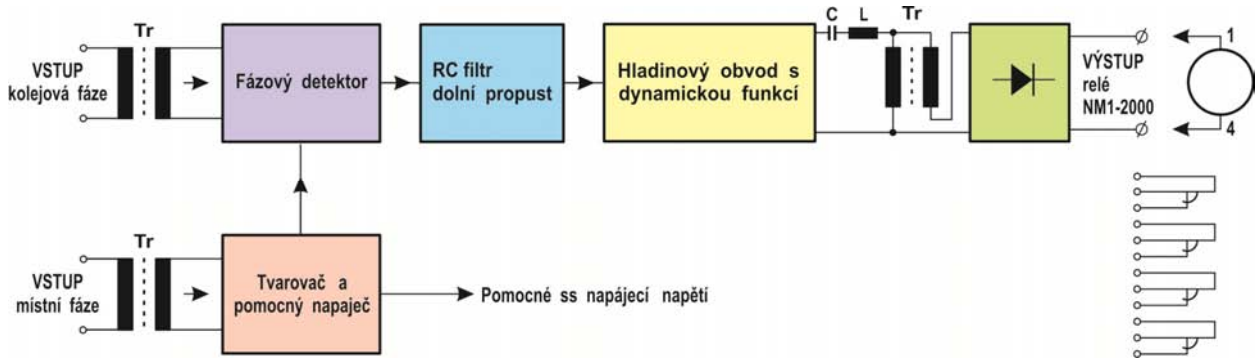
Tlf.: 495404218 (219, 236) / 97234 1605 (1030) – obch.údaje (výroba, PV)

Fax: 495404216

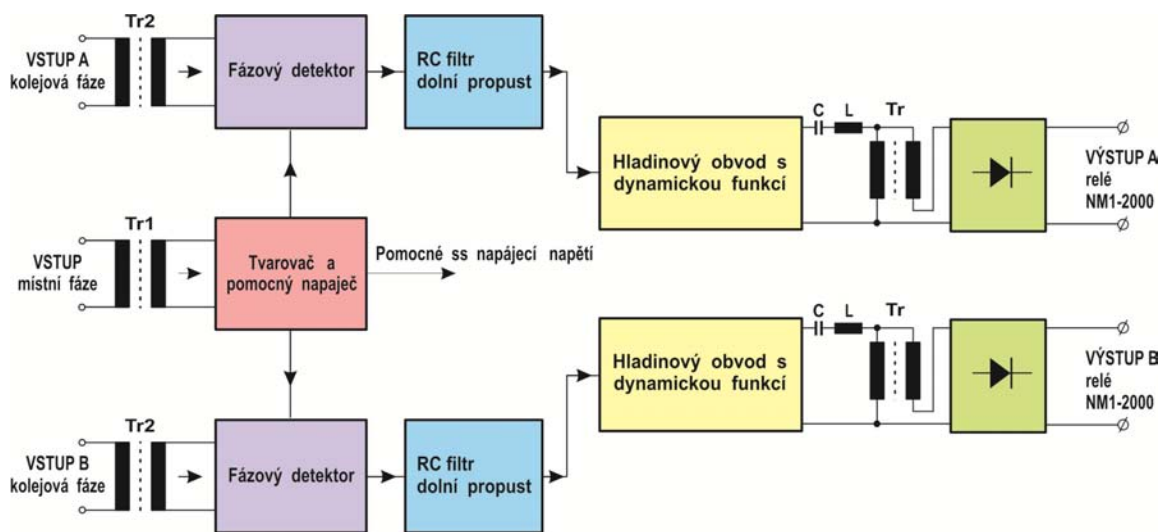
<http://www.signalmont.cz> E-mail: info@signalmont.cz

Elektronický fázově citlivý přijímač EFCP1 splňuje požadavky na EMC dle ČSN EN 50121-4. EFCP je ve shodě s platnými právními a technickými předpisy, evropskými normami, normami ČSN a TNŽ.

Blokové schéma EFCP2 v provedení náhrady DSŠ:



Blokové schéma EFCP3(4) 75/275 Hz (EFCP3 - provedení přístrojová skříňka na nožičkách, EFCP4 provedení do 19" vany; varianty a, c, e, g obsahují vždy jen jeden obvod kolejové fáze):



Elektrické parametry

Napájení – jmenovité napětí (totžně s místní fází)
– jmenovitý příkon pro 1(2) kolej.fáze

Signální kmitočet

Koeficient vypnutí přijímače

Koeficient přetížení

Napětí kolejové fáze zaručené činnosti přijímače

Napětí kolejové fáze zaručené nečinnosti přijímače

Modul vstupní impedance kolejové fáze

Argument vstupní impedance kolejové fáze

Modul vstupní impedance místní fáze

Fázový úhel mezi místní a kolejovou fází

Časové parametry (výstupní relé I. bezpečnostní skupiny typ NMŠ1- 2000)

Doba přitahu

Doba odpadu

Izolační odpor mezi živými částmi a kostrou

Elektrická pevnost

a) mezi vstupy místní a kolejové fáze navzájem

b) mezi vstupy místní fáze a kostrou

c) mezi vstupy kolejové fáze a kostrou

Vnější rozměry/hmotnost - provedení: **skříňka (2)** š x v x hl ... 165 mm x 115 mm x 226 mm/2,5 kg
náhrada DSŠ (1) - bez relé NMŠ ... 134 mm x 206 mm x 207 mm/1,8 kg

EFCP - var.75 Hz

... 230 V AC \pm 10%

... < 4,5 (9) VA

... 75 Hz \pm 5 Hz

... min. 0.8

... max. 3

... 30 V

... 24 V

... 2450 Ω \pm 5%

... 5° \pm 2°

... > 11 k Ω

... 10° \pm 3°

EFCP - var.275 Hz

... 230 V AC \pm 10%

... < 4 (8) VA

... 275 Hz \pm 8 Hz

... min. 0.8

... max. 3

... 14,5 V

... 11,6 V

... 820 Ω \pm 5%

... 8° \pm 2°

... 18° \pm 3°

... < 0,7 s

... < 0,4 s

min. 10 M Ω

4 kV 50 Hz/1min.

2,5 kV 50 Hz/1min.

4 kV 50 Hz/1min.

D o d á v á: AŽD ZOZ Olomouc, Starmon s.r.o. Choceň