

KONTROLNÍ OBVOD KO AŽD 230 V - 50 Hz č.v.71993 5 420

Technické podmínky: TP SM HK 02/06

SKP: 316 211 719 935 425

Zaváděcí list: ZL 28/2005 - SZ

Použití

Kontrolní obvod (dohled) je určen pro napájecí soustavy, kde výstupní střídavé napětí je vytvořené elektronickou cestou (zpravidla zdroje UPS nebo měniče), přičemž je nutné kontrolovat bezpečným způsobem kvalitu generovaného napětí. V železniční zabezpečovací technice je to napájení žárovek návěstidel.

Kontrolní obvod je možno použít i jinde, kde je zapotřebí hlídat velikost výstupního napětí, kmitočtu a obsah vyšších harmonických (zkreslení).



Technický popis

Kontrolní obvod (dále jen **KO**) tvoří deska plošného spoje s elektronikou v plastové skřínce s průhledným čelním krytem. Součástí zapojení je relé 1. bezpečnostní skupiny (typu NMS - není součástí dodávky výrobku) a obvod startu relé. Činnost KO je zcela automatická.

Jsou-li sledované parametry napájecí soustavy v předepsané toleranci, KO generuje napětí pro buzení cívky relé NMS. Relé se pak přidržuje v sepnutém stavu přes vlastní dotek, aby v případě kolísání některého parametru nedošlo k cyklování (kmitání) soustavy.

Samočinné nastartování soustavy zdroje UPS nebo měniče s KO umožňuje startovací obvod, který se montuje na patici relé NMS. Na tento obvod se přivede signál současně se zapnutím zdroje (UPS nebo měniče), generuje se několikasekundový impuls a jsou-li parametry hlídaného napětí v pořádku, relé se samo drží přes vlastní dotek.

Malé spotřebiče lze připojit přímo přes kontakty dohledového relé NMS. Při větších výkonech, které nelze spínat přímo, se přes kontakty relé vhodně zapojí řídicí nebo pomocné obvody zdroje.

Hlavní technické parametry

Úroveň dohlíženého napětí . . .	230 V±10 %	Rozměry (š x v x hl) . . .	160 x 90 x 60 mm
Dohlížený kmitočet . . .	47 až 52 Hz	Hmotnost KO (bez start.obvodu a relé). . .	0,47 kg
Napájení KO . . .	195 až 253 V, 50 Hz	Stupeň krytí . . .	IP 20
Odběr - z napájecí sítě 230V. . .	5 VA	Rozsah pracovních teplot . . .	-5 ÷ +55°C
- z hlídané sítě . . .	1,6 VA		

Výrobce může dodat i variantu pro napájení z baterie 24 V

Dodává: 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