

Technický popis výrobku

Elektronický měnič napětí EM 50/750/3

Základní technické údaje:

- Zdroj třífázového napětí 3 x 400 V AC, 50 Hz s trvalým výstupním výkonem 750 VA
- Určeno pro provoz ve vnitřních prostorech (reléové místnost, reléové domky, reléové skříně)
- Splňuje normu ČSN 34 2600
- Odpovídá základním požadavkům na elektromagnetickou kompatibilitu pro zabezpečovací zařízení
- Umístění do rámu velikosti dvojitého panelu univerzálního reléového stojanu (895x240x170 mm)
- Napájecí napětí 24 V DC (-4 V, + 9 V)
- Maximální vstupní proud: 37 A až 52 A
- Maximální vstupní proud bez výstupní zátěže: 0,2 A
- Maximální výstupní proud: 3x1,6 A
- Tvar výstupního napětí: sinusový průběh, 50 Hz (+/- 0,2 Hz)
- Zkreslení kmitočtu výstupního napětí: menší než 5 %
- Trvalý výstupní výkon: 750 VA
- Rozsah pracovních teplot: -25 °C až +55 °C
- Elektrická pevnost mezi vstupem a výstupem 4 kV/50 Hz
- Účinnost: min. 80 % při jmenovitém vstupním napětí 24 V DC
- Životnost měniče 15 až 20 let
- Předpokládaná střední doba mezi poruchami: 5 let
- Horní hladina hluku zařízení v provozu: max. 40 dB

Výhody elektronického měniče napětí:

- Plné přizpůsobení parametrům třífázového asynchronního motoru
- Vysoký záběrový moment
- Omezení proudových špiček pro rozběhu elektromotoru
- Vysoká stabilita výstupního napětí
- Práce do zátěže s libovolným účínkem včetně nelineární zátěže
- Odolnost proti přetížení a zkratu na výstupu
- Ochrana proti přepětí a proti překročení limitů výstupního napětí
- Stavebnicová konstrukce s malým počtem dílů, které jsou shodné s měničem EM 50/250
- Měnič nevyžaduje preventivní údržbu, je opravitelný v provozu výměnou dílů

Technický popis

Elektronický měnič je zdrojem sinusového třífázového napětí 4 x 400 V AC, 50 Hz s trvalým výstupním výkonem 750 VA. Elektronický měnič je napájen z baterie se jmenovitým napětím 24 V.

Elektronický měnič je stavebnicová konstrukce a sestává se z následujících dílů:

- Vstupní dvoupólový jistič s pomalou charakteristikou vypínání
- Stejnoseměrný konvertor napětí pro napájení frekvenčního měniče (EM-SK2, První SaZ Plzeň a.s.)
- Frekvenční měnič 1,5 kW (Konzult Praha)
- Výstupní filtr (EM-VF2, První SaZ Plzeň a.s.)
- Oddělovací transformátory s elektrickou pevností 4 kV AC (Tronic Praha s.r.o.)
- Výstupní svorky

Elektronický měnič má ochranu před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000-4-41 izolací a dále kryty a přepážkami (čl. 412.1 a 412.2). Stupeň krytí je IP 2x. Ochrana neživých částí je v třídě I s ochrannou svorkou. Výstup a vstup měniče je elektricky oddělen a zkušěn na elektrickou pevnost 4 kV/50 Hz.