



Měniče řady 512C jsou stejnosměrné měniče, určené pro regulaci rychlosti stejnosměrných derivačních motorů a motorů s permanentními magnety.

Přetížení – 150% na 60 sec.

Typy měničů podle napájení:

Jednofázové:

110Vac - napětí kotvy 90Vdc

240Vac - napětí kotvy 180Vdc

415Vac - napětí kotvy 320Vdc

Regulace rychlosti :

- zpětnou vazbou napětí kotvy s IR kompenzací

- zpětnou vazbou analogového tachogenerátoru

Regulace točivého momentu:

uzavřená PI regulační smyčka

přesnost regulace 2%

Analogové vstupy:

rampa žádané hodnoty

pomocná žádaná hodnota rychlosti

vstup tachogenerátoru

Analogové výstupy:

rychlost

proud 2x

rampa žádané hodnoty

celková žádaná hodnota

+10V

-10V

Digitální vstupy:

běh

vynulování zastavení – Stall reset

Digitální výstupy:

pohon připraven – Health

nulová rychlost nebo žádaná

hodnota

Nastavení DC měniče

Tento měnič je pouze dvou-kvadrantový, t. zn., že je možné regulovat otáčky pouze jedním směrem.

Nastavení rychlosti zpětné vazby : pomocí přepínačů SW1 , SW2

Výběr zpětné vazby : SW3 - vypnuto-tachogenerátor

SW3 - zapnuto-napětí kotvy

Nastavení proudu při plné zátěži:

SW5, SW6, SW7

Potenciometry P1 až P8 se nastavují tyto parametry:

P1 - rampa nahoru

P2 - rampa dolů

P3 - rychlostní stabilita

P4 - proudový limit

P5 - IR kompenzace (optimalizuje rychlost při změně zátěže)

P6 - minimální rychlost

P7 - maximální rychlost

P8 - nastavení nulové nebo minimální rychlosti