



**Měniče řady 650V jsou určeny pro regulaci rychlosti třífázových indukčních motorů. Umožňuje konvenční strategii řízení změnou napětí podle frekvence a bezsenzorové vektorové řízení. Přetížení 150%/30sec. Výstupní frekvence 0 – 240 Hz**

#### Typy měničů podle napájení:

**Jednofázové:** 220-240Vac  $\pm$  10%  
50/60Hz  $\pm$  10%.

Výkonová řada: 0,25 kW – 1,5 kW

**Třífázové:** 380-460Vac  $\pm$  10%  
50/60Hz1  $\pm$  10%

Výkonová řada: 0,37 kW – 90,0 kW

#### Analogové vstupy:

AIN1: 0-5V a 0-10V

AIN2: 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA

Minimální vstupní proud 25mAdc

Minimální vstupní napětí 24Vdc

#### Analogový výstup:

AOUT1: 0-10V

Maximální výstupní proud 10mA  
s jističem proti zkratu.

#### Digitální vstupy:

DIN1, DIN2, DIN3, DIN4, DIN5,  
DIN6, DIN7

0-5Vdc= vypnuto

15-24Vdc= zapnuto

Maximální vstupní napětí 30Vdc

Vstupní proud 7,5mA při 24V

#### Digitální výstupy:

DOUT1, DOUT2

Výstupní napětí otevřeného obvodu:  
23V (minimum 19V)

Výstupní impedance: 33 Ohm.

Výstupní proud: 50mA

Možnost dynamického brždění  
s externím brzdovým odporem(400V)

#### Přednastavené řídicí strategie (MAKRA) měničů řady 650

**Základní regulace rychlosti** – potenciometrem, mA nebo V signálem, digitální vstupy pro spuštění, nouzové zastavení, směr otáčení a další funkce

**Řízení automat/manuál** – podle digitálního vstupu bere žádanou hodnotu z externího signálu nebo z potenciometru

**Přednastavená rychlost** – pomocí kombinace digitálních vstupů lze vybrat ze sedmi přednastavených rychlostí (-100% až 100%)

**Ovládání přidej/uber** – umožňuje nastavení rychlosti bez skoků v celém rozsahu, ideální pro ovládání z více míst (dopravní pásy a podobně)

**PI regulace** – výstup měniče je regulován vnitřním PI algoritmem na základě měřené procesní hodnoty, žádaná hodnota se zadává analogovým vstupem (například regulace tlaku nebo průtoku u čerpadel nebo ventilátorů)