

# UZIMEX

SOPAP

Fides

S&S Coupling GmbH

NIPPON BEARING

DIAVITE AG

RAYTEC SYSTEMS

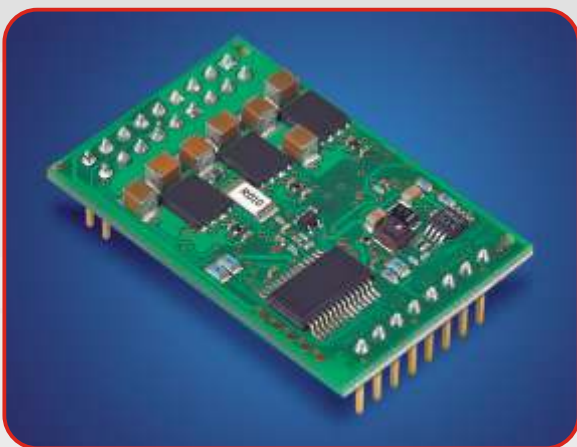
Agilent Technologies



[www.uzimex.cz](http://www.uzimex.cz)

## Řízení rychlosti DEC Module 50/5

Řídicí jednotka DEC Module 50/5 je určena pro jednovýřadkové řízení rychlosti elektronicky komutovaných motorů, které jsou vybaveny Hallovými sondami. Modulární konstrukce umožňuje osazení do zákaznického provedení základní desky. Řízení je vhodné především pro sériové použití nebo pro stroje s víceosým řízením rychlosti. Jednotka je připojena na základní desku 26 elektrickými kontakty. Modul může být zasunut do protikonektoru nebo přímo napájen na základní desku.



Dvoupólové motory jsou řízeny od 500 do 80 000 ot/min, čtyřpólové od 125 do 20 000 ot/min a osmipólové od 62 do 10 000 ot/min. Další rozsah spektra řízení otáček se nastavuje digitálními vstupy ve třech úrovních. Napájecí napětí řídicí jednotky je přípustné v rozsahu od 6 do 50 V. Maximální výstupní proud je 5 A, špičkový proud 10 A. Hodnota požadované rychlosti se zadává přes analogový vstup v rozsahu od 0 do 5 V. Připojený potenciometr nebo odpor omezuje trvalý proud do motoru v rozsahu od 0,5 A do 10 A. Další vstupy

a výstupy mohou měnit směr otáčení hřídele motoru, zapnout/vypnout výkonový stupeň, přijímat chybová hlášení. Generovaná frekvence na digitálním výstupu monitoruje rychlost motoru. Otáčky motoru [ot/min] se určí jako dvacetinásobek generované frekvence [Hz] podělený počtem pólů magnetu motoru.

Ochrany proti zničení jednotky jsou přímo integrovány na plošném spoji. Ochrany zareagují vyp-

nutím koncového stupně, jestliže je napájecí napětí menší než 6 V nebo větší než 56 V, jestliže teplota výkonového stupně je větší než 100°C a v případě chyby Hallových sond. Jestliže je hřídel blokována déle než 1,5 s, dojde ke snížení výstupního proudu na nastavenou úroveň.

Jednotka DEC Module 50/5 má rozměry 28 x 43 x 13 mm a váží 9 gramů. Před sériovým nasazením je vhodné použít základní desku DEC Module 50/5 EVA. Je určena pro prvotní spuštění a odladění jednoosého systému řízení.

maxon motor

Modul 50/5 EVA



pf 2011

# Špičkové technologie do automatizace a robotizace