

Sterownik trójfazowego silnika krokowego coolStep™



Firma Trinamic rozszerzyła swoją ofertę o sterownik trójfazowego silnika krokowego.

Pierwszy produkt – podzespół oznaczony symbolem **TMC389** – jest już dostępny. Stosując niskorezonansowy, trójfazowy silnik krokowy coolStep™ można uzyskać dużo większą równomierność pracy na małych prędkościach, w porównaniu do rozwiązania bazującego na standardowym dwufazowym silniku krokowym.



Podzespół TMC389

Wbudowana funkcja **stallGuard2™** jest używana po raz pierwszy na świecie jako w pełni zintegrowane, unikalne rozwiązanie bezczujnikowe, cechujące się wysoką rozdzielczością wykrywania obciążenia (**coolStep™**). Zdolność do odczytania obciążenia i wykrycia przeciążenia sprawia, że podzespół TMC389 to optymalny wybór dla klientów, którzy poszukują wysokiej niezawodności przy niskim koszcie.

TMC389 może być sterowany przez sygnały **Step & Direction**, jak również przez szeregowy interfejs **SPI™**. Pełen zestaw ochronny i szereg systemów diagnostycznych czyni ten podzespół bardzo solidnym. TMC389 steruje zewnętrznymi tranzystorami mocy typu MOSFET w celu uzyskania prądu o natężeniu aż do 6A. W ten sposób podzespół osiąga bardzo wysoką wydajność energetyczną i możliwe jest sterowanie wysokim prądem silnika bez konieczności dokonywania pomiarów chłodzenia, nawet przy wysokich temperaturach otoczenia. Sterownik TMC389 jest dostępny w obudowie typu **QFN32** (5 x 5 mm²). Pracuje w zakresie temperatur od -40°C do +125°C.

Parametry techniczne:

- prąd cewki aż do 6A po zastosowaniu zewnętrznego tranzystora mocy - N&P Channel MOSFETs
- napięcie zasilania silnika 9V do 60V
- dokładna, charakteryzująca się wysoką rozdzielczością detekcja obciążenia odbywająca się bez dodatkowego czujnika,
- oszczędność aż do 75% energii
- 171 mikrokroków
- pełna ochrona i diagnostyka
- programowalne narastanie zbocza w celu redukcji zakłóceń
- interfejs Step&Direction
- łatwy do użycia szeregowy interfejs SPI™ (20 bitów)

- napięcie zasilania 3,3V lub 5V dla części cyfrowej
- obudowa typu QFN32 5 x 5 mm²
- zgodny ze standardem RoHS

Zapraszamy do składania [zapytań](#) - przygotujemy satysfakcjonującą Państwa ofertę!



SE Spezial-Electronic Sp. z o.o.
ul. Stępińska 22/30 lok. 209 00-739 Warszawa
tel. 022 840 91 10 fax. 022 841 20 10
www.spezial.pl