

## Próbki nowego podzespołu TMC260 już dostępne

Drugi układ w nowej rodzinie sterowników Trinamic Coolstep został właśnie opracowany. Próbkę nowego sterownika silników krokowych **TMC260** są już dostępne.



Nowa generacja układów scalonych Trinamic Coolstep™ zapewnia kontrolę bipolarnych silników krokowych, która cechuje się wysoką precyzją mikrokrokowania oraz oszczędnością energii. Proces ten zachodzi z wykorzystaniem zintegrowanego lub zewnętrznego tranzystora mocy MOSFET. Unikalne rozwiązanie **bezczyJNIKOWEGO**, cechującego się wysoką rozdzielczością **wykrywania obciążenia** (stallGuard2™) jest używane dla kontroli prądu w zależności od obciążenia (coolStep™).

Ta metoda pozwala **zaoszczędzić aż do 75% energii**. Umiejętność odczytywania obciążenia i jego wykrywania sprawia, że podzespół TMC260 jest optymalnym wyborem tam, gdzie wysoka niezawodność urządzenia i odpowiednio niska cena są pożądane. Układ TMC260 może być sterowany przez sygnały Step & Direction, jak również przez szeregowy interfejs SPI™. Pełen zestaw wbudowanych systemów ochronnych oraz diagnostycznych czyni ten podzespół bardzo dobrym rozwiązaniem.

Rodzina podzespołów TMC26X- składa się z trzech układów scalonych, które posiadają zintegrowany albo zewnętrzny tranzystor mocy MOSFET. Obecność tego podzespołu zależy od wymaganego przez silnik prądu:

**TMC260** - aż do 1,7A / 38,5V, próbki podzespołu są już dostępne

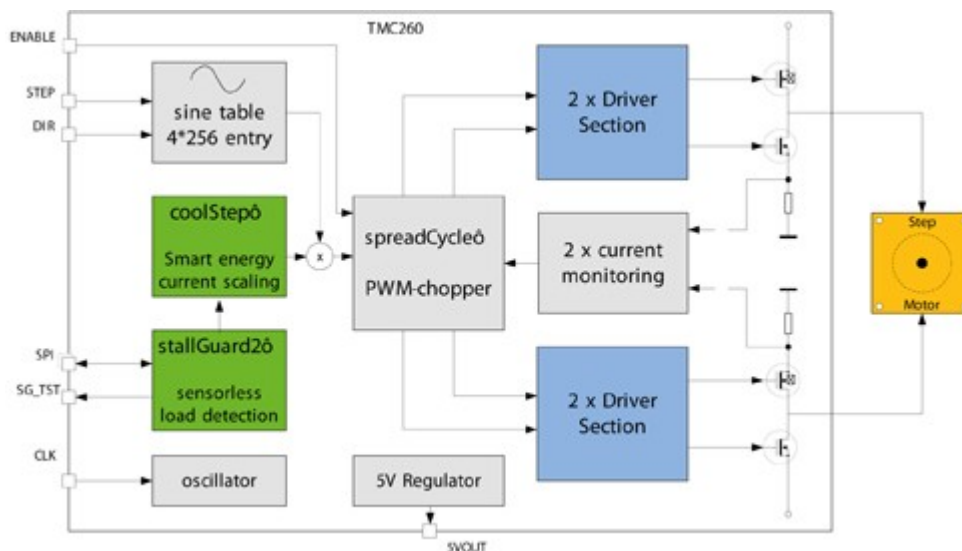
**TMC261** - aż do 1,7A / 60V, próbki podzespołu są obecnie dostępne

**TMC262** - aż do 6A/60V z zewnętrznym tranzystorem mocy N&P MOSFET, próbki podzespołu są obecnie dostępne

### Parametry techniczne:

- do 256 mikrokroków przez wyprowadzenia Step/Direction lub interfejs SPI 20 bitów
- dokładna, charakteryzująca się wysoką rozdzielczością detekcja obciążenia odbywająca się bez dodatkowego czujnika

- regulacja prądu coolStep™ jest zależna od obciążenia i pozwala zaoszczędzić aż do 75% energii
- microPlyer: ekstrapolacja mikrokrokowa (256 mikrokroków) zapewnia gładkość przebiegu napięcia zasilającego silnik
- prąd cewki aż do 6A po zastosowaniu zewnętrznego tranzystora mocy - N&P Channel MOSFETs (TMC262)
- napięcie zasilające silnik aż do 60V
- poziomy logiczne 3,3V lub 5V
- obudowa typu QFN32 (TMC262) dla szczególnie małych rozwiązań z doskonałymi osiągnięciami termicznymi
- obudowa typu TQFP-44 (TMC260, TMC261), o rozmiarach 10mm x 10mm integruje stopień mocy
- wbudowany system ochrony przed przegrzaniem, prądem o zbyt wysokiej wartości oraz zwarcie wraz ze zintegrowaną diagnostyką



### [Dokumentacja techniczna.](#)

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](http://www.spezial.pl)