

## Frequenzumrichter

Artikel vom 9. August 2018

Antriebstechnik



BMR entwickelt und fertigt Frequenzumrichter für schnell drehende asynchrone (AC) und synchrone (BLDC) Spindeln im Bereich Fräsen, Schleifen, Bohren und Abrichten. Jetzt haben die Spezialisten den Klassiker in der Produktreihe verbessert. Der Frequenzumrichter »SFU 0103« hat eine Leistung von 300VA, der »SFU 0203« von 480VA. Die Umrichter sind pinkompatibel zu den Vorgängermodellen. Zum schnelleren DSP als Controller kommt die neue FOC-Regelung, mit der eine sinusförmige Ansteuerung von AC-Motoren mit hoher PWM realisiert ist. Das führt zu einer Verbesserung im Wirkungsgrad der Endstufe und einer 15-prozentigen Leistungssteigerung bei unveränderter Baugröße. Mit der neu implementierten Regelung lassen sich asynchrone und synchrone Spindeln in gleicher Leistung antreiben. Das bedeutet für die Anwender mehr Flexibilität bei der Auswahl des Spindeltyps. Neben PTC können auch lineare Temperatursensoren wie KTY oder PT1000 bei frei programmierbarer Schaltschwelle ausgewertet werden. Für die Kommunikation steht neben der RS232 ein USB-Interface zur Verfügung. Eine weitere Neuerung ist die Pro-Variante des Umrichters »SFU 0203« mit jetzt 620VA Leistung, geregelter Zwischenkreisspannung und einem 5“-LC-Display. Das ermöglicht die Anzeige der

Betriebszustände im Klartext: Die Statusabfrage von Umrichter und Spindel, also Drehzahlanzeige, Kennlinienauswahl, Stillstand oder Fehler der Spindel, Temperatur und Betriebsstunden der Spindel, Status der Ein- und Ausgänge und detaillierte I/O-Diagnose – all das ist über das Display einstellbar und auslesbar. Somit wird zum Auslesen der Parameter und zur Konfiguration des Umrichters kein PC mehr benötigt. Die Frequenzumrichter des Herstellers sind künftig mit einem 3,5“-Touchdisplay erhältlich. Als erstes wurde die Baureihe »SFU 0303« damit ausgestattet. Somit sind alle Funktionen über das Touchdisplay direkt am Gerät einstell- und auslesbar.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **Fischer Elektromotoren GmbH**

Schützenstr. 19  
D-74842 Billigheim-Allfeld  
06265 9222-0

[info@fischer-elektromotoren.de](mailto:info@fischer-elektromotoren.de)  
[www.fischer-elektromotoren.de](http://www.fischer-elektromotoren.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Pilz GmbH & Co. KG**

Felix-Wankel-Str. 2  
D-73760 Ostfildern  
0711 3409-0  
[info@pilz.de](mailto:info@pilz.de)  
[www.pilz.com](http://www.pilz.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Otto Ganter GmbH & Co. KG**

Triberger Str. 3  
D-78120 Furtwangen  
07723 6507-0  
[info@ganternorm.com](mailto:info@ganternorm.com)  
[www.ganternorm.com](http://www.ganternorm.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---