

## **Für einfache Aufgaben**

**Bremerhaven, November 2018 – Auf der diesjährigen SPS IPC Drives zeigt Rotek eine Low-Cost-Regelelektronik für die Romotion BLDC-Serie. Sie wurde vom Partnerunternehmen Ebetec aus Österreich entwickelt und ist die preiswerte Lösung für einfache Aufgaben.**

Rotek bietet den Romotion standardmäßig mit integrierter Regelelektronik an. Der Antrieb kann mittels analoger bzw. digitaler Spannungssignale angesprochen werden. Mit einem Windows-Programm lässt er sich einfach parametrieren, in Betrieb nehmen und sein Zustand überwachen. Seine Elektronik bietet neben den Eingängen für die Freigabe, Drehrichtung und Drehzahleinstellung eine serielle Modbus-Schnittstelle und optional CAN-Bus. Sie ist modular aufgebaut und kann leicht um zusätzliche Funktionen erweitert werden.

Nun werden aber nicht bei jeder Anwendung so komplexe Steuerungsmöglichkeiten gebraucht. Die BLSC24-4 Regler von Ebetec sind Motorregler für bürstenlose DC-Motoren, die sensorlos über die BEMF (BackElectroMotiveForce) betrieben werden. Aufgrund des sensorlosen Regelverfahrens, bei denen ein Motor ohne integrierte Hallsensoren auskommt, gibt es je nach Motortype eine untere Grenze für die Motordrehzahl (ca. 750 Upm). Sollwertvorgabe und Bedienung erfolgen über IOs bzw. analoge Spannungen. Bis zu 100W / 4A Leistungsabgabe sind möglich. Die Regler werden von Ebetec individuell an die jeweilige Anwendung und an den eingesetzten Antrieb angepasst. Mögliche Operationsmodi sind entweder Drehzahlsteller oder Drehzahlregler. Das muss im Vorfeld definiert werden.

Beim Drehzahlsteller wird die Drehzahl vom übergeordneten

# PRESSEINFORMATION

System überwacht und nachregelt. Im Drehzahlregler-Modus regelt der BLSC24-4 die Drehzahl im technisch möglichen Bereich nach und hält sie stabil. Dabei kann die Regelelektronik sowohl bremsen als auch beschleunigen. Außerdem ist eine Kurzschlussbremse möglich. Für viele Anwendungen sind diese Funktionen ausreichend.

Die externe Regelelektronik wird im „hot melt“ Verfahren direkt im Gehäuse vergossen und versiegelt. Sie ist somit im Anschlusskabel der Motoren integriert. Es wird kein weiterer Steckplatz, Bauraum, Gehäuse oder ein Schaltschrank benötigt. Der Platzbedarf und Verdrahtungsaufwand werden damit deutlich reduziert. Die Lösung ist flexibel, kostengünstig und optimal gegen Umwelteinflüsse geschützt. Da keine alternden Bauteile (z.B. Elkos) eingesetzt werden, ist die Regelelektronik wartungsfrei. Insbesondere bei Anwendungen, wie z. B. Rotationswärmetauschern, Lüftern oder Pumpen sind Romotion Antriebe mit der BLSC24-4 Regelelektronik eine sinnvolle Lösung.

Ca. 2600 Zeichen

## **Die Rotek GmbH & Co. KG:**

Die Rotek GmbH & Co. KG wurde im Jahr 2000 gegründet und übernahm das Geschäftsfeld der am 10.7.1984 durch Paul Hasselbach und Hans-Werner Kausch gegründeten Hasselbach & Kausch Elektrokleinmotoren GmbH in Bremerhaven. Drei Gesellschafter führen das Unternehmen. Dipl.-Ök. Rolf Treusch ist für den kaufmännischen Bereich verantwortlich, Dipl.-Ing. Klaus Treusch ist für Konstruktion, Produktion und Qualitätssicherung zuständig und Prof. Dipl.-Ing. Wilfried Treusch ist Leiter der Entwicklung.

Das Familienunternehmen hat sich auf die Produktion von Getriebemotoren in kleinen und mittleren Serien spezialisiert. Präzisionsmotoren von Rotek werden im Geräte- und Apparatebau, im Maschinenbau, in der Heiztechnik und Intralogistik eingesetzt. Der Bremerhavener Motorenhersteller hat sich zum weltweit liefernden Spezialisten für individuelle Antriebslösungen mit hoher Lebensdauer entwickelt. Im Februar 2010 gewann das Unternehmen mit seinem Energiesparmotor Rosync den „preis umwelt unternehmen: nordwest“. Die intelligenten Antriebe der Romotion-Serie wurden 2016 mit der Bronzemedaille beim Schütting-Preis, dem wichtigsten Innovationswettbewerb im Land Bremen, ausgezeichnet.

# PRESSEINFORMATION



Ausführliche Informationen über Rotek erhalten Sie unter [www.rottek-motoren.de](http://www.rottek-motoren.de)



Europäische Union  
Investition in Bremens Zukunft  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung

**Abdruck honorarfrei, über ein Belegexemplar würden wir uns freuen**

**Ansprechpartner für die Presse**

Pressecenter Rotek

Gerhild Hustädt

Osterholzer Heerstraße 84a

28327 Bremen

Tel. : +49 (0)421 2478-779

Fax +49 (0)421 40 37 87

E-Mail: [gerhild.hustaedt@rotek-motoren.de](mailto:gerhild.hustaedt@rotek-motoren.de)