

ebmpapst - Hochpoliger Außenläufer-Motor mit Kompaktelektronik

Wien, Mai 2009 - Im Bereich Antriebstechnik bringt der Wiener value added Distributor next system VertriebsgesmbH gemeinsam mit seinem Partner ebmpapst einen neu konzipierten Außenläufermotor mit Kompaktelektronik auf den Markt. Der neue Motor verbindet hervorragende Leistungsdichte und kompaktere Maße als Innenläufermotoren bei sehr guten dynamischen Eigenschaften.

Darüber hinaus bietet die neue Generation von Außenläufermotoren von ebmpapst St. Georgen auch ein hohes Drehmoment über einen weit nutzbaren Drehzahlbereich und eine hohe Überlastfähigkeit verbunden mit einem großen Losbrechmoment. „Ein hoher Wirkungsgrad, Regelung der Drehzahl 0 mit Haltemoment, Drehmomentenbegrenzung über einen Anlogsollwert und als Option auch die Möglichkeit einer Positions- oder Lageregelung ergänzen die umfangreichen Funktionsmöglichkeiten.“, erklärt Franz Oberpeilsteiner, Produkt-Manager Antriebstechnik bei next system. „Und dank der robusten Mechanik und Schutzart IP54 ist die Einbindung in Maschinen und Anlagen denkbar problemlos.“, so Oberpeilsteiner weiter.

Die Leistungsdaten der beiden aktuellen Motorausführungen sprechen für sich: Nennspannung 48 bzw. 24 VDC, Betriebsspannungsbereich 18 bis 55 V bzw. 18 bis 30 V. Die Nenndrehzahl beträgt jeweils 4000 U/min, das Nenndrehmoment 250 mNm bzw. 150 mNm. Das Anlaufmoment liegt jeweils bis zu 100 % darüber. Bei 2,9 A (48 V) und 3,5 A (24 V) Stromaufnahme geben die Antriebe 105 bzw. 63 W Dauerleistung ab. Mit nur 63 x 52 mm (Durchmesser x Länge) bauen die Motoren sehr kompakt und erreichen damit Bestnoten in den Disziplinen Nennleistung pro Bauvolumen und Masse. Ein auf die speziellen Anforderungen der Antriebsmotoren ausgelegtes Lagersystem steht für hohe Lebensdauerwerte von bis zu 40.000 h auch unter schwierigen Einsatzbedingungen.

Viele Anwendungen benötigen kleinere, zuverlässige Antriebseinheiten. Oftmals bauen kompakte Innenläufermotoren zwar klein, schöpfen ihre Leistung aber aus der Baulänge oder der Drehzahl. Sie erfordern daher für viele Antriebsaufgaben ein mehrstufiges Untersetzungsgetriebe. Diese Motor-Getriebe-Einheit ist dann vergleichsweise groß. „Kompaktere Maße bei unerwartet guter Dynamik bietet nun eine völlig neue Generation von Außenläufermotoren.“, freut sich Franz Oberpeilsteiner.

Moderne Elektronik setzt auf verteilte, dezentrale Intelligenz, ein Trend der zunehmend für kleinere Antriebseinheiten gilt. Auch hier ist der kompakte Antrieb vor Ort gefragt. Leistungen um die 100 W sind für viele Einsatzbereiche ausreichend, gefordert werden vor allem dynamisches Regelverhalten und ein gut anpassbarer Drehzahlbereich. Um diese Erwartungen zu erfüllen, entwickelte ebmpapst aus St. Georgen im Schwarzwald als Spezialist für kleinere Außenläufermotoren diese innovative Motorengeneration mit neuen Trends, um den Kundenforderungen auch gerecht zu werden. Neuartigste Technik der Motorkomponenten und in der Fertigung erlauben den preiswerten Bau solcher Motoren mit zahlreichen Höchstleistungen in ihrer Klasse.

Über next system:

next system zählt zu Österreichs etablierten **value added Distributoren** mit starkem Fokus auf die Keyproduktbereiche **Antriebstechnik, Embedded-Computer & Industrie-Systeme** sowie **Display & Touch-Solutions**. Die individuelle Betreuung und Beratung von Kunden im Industrieelektronikumfeld steht bei **next system** an erster Stelle.

Weitere Informationen: www.nextsystem.at

Kontakt: next system VertriebsgesmbH. Bettina Bernklau Public Relations, Dresdner Straße 68
1200 Wien E-Mail: bernklaue@nextsystem.at Tel.: 01-33166-0 www.nextsystem.at