**Plug-in-Controller: Kompakte Bauform, maximale Performance**

*Feldkirchen, 10. März 2023* – Die kleinen Plug-in-Motorcontroller der CPB-Serie von Nanotec integrieren sich mühelos in bestehende Applikationen und Kundenplatinen. In drei Größen mit 150, 300 und 750 Watt Nennleistung erhältlich, verfügen sie über jeweils gleiche Features und eine identische Pinbelegung am Logikstecker – damit können mehrere Leistungsklassen eines kundenspezifischen Trägerboards sowie komplexe Mehrachssteuerungen realisiert werden.

Die feldorientierte Drehmoment-, Drehzahl- und Positionsregelung liefert in Verbindung mit weiteren Features, wie der Beschleunigungsvorsteuerung und ruckbegrenzten Rampen, optimale dynamische Performance und dadurch auch Zykluszeit. Zusätzlich zum Motorfeedback über Hallsensoren, Inkremental- oder SSI-Encoder lässt sich auch ein zweiter Drehgeber einbinden.

Die Hardwarebeschaltung für den Feldbus, die Ein-/Ausgänge und die Encoder ist auf dem Trägerboard vorgesehen, so passen sich die Controller sehr flexibel an individuelle Anforderungen an. Mit EtherCAT, CANopen, Modbus TCP und Modbus RTU unterstützen sie die gängigsten Protokolle.

Der Nennstrom beträgt 3 A, bzw. 6 A und 15 A, der Spitzenstrom 9 A, 18 A und 45 A. Dadurch sind die Module sowohl mit kleinen als auch mit größeren BLDC- und Schrittmotoren kombinierbar.

Für die Evaluierungs- und Testphase bietet Nanotec auf Anfrage verschiedene Trägerboards an.

*Nanotec, gegründet 1991 in Finsing (Erding), gehört zu den führenden Herstellern von Motoren
und Motorcontrollern für die Industrieautomatisierung und die Medizintechnik. Seit 2011 hat das Unternehmen seinen Firmensitz in Feldkirchen. Von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zum Vertrieb sind dort alle Unternehmensbereiche unter einem Dach vereint. Mit rund 270 Mitarbeitern in Deutschland, Bulgarien, den USA und China betreut Nanotec Kunden in der ganzen Welt.*

**PRESSEKONTAKT**

Sigrid Scondo

T +49 89 900 686-37

M sigrid.scondo@nanotec.de