

## BLDC-Controller für I/O-basierte Anwendungen

Der Motorcontroller CSL3 bietet eine kostenoptimierte Lösung für bürstenlose DC-Motoren mit max. 3 A Nennstrom und bis zu 72 W Nennleistung. Neben der präzisen Drehzahlregelung unterstützt er das Positionieren über Hall-Sensoren. Parametriert wird per Plug & Drive Studio. Mittels vorprogrammierter Kontrollmodi lässt sich der Motor im Profile-Velocity- oder Profile-Position-Modus betreiben. Die Auswahl erfolgt über die digitalen Eingänge.

### Vielseitig einsetzbar

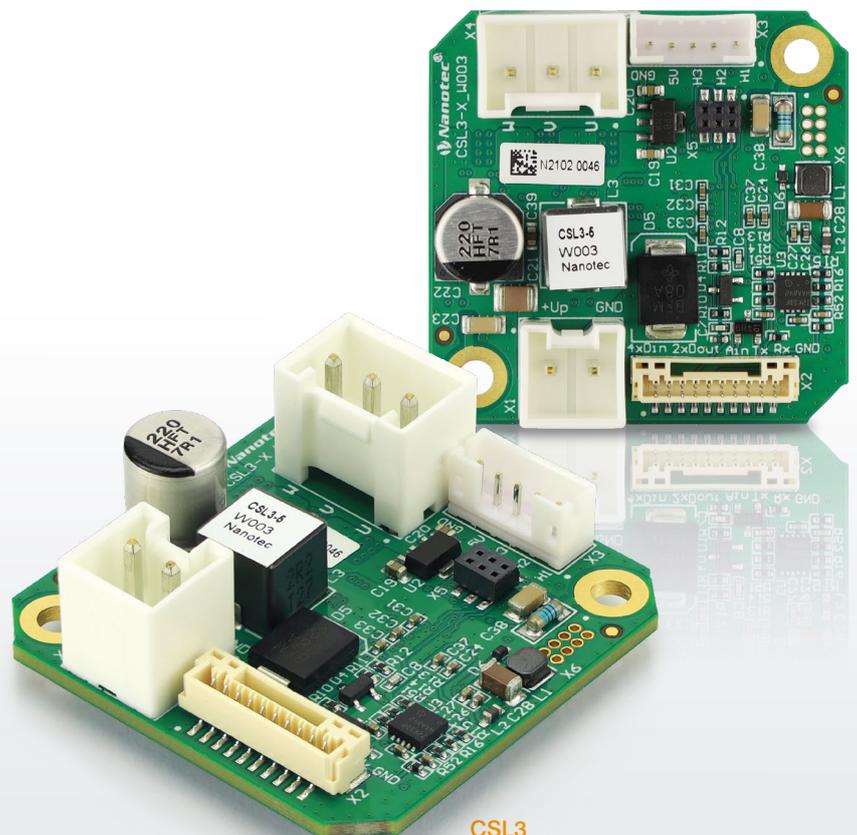
Der kompakte Controller ist nur 40 x 40 mm groß, mit vielen BLDC-Motoren von Nanotec kombinierbar und kann direkt an einem NEMA-17-Motor montiert werden. Dank geringer Abmessungen und hoher Funktionalität eignet sich die CSL3 für eine Vielzahl von Anwendungen.

### Hohe Performance

Die CSL3 bietet hohe Laufruhe durch die implementierte 4-Quadranten-Regelung und Sinuskommutierung. Drehmoment und Geschwindigkeit lassen sich auf diese Weise effizient und verlustarm steuern.

### Individuelle Konfiguration

Der Analogeingang kann zur Einstellung der Soll Drehzahl, der Drehmomentgrenze oder zur Überwachung anderer prozessrelevanter Größen genutzt werden. Darüber hinaus ermöglicht die flexible Konfiguration der digitalen Ausgänge die Anbindung an externe Systeme für Statusmeldungen und Alarme oder die Steuerung zusätzlicher Geräte.



CSL3

# Technische Daten

	<b>CSL3</b>
<b>Betriebsspannung</b>	10 – 30 V
<b>Nennstrom (RMS)</b>	3 A
<b>Spitzenstrom (RMS)</b>	9 A (max. 5 s)
<b>Anzahl Digitaleingänge</b>	4 (CSL3-5: 5 V, CSL3-24: 24 V)
<b>Anzahl Analogeingänge (0 – 10 V)</b>	1 (Auflösung 12 Bit)
<b>Anzahl Digitalausgänge</b>	2 (High-Side-Schalter)
<b>Schutzschaltung</b>	Über- und Unterspannungsschutz, Übertemperaturschutz
<b>Konfigurationsschnittstelle</b>	UART 3.3 V via RS232-USB Converter Protocol Modbus RTU
<b>Kontrollmodi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>  Profile Velocity mit Zielgeschwindigkeit über Digitaleingänge/Analogeingang/Versorgungsspannung</li><li>  Profile Position mit Zielposition über Digitaleingänge</li><li>  Homing auf Block</li></ul>
<b>Abmessungen</b>	40 x 40 mm



Nanotec Electronic GmbH & Co. KG  
Kapellenstraße 6, 85622 Feldkirchen  
+49 (0)89 900 686-0  
info@nanotec.de  
[www.nanotec.com](http://www.nanotec.com)

