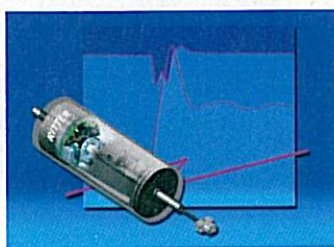


BRUSHLESS DC-MOTOREN

Mit präziser Drehzahlregelung



Die bürstenlosen Gleichstrommotoren (BLDC) von Ritter vereinen den hohen Wirkungsgrad und das stabile Drehzahl-Drehmomentverhalten von Bürstenmotoren mit dem Vorteil einer längeren Lebensdauer und besonderer Robustheit. Bei

BLDC-Motoren ersetzt eine Kombination aus Rotorlageerfassung und Halbleiterleistungsschalter den verschleißanfälligen Kommutator. Auf Basis der für die Kommutierung notwendigen Hallsensoren ist es möglich, die Information zum präzisen Regeln der Drehzahl im 0,1 %-Bereich mit geeignetem Schaltungsaufwand zu ermitteln. Durch die Kombination entsteht ein Antriebskonzept mit optimalem Wirkungsgrad, langer Lebensdauer, hohen Drehzahlgenauigkeiten und kompaktem Aufbau. Mit einem Set aus bürstenlosem Gleichstrommotor mit direkt aufgesetzter Leistungs- und Steuerelektronik sowie präziser Drehzahlregelung lassen sich viele Anwendungen einfach und kostengünstig realisieren. Dies wird unterstützt durch am Markt übliche MOS-FET Halbleiterelemente in B6-Schaltung. Grundsätzlich eignen sich die Lösungen für Antriebe mit großer Drehzahlgenauigkeit im Bereich von 0,1 % und für Fälle, wo es auf einen hohen Wirkungsgrad und einen Leistungsbereich bis 1 kW ankommt. *(klu)*