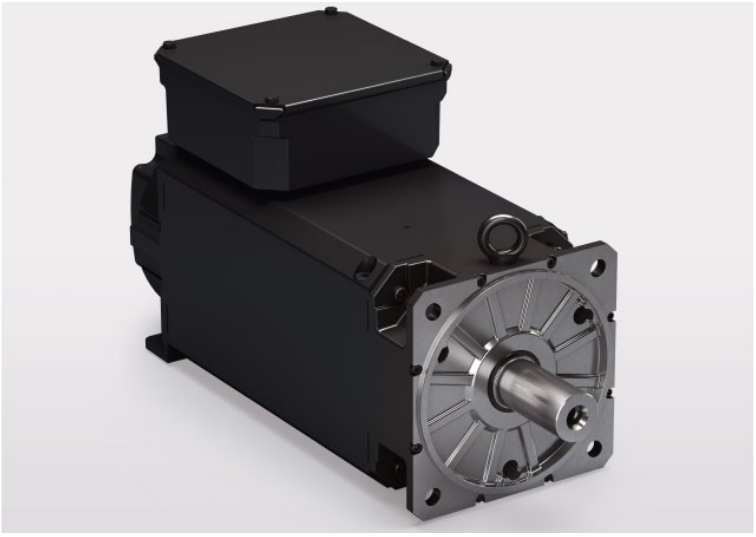
Kompakter Drehstrom-Synchronmotor

Artikel vom **10. März 2026**
Antriebe

Baumüller kooperiert eng mit ControlEng Corporation und hat das Motormodell der »DS4«-Baureihe in die Auslegungssoftware »Servosoft« integriert.



Der neue Drehstrom-Synchronmotor ist kompakt und bietet einen erweiterten Nenndrehmomentbereich (Bild: Baumüller).

Die Motorbaureihe »DS4« von Baumüller ist besonders kompakt, verfügt über vergrabene Magnete und bietet einen erweiterten Nenndrehmomentbereich. Dadurch ist dieser Interior Permanent Magnet Synchronous Motor (IPMSM) für Anwendungen in unterschiedlichen Branchen geeignet. Die Motoren haben laut Hersteller einen hohen Wirkungsgrad von über 97 % und zudem einen geringen CO?-Fußabdruck. Grund dafür ist der reduzierte Materialeinsatz aufgrund des sehr kompakten Aufbaus. Durch die verbesserte Dynamik verspricht der Hersteller eine Steigerung der Produktivität und eine schnellere Ausführung von Maschinenbewegungen. Das Auslegungstool »Servosoft« von ControlEng Corporation ist ein Marktstandard zur effizienten Auslegung von elektrischen Antriebssystemen. Beide Unternehmen kooperieren seit vielen Jahren und haben daher gemeinsam ein IPMSM-Motormodell für das Auslegungstool entwickelt. Damit kann die neue Motorenbaureihe bestmöglich ausgelegt werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Bihl+Wiedemann GmbH
Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0
mail@bihl-wiedemann.de
https://www.bihl-wiedemann.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag