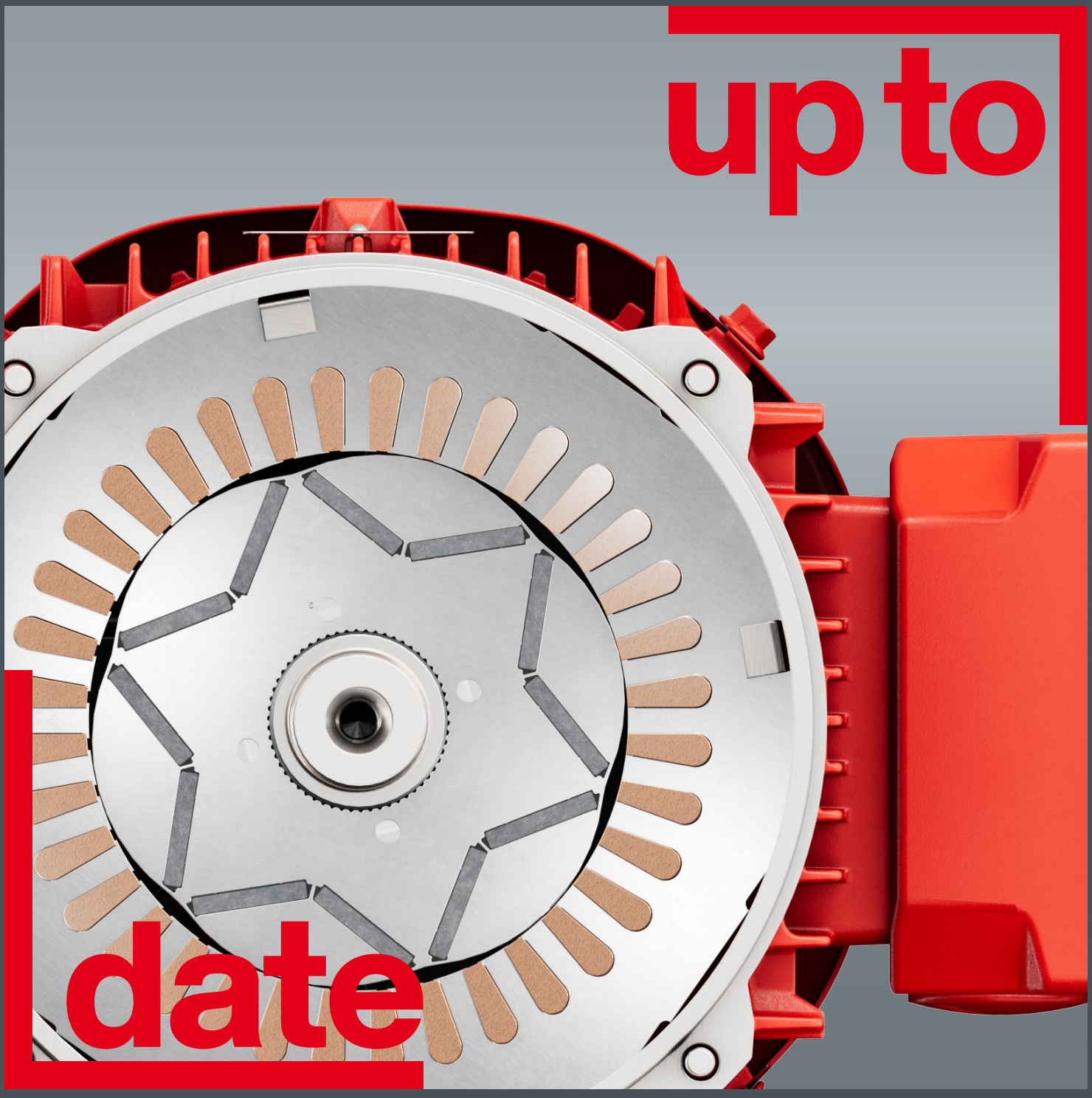
Driving the world

SEW EURODRIVE

Höchste Effizienz

Synchronmotor DR2C.. (IE5)

→ 12/2024



Der neue Standard für Energie-Effizienz

Die Norm **IEC TS 60034-30-2** definiert die Effizienzklassen für drehzahlgeregelte Antriebe. Mit dem **DR2C.. IE5-Motor** setzt SEW-EURODRIVE neue Maßstäbe. Der kann den Energieverlust im Vergleich zu herkömmlichen Motoren halbieren. Das macht den DR2C.. IE5 zum effizientesten Motor in den normativen Energie-Effizienzklassen und dem Portfolio von SEW-EURODRIVE. Er wurde speziell für den Frequenzumrichterbetrieb entwickelt und spart bei höchster Leistung maximal Energie.

Was bedeutet das für Sie?

1 Unübertroffen sparsam in puncto Energie

Mit der höchsten **Effizienzklasse IE5** übertrifft der DR2C..-Motor alle bisherigen Standards. Rotorverluste werden minimiert, und im Vergleich zu IE3-Motoren geht deutlich weniger Energie verloren. Dies bedeutet für Sie: geringere Betriebskosten, eine verbesserte CO_2-Bilanz und damit ein nachhaltigerer Einsatz.

2 Kompaktes Design – mehr Leistung auf kleinerem Raum

Dank seiner **Interior Permanent Magnet (IPM)**-Technologie hat der DR2C.. IE5 eine extrem hohe Leistungsdichte. Das spart bei gleicher Leistung ordentlich Platz – bis zu **zwei Baugrößen** im Vergleich zu herkömmlichen IE3-Asynchronmotoren.

3 Optimierte Effizienz im Teillastbereich

Der DR2C.. IE5-Motor ist in Anwendungen mit variabler Last oder häufigen Start-Stopp-Zyklen aufgrund geringerer Größe, Masse und Massenträgheit besonders effizient, wie etwa in der **Intralogistik, Automobilproduktion** oder bei **Förderanlagen**.

up to

Synchronmotor DR2C.. (IE5) – Ihre Vorteile auf einen Blick

Höchste Effizienzklasse IE5
weniger Energieverluste

Platzsparendes Design
bis zu zwei Baugrößen kleiner als ein IE3-Asynchronmotor

Flexible Integration
Variantenvielfalt mit dem Baukastensystem von SEW-EURODRIVE

Energie-Einsparungen im Teillastbereich
ideal für variable Lasten

Geringere Betriebskosten
nachhaltig und zukunftssicher

Flexibilität und Modularität – perfekt für jede Anwendung

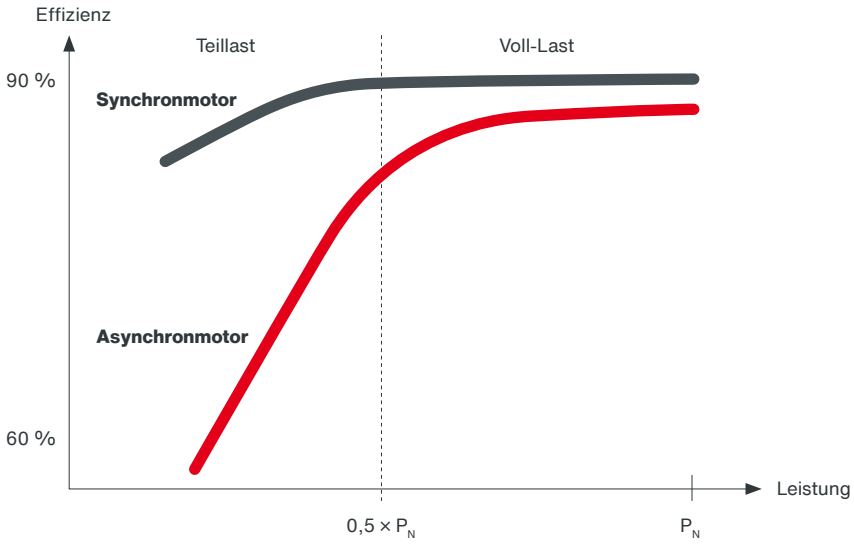
Modularer Aufbau

Der DR2C.. IE5-Motor ist vollständig **im Baukastensystem von SEW-EURODRIVE integriert** und lässt sich mit den Umrichtern aus dem Automatisierungsbaukasten MOVI-C® betreiben. Mit oder ohne Getriebe, ob zentrale oder dezentrale Reglungs- oder Steuerungstechnik – der Motor ist enorm flexibel und passt sich Ihren spezifischen Anforderungen an.

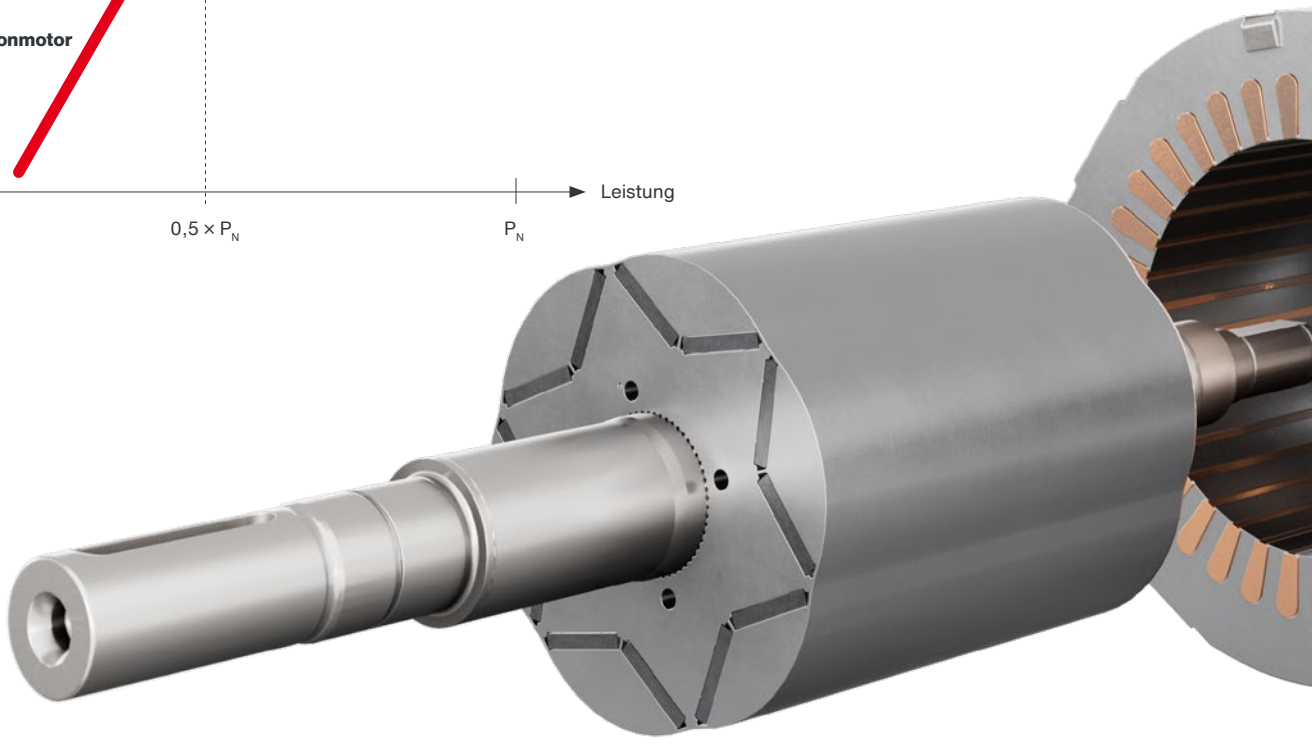
Platzsparende Bauweise

Der Motor ist die ideale Lösung für Anlagen mit begrenztem Raum. Dank kompaktem Bau benötigt der DR2C.. IE5-Motor weniger Platz und spart außerdem bei den Rohstoffen: **Nur halb so viel Elektroblech und Aluminium sind hier verbaut.** Damit optimieren Sie Ihren Energieverbrauch und die CO_2-Bilanz Ihrer Produktion.

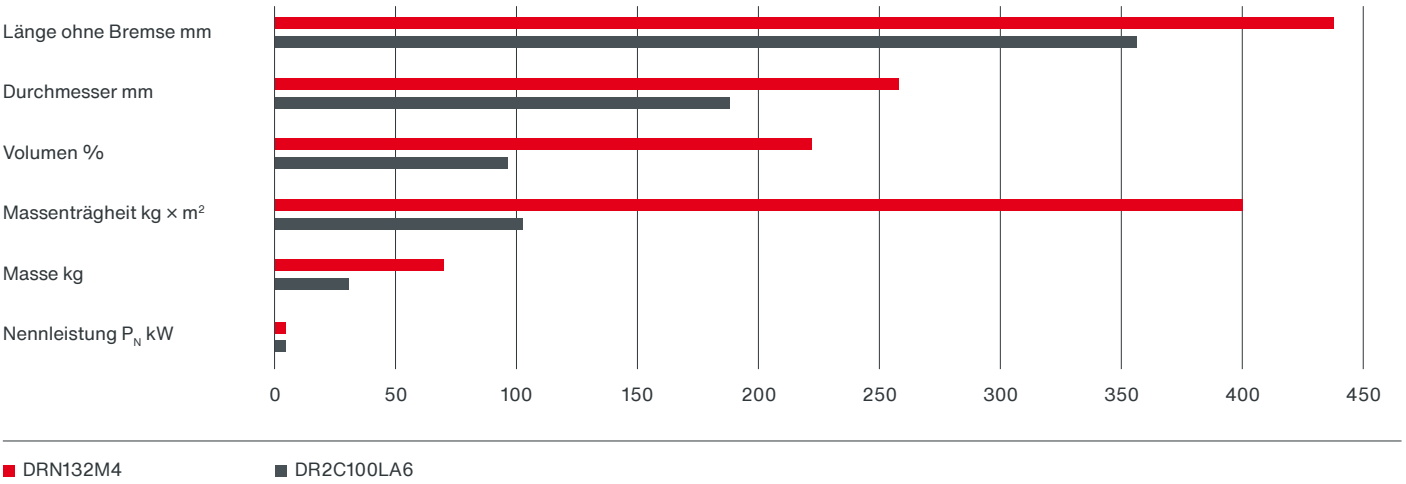
Energie-Einsparungen im Überblick



Der Synchronmotor hat im Vergleich zum Asynchronmotor im Teillastbereich eine bessere Energie-Effizienz.

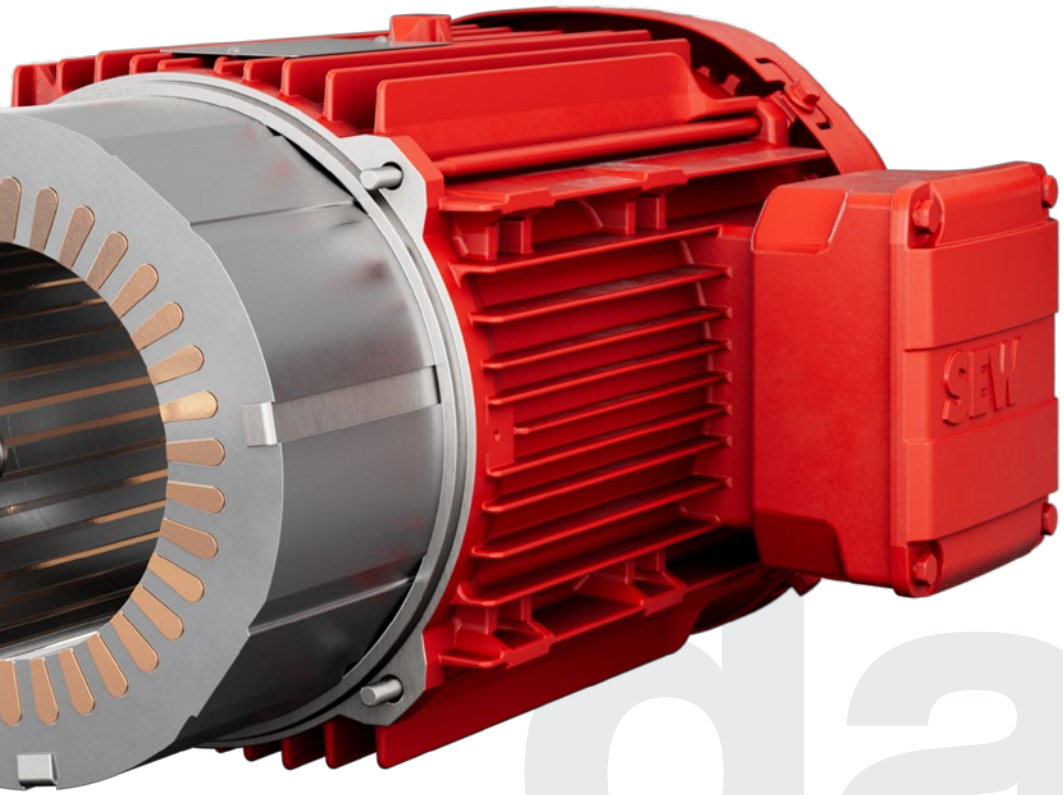


Vergleich DRN132M4 (7,5 kW) / DR2C100LA6 (7,2 kW)



Im Vergleich zu einem herkömmlichen IE3-Motor braucht der DR2C.. IE5 deutlich weniger Platz in der Anlage und ist aus weniger Material gefertigt.

- IE3-Motor: 100 % Materialbedarf
- DR2C.. IE5-Motor: 50 % Materialbedarf (weniger Elektroblech und Aluminium)



date

Machen Sie den nächsten Schritt in Richtung einer effizienteren und nachhaltigeren Produktion.

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder eine individuelle Beratung.

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Ernst-Blickle-Str. 42
76646 Bruchsal
T 07251 75-0
F 07251 75-1970
sew@sew-eurodrive.de
www.sew-eurodrive.de