

## KQI & KQE

### *Vektor-Regelmotoren*

Dynamisch – Kraftvoll – Kompakt – Robust



Die Drehstrom-Asynchronmotoren der neuen KQI & KQE Motorenreihe - mit Einsatzgebiet überall dort, wo hohe Dynamikwerte und Drehzahlregelungen gefordert werden.

- Hohe Dynamik durch Läufer mit sehr niedrigen Massenträgheitswerten
- Überlastbarkeit bis zum 2,5-fachen des Nennmomentes
- Kleinere Motorabmessungen als Standard-Asynchronmaschinen bei höherer Leistung
- Nennmoment ab 0 Hz durch Drehgeber-Rückführung
- Betrieb in hohen Drehzahlen bei konstanter Leistung möglich

Die Dynamiker im KÜENLE-Motorenprogramm

## Leistungsbereich von 3,0kW – 38Nm bis 400kW – 3000Nm

- ▶ Die neuen Motoren sind perfekt auf die Ansteuerung mit Frequenzumrichtern abgestimmt. Sie erreichen elektrische und dynamische Werte, die mit Gleichstrommotoren vergleichbar sind – bei gleichzeitig geringeren Stillstandzeiten und Wartungskosten.

Diese Kraftpakete verfügen über eine hochwirksame Isolierung zur Vermeidung von Isolierungsbeschädigung bei hochfrequentem Betrieb.

**Durch den Einsatz von extrem verlustarmem Ständerblech wird ein hoher elektromagnetischer Wirkungsgrad erreicht.**

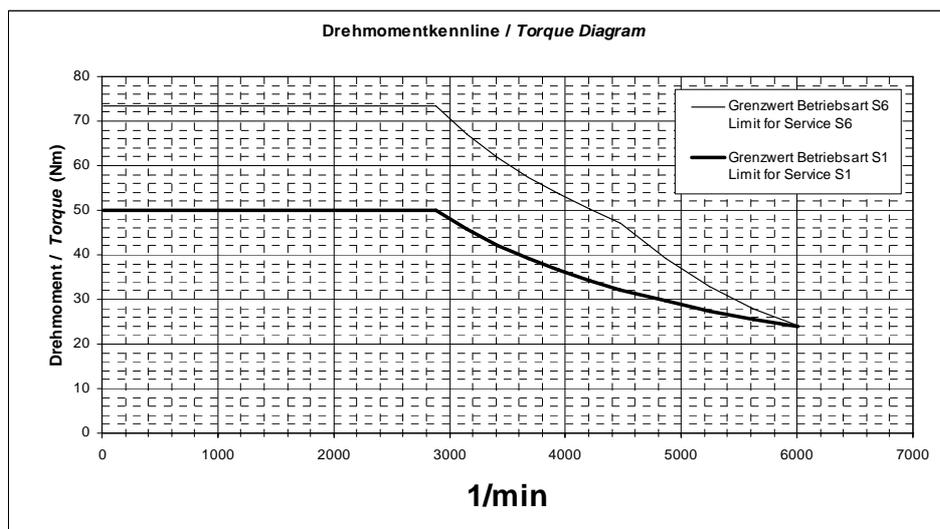
- ▶ Die innenbelüfteten Motoren sind zusätzlich mit einer Fremdbelüftung ausgestattet, wodurch ein Betrieb mit Nennmoment auch bei geringen Drehzahlen möglich wird.

**Grafische Darstellung über den Betrieb mit konstantem Drehmoment und konstanter Leistung:**

- ▶ Im Betriebsbereich mit konstanter Nennleistung, der sich zwischen der Nennfrequenz und etwa dem 2- fachen der Nennfrequenz befindet, kann der Motor problemlos arbeiten.

Dabei bringt er eine Leistung gleich bzw. geringer als die Nennleistung. Der Nennmoment-Bereich bleibt bis zur Nennfrequenz konstant und geht dann in den Feldschwächebereich über.

Aufgrund der optimierten Läufer und der geringen Trägheitswerte sind Drehzahlen bis über 7500 1/min möglich.



**Das KÜENLE-Team berät Sie gerne bei Ihrer Antriebslösung!**