

# *Frequenzumrichter* **8200 vector**

0,25 ... 90,0 kW



**Lenze Global Drive – Aus Prinzip mit System**

**Lenze**

## 8200 vector | aus Prinzip mit System

Vollständig und durchgängig mit allem was Sie für komfortable Bedienung, Diagnose und Kommunikation brauchen. Gewachsen durch die Anforderungen im täglichen Einsatz ist das Geräteprogramm

8200 vector Teil unseres bewährten Systems aus kompetenter Beratung, Schulung, Support, Service und vielem mehr – und das macht sich bezahlt.



# Nutzen | durchgängig, modular, wirtschaftlich

Volle Leistung mit hoher Antriebsperformance und das in einem durchgängigen System. Dafür steht die Frequenzumrichter-Reihe 8200 vector. Das modulare Produktprogramm ist die Antwort auf Ihre individuelle Antriebsaufgabe – und das mit scharfem Blick auf Wirtschaftlichkeit.

## Durchgängig in allen Größen

Wir wollen, dass Sie sich mit dem 8200 vector auskennen – und das über den gesamten Leistungsbereich von 0,25 bis 90 kW hinweg. Der Frequenzumrichter 8200 vector bietet deshalb mit seiner Vectorregelung nicht nur beste Antriebs-eigenschaften, sondern auch Durchgängigkeit in Funktionalität, Bedienung und Handhabung. Kennen Sie einen, kennen Sie alle!

## Nicht mehr als nötig

Kaufen Sie nur das, was Sie wirklich brauchen. Das System 8200 vector ist modular aufgebaut und lässt sich so individuell an Ihre Anwendung anpassen. Warum also mehr bezahlen?

## Platz ist Geld

Schaltschränke kosten Geld und Platz. Der Trend sind immer kleinere Einheiten, die sich auch dezentral in Maschinenmodulen platzieren lassen. Kompakte Frequenzumrichter und Zubehörkomponenten leisten einen wesentlichen Beitrag, um Schaltschrankvolumen optimal auszunutzen. Weniger ist eben mehr!

## Schnell zum Ziel

Schnell, einfach und sicher muss es gehen. Bewährte Softwaretools, vordefinierte Grundkonfigurationen und das abnehmbare Keypad mit Klartextanzeige sorgen für eine unkomplizierte Inbetriebnahme. Die übersichtliche und anwenderfreundliche Gerätedokumentation hilft Ihnen, schnell Antworten auf Ihre Fragen zu finden. Das haben wir uns bestätigen lassen – durch das Prüfzeichen DOCCert (TÜV). Wer hat schon Zeit, lange zu suchen?

## Weltweit im Einsatz

Setzen Sie unseren 8200 vector ein, wo Sie wollen – nicht nur in der Maschine, sondern auch auf dem gesamten Globus. Durch den weiten Eingangsspannungsbereich von bis zu 500 V (+10%) brauchen Sie sich kaum Gedanken zu machen, in welchen Teil der Welt Ihre Maschine geliefert wird. Und natürlich ist die Reihe 8200 vector nach internationalen Standards zertifiziert.



# Technik | leistungsstark, vielseitig, zuverlässig

## Antriebs Eigenschaften

- ▶ Leistungsbereich  
0,25 kW...7,5 kW 230 V/240 V (+10%)  
0,55 kW...90 kW 400 V/500 V (+10%)
- ▶ Überlastfähigkeit 180% Nennmoment für 60 Sekunden ab 15 kW zusätzlich 210 % Nennmoment für 3 s
- ▶ Betriebsarten U/f linear, U/f quadratisch, Vector-Regelung, Drehmomentvorgabe
- ▶ Schaltfrequenz 1, 2, 4, 8, 16 kHz
- ▶ Ausgangsfrequenz bis 650 Hz

## Ein- und Ausgangsklemmen

- ▶ bis zu 2 analoge Eingänge wahlweise bipolar (0-10 V, -10 V...+10 V, 0-20 mA, 4-20 mA; Auflösung 10 Bit)
- ▶ bis zu 2 analoge Ausgänge (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA; Auflösung 10 Bit)
- ▶ bis zu 6 potentialfreie digitale Eingänge mit umschaltbarer Logik
- ▶ bis zu 2 digitale Ausgänge und ein Frequenzausgang
- ▶ bis zu 2 Relaisausgänge (auch für direkten Netzanschluss 240 VAC)
- ▶ Auswertemöglichkeit für Inkrementalgeber

## Feldbuskommunikation

- ▶ serielle Schnittstellen RS232/485; wahlweise in Lichtwellenleiter-Ausführung
- ▶ Busanschaltung an die gängigsten Feldbussysteme (CAN, PROFIBUS, INTERBUS, DeviceNet, CANopen, AS-Interface)

## Schutzfunktionen

- ▶ kurzschlussfest, erdschlussfest im Betrieb
- ▶ einstellbare Strombegrenzung, Warnungen und Fehlermeldungen bei Überstrom
- ▶ Überspannungs- und Unterspannungsschutz
- ▶ Warnungen und Fehlermeldungen bei Übertemperatur des Frequenzumrichters
- ▶ Eingang für PTC oder Thermokontakt und I<sup>2</sup>t Überwachung für Motorschutz
- ▶ Motorphasenausfallerkennung
- ▶ integrierter Bremstransistor bis 11 kW
- ▶ wahlweise integrierte Funkentstörmaßnahmen

### Standardfunktionen

- ▶ PID-Regler
- ▶ Fangschaltung auf trudelnden Motor
- ▶ Schlupf- und Netzspannungskompensation
- ▶ Lastabwurf-/Keilriemenüberwachung
- ▶ Ruckfreies Anlaufen und Anhalten mit S-Rampen
- ▶ Gleichstrombremsung
- ▶ Motorpotentiometer
- ▶ 4 frei parametrierbare Parametersätze online umschaltbar

### Bedienung und Handhabung

- ▶ Keypad XT mit Klartextanzeige und Menüstruktur
- ▶ Kopierfunktion mit Keypad zum Übertragen von Umrichtereinstellungen
- ▶ Passwortschutz
- ▶ Bedien- und Parametriersoftware Global Drive Control easy (Download über Internet)

- ▶ Federkraftklemmen für Leitungsquerschnitte bis 1,5mm<sup>2</sup> bei allen Funktionsmodulen mit steckbaren Klemmen

### Zulassungen/Approbationen

- ▶ UL, cUL, CE

#### Keypad XT

*bedienerfreundliche Menüstruktur und Klartextanzeige*

#### steckbare

*Federkraftklemmleiste*

#### Schirmblech

*für Steuerleitungen*

#### Schirmblech

*für Motorleitungen*



# Partner | mit uns lösen Sie Ihre Antriebsaufgabe

Mit uns als Partner erhalten Sie Antriebs- und Automatisierungslösungen aus erster und aus einer Hand – und das optimal auf Ihre Wünsche zugeschnitten. Wir haben aus diesem Grund das System 8200 vector so aufgebaut, dass Sie mit Automatisierungskomponenten und Zubehör aus Ihrer Anlage das Beste herausholen.

Sie wollen den Frequenzumrichter in die Steuerungswelt Ihrer Fabrik integrieren? Wir bieten Ihnen dazu passende Funktions- und Kommunikationsmodule, die Sie einfach auf den Frequenzumrichter aufstecken. Der 8200 vector kommuniziert mit allen gängigen Feldbussen – dafür haben wir gesorgt. Dazu gibt es busfähige Komponenten wie Bedien- und Anzeigeeinheiten (HMI's), I/O Klemmenerweiterungen und die Lenze Antriebssteuerung Drive PLC. Das ist Automatisierung aus einer Hand. Warum Zeit verschwenden, wenn man auf das Know-how eines einzigen Antriebs- und Automatisierungsspezialisten bauen kann?



Ein Umrichter für verschiedenste Anwendungen. Zubehör wie Netzdrosseln, Funkentstörfilter, Motorfilter oder Bremswiderstände erweitern die Anwendungsmöglichkeiten zusätzlich. Unzählige Applikationen lassen sich lösen, ob nun mit kurzen oder langen Motorleitungen, unterschiedlichen Funkentstörgraden, Netzformen oder, oder, oder. Und wenn es in Ihrem Schaltschrank mal zu eng oder zu warm sein sollte, dann gibt es den 8200 vector auch noch in Durchstoßtechnik oder als „Cold-Plate-Variante“ für einen Kühlkörper Ihrer Wahl.

Und wie sieht es mit den Motoren aus, die von den Frequenzumrichtern letztlich angetrieben werden? Auch die bekommen Sie bei uns – abgestimmt und in verschiedensten Kombinationen mit hochwertigen Getrieben aus eigener Fertigung. Darf es noch mehr sein? Sprechen Sie uns an!



# Gut zu wissen | warum wir für Sie da sind



*„Unsere Kunden kommen zuerst. Ihre Zufriedenheit ist unsere Motivation. In Kundenvorteilen denken heißt, durch Zuverlässigkeit Ihre Produktivität zu erhöhen.“*



*„Die Welt ist unser Markt. Wir entwickeln und produzieren international. Weltweit sind wir in Ihrer Nähe.“*



*„Sie erhalten von uns genau das, was Sie brauchen – perfekt aufeinander abgestimmte Produkte und Lösungen mit den passenden Funktionen für Ihre Maschinen und Anlagen. Das verstehen wir unter Qualität.“*



*„Nutzen Sie unser Know-how, das wir seit mehr als 50 Jahren in unterschiedlichen Branchen gesammelt und konsequent in Produkte, Bewegungsfunktionen sowie vorbereitete Branchen-Lösungen umgesetzt haben.“*



*„Wir identifizieren uns mit Ihren Zielen und streben eine langfristige Partnerschaft an, bei der beide Seiten gewinnen. Kompetente Beratung führt zu passenden Lösungen. Wir sind für Sie da und unterstützen Sie in allen entscheidenden Prozessen.“*

**Auf unseren Service können Sie sich verlassen. Expertenrat bekommen Sie 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr in mehr als 30 Ländern über unsere internationale Helpline 008000 24 Hours (008000 2446877).**

**[www.Lenze.com](http://www.Lenze.com)**