

KEB



CULUS

HIGH TORQUE SERIE DL4

SERVOSYSTEME MIT LUFT- UND FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG

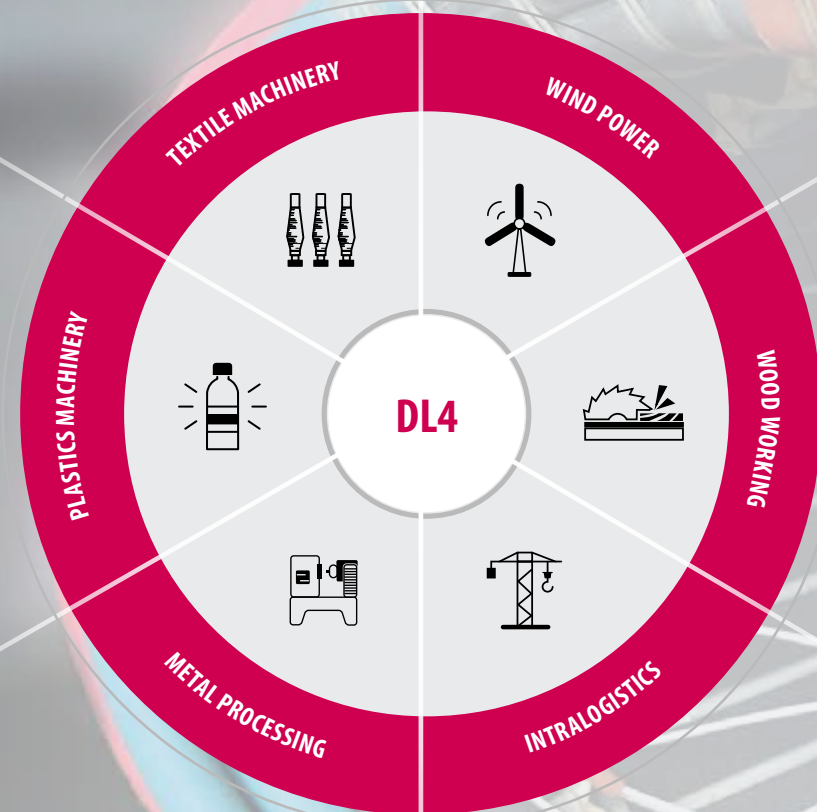
DE

- SPINNTÉCHNIK
- WEBEN
- WIRKEN
- VEREDELUNG

- PITCHSYSTEME
- AZIMUTSYSTEME
- HILFSEINRICHTUNGEN

DL4-Servomotoren stehen für höchste Dynamik und maximale Flexibilität in der Anbindung zur Maschinenkonstruktion. Der Einsatz von Seltene Erde Dauermagneten sorgt für eine hohe Energiedichte. Die Auslegung des magnetischen Kreises für sinusförmige Spannungen vereint geringe Drehmomentwelligkeit mit hoher Überlast ohne Gefahr der Entmagnetisierung.

- EXTRUSION
- SPRITZGUSS
- BLASFORMEN
- FOLIEN
- HANDLING



- SÄGEN
- FRÄSEN
- BOHREN
- PORTALE
- SCHREDDER

- BIEGEN
- SCHNEIDEN
- SCHLEIFEN
- DREHEN
- FRÄSEN
- DRUCKGIESSEN
- PRESSEN
- BOHREN

- REGALBEDIENGERÄTE
- TURMDREHKRANE
- LIFTE UND FAHRTREPPEN
- TRANSPORTANLAGEN



CE
c **UL** US
FS

WASSERGEKÜHLTE VERSION DL4-LC

Die neue wassergekühlte Variante nutzt ideale thermische Bedingungen und vereint so die Eigenschaften der höchsten Leistungsdichte und der optimalen Überlast mit hohen Reserven. Daraus resultiert ein ca. 25 Prozent höheres Drehmoment im Vergleich zu den fremdbelüfteten Versionen.



SERVOSYSTEME

In Kombination mit den Servoumrichtern KEB COMBIVERT F6, sowie konfektionierten Geber-/ Motorleitungen, entstehen leistungsfähige Antriebssysteme. Sie verfügen über exakt aufeinander abgestimmte Eigenschaften der Drehzahl- und Drehmomentcharakteristik, eine hohe Effizienz und ermöglichen eine einfache Inbetriebnahme.

Weitere Details zum DRIVE CONTROLLER Portfolio sind im F6 COMBIVERT Katalog zu finden.



MOTOR NORMEN

Bauform	IM B5 gemäß CEI EN 60034-7 (1993)
Schutzart	IP 54 gemäß CEI EN 60034-5-(2001)
Welle	mit Passfeder Gewuchtet mit halber Passfeder CEI 2-23 (1993) Sonderwelle (auf Anfrage)
Gebersysteme	Resolver Hiperface SRS50 - 16 bit Hiperface SRM50 - 16 bit /Multiturn - 12 bit ohne Geber (SCL-operation)
Therm. Auslegung	ISO Kl. F dTmax=105 K, gemäß CEI -EN 60034-1 (2000)
Wicklung	ISO Kl. H – gemäß CEI 2-3 (2000)
Nennspannung	400 V
Polzahl	8
Thermoschutz	PT 1000
Kühlung	CS = selbstgekühlte Version – IC 410 Motor ohne Servolüftung CF = forced ventilation – IC 416 servo-gelüfteter Motor, gemäß CEI EN 60034-6-(1997) 1 ph. 230V AC - Verbindung über die Zwischenablage im Klemmenkasten LC = flüssiggekühlt
Lager	lebenslang geölt
Einbaulage	alle Positionen
Farbe	black RAL 9005

MOTOR OPTIONEN

Fuß/ Flansch IM B3 / IM B35
IP 65 – ohne Ventilation (mit Wellendichtring D-Seite)
ohne Passfeder Grad des Ausgleichs: G 2.5 in Übereinstimmung mit ISO 1940-1 (1993)
Safety Resolver Hiperface SRS50 - 16 bit - safety Hiperface SRM50 - 16 bit /Multiturn - 12 bit- safety
Feststellbremse 24V DC Permanentmagnet (SE, SF) Federkraft (SG)
Zusätzliche Massenträgheit

ZUBEHÖR

Geberkabel
Resolver 00S6L50 - 10xx (xx = 1 ... 50 m)
Hiperface 00S6L55 - 10xx (xx = 1 ... 50 m)
Anschluss: Speedtec-Stecker M23
Motorkabel 2.5mm²
00S4619 - 00xx (xx = 1 ... 50 m)
Anschluss: Speedtec-Stecker M23 (für SE/ ... /CS) Klemmenkasten (von SE/.../CF)
Motorkabel 4mm² (auf Anfrage)

SYSTEMLÖSUNGEN – ALLES AUS EINER HAND

Die DL4-Servomotoren erweitern das breit gefächerte Produktportfolio von KEB Automation. Ihr Vorteil: Von HMIs und Steuerungen über Frequenzumrichter und Motoren bis hin zu Bremsen finden Sie bei KEB ideal aufeinander abgestimmte Komponenten. Realisieren Sie Ihre individuellen Anforderungen mit einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis, zentralen Ansprechpartnern und optimierter Antriebsleistung.



ARTIKELNUMMER SERVOMOTOREN

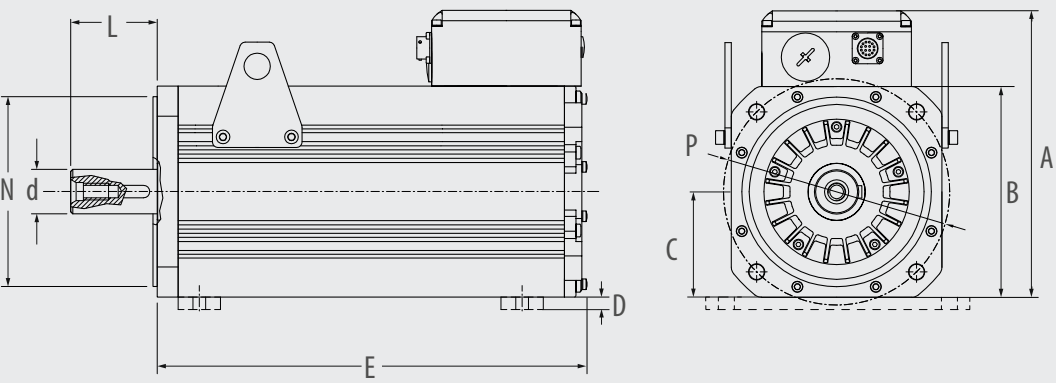
11 DIGIT CODE DL4

F	4	D 4	2	2	B	2	3	0 0
Größe	Länge	Typ	Geschwindigkeit Spannung	Kühlung Schutz	Welle Bremsen	Anschluss	Geber	Option

Konfigurationscode

Spezifische Versionen und Muster von Motoren werden mit einer Konfiguration beschrieben. Die Artikelnummer ist 00SM000-CMAT -gefolgt von einem EXECUTION-CODE für DL4. f.e: SE - L2 CS SP15 FKN BRN ENC01 OP00

X X	X X	X	X	X	X	X	X X
Größe/Länge	Typ	Geschwindigkeit/ Spannung	Kühlung	Bremsen	Anschluss	Geber	Option



The KEB logo consists of the letters 'KEB' in a bold, white, sans-serif font, set against a red rectangular background. To the right of this rectangle is another solid red rectangle of the same height.

MANUFACTURED BY



Brusatori
MOTORI ELETTRICI

MEMBER OF THE KEB GROUP

Die Informationen in dieser Druckschrift enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Technische Änderungen vorbehalten.

© KEB 0000000-4DL4 02.2025

Automation with Drive

keb-automation.com

KEB Automation KG Südstrasse 38 32683 Barntrup Telefon +49 5263 401-0 E-Mail: info@keb.de