

Bürstenlose DC-Servomotoren

36,5 mNm

mit integriertem Speed Controller

17,5 W

3153 ... BRC

Versorgungsspannung Motor Umot 0 18 0 24 0 30 V Nennspannung Motor UN 9 12 24 V Leerlaufdrehzahl (bei UN) no 5 200 5 100 5 200 m Drehmomentkonstante kM 16,22 21,8 43,59 m Anlaufdrehmoment MA 42 50 50 m Stromaufnahme der Elektronik (bei UN) IeI 0,025 0,025 0,025 0,025 A Drehzahlbereich (bis 2x UN, max, 30V) 1 000 10 500 1 000 10 500 1 000 6 500 m Wellenlagerung Kugellager, vorgespannt Kugellager, vorgespannt Wellenbelastung, max. zulässig: V	
Versorgungsspannung Motor Umot 0 18 0 24 0 30 V Nennspannung Motor UN 9 12 24 V Leerlaufdrehzahl (bei UN) no 5 200 5 100 5 200 m Drehmomentkonstante kM 16,22 21,8 43,59 m Anlaufdrehmoment MA 42 50 50 m Stromaufnahme der Elektronik (bei UN) IeI 0,025 0,025 0,025 A Drehzahlbereich (bis 2xUN, max, 30V) 1 000 10 500 1 000 10 500 1 000 6 500 m Wellenlagerung Kugellager, vorgespannt Kugellager, vorgespannt Wellenbelastung, max. zulässig: Name of the properties of the prope	
Nennspannung Motor UN 9 12 24 V Leerlaufdrehzahl (bei UN) no 5 200 5 100 5 200 m Drehmomentkonstante kM 16,22 21,8 43,59 m Anlaufdrehmoment MA 42 50 50 m Stromaufnahme der Elektronik (bei UN) IeI 0,025 0,025 0,025 0,025 0,025 A Drehzahlbereich (bis 2x UN, max, 30V) 1 000 10 500 1 000 10 500 1 000 6 500 m Wellenlagerung Kugellager, vorgespannt Wellenbelastung, max. zulässig:	V DC
Leerlaufdrehzahl (bei Un) no 5 200 5 100 5 200 mr Drehmomentkonstante km 16,22 21,8 43,59 mr Anlaufdrehmoment MA 42 50 50 mr Stromaufnahme der Elektronik (bei Un) Iel 0,025 0,025 0,025 0,025 A Drehzahlbereich (bis 2xUn, max, 30V) 1 000 10 500 1 000 10 500 1 000 10 500 1 000 6 500 mr Wellenlagerung Kugellager, vorgespannt Wellenbelastung, max. zulässig:	V DC
Drehmomentkonstante k _M 16,22 21,8 43,59 m Anlaufdrehmoment MA 42 50 50 m Stromaufnahme der Elektronik (bei U _N) I _{el} 0,025 0,025 0,025 0,025 A Drehzahlbereich (bis 2xU _N , max, 30V) 1 000 10 500 1 000 10 500 1 000 10 500 1 000 6 500 m Wellenlagerung Kugellager, vorgespannt Wellenbelastung, max. zulässig: Vellenbelastung	V
Anlaufdrehmoment	min ⁻¹
Stromaufnahme der Elektronik (bei UN) lei 0,025 0,025 0,025 A Drehzahlbereich (bis 2xUN, max, 30V) 1 000 10 500 1 000 10 500 1 000 6 500 m Wellenlagerung Wellenbelastung, max. zulässig:	mNm/A
Drehzahlbereich (bis 2x <i>U_N</i> , max, 30V) 1 000 10 500	mNm
Wellenlagerung Kugellager, vorgespannt Wellenbelastung, max. zulässig:	Ą
Wellenbelastung, max. zulässig:	min ⁻¹
Wellenbelastung, max. zulässig:	
– für Wellendurchmesser 4	
	mm
- radial bei 3 000 min ⁻¹ (3 mm vom Flansch) 30	N
 axial bei 3 000 min⁻¹ (Druck- / Zugbelastung) N 	N
 axial im Stillstand (Druck- / Zugbelastung) 50 	N
Wellenspiel:	
- radial ≤ 0,015 m	mm
- axial $=$ 0	mm
Betriebstemperaturbereich -25 +85	°C
Gehäusematerial Befestigungsflansch aus Aluminium, Gehäuse aus Kunststoff	
Masse 155 g	g

Nennwerte für Dauerbetrieb					
Nenndrehmoment	MΝ	34,5	33,5	36,5	mNm
Nennstrom (thermisch zulässig)	In	2,4	1,73	0,99	Α
Nenndrehzahl	nn	2 500	2 900	3 200	min-1

Nennstrom (thermisch zulässig) I _N 2,4 1,73		
Neilistroni (thermisch zulassig) // // 2,4 1,75	0,99	Α
Nenndrehzahl n _N 2 500 2 900	3 200	min-1

Betriebsarten	
Drehzahlhereich	

Zusatzfunktionen

Schnittstellen / Funktionsumfang Konfiguration ab Motion Manager 5.0

Über USB-Programmieradapter

Integrierte Drehzahlregelung mittels PI-Regler. Sollwertvorgabe über analogen Spannungseingang. Optional Betrieb als Spannungssteller oder im Fixdrehzahlmodus. Sensorlosbetrieb, ab 1000 min⁻¹

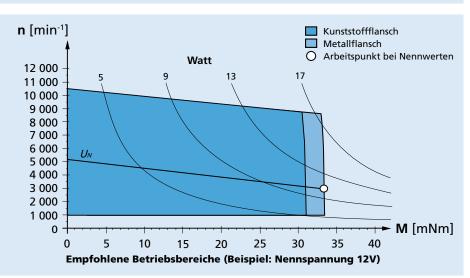
Digitaler Eingang als Schalteingang zur Festlegung der Drehrichtung des Motors Digitaler Ausgang als Frequenzausgang. Integrierte Strombegrenzung zum Schutz vor thermischer Überlastung.

Angegeben ist der Bereich der möglichen Arbeitspunkte der Antriebe bei einer Umgebungstemperatur von 22°C.

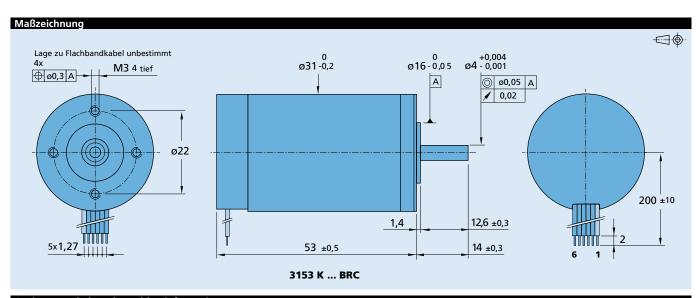
Das Diagramm beschreibt die empfohlenen Drehzahlbereiche in Abhängigkeit vom Wellendrehmoment.

Die Darstellung beinhaltet sowohl die Montage am Kunststoff- als auch am Metallflansch. (Montageart: IM B 5)

Die Nennspannungsgerade beschreibt die bei Nennspannung maximal erreich-Arbeitspunkte. oberhalb dieser Gerade benötigen eine Versorgungsspannung $U_{mot} > U_{N.}$







Beispiel zur Produktkennzeichnung: 3153K024BRC	Anschl	ücco			
Oution Austilhum - Beachusihum	Anschl	ücco			
Option Ausführung Beschreibung		Anschlüsse			
	Nr.	Funktion		Beschreibung	
	1 (rot)	Up	Versorgung Elektronik	5 V DC - 30 V DC	
	2	Umot	Versorgung Motor	0 V DC - 2x <i>U</i> _N (max. 30V)	
	3	GND	Masse		
	4	Unsoll	Solldrehzahl	0 - 10 V DC > 10 V DC - max. <i>UP</i> nicht definiert	
	5	DIR	Drehrichtung	an Masse oder U < 0,5 V = linksdrehend, $U > 3$ V = rechtsdrehend	
	6	FG	Frequenzausgang	(max. <i>Up</i> , I max. 15 mA) 3 Impulse pro Umdrehung	
	Achtung: Falsche Polung führt zur Zerstörung der Elektronik!				
	Standard Kabel PVC Flachbandkabel, 6 x AWG 26 Hinweis: Details zur Anschlussbelegung siehe Gerätehandbuch.				

Kombinatorik Präzisionsgetriebe / Spindeln	Encoder	Steuerungen	Leitungen / Zubehör
		Integriert	Unser umfangreiches Zubehörteileangebot entnehmen Sie bitte dem Kapitel "Zubehör".