

Schrittmotor Berger-Lahr RDM253/50

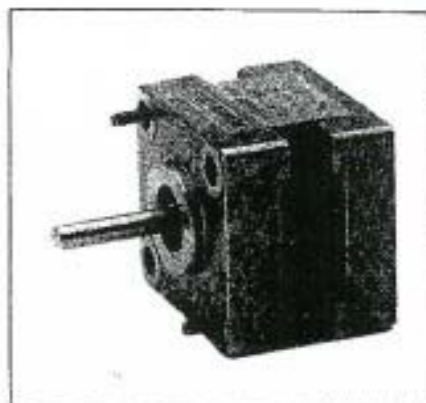
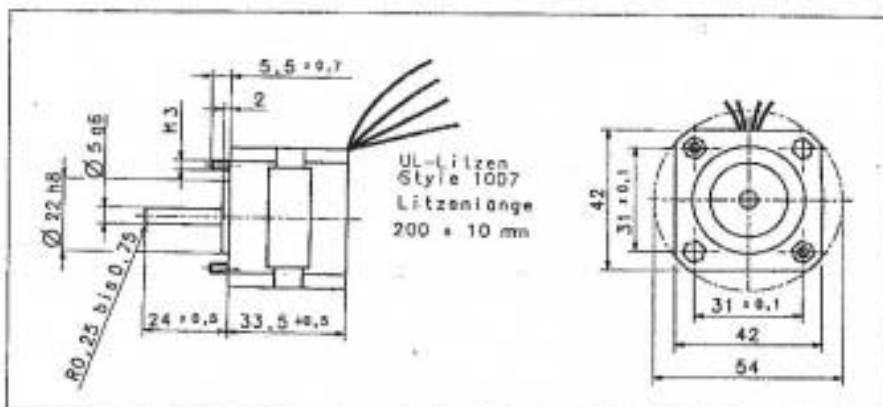
Best.Nr. 310 256

Produkt-Information

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen entsprechen dem neuesten Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Konstruktive Änderungen oder Abweichungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

BERGER LAHR

2-Phasen-Schrittmotoren der Baureihe RDM 253



Konstruktiv überarbeitet

BERGER LAHR stellt Ihnen eine neue Baureihe von 2-Phasen-Schrittmotoren vor. Schrittmotoren der unteren Leistungsklasse in konstruktiv grundlegend überarbeiteter Form. Diese neue 2-Phasen-Schrittmotoren-Reihe geht aus der konstruktiven Überarbeitung und technischen Optimierung der bisherigen Baureihe 253 hervor. So wurde beispielsweise das Motorgewicht durch Verwendung von Aluminium für den Flansch gesenkt.

Günstiges Preis-/Leistungsverhältnis

Die neue Baureihe zeichnet sich durch ein besonders günstiges Preis-/Leistungsverhältnis aus. Die Leistungsdaten dieses Schrittmotors wurden durch modernste Fertigungsverfahren deutlich verbessert.

Ansprechendes Design

Das viereckige Statorgehäuse gibt diesem 2-Phasen-Schrittmotor ein ansprechendes technisches Design.




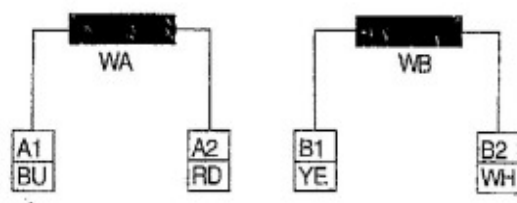
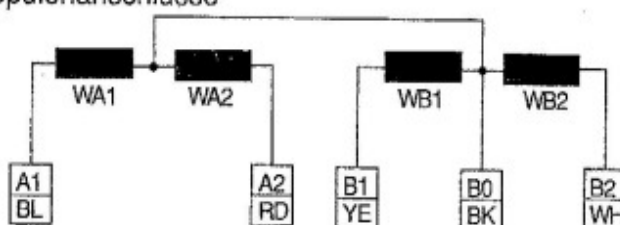
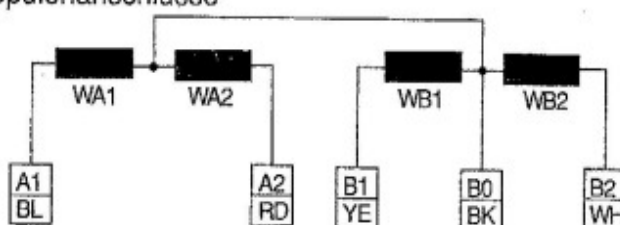
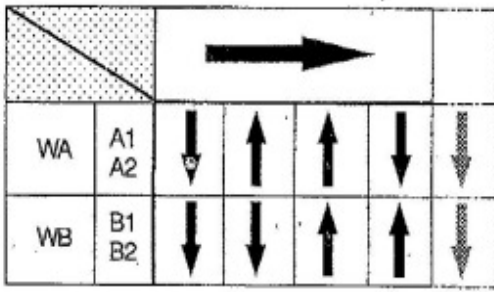
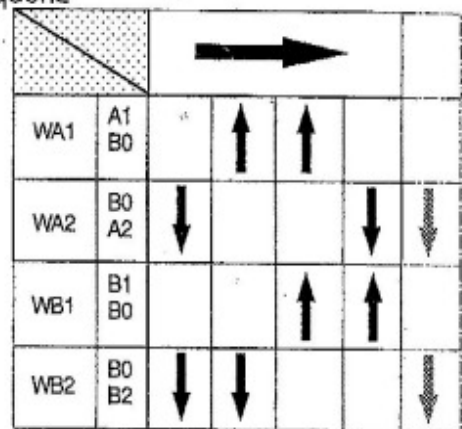
Allgemeine Daten zur Baureihe 253 der 2-Phasen-Schrittmotoren:

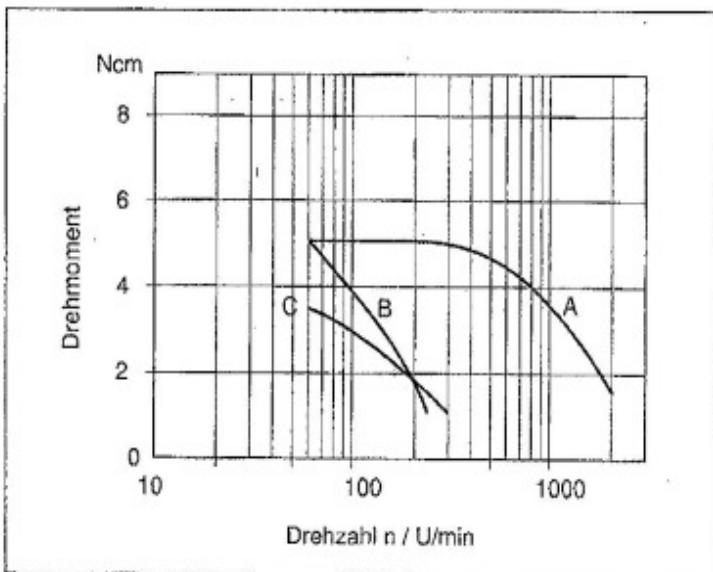
Motoraufbau nach	DIN VDE 0530	Einsatz im Raumklima	
Schutzart	IP 20	nach DIN 50 019	R15
Isolationsklasse	B	Wellenschlag und	
Spannungsfestigkeit	542 V	Planlaufgenauigkeit DIN 42 955	N
Betriebsspannung	max 42 V	Wellenbelastung zulässig axial	5 N
Gewicht	200 g	zulässig radial	10 N

Charakteristische Daten der einzelnen Typen der 2-Phasen-Schrittmotoren der Baureihe RDM 253 finden Sie in dieser Tabelle:

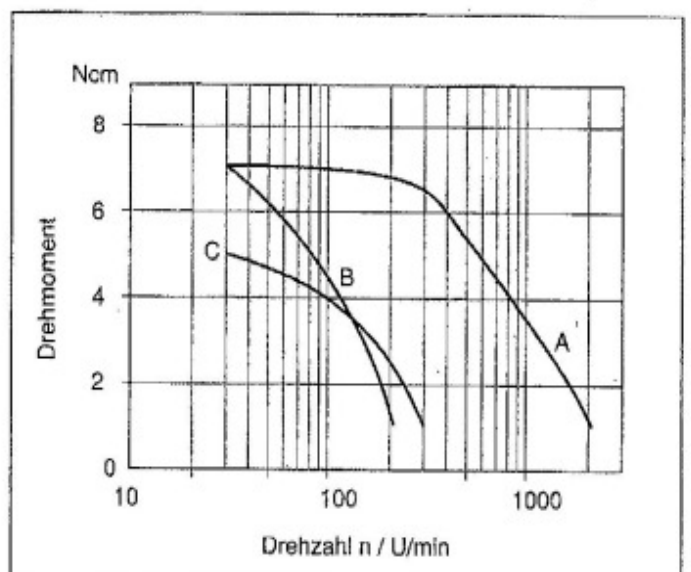
Motortyp			RDM 253/25			RDM 253/50		
Schaltungsart			A*	B**	C***	A*	B**	C***
Schrittzahl	z		100			200		
Schrittinkel	α	°	3,6			1,8		
Haltemoment	M_H	Ncm	10	10	7	12	12	10
Rotorträgheitsmoment	J	gcm ²	19			20		
Schrittwinkelfehler	$\Delta \alpha_s$	°	0,2			0,09		
Zeitkonstante	τ	ms	3			2,6		
Nennstrom/Wicklung	I _N	mA	420	210	150	470	240	170
Widerstand/Wicklung	R	Ω	9	36	73	9	36	73
Aufnahmeleistung	P	W	3,2			4		
Versorgungsspannung	U	V	40	12	12	40	12	12
Lastträgheitsmoment	J	gcm ²	55			55		
Drehmomenten-Kurve			A*	B**	C***	A*	B**	C***

*bipolar Konstantstrom **bipolar Konstantspannung ***unipolar Konstantspannung

Konstantstrom bipolar	Konstantspannung bipolar	Konstantspannung unipolar
<p>Drehrichtung</p> 	<p>Drehrichtung</p> 	<p>Drehrichtung</p> 
<p>Spulenanschlüsse</p> 	<p>Spulenanschlüsse</p> 	<p>Spulenanschlüsse</p> 
<p>Schaltsequenz</p> 	<p>Schaltsequenz</p> 	



Kennlinien der Motoren RDM 253/25



Kennlinien der Motoren RDM 253/50