

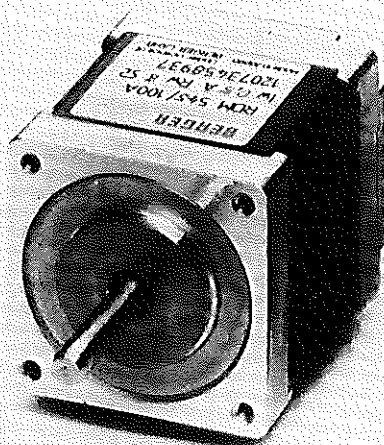
Produkt-Information

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

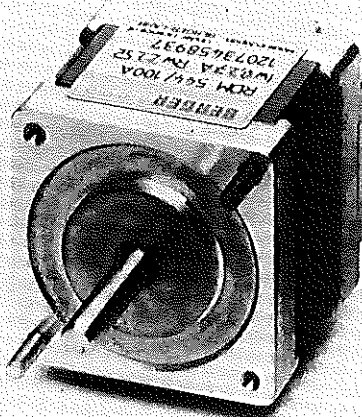
BERGER LAHR

NEU

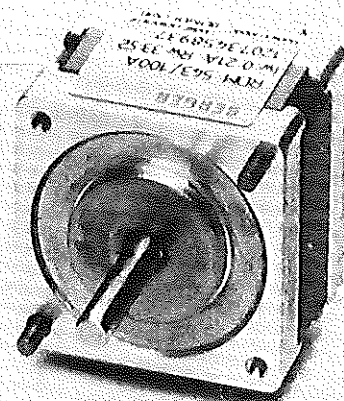
5-Phasen-Schrittmotoren in „Viereck-Bauweise“



RDM 545/100 A



RDM 544/100 A



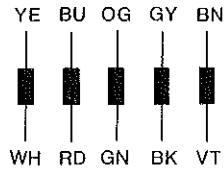
RDM 543/100 A

Technische Daten

Motor-Typ			RDM 543/100A ^{LT7}	RDM 544/100A ^{LT7}	RDM 545/100A ^{LT7}
Bestell-Nr.	Ausführung mit einseitigem Wellenaustritt		14554 3100 00	14554 4100 00	14554 5100 00
	Ausführung mit zweiseitigem Wellenaustritt		14554 3100 10	14554 4100 10	14554 5100 10
Schrittzahl (HS/VS)	z		2000/1000	2000/1000	2000/1000
Schrittwinkel (HS/VS)	α	°	0,18°/0,36°	0,18°/0,36°	0,18°/0,36°
max. Drehmoment	M _m	Ncm	6,5	10	13
Haltemoment	M _H	Ncm	7,5	11	14
Rotorträgheitsmoment	J _R	kgcm ²	0,016	0,024	0,035
Systematische Winkeltoleranz je Schritt	$\Delta\alpha$	°	0,05°	0,05°	0,05°
max. Startfrequenz (HS/VS)	f _{Aom}	kHz	8/4	7/3,5	10/5
Nennstrom / Wicklung	I _w	A	0,21	0,27	0,5
Widerstand / Wicklung	R _w	Ω	33	22	8
Stromanstiegszeitkonstante	τ	ms	~ 0,7	~ 1	~ 0,9
Wellenbelastung, radial	F	N	15	15	15
Gewicht ca.	m	kg	0,2	0,25	0,3

10-15% mehr Drehmoment bei Boost
oder Strömerhöhung jedoch nicht wärmer
wie 80°C

Schaltsequenz



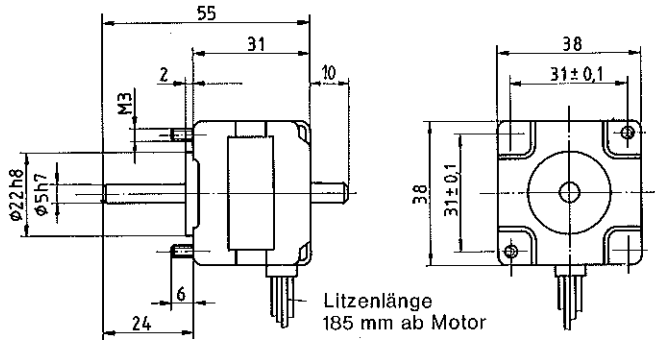
0 = nicht bestromt

R = Rechtslauf

L = Linkslauf

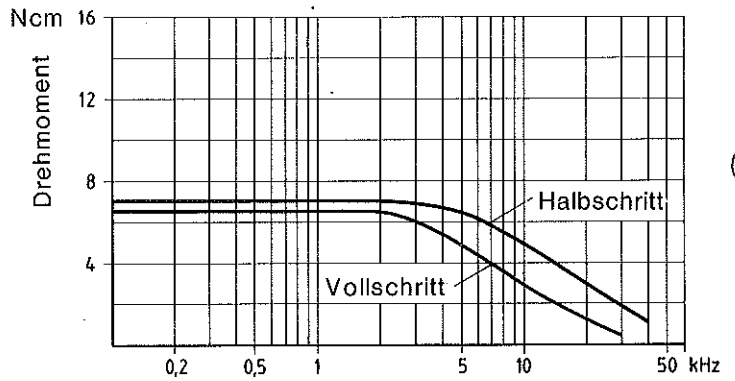
Litze		Vollschritt									
R	L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VT	YE	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
BN	WH	+	0	-	-	-	-	0	+	+	+
BK	BU	+	+	0	-	-	-	0	+	+	+
GY	RD	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
GN	OG	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-
OG	GN	+	+	0	-	-	-	0	+	+	+
RD	GY	+	+	+	0	-	-	-	0	-	-
BU	BK	-	-	-	0	+	+	+	+	0	-
WH	BN	0	-	-	-	0	+	+	+	+	-
YE	VT	0	+	+	+	+	0	-	-	-	-

Motor-Typ RDM 543/100A

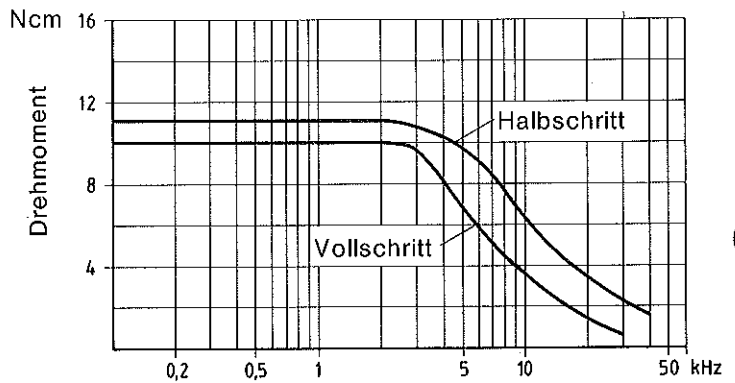
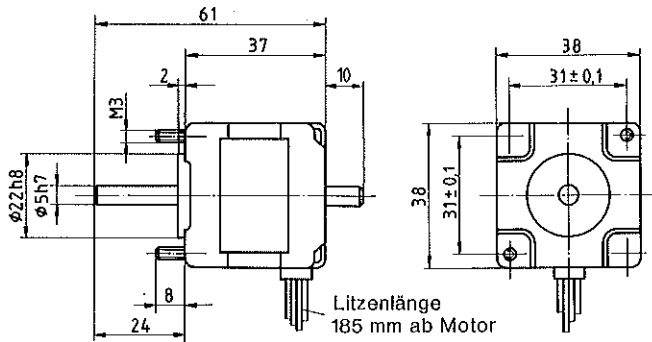


Drehmoment-Kennlinien

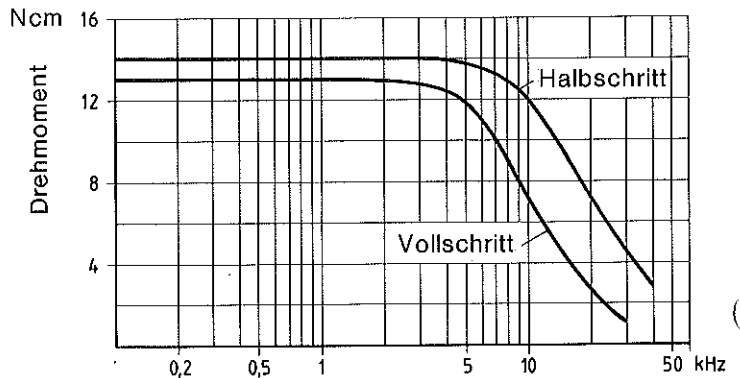
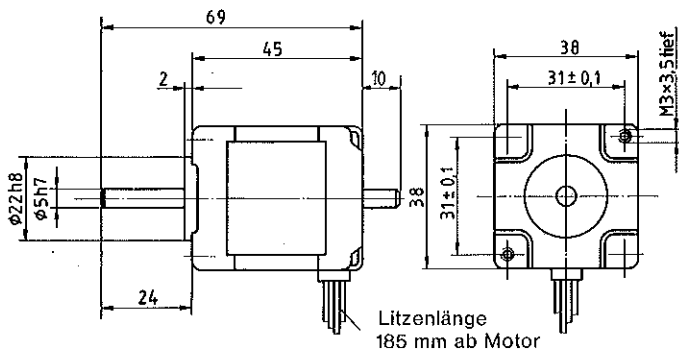
Konstantstrom, 24 V Chopperspannung



Motor-Typ RDM 544/100A



Motor-Typ RDM 545/100A

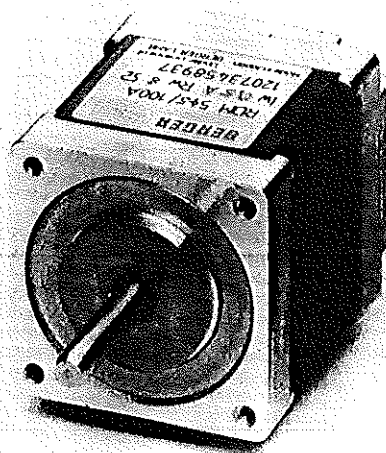


Produkt-Information

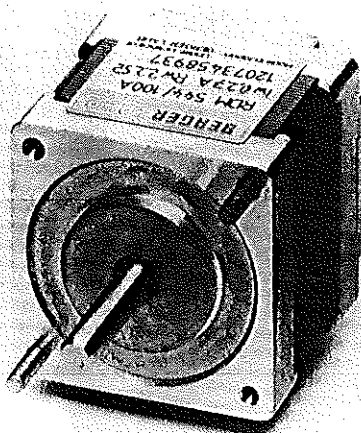
Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen entsprechen dem neuesten Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Konstruktive Änderungen oder Abweichungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

BERGER LAHR

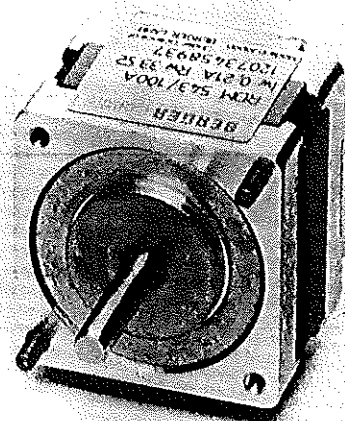
5-Phasen-Schrittmotoren der Baureihe 40 in "Viereck-Bauweise"



RDM 545/100 LHA



RDM 544/100 LHA

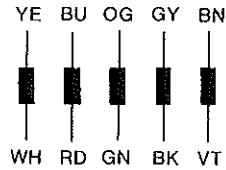


RDM 543/100 LHA

Technische Daten

Motor-Typ			RDM 543/100 LHA	RDM 544/100 LHA	RDM 545/100 LHA
Bestell-Nr.	Ausführung mit einseitigem Wellenaustritt		14554 3100 05	14554 4100 05	14554 5100 05
	Ausführung mit zweiseitigem Wellenaustritt		14554 3100 15	14554 4100 15	14554 5100 15
Schrittzahl (HS/VS)	z		2000/1000	2000/1000	2000/1000
Schrittwinkel (HS/VS)	α	°	0,18°/0,36°	0,18°/0,36°	0,18°/0,36°
max. Drehmoment	M _m	Ncm	6,5	10	13
Haltemoment	M _H	Ncm	7,5	11	14
Rotorträgheitsmoment	J _R	kgcm ²	0,016	0,024	0,035
Systematische Winkeltoleranz je Schritt	$\Delta\alpha_s$	°	0,05°	0,05°	0,05°
max. Startfrequenz (HS/VS)	f _{Aom}	kHz	8/4	7/3,5	10/5
Nennstrom / Wicklung	I _w	A	1	1	1
Widerstand / Wicklung	R _w	Ω	1,5	1,6	2
Stromanstiegszeitkonstante	τ	ms	~ 1	~ 1,4	~ 1,2
Wellenbelastung, radial	F	N	15	15	15
Gewicht ca.	m	kg	0,2	0,25	0,3

Schaltsequenz



0 $\triangleq$ nicht bestromt

R = Rechtslauf

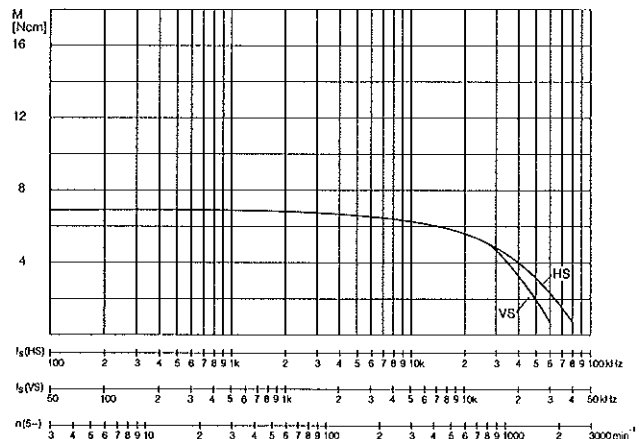
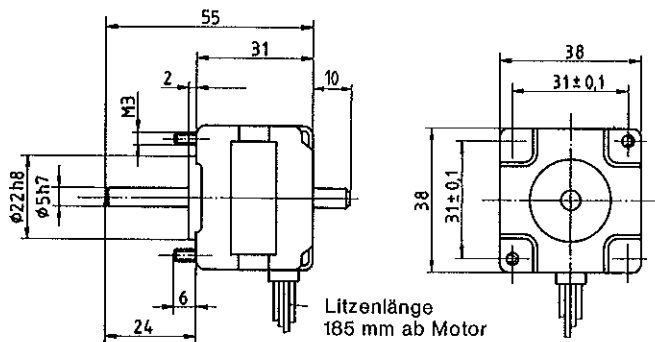
L = Linkslauf

Litze		Vollschritt									
R	L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VT	YE	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
BN	WH	+	0	-	-	-	0	+	+	+	+
BK	BU	+	+	0	-	-	-	0	+	+	+
GY	RD	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-
GN	OG	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-
OG	GN	+	+	0	-	-	-	0	+	+	+
RD	GY	+	+	0	-	-	-	0	+	+	+
BU	BK	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-
WH	BN	0	-	-	-	0	+	+	+	+	+
YE	VT	0	+	+	+	+	0	-	-	-	-

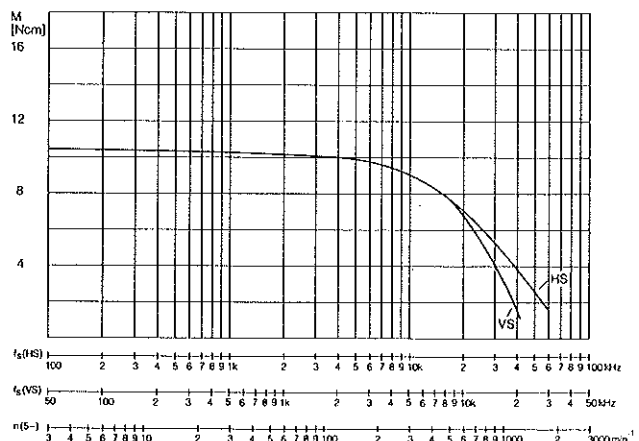
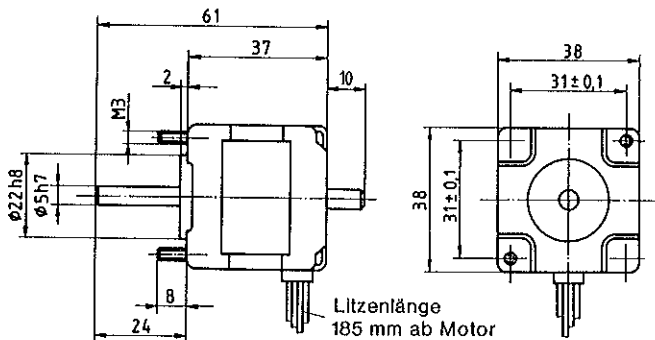
Drehmoment-Kennlinien

Leistungsansteuerungskarte D225 oder Leistungs-IC PD1
Konstantstrom, 24 V Chopperspannung

Motor-Typ RDM 543/100 LHA



Motor-Typ RDM 544/100 LHA



Motor-Typ RDM 545/100 LHA

