

# Gleichstrommotor Baureihe M 63

# DC-Motor Type M 63



## Merkmale

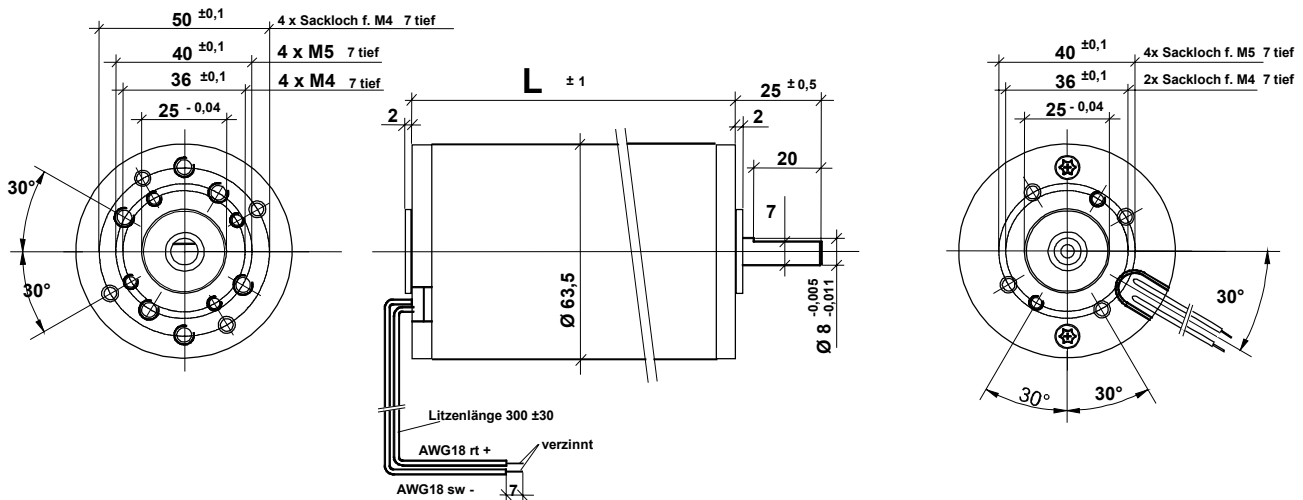
Gleichstrommotor mit Permanentmagnet  
Grafit-Kupfer-Bürsten  
Gehäuse verzinkt und chromatiert  
Kugellager  
Befestigungsbild nach DIN 42016

## Specification

D.C. permanent magnet motor  
Graphit-copper brushes  
Motor housing zinc plated and chromized  
Ball bearings  
Mounting holes to DIN standard 42016

Sonderapplikationen auf Anfrage

Special applications on request



## Lagerausführungen / Standard Types

Motor typ			M63x25/I	M63x25/I	M63x40/I	M63x40/I	M63x60/I	M63x60/I
Bestell. Nr.			210950	210961	210951	210962	220311	210963
Bemessungsspannung	Nominal Voltage	V	12	24	12	24	12	24
Bemessungsdrehzahl	Nominal Speed	min <sup>-1</sup>	3300	3500	2550	3000	3150	3000
Bemessungsdrehmoment	Nominal Torque	Ncm	14	14	18	18	30	30
Bemessungsstrom	Nominal Current	A	5,95	3,2	5,35	3,45	10,6	5,5
Abgabeleistung	Output Power	W	48	51	48	57	99	94
Drehzahlkonstante	Speed Constant	min <sup>-1</sup> / Ncm	39,3	28,6	19,4	16,7	13,3	13,3
Drehmomentkonstante	Torque Constant	Ncm / A	2,8	5,2	3,8	6,6	3,1	6,4
Massenträgheitsmoment	Inertia	gcm <sup>2</sup>	596	596	792	792	1209	1209
Gewicht	Weight	kg	1,16	1,16	1,46	1,46	1,73	1,73
Länge L	Length L	mm	95	95	110	110	130	130

## Allgemeine Daten / General Values

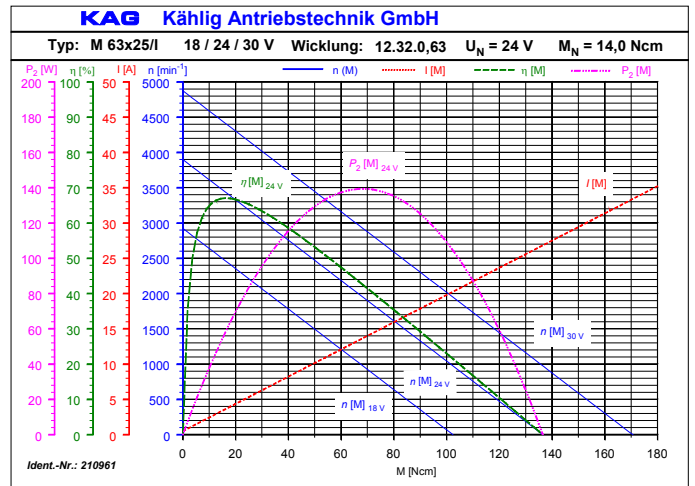
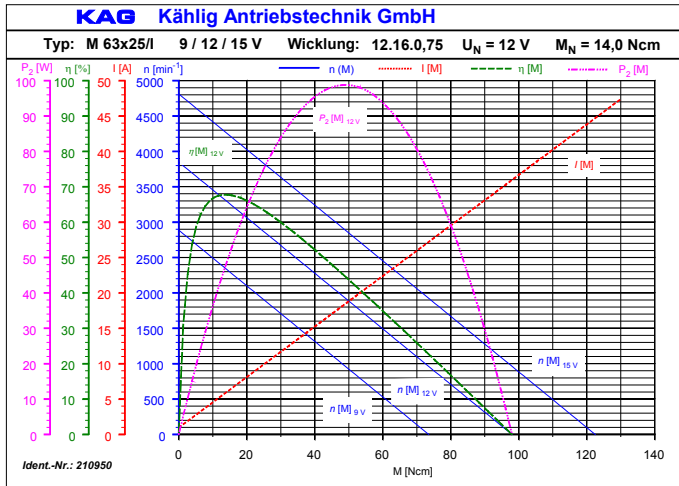
Lebensdauer <sup>1)</sup>	Life-approx. <sup>1)</sup>		h	3000
Zulässige Achsbelastung	Permissible Shaft Loads	axial	N	110
Kugellager <sup>2)</sup>	Ball Bearings <sup>2)</sup>	radial	N	300
Isolierstoffklasse	Isolation Class	DIN VDE	0530	E
Schutzart	Protection Class	DIN VDE	0530	IP 40
Entstörung	RFI Suppression			möglich / feasible

<sup>1)</sup> Betrieb mit Bemessungsdaten / operation by nominal values

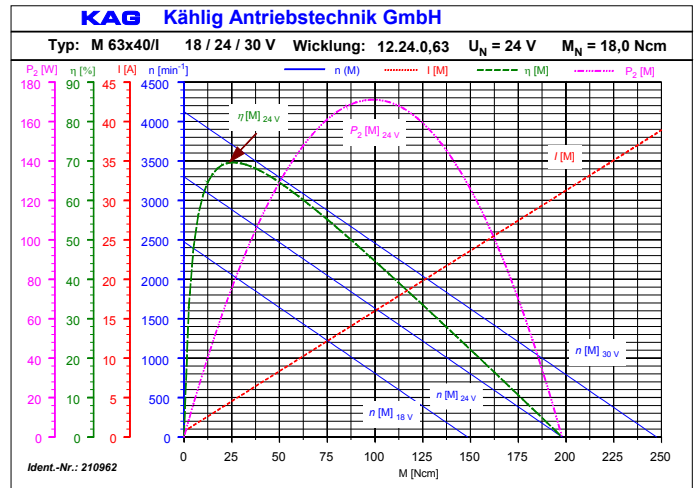
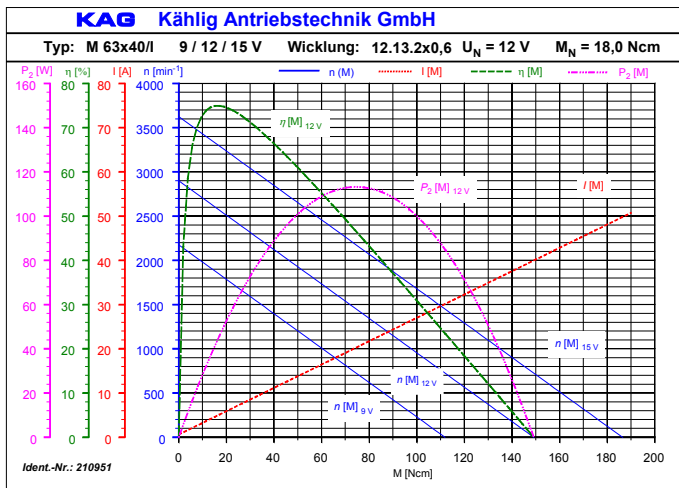
<sup>2)</sup> bei 3000 U/min und 3000 h nominelle Lebensdauer, gleichzeitige axiale und radiale Belastung  
/ at 3000 rpm and 3000 hrs nominal life, simultaneous axial and radial loads

Datum: 05.12.03 / Änderungen vorbehalten  
Date: 05.12.03 / Subject to change without notice

Belastungskennlinie / Characteristic M63x25/I



Belastungskennlinie / Characteristic M63x40/I



Belastungskennlinie / Characteristic M63x60/I

