

DATENBLATT

ROMOTION mit Ferrit-Magneten · Vergleich zur Neodym-Ausführung, 24 V DC

Den bürstenlosen Gleichstrommotor ROMOTION gibt es wahlweise mit Neodym- oder Ferrit-Magneten. Die Ferrit-Ausführung liefert etwas weniger Drehmoment und Leistung, die Nenndrehzahl bleibt gleich. Ferrit-Magnete sind weltweit verfügbar und unabhängig von der Lieferkette Seltener Erden.

LEISTUNGSDATEN

TYPE	ROMOTION 44			ROMOTION 84	
		NEODYM	FERRIT	NEODYM	FERRIT
Nenndaten (Dauerbetrieb)					
Nennspannung (+/- 10 %)	V DC	24	24	24	24
Nennleistung (+/- 10 %)	W	80	50	110	80
Nennmoment	Nm	0,25	0,14	0,34	0,26
Nenndrehzahl	1/min	3100	3100	3100	3100
Drehzahlbereich	1/min	400 - 4000	400 - 4000	400 - 4000	400 - 4000
Nennstrom	A	5,3	3,5	6,5	5,2
Anlaufdaten					
Anlaufmoment	Nm	0,5	0,35	1,0	0,7
Anlaufstrom	A	10	7	12	9
Daten Kurzzeitbetrieb					
Spitzenleistung	W	100 bei 3000 1/min	60 bei 2000 1/min	130 bei 3000 1/min	90 bei 3000 1/min
Spitzenmoment	Nm	0,5	0,35	1,0	0,7
zulässiger Spitzenstrom	A	10	10	12	12
Motorcharakteristik					
Gewicht	kg	1,3		1,8	
Rotor Trägheitsmoment	gcm²	50		100	
Isolationsklasse	-	F (155 °C)			
zulässige Umgebungstemperatur	°C	0 - 40			
Schutzart	-	IP 40 (opt. IP54, IP55)			
zulässige Radiallast / Axiallast	N	40 / 20			

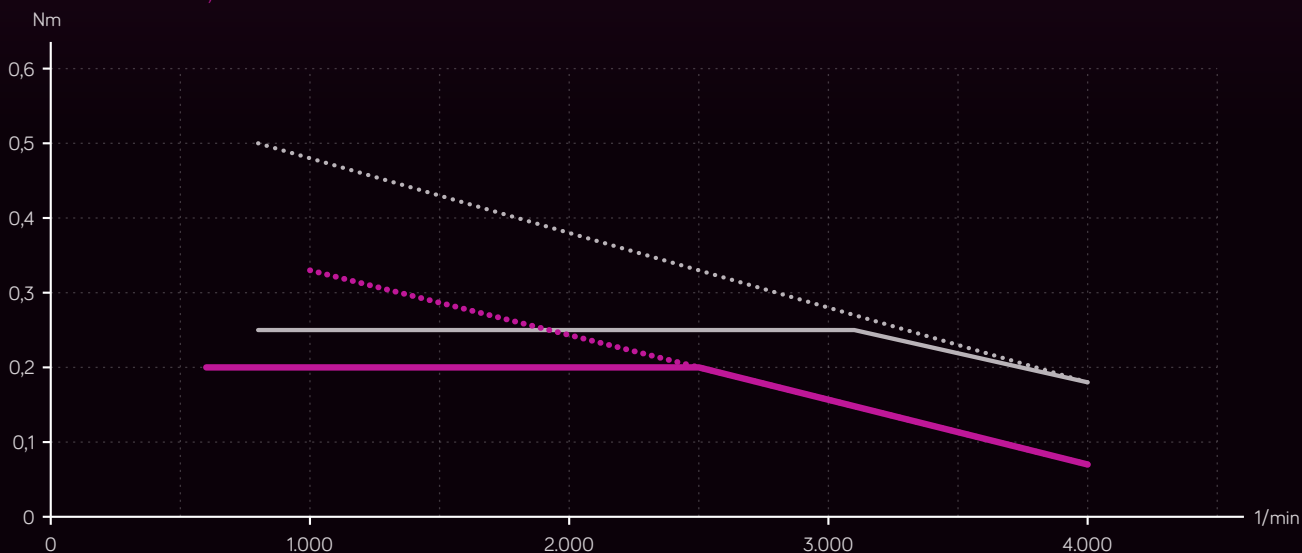
Alle Werte gelten für den Motor ohne Getriebe. Daten für 48 V DC sind in Vorbereitung.

KENNLINIEN

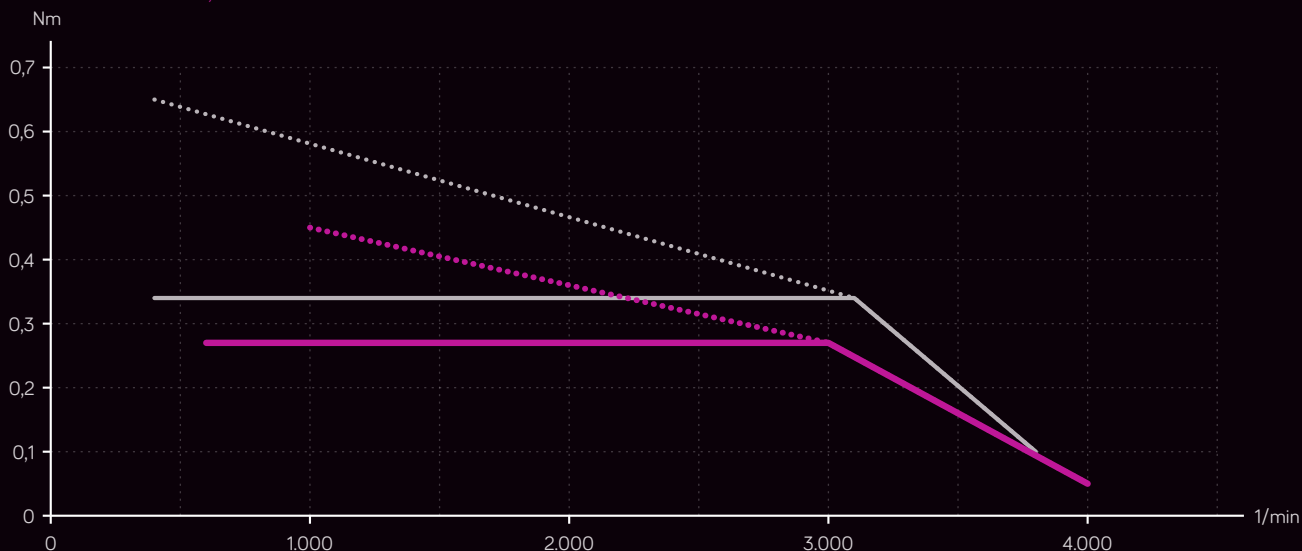
Drehmoment über Drehzahl, 24 V DC, Motor ohne Getriebe

- Ferrit · zulässiges Dauermoment
- Ferrit · Maximalmoment kurzzeitig
- Neodym · zulässiges Dauermoment
- Neodym · Maximalmoment kurzzeitig

ROMOTION 44, 24 V



ROMOTION 84, 24 V



HINWEISE

Katalogdaten, aufgenommen mit Elektronik M52. Messungen mit weiteren Elektronikern folgen.
Die Betriebspunkte der Kennlinien sind im kontinuierlichen Betrieb aufgenommen.
Im Anlaufvorgang sind höhere Spitzen möglich.

ROTEK GMBH & CO. KG

Coloradostraße 11+13
27580 Bremerhaven

TEL +49 471 98409-0
MAIL info@rotek-motoren.de
WEB www.rotek-motoren.de