

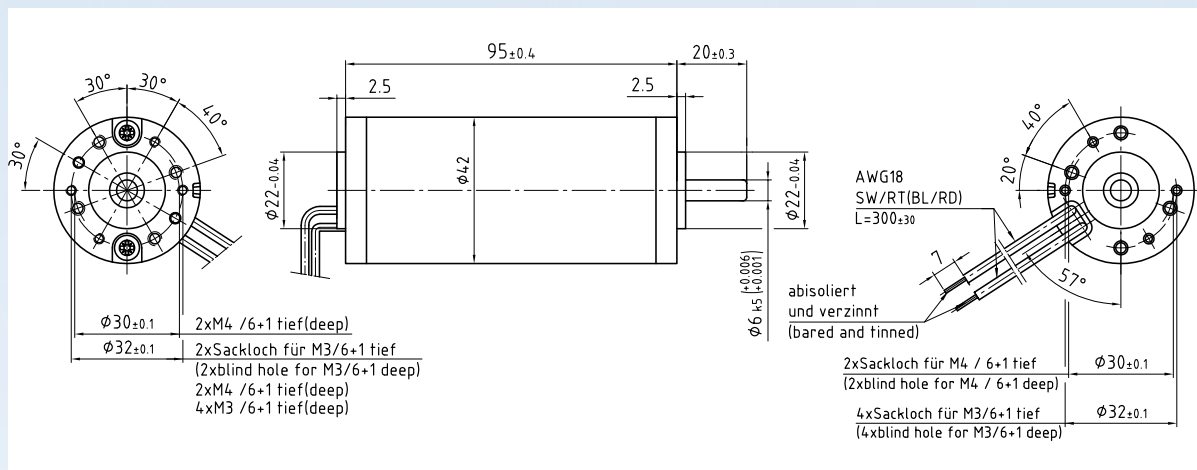
DC-Motor M42x40/I (12V)

Ident-Nr. 211220

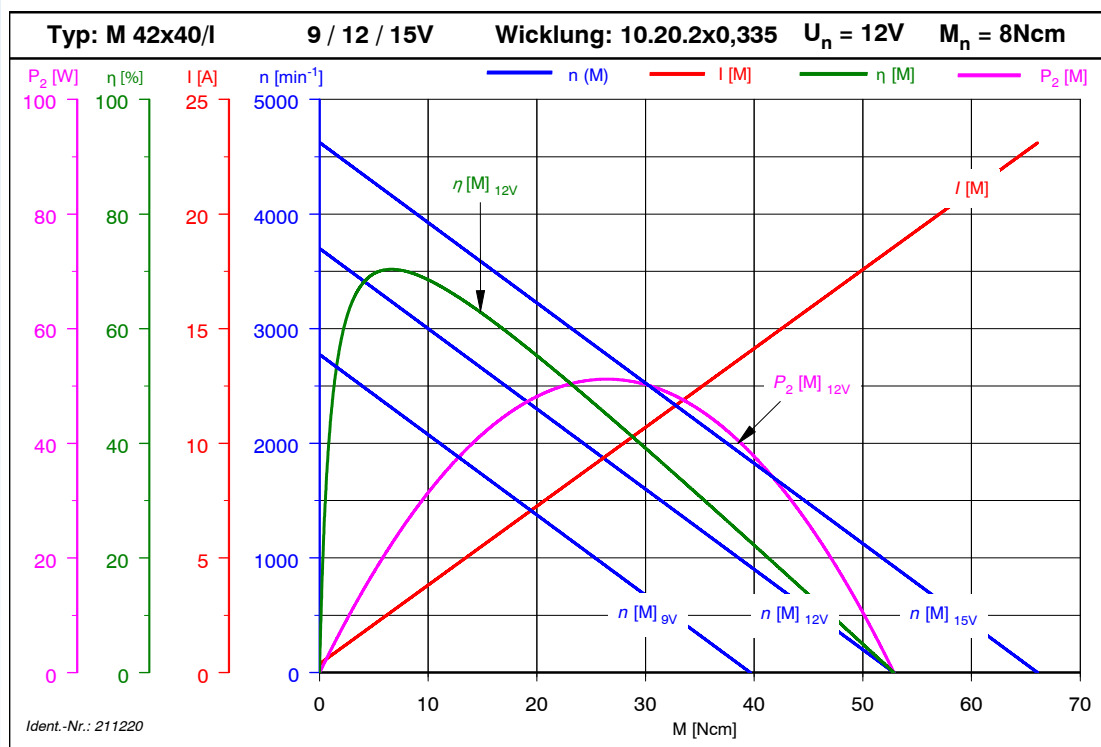


antrimon
● motion

- Bürstenbehafteter Gleichstrommotor mit Permanentmagnet
- Kugellager
- Litzenschluss
- Geschlossenes verzinktes Gehäuse mit Zink-Druckguss-Lagerflanschen
- Drehrichtung Rechtlauf / Linkslauf
- Leistungsabgabe im Dauerbetrieb: 26,4 Watt
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit Getrieben, Encodern und Bremsen



Applikation auf Anfrage



DC-Motor M42x40/I (12V)

Ident-Nr. 211220



antrimon
● motion

Leistungsdaten

	Zeichen	Einheit	Wert	Toleranzen
Bemessungsspannung	U_N	V	12	
Bemessungsdrehmoment ¹⁾	M_N	Ncm	8	
Bemessungsdrehzahl ¹⁾	n_N	min ⁻¹	3150	±10%
Bemessungsstrom ¹⁾	I_N	A	3.13	±20%
Leerlaufdrehzahl ¹⁾	n_o	min ⁻¹	3700	±15%
Leerlaufstrom ¹⁾	I_o	A	0.38	±50%
Bemessungsleistung ¹⁾	P_{2N}	W	26.4	
Bemessungsleistungsaufnahme ¹⁾	P_{1N}	W	37.6	
Bemessungswirkungsgrad ¹⁾	η_N	%	70.3	
Maximale Abgabeleistung ²⁾³⁾	P_{2max}	W	51.2	
Maximales Dauerdrehmoment ²⁾³⁾	M_{max}	Ncm	8	
Maximaler Dauerstrom ²⁾³⁾	I_{max}	A	3.13	
Maximale Drehzahl ¹⁾³⁾	n_{max}	min ⁻¹	10000	
Anhaltmoment ¹⁾	M_H	Ncm	52.9	
Anlaufstrom ¹⁾	I_H	A	18.6	
Entmagnetisierungsstrom	I_E	A	34.9	
Anschlußwiderstand	R	Ω	0.67	
Ankerwiderstand ¹⁾	R_A	Ω	0.65	±5%
Ankerinduktivität [1 kHz] ¹⁾	L_A	mH	0.8	
Steigung M-n-Kennlinie ¹⁾	k_D	min ⁻¹ /Ncm	70	
Drehmomentkonstante ¹⁾	k_M	Ncm/A	2.9	
EMK-Konstante ¹⁾	k_E	V/10 ³ min ⁻¹	3.2	
Reibungsdrehmoment (statisch) ¹⁾	M_R	Ncm	-1.1	
Mechanische Zeitkonstante ¹⁾	T_M	ms	10.0	
Elektrische Zeitkonstante ¹⁾	T_e	ms	1.2	
Läuferträgheitsmoment	J_R	gcm ²	130	
Maximale Gehäusetemperatur ²⁾	ϑ_G	°C	80	
Anlaufspannung ¹⁾	U_A	V	2	
Zulässige axiale Wellenbelastung ³⁾	F_{axial}	N	40	
Zulässige radiale Wellenbelastung ³⁾	F_{radial}	N	100	
Schutzart DIN VDE 0530			IP 40	
Betriebsart DIN VDE 0530			S1	
Isolierstoffklasse DIN VDE 0530			E	
Lebensdauer bei M_N			3000	
Umgebungstemperatur			-30°C bis +40°C	
Lagerung			2 Kugellager	
Funkentstörung			optional	