

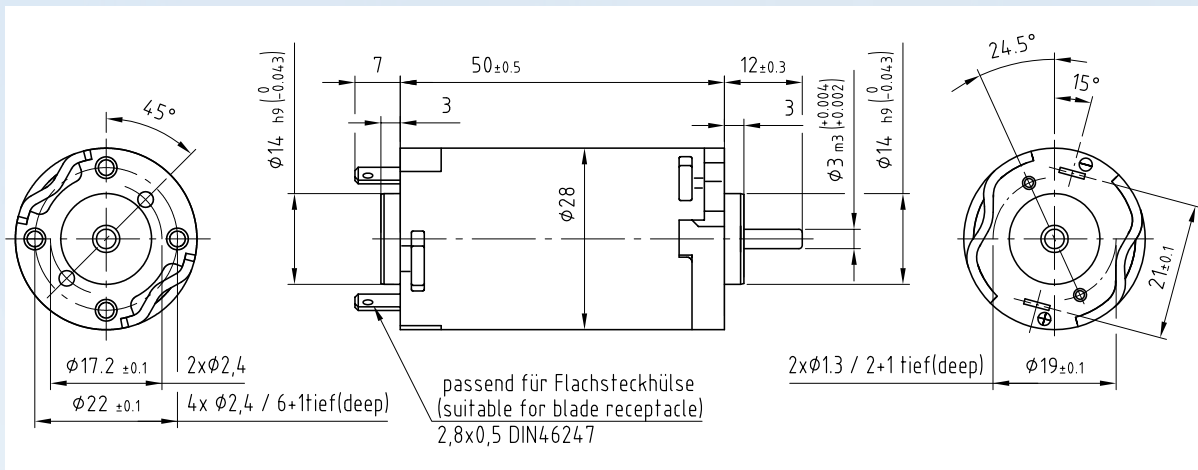
DC-Motor M28x20/S (24V)

Ident-Nr. 220519

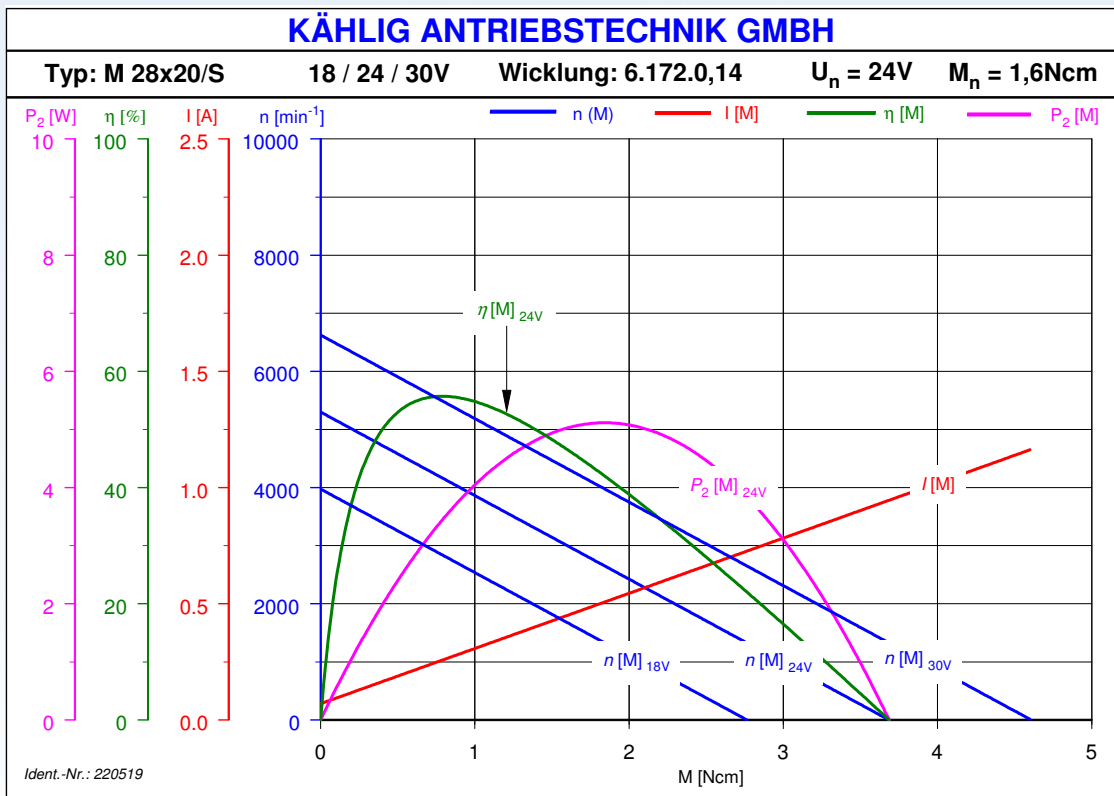


antrimon
● motion

- Bürstenbehafteter Gleichstrommotor mit Permanentmagnet
- Sinterlager, optional Kugellager
- Steckeranschluss, optional Litzenanschluss
- Geschlossenes verzinktes Gehäuse mit Kunststoff-Lagerflanschen
- Drehrichtung Rechtslauf / Linkslauf
- Leistungsabgabe im Dauerbetrieb: 5 Watt
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit Getrieben und Encodern



Applikation auf Anfrage



DC-Motor M28x20/S (24V)

Ident-Nr. 220519



antrimon
● motion

Leistungsdaten

	Zeichen	Einheit	Wert	Toleranzen
Bemessungsspannung	U_N	V	24	
Bemessungsdrehmoment ¹⁾	M_N	Ncm	1,6	
Bemessungsdrehzahl ¹⁾	n_N	min ⁻¹	3000	±10%
Bemessungsstrom ¹⁾	I_N	A	0,45	±20%
Leerlaufdrehzahl ¹⁾	n_o	min ⁻¹	5300	±15%
Leerlaufstrom ¹⁾	I_o	A	0,07	±50%
Bemessungsleistung ¹⁾	P_{2N}	W	5	
Bemessungsleistungsaufnahme ¹⁾	P_{1N}	W	10,8	
Bemessungswirkungsgrad ¹⁾	η_N	%	46,5	
Maximale Abgabeleistung ²⁾³⁾	P_{2max}	W	5,1	
Maximales Dauerdrehmoment ²⁾³⁾	M_{max}	Ncm	1,6	
Maximaler Dauerstrom ²⁾³⁾	I_{max}	A	0,45	
Maximale Drehzahl ¹⁾³⁾	n_{max}	min ⁻¹	12000	
Anhaltmoment ¹⁾	M_H	Ncm	3,7	
Anlaufstrom ¹⁾	I_H	A	0,9	
Entmagnetisierungsstrom	I_E	A	3,7	
Anschlußwiderstand	R	Ω	25,38	
Ankerwiderstand ¹⁾	R_A	Ω	23,9	±5%
Ankerinduktivität [1 kHz] ¹⁾	L_A	mH	23	
Steigung M-n-Kennlinie ¹⁾	k_D	min ⁻¹ /Ncm	1437,5	
Drehmomentkonstante ¹⁾	k_M	Ncm/A	4,2	
EMK-Konstante ¹⁾	k_E	V/10 ³ min ⁻¹	4,5	
Reibungsdrehmoment (statisch) ¹⁾	M_R	Ncm	-0,3	
Mechanische Zeitkonstante ¹⁾	T_M	ms	18,9	
Elektrische Zeitkonstante ¹⁾	T_e	ms	0,9	
Läuferträgheitsmoment	J_R	gcm ²	14	
Maximale Gehäusetemperatur ²⁾	ϑ_G	°C	80	
Anlaufspannung ¹⁾	U_A	V	2	
Zulässige axiale Wellenbelastung ³⁾	F_{axial}	N	5	
Zulässige radiale Wellenbelastung ³⁾	F_{radial}	N	20	
Schutzart DIN VDE 0530			IP30	
Betriebsart DIN VDE 0530			S1	
Isolierstoffklasse DIN VDE 0530			E	
Lebensdauer bei M_N			3000	
Umgebungstemperatur			-15°C bis +40°C	
Lagerung			2 Sinterlager	
Funkentstörung			optional	