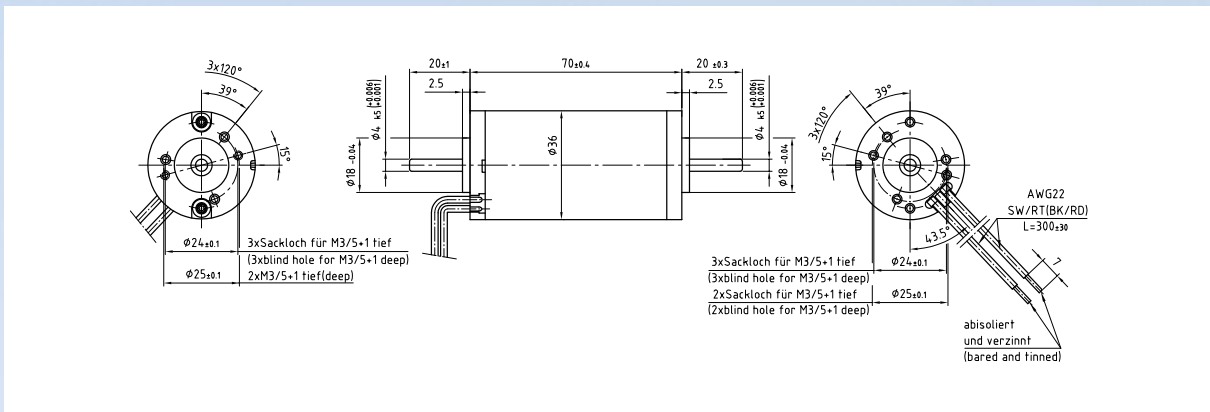
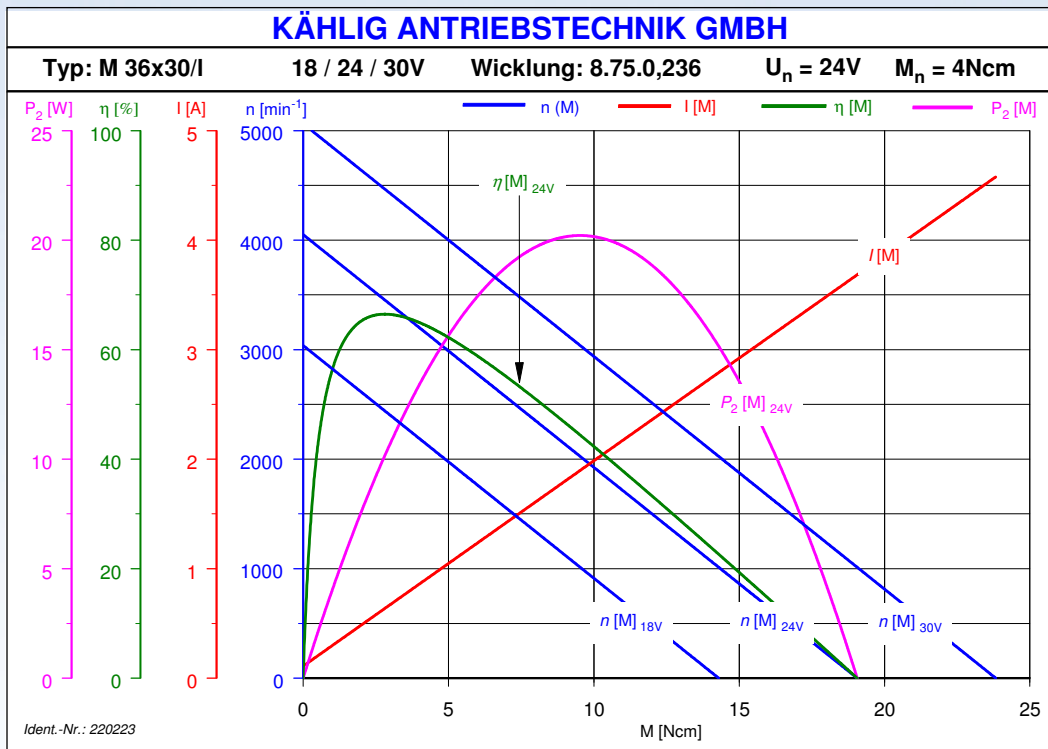


# M36x30/I (24 V)

- Bürstenbehafteter Gleichstrommotor mit Permanentmagnet
- Kugellager
- Litzenanschluss
- Geschlossenes verzinktes Gehäuse mit Kunststoff-Lagerflanschen
- Drehrichtung Rechtslauf / Linkslauf
- Leistungsbereich im Dauerbetrieb ca.: 13 W
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten mit Getrieben, Encodern und Bremsen



Applikation auf Anfrage



Stand: 21. Oktober 2019 - Änderungen vorbehalten

## Leistungsdaten

	Zeichen	Einheit	Wert	Toleranzen
Bemessungsspannung	$U_N$	V	24	
Bemessungsdrehmoment <sup>1)</sup>	$M_N$	Ncm	4	
Bemessungsdrehzahl <sup>1)</sup>	$n_N$	min <sup>-1</sup>	3200	±10%
Bemessungsstrom <sup>1)</sup>	$I_N$	A	0.86	±20%
Leerlaufdrehzahl <sup>1)</sup>	$n_0$	min <sup>-1</sup>	4050	±15%
Leerlaufstrom <sup>1)</sup>	$I_0$	A	0.11	±50%
Bemessungsleistung <sup>1)</sup>	$P_{2N}$	W	13	
Bemessungsleistungsaufnahme <sup>1)</sup>	$P_{1N}$	W	20.6	
Bemessungswirkungsgrad <sup>1)</sup>	$\eta_N$	%	64.9	
Maximale Abgabeleistung <sup>2)3)</sup>	$P_{2max}$	W	20.2	
Maximales Dauerdrehmoment <sup>2)3)</sup>	$M_{max}$	Ncm	4	
Maximaler Dauerstrom <sup>2)3)</sup>	$I_{max}$	A	0.86	
Maximale Drehzahl <sup>1)3)</sup>	$n_{max}$	min <sup>-1</sup>	10000	
Anhaltmoment <sup>1)</sup>	$M_H$	Ncm	19	
Anlaufstrom <sup>1)</sup>	$I_H$	A	3.7	
Entmagnetisierungsstrom	$I_E$	A	5.1	
Anschlußwiderstand	R	$\Omega$	6.52	
Ankerwiderstand <sup>1)</sup>	R	$\Omega$	5.8	±5%
Ankerinduktivität [1 kHz] <sup>1)</sup>	$L_A$	mH	4.5	
Steigung M-n-Kennlinie <sup>1)</sup>	$k_D$	min <sup>-1</sup> /Ncm	4.5	
Drehmomentkonstante <sup>1)</sup>	$k_M$	Ncm/A	5.3	
EMK-Konstante <sup>1)</sup>	$k_E$	V/10 <sup>3</sup> min <sup>-1</sup>	5.9	
Reibungsdrehmoment (statisch) <sup>1)</sup>	$M_R$	Ncm	-0.6	
Mechanische Zeitkonstante <sup>1)</sup>	$T_M$	ms	10.8	
Elektrische Zeitkonstante <sup>1)</sup>	$T_e$	ms	0.7	
Läuferträgheitsmoment	$J_R$	gcm <sup>2</sup>	53	
Maximale Gehäusetemperatur <sup>2)</sup>	$\vartheta_G$	°C	80	
Anlaufspannung <sup>1)</sup>	$U_A$	V	2	
Zulässige axiale Wellenbelastung <sup>3)</sup>	$F_{axial}$	N	30	
Zulässige radiale Wellenbelastung <sup>3)</sup>	$F_{radial}$	N	80	
Schutzart DIN VDE 0530			IP 40	
Betriebsart DIN VDE 0530			S1	
Isolierstoffklasse DIN VDE 0530			E	
Lebensdauer bei $M_N$	3000	3000		
Umgebungstemperatur			-30°C bis +40°C	
Funkentstörung			2xL (3,9uH)	

- 1)  $\vartheta_w$  Wicklungstemperatur  $\approx 20^\circ\text{C}$     2)  $\Delta\vartheta_w$  zul. = 100K  
 3) Der Betrieb der Maximalwerten reduziert die Lebensdauer

Stand: 21. Oktober 2019 - Änderungen vorbehalten