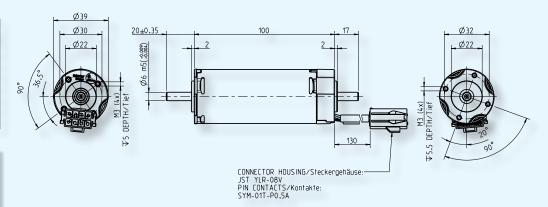
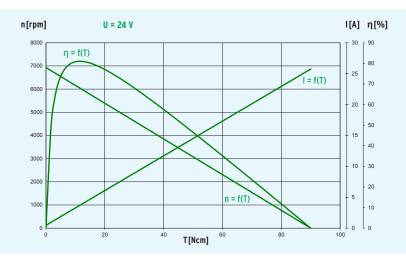


CABLE IDENTIFICATION / Kabel Zuordnung					
PIN	SIZE/Größe	COLOUR/Farbe	FUNCTION/Funktion		
1	18 AWG	BLACK	PHASE B		
2	18 AWG	WHITE	PHASE A		
3	18 AWG	RED	PHASE C		
4	26 AWG	BROWN	SUPPLY -ve		
5	26 AWG	GREY	HALL EFFECT B		
6	26 AWG	GREEN	HALL EFFECT A		
7	26 AWG	BLUE	HALL EFFECT C		
8	26 AWG	YELLOW	SUPPLY +ve		



EC Motor 39 x 100 1.25.037.4XX

■ Type / Baureihe 1.25.	037.XXX	403			
Characteristics*	Nenndaten*				
Rated voltage	Nennspannung	U/V	V	24	
Rated power	Nennleistung	P _N	W	81	
Rated torque	Nenndrehmoment	T _N /M _N	Ncm	12.6	
Rated speed	Nenndrehzahl	n _N	rpm/min ⁻¹	5200	
Rated current	Nennstrom	I _N	A	4.1	
No load characteristics*	Leerlaufdaten*				
No load speed	Leerlaufdrehzahl	n _o	rpm/min ⁻¹	6930	
No load current	Leerlaufstrom	I _o	Α	0.55	
Stall characteristics*	Anlaufdaten*				
Stall torque	Anlaufmoment	T _s /M _H	Ncm	90	
Stall current	Anlaufstrom	I _s /I _H	A	24	
Performance characteristics*	Leistungsdaten*				
max. Output power	max. Abgabeleistung	P _{max}	W	142	
Motor parameters*	Motorparameter*				
Weight	Gewicht	G	g	500	
Rotor inertia	Läuferträgheitsmoment	J	gcm ²	52	
Thermal resistance	Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	6.5	
Thermal time constant	Thermische Zeitkonstante	$ au_{th}$	min	25	
Axial play	Axialspiel		mm	< 0.01	
Direction of rotation Drehrichtung				bidirectional / bidirektional	





Design			
Commutation	3 Hall sensors		
Sensor operating voltage	3 - 24 V		
Protection class	IP40		
Rotor	4 pole-pairs, bonded NdFeB magnets		
Bearings	2 ball bearings		
Stator	3 phase, star connection		
Housing	Steel, corrosion protected		
End shields	B-side plastic drive end zinc die-cast		
Typical life expectancy**	up to 20000 h		

Aufbau			
Kommutierung	3 Hallsensoren		
Hallsensor Betriebsspannung	3 - 24 V		
Schutzart	IP40		
Rotor	4 pol-paarig, kunststoffgebundene NdFeB Magnete		
Motorlager	2 Kugellager		
Stator	3 phasig, Sternschaltung		
Gehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt		
Lagerschilde	B-Seite Kunststoff, abtriebsseitig Zinkdruckguss		
Typische Lebensdauer**	bis 20000 h		

Operational conditions*	Einsatzbedingungen*			
Temperature range***	Temperaturbereich***	T	°C	-20 - +65
Axial force	Axialkraft	F _A	N	50
Radial force, 15 mm from mounting surface	Radialkraft, 15 mm ab Anschraubfläche	F _R	N	120

^{**} depending on the operating conditions

bezogen auf 25 °Cabhängig von den Einsatzbedingungen