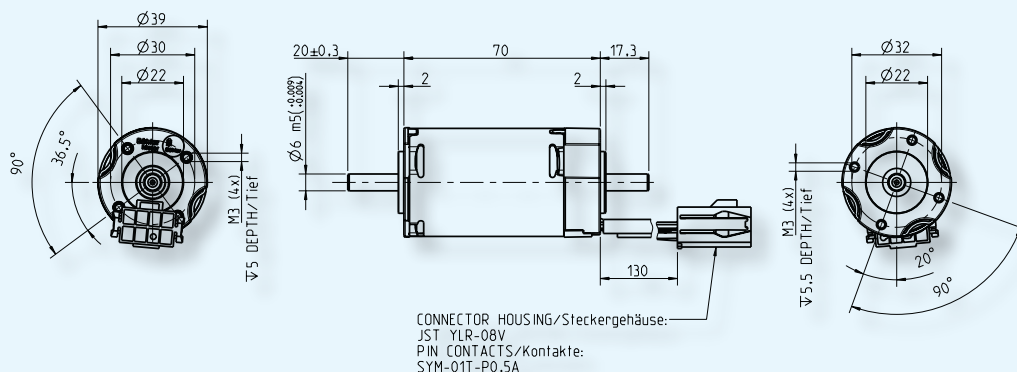


CABLE IDENTIFICATION / Kabel Zuordnung			
PIN	SIZE/Größe	COLOUR/Farbe	FUNCTION/Funktion
1	18 AWG	BLACK	PHASE B
2	18 AWG	WHITE	PHASE A
3	18 AWG	RED	PHASE C
4	26 AWG	BROWN	SUPPLY -ve
5	26 AWG	GREY	HALL EFFECT B
6	26 AWG	GREEN	HALL EFFECT A
7	26 AWG	BLUE	HALL EFFECT C
8	26 AWG	YELLOW	SUPPLY +ve



EC Motor 39 x 70 1.25.037.2XX

■ Type / Baureihe 1.25.037.XXX

203

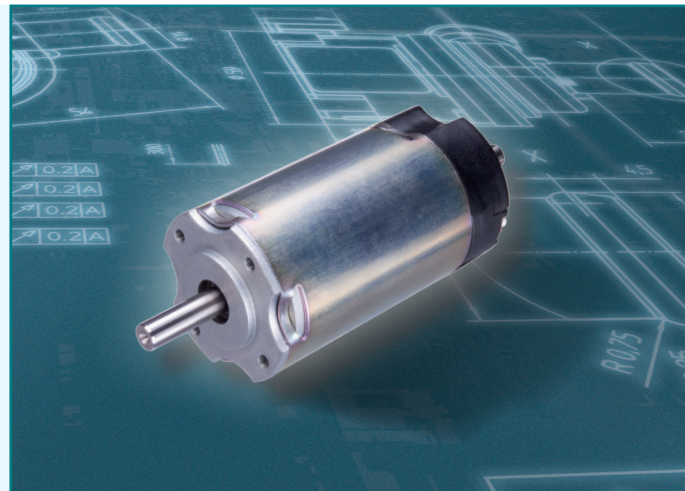
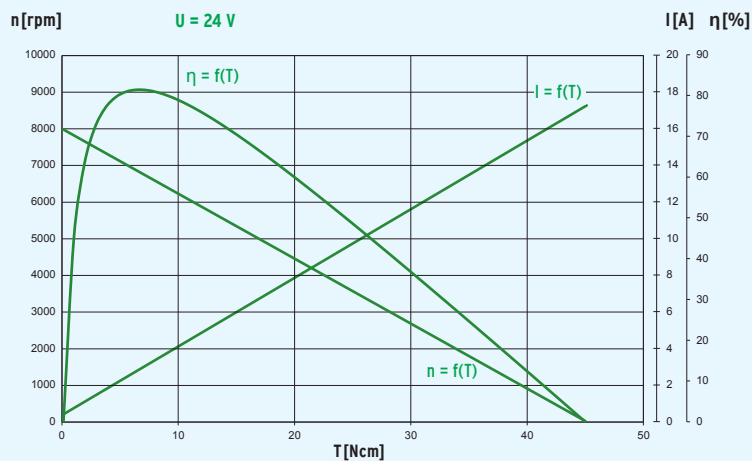
Characteristics*	Nenndaten*			
Rated voltage	Nennspannung	U/V	V	24
Rated power	Nennleistung	P _N	W	50
Rated torque	Nenn Drehmoment	T _N /M _N	Ncm	7.5
Rated speed	Nenn Drehzahl	n _N	rpm/min ⁻¹	6400
Rated current	Nennstrom	I _N	A	2.9

No load characteristics*	Leerlaufdaten*			
No load speed	Leerlauf Drehzahl	n ₀	rpm/min ⁻¹	8400
No load current	Leerlaufstrom	I ₀	A	0.4

Stall characteristics*	Anlaufdaten*			
Stall torque	Anlaufmoment	T _s /M _H	Ncm	48
Stall current	Anlaufstrom	I _s /I _H	A	14.8

Performance characteristics*	Leistungsdaten*			
max. Output power	max. Abgabeleistung	P _{max}	W	95

Motor parameters*	Motorparameter*			
Weight	Gewicht	G	g	400
Rotor inertia	Läuferträgheitsmoment	J	gcm ²	16
Thermal resistance	Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	8.5
Thermal time constant	Thermische Zeitkonstante	τ _{th}	min	18
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	IP 40
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

* at 25 °C

** depending on the operating conditions

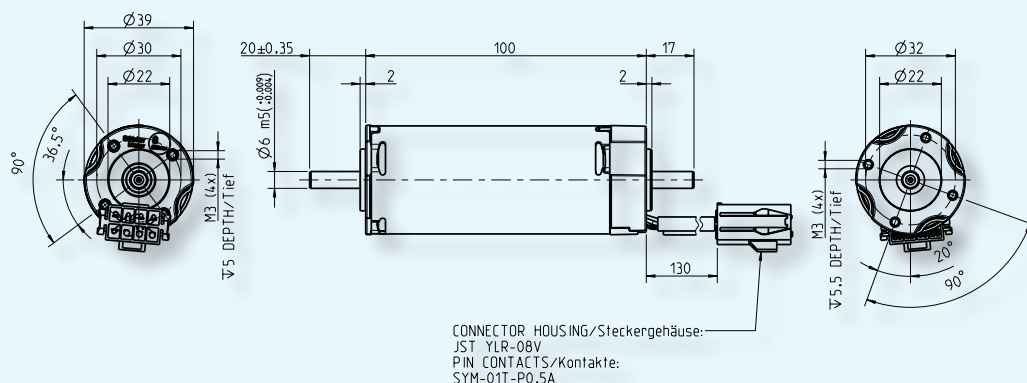
*** extended temperature range on request

* bezogen auf 25 °C

** abhängig von den Einsatzbedingungen

*** erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

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

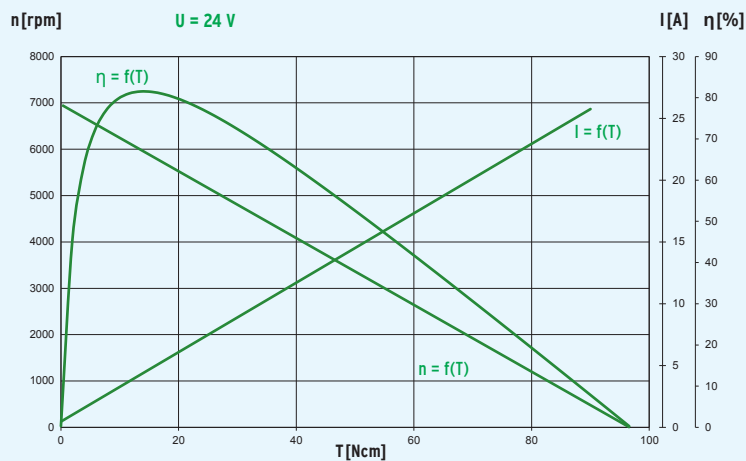
Characteristics*	Nenndaten*			
Rated voltage	Nennspannung	U/V	V	24
Rated power	Nennleistung	P _N	W	81
Rated torque	Nenn Drehmoment	T _N /M _N	Ncm	12.6
Rated speed	Nenn Drehzahl	n _N	rpm/min ⁻¹	5200
Rated current	Nennstrom	I _N	A	4.1

No load characteristics*	Leerlaufdaten*			
No load speed	Leerlauf Drehzahl	n ₀	rpm/min ⁻¹	6930
No load current	Leerlaufstrom	I ₀	A	0.45

Stall characteristics*	Anlaufdaten*			
Stall torque	Anlaufmoment	T _s /M _H	Ncm	98
Stall current	Anlaufstrom	I _s /I _H	A	24

Performance characteristics*	Leistungsdaten*			
max. Output power	max. Abgabeleistung	P _{max}	W	170

Motor parameters*	Motorparameter*			
Weight	Gewicht	G	g	500
Rotor inertia	Läuferträgheitsmoment	J	gcm ²	31
Thermal resistance	Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	6.5
Thermal time constant	Thermische Zeitkonstante	τ _{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

* at 25 °C

** depending on the operating conditions

*** extended temperature range on request

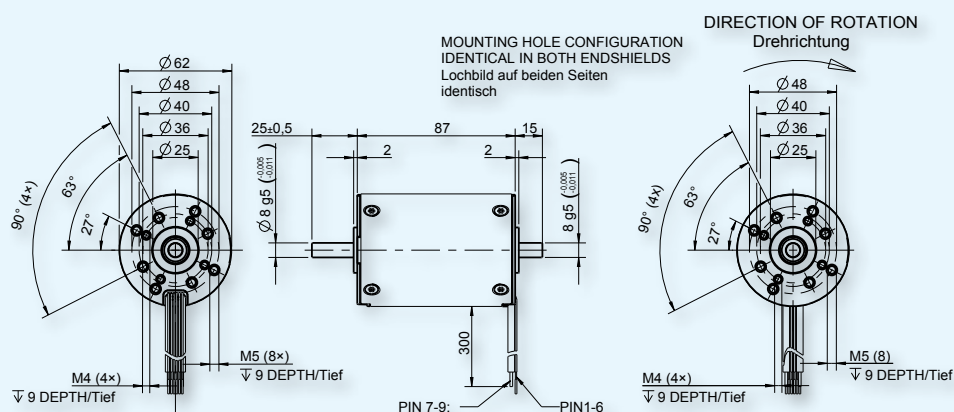
* bezogen auf 25 °C

** abhängig von den Einsatzbedingungen

*** erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

CABLE IDENTIFICATION / Kabel Zuordnung			
NR.	SIZE/Größe	COLOUR/Farbe	FUNCTION/Funktion
1	28 AWG	BROWN/braun	SUPPLY +ve
2	28 AWG	RED/rot	SUPPLY -ve
3	28 AWG	ORANGE/orange	---
4	28 AWG	YELLOW/gelb	HALL EFFECT 3
5	28 AWG	GREEN/grün	HALL EFFECT 1
6	28 AWG	BLUE/blau	HALL EFFECT 2
7	16 AWG	BLACK/schwarz	PHASE C
8	16 AWG	WHITE/weiß	PHASE B
9	16 AWG	RED/rot	PHASE A

EC Motor 62 x 87
1.25.058.0XX



■ Type / Baureihe 1.25.058.XXX

001

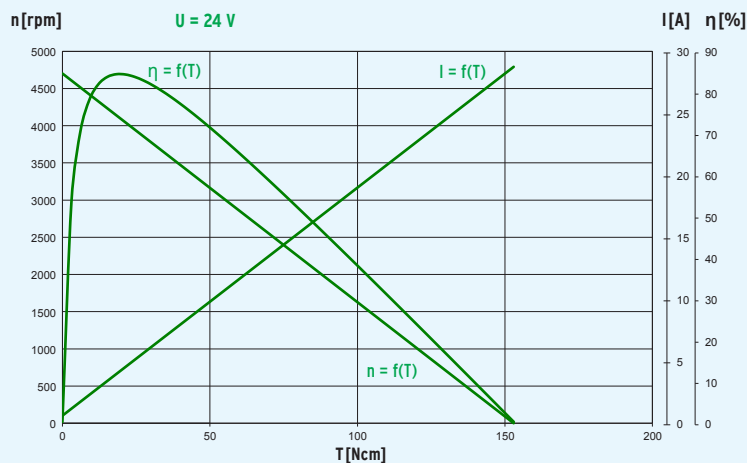
Characteristics*	Nenndaten*			
Rated voltage	Nennspannung	U/V	V	24
Rated power	Nennleistung	P_N	W	98
Rated torque	Nenn Drehmoment	T_N/M_N	Ncm	23.4
Rated speed	Nenn Drehzahl	n_N	rpm/min ⁻¹	4000
Rated current	Nennstrom	I_N	A	5.1

No load characteristics*	Leerlaufdaten*			
No load speed	Leerlauf Drehzahl	n_0	rpm/min ⁻¹	4700
No load current	Leerlaufstrom	I_0	A	0.6

Stall characteristics*	Anlaufdaten*			
Stall torque	Anlaufmoment	T_s/M_H	Ncm	153
Stall current	Anlaufstrom	I_s/I_H	A	31

Performance characteristics*	Leistungsdaten*			
max. Output power	max. Abgabeleistung	P_{max}	W	145

Motor parameters*	Motorparameter*			
Weight	Gewicht	G	g	1000
Rotor inertia	Läuferträgheitsmoment	J	gcm ²	89
Thermal resistance	Thermischer Widerstand	R_{th}	K/W	4.2
Thermal time constant	Thermische Zeitkonstante	τ_{th}	min	32
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 (8 pole) bonded NdFeB magnets
Bearings	2 ball bearings
Stator	3 phase, star connection
Housing	Steel, corrosion protected
End shields	zinc die-cast on both sides
Life expectancy**	up to 20000 h

Aufbau	
Kommutierung	3 Hallensoren
Hallsensor Betriebsspannung	3 - 24 V
Schutzart	IP 40
Rotor	4 pol-paarig, kunststoffgebundene NdFeB Magnete
Motorlager	2 Kugellager
Stator	3-phasig, Sternschaltung
Gehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Lagerschilde	beidseitig Zinkdruckguss
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

* at 25 °C

** depending on the operating conditions

*** extended temperature range on request

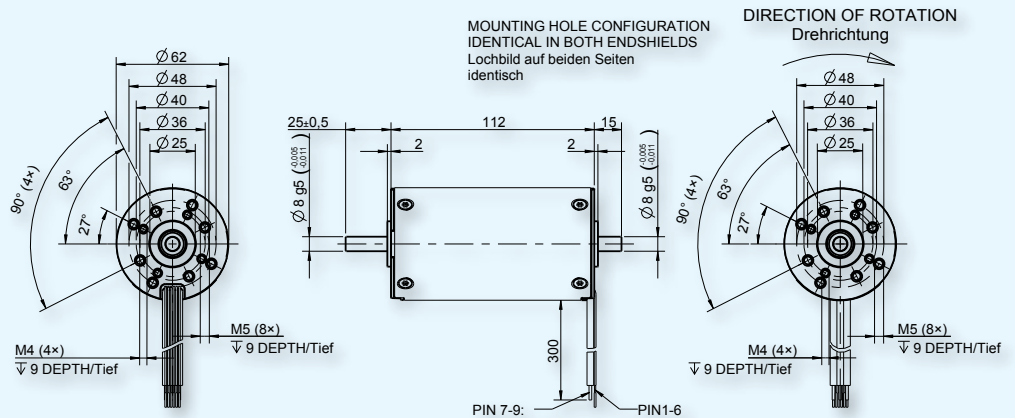
* bezogen auf 25 °C

** abhängig von den Einsatzbedingungen

*** erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

CABLE IDENTIFICATION / Kabel Zuordnung			
NR.	SIZE/Größe	COLOUR/Farbe	FUNCTION/Funktion
1	28 AWG	BROWN/braun	SUPPLY +ve
2	28 AWG	RED/rot	SUPPLY -ve
3	28 AWG	ORANGE/orange	—
4	28 AWG	YELLOW/gelb	HALL EFFECT 3
5	28 AWG	GREEN/grün	HALL EFFECT 1
6	28 AWG	BLUE/blau	HALL EFFECT 2
7	16 AWG	BLACK/schwarz	PHASE C
8	16 AWG	WHITE/weiß	PHASE B
9	16 AWG	RED/rot	PHASE A

EC Motor 62 x 112 1.25.058.2XX



■ Type / Baureihe 1.25.058.XXX

201

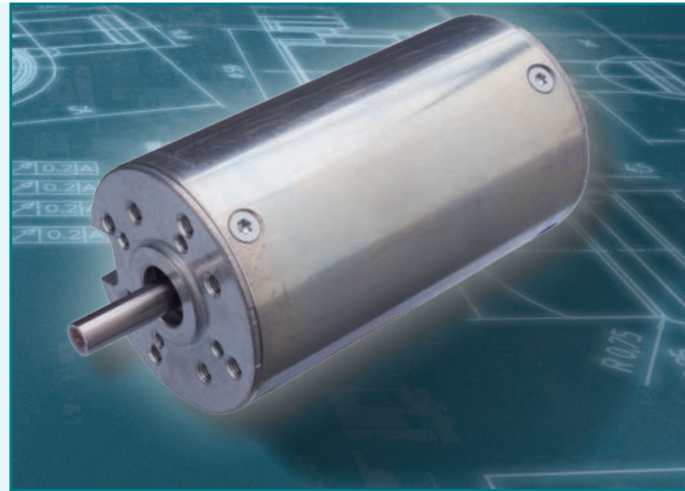
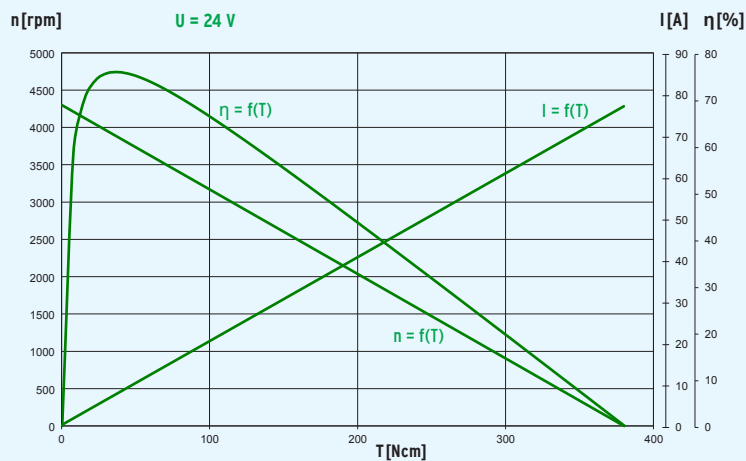
Characteristics*	Nenndaten*			
Rated voltage	Nennspannung	U/V	V	24
Rated power	Nennleistung	P _N	W	94
Rated torque	Nenn Drehmoment	T _N /M _N	Ncm	29
Rated speed	Nenn Drehzahl	n _N	rpm/min ⁻¹	3100
Rated current	Nennstrom	I _N	A	6.9

No load characteristics*	Leerlaufdaten*			
No load speed	Leerlauf Drehzahl	n ₀	rpm/min ⁻¹	4300
No load current	Leerlaufstrom	I ₀	A	0.86

Stall characteristics*	Anlaufdaten*			
Stall torque	Anlaufmoment	T _s /M _H	Ncm	380
Stall current	Anlaufstrom	I _s /I _H	A	78

Performance characteristics*	Leistungsdaten*			
max. Output power	max. Abgabeleistung	P _{max}	W	360

Motor parameters*	Motorparameter*			
Weight	Gewicht	G	g	1300
Rotor inertia	Läuferträgheitsmoment	J	gcm ²	165
Thermal resistance	Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	3.3
Thermal time constant	Thermische Zeitkonstante	τ _{th}	min	35
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 (8 pole) bonded NdFeB magnets
Bearings	2 ball bearings
Stator	3 phase, star connection
Housing	Steel, corrosion protected
End shields	zinc die-cast on both sides
Life expectancy**	up to 20000 h

Aufbau	
Kommutierung	3 Hallsensoren
Hallsensor Betriebsspannung	3 - 24 V
Schutzart	IP 40
Rotor	4 pol-paarig, kunststoffgebundene NdFeB Magnete
Motorlager	2 Kugellager
Stator	3-phasig, Sternschaltung
Gehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Lagerschilde	beidseitig Zinkdruckguss
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

* at 25 °C

** depending on the operating conditions

*** extended temperature range on request

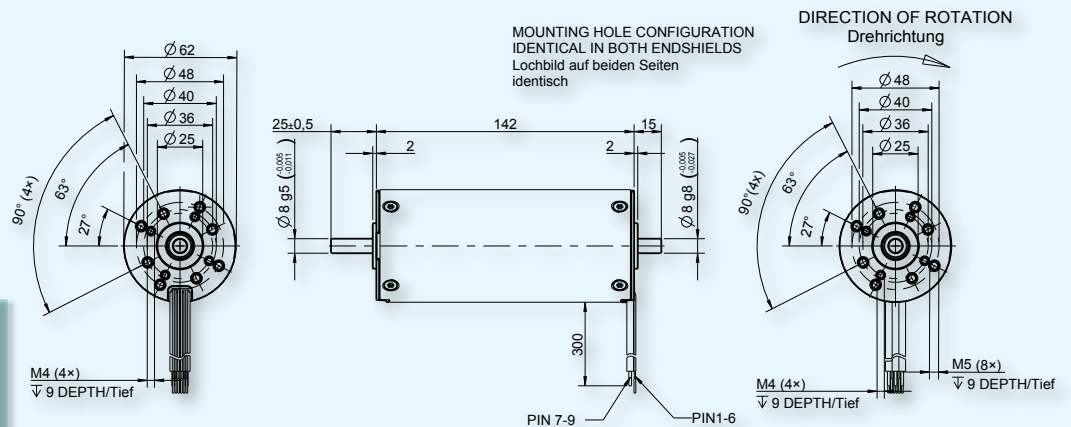
* bezogen auf 25 °C

** abhängig von den Einsatzbedingungen

*** erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage

CABLE IDENTIFICATION / Kabel Zuordnung			
NR.	SIZE/Größe	COLOUR/Farbe	FUNCTION/Funktion
1	28 AWG	BROWN/braun	SUPPLY +ve
2	28 AWG	RED/rot	SUPPLY -ve
3	28 AWG	ORANGE/orange	—
4	28 AWG	YELLOW/gelb	HALL EFFECT 3
5	28 AWG	GREEN/grün	HALL EFFECT 1
6	28 AWG	BLUE/blau	HALL EFFECT 2
7	16 AWG	BLACK/schwarz	PHASE C
8	16 AWG	WHITE/weiß	PHASE B
9	16 AWG	RED/rot	PHASE A

EC Motor 62 x 142
1.25.058.4XX



■ Type / Baureihe 1.25.058.XXX

401

403

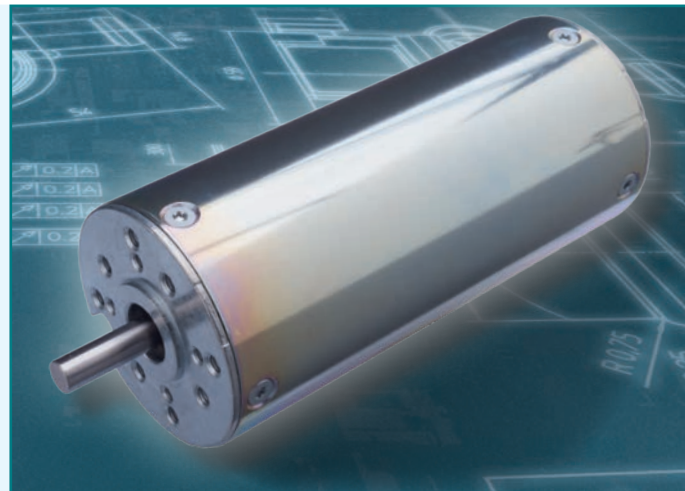
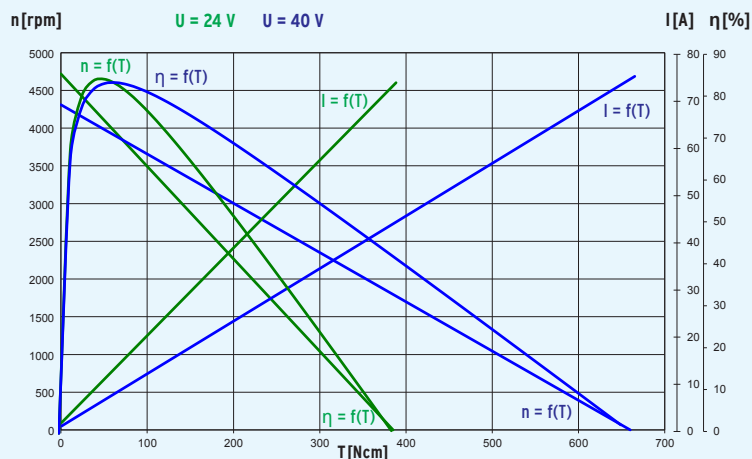
Characteristics*	Nenndaten*				
Rated voltage	Nennspannung	U/V	V	24	40
Rated power	Nennleistung	P _N	W	240	260
Rated torque	Nenn Drehmoment	T _N /M _N	Ncm	58	63
Rated speed	Nenn Drehzahl	n _N	rpm/min ⁻¹	4000	4000
Rated current	Nennstrom	I _N	A	10.9	7.3

No load characteristics*	Leerlaufdaten*				
No load speed	Leerlauf Drehzahl	n ₀	rpm/min ⁻¹	4720	4310
No load current	Leerlaufstrom	I ₀	A	1.5	0.8

Stall characteristics*	Anlaufdaten*				
Stall torque	Anlaufmoment	T _s /M _H	Ncm	385	660
Stall current	Anlaufstrom	I _s /I _H	A	65	68

Performance characteristics*	Leistungsdaten*				
max. Output power	max. Abgabeleistung	P _{max}	W	450	610

Motor parameters*	Motorparameter*				
Weight	Gewicht	G	g	1650	1800
Rotor inertia	Läuferträgheitsmoment	J	gcm ²	255	255
Thermal resistance	Thermischer Widerstand	R _{th}	K/W	2.7	2.9
Thermal time constant	Thermische Zeitkonstante	τ _{th}	min	38	43
Axial play	Axialspiel		mm	< 0.01	< 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 (8 pole) bonded NdFeB magnets
Bearings	2 ball bearings
Stator	3 phase, star connection
Housing	Steel, corrosion protected
End shields	zinc die-cast on both sides
Life expectancy**	up to 20000 h

Aufbau	
Kommutierung	3 Hallsensoren
Hallsensor Betriebsspannung	3 - 24 V
Schutzart	IP 40
Rotor	4 pol-paarig, kunststoffgebundene NdFeB Magnete
Motorlager	2 Kugellager
Stator	3-phasig, Sternschaltung
Gehäuse	Stahl, korrosionsgeschützt
Lagerschilde	beidseitig Zinkdruckguss
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

* at 25 °C

** depending on the operating conditions

*** extended temperature range on request

* bezogen auf 25 °C

** abhängig von den Einsatzbedingungen

*** erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage