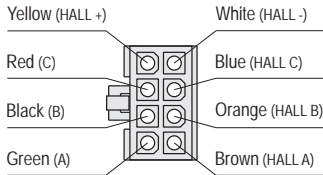


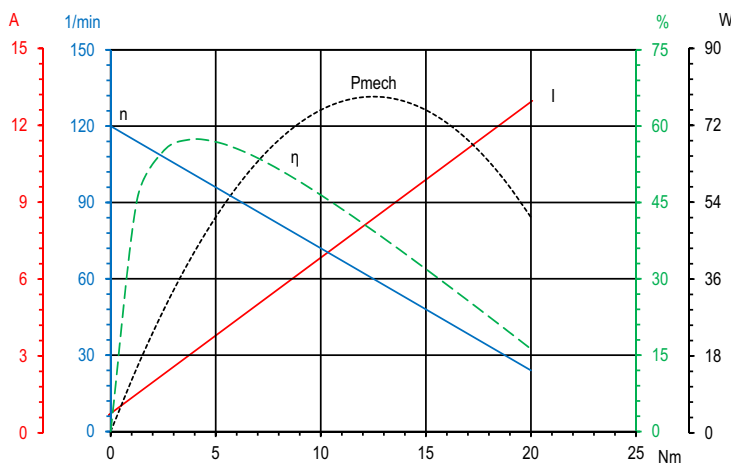
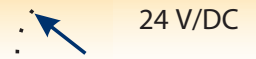
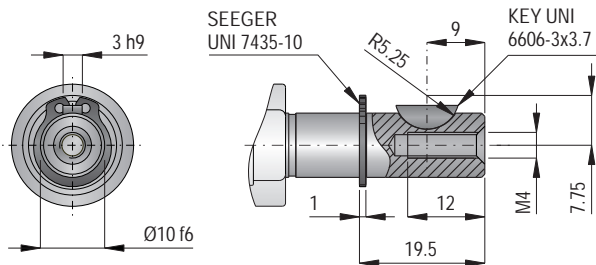
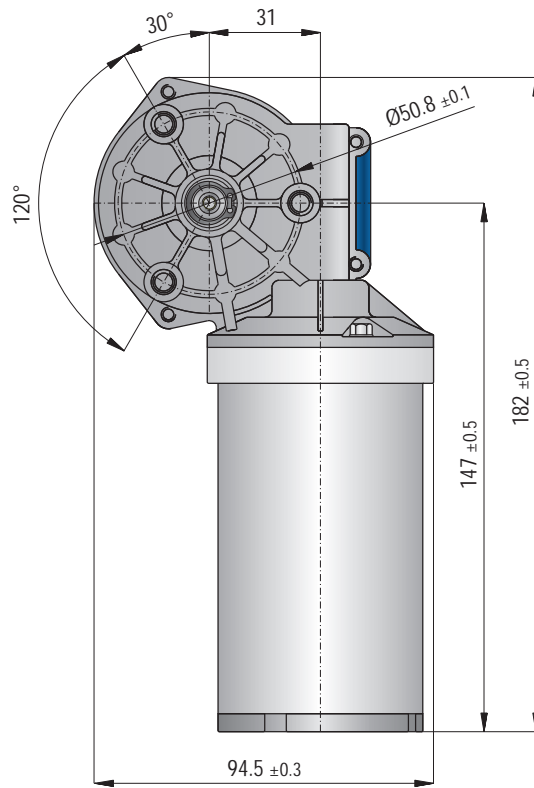
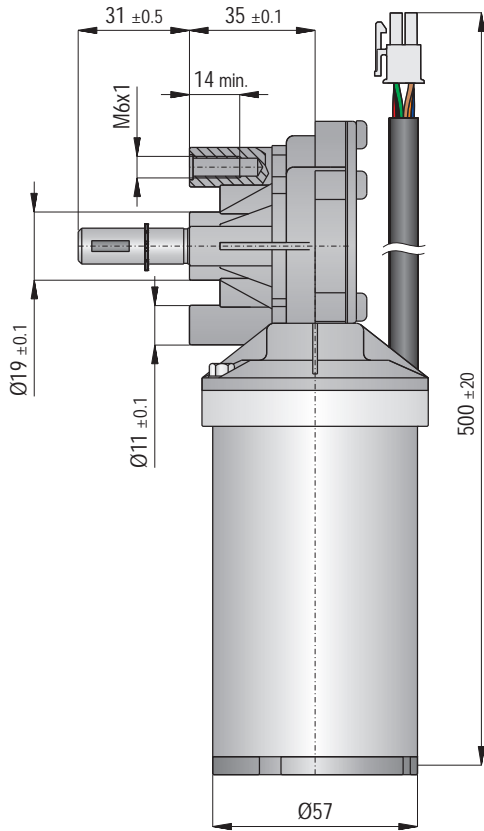
575.302 DCGM 57 T50 BL

BRUSHLESS DC MOTOR WITH WORM GEAR

CONNECTOR AT CONNECTION SIDE



Connector 8P
MOLEX type MINI FIT 5557



Diese Angaben sind Mittelwerte gemessen im kalten Zustand des Motors. Abweichungen von ±10% sind möglich. Technische Änderungen vorbehalten.
These data are measured average values at cold engine. Deviations from ±10% are possible. Subject to change without notice.

Technische Daten / Technical data

Nennspannung / Nominal voltage	24 V/DC
Leerlaufdrehzahl / No-load speed	120 min⁻¹
Nenn Drehmoment / Nom. torque	5 Nm
Maximalmoment / Max. torque	20 Nm
Hall-Sensor / Hall sensor	5 - 24 V/DC
Zahnradwerkstoff / Gear material	Kunststoff / Plastic
Übersetzung / Gear ratio	52:2
Schutzart / Protection class	IP 30
Gewicht / Weight	1,55 kg

BLDC 2022/2023



GERDT SEEFRID GMBH • Theodor-Heuss-Straße 35 • DE-61118 Bad Vilbel-Dortelweil
Fon +49 (0)6101 5252-0 • Fax +49 (0)6101 5252-18 • vertrieb@seefrid.de • www.seefrid.com

Allgemeines

Alle Angaben zu DC-Motoren sind Mittelwerte gemessen im kalten Zustand. Abweichungen von $\pm 10\%$ sind möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Internetseite unter www.seefrid.com.

General

All data to DC motors are measured average values at cold engine. Deviations from $\pm 10\%$ are possible. Subject to change without notice.

Current information you will find on our website www.seefrid.com.

Symbole / Symbols



Nennspannung [V]
Nominal voltage [V]



Leerlaufdrehzahl [min^{-1}]
No-load speed [rpm]



Maximalmoment [Nm]
Maximum torque [Nm]



\varnothing Motortopf [mm]
Motor diameter [mm]



Motorbefestigung [mm]
Mounting of motor [mm]



Hall-Sensor
Hall sensor



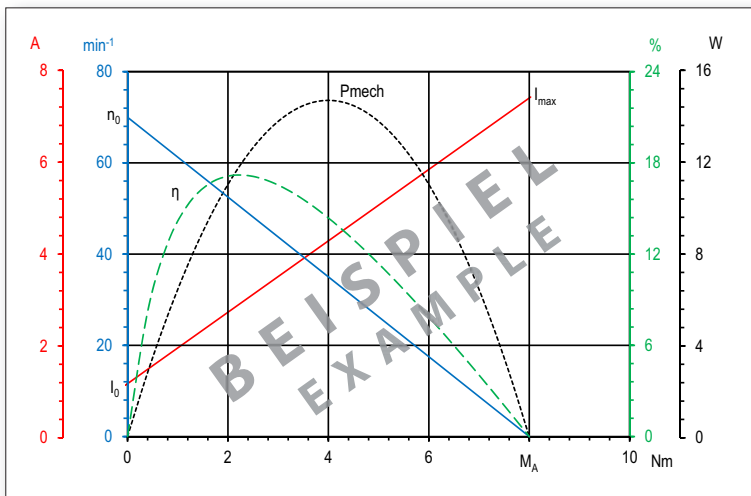
EMV Entstörung
EMC filter

Toleranzfelder nach DIN ISO 286 / Tolerances according to DIN ISO 286

<ul style="list-style-type: none"> Innendurchmesser (Bohrungen / Holes) <table border="0"> <tr><td>1,1 H13</td><td>: +0,140 / 0 mm</td></tr> <tr><td>3 N9</td><td>: -0,004 / -0,029 mm</td></tr> <tr><td>3 P9</td><td>: -0,006 / -0,031 mm</td></tr> <tr><td>4 H7</td><td>: +0,012 / 0 mm</td></tr> </table> Außendurchmesser (Wellen / Shafts) <table border="0"> <tr><td>3 h9</td><td>: 0 / -0,025 mm</td></tr> <tr><td>3,7 h11</td><td>: 0 / -0,075 mm</td></tr> <tr><td>6 h7</td><td>: 0 / -0,012 mm</td></tr> </table> 	1,1 H13	: +0,140 / 0 mm	3 N9	: -0,004 / -0,029 mm	3 P9	: -0,006 / -0,031 mm	4 H7	: +0,012 / 0 mm	3 h9	: 0 / -0,025 mm	3,7 h11	: 0 / -0,075 mm	6 h7	: 0 / -0,012 mm	<table border="0"> <tr><td>9,6 h10</td><td>: 0 / -0,058 mm</td></tr> <tr><td>10 h8</td><td>: 0 / -0,022 mm</td></tr> <tr><td>10 f6</td><td>: -0,013 / -0,022 mm</td></tr> <tr><td>10 f7</td><td>: -0,013 / -0,028 mm</td></tr> <tr><td>10 f8</td><td>: -0,013 / -0,035 mm</td></tr> <tr><td>10 k7</td><td>: +0,016 / +0,001 mm</td></tr> <tr><td>12 h7</td><td>: 0 / -0,018 mm</td></tr> <tr><td>12 g5</td><td>: -0,006 / -0,014 mm</td></tr> <tr><td>12 f7</td><td>: -0,016 / -0,034 mm</td></tr> <tr><td>12,5 f7</td><td>: -0,016 / -0,034 mm</td></tr> </table>	9,6 h10	: 0 / -0,058 mm	10 h8	: 0 / -0,022 mm	10 f6	: -0,013 / -0,022 mm	10 f7	: -0,013 / -0,028 mm	10 f8	: -0,013 / -0,035 mm	10 k7	: +0,016 / +0,001 mm	12 h7	: 0 / -0,018 mm	12 g5	: -0,006 / -0,014 mm	12 f7	: -0,016 / -0,034 mm	12,5 f7	: -0,016 / -0,034 mm
1,1 H13	: +0,140 / 0 mm																																		
3 N9	: -0,004 / -0,029 mm																																		
3 P9	: -0,006 / -0,031 mm																																		
4 H7	: +0,012 / 0 mm																																		
3 h9	: 0 / -0,025 mm																																		
3,7 h11	: 0 / -0,075 mm																																		
6 h7	: 0 / -0,012 mm																																		
9,6 h10	: 0 / -0,058 mm																																		
10 h8	: 0 / -0,022 mm																																		
10 f6	: -0,013 / -0,022 mm																																		
10 f7	: -0,013 / -0,028 mm																																		
10 f8	: -0,013 / -0,035 mm																																		
10 k7	: +0,016 / +0,001 mm																																		
12 h7	: 0 / -0,018 mm																																		
12 g5	: -0,006 / -0,014 mm																																		
12 f7	: -0,016 / -0,034 mm																																		
12,5 f7	: -0,016 / -0,034 mm																																		

Umrechnungen (für die Praxis gerundete Werte) / Conversion (rounded values)

<ul style="list-style-type: none"> Kräfte / Forces <table border="0"> <tr> <td>1 N</td> <td>=</td> <td>0,1 kg</td> <td>=</td> <td>100 g</td> <td>=</td> <td>1 kg</td> <td>=</td> <td>10 N</td> <td>=</td> <td>10.000 mN</td> </tr> </table> Drehmomente / Torques <table border="0"> <tr> <td>1 Nm</td> <td>=</td> <td>10.000 g/cm</td> <td>=</td> <td>10 kg/cm</td> <td>=</td> <td>1 kg/cm</td> <td>=</td> <td>0,1 Nm</td> <td>=</td> <td>10 Ncm</td> </tr> <tr> <td>1 Ncm</td> <td>=</td> <td>100 g/cm</td> <td>=</td> <td>0,1 kg/cm</td> <td>=</td> <td>1 g/cm</td> <td>=</td> <td>$1 \cdot 10^{-4}$ Nm</td> <td>=</td> <td>$1 \cdot 10^{-2}$ Ncm</td> </tr> </table> 	1 N	=	0,1 kg	=	100 g	=	1 kg	=	10 N	=	10.000 mN	1 Nm	=	10.000 g/cm	=	10 kg/cm	=	1 kg/cm	=	0,1 Nm	=	10 Ncm	1 Ncm	=	100 g/cm	=	0,1 kg/cm	=	1 g/cm	=	$1 \cdot 10^{-4}$ Nm	=	$1 \cdot 10^{-2}$ Ncm
1 N	=	0,1 kg	=	100 g	=	1 kg	=	10 N	=	10.000 mN																							
1 Nm	=	10.000 g/cm	=	10 kg/cm	=	1 kg/cm	=	0,1 Nm	=	10 Ncm																							
1 Ncm	=	100 g/cm	=	0,1 kg/cm	=	1 g/cm	=	$1 \cdot 10^{-4}$ Nm	=	$1 \cdot 10^{-2}$ Ncm																							

Kennlinie / Diagram

Legende / Description

- n_0 = Leerlaufdrehzahl / No-load speed [min⁻¹]
- η = Wirkungsgrad / Efficiency [%]
- P_{mech} = mech. Leistung / Mech. power [W]
- I_0 = Leerlaufstrom / No load current [A]
- I_{max} = Maximalstrom / Max. current [A]
- M = Drehmoment / Torque [Nm]
- M_A = Anlaufmoment / Starting torque [Nm]

IP-Schutzarten nach DIN EN 60529 / Protection classes according to DIN EN 60529

- **1. Ziffer (Fremdkörperschutz)**
First digit (Solid objects protection)
 - 0 - ohne Schutz
no protection
 - 1 - Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm
Protected against solid objects > 50 mm
 - 2 - Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm
Protected against solid objects > 12 mm
 - 3 - Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm
Protected against solid objects > 2,5 mm
 - 4 - Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm
Protected against solid objects > 1 mm
 - 5 - Schutz gegen schädliche Staubablagerungen
Limited protected against dust ingress
 - 6 - staubdicht
Totally protected against dust ingress
- **2. Ziffer (Wasserschutz)**
Second digit (Water protection)
 - 0 - ohne Schutz
no protection
 - 1 - Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
Protected against vertically falling drops of water
 - 2 - Schutz gegen Tropfwasser bis 15° Neigung
Protected against vertically falling drops of water in max. angle of 15°
 - 3 - Schutz gegen Sprühwasser bis 60° Neigung
Protected against vertically falling drops of water in max. angle of 60°
 - 4 - Schutz gegen Spritzwasser
Protected against splash water from any direction
 - 5 - Schutz gegen Strahlwasser
Protected against low pressure water jets form any direction
 - 6 - Schutz gegen starkes Strahlwasser
Protected against high pressure water jets form any direction
 - 7 - Schutz gegen zeitweiliges Eintauchen
Protected against short periods of immersion in water
 - 8 - Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen
Protected against log, durable periods of immersion in water