lieferng
1 * motor
1 * controller

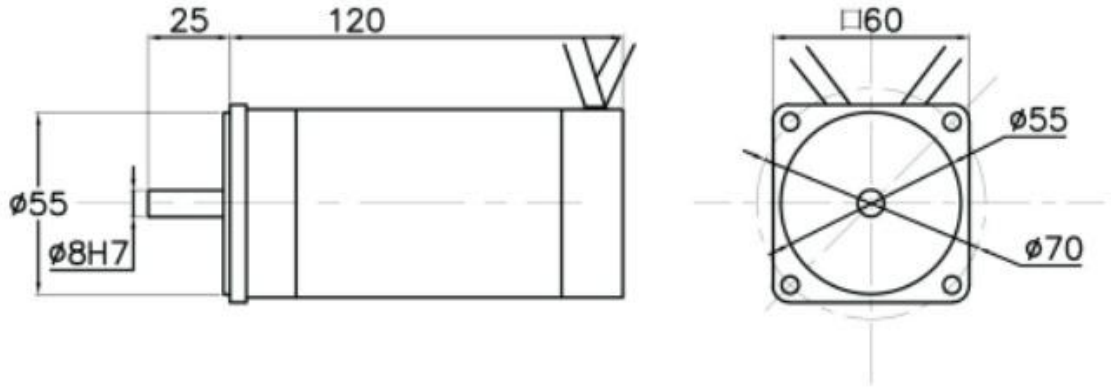
MERKMALE
Hohe Leistung und geringer Verbrauch.
Der bürstenlose 150-W-DC-Motor ist ein dreiphasiger Elektromotor, der sich besonders für Anwendungen eignet, die eine höhere Effizienz und Leistungsdichte erfordern. Breiter Anwendungsbereich und gute Steuerwirkung.
Motor arbeitet mit einem passenden Controller kann eine einfache bis komplexe Steuerung erreichen, von CW zu CCW drehen und verschiedene Kommunikationsanforderungen usw. erfüllen. Der Controller kann über ein 0-5VDC Analogsignal gesteuert werden, um die Drehzahl einzustellen. Breiter Drehzahl-Drehmomentbereich.
Der bürstenlose Gleichstrommotor arbeitet mit einem Getriebe (wählen Sie ein Planetengetriebe mit einer Übersetzung von 4:1 bis 200:1 oder ein Schneckengetriebe mit einer Übersetzung von 7,5:1 bis 100:1) reduzieren effektiv die Drehzahl und das Trägheitsmoment des Motors, um das Drehmoment zu erhöhen Ihre Anwendung, denn das Getriebe kann den Start/Stopp und die Geschwindigkeitsänderung rechtzeitig steuern.
Geräuscharm und reibungsloser Betrieb. Bürstenloser Gleichstrommotor hat keine Bürsten, während des Betriebs werden keine Funken erzeugt, was die Reibung stark reduziert. Gute Schutzleistung und Dauerbetrieb.
Das 150-W-Motor-Set verwendet eine neue Art von Dichtungsgerät, das eine gute Schutzleistung und eine starke Anpassungsfähigkeit an die Umgebung bietet und kontinuierlich in rauen Umgebungen wie Korrosion und Feuchtigkeit arbeitet.

Parameter von Motor
Quadratische Flanschgröße: 60 mm
Gewicht ; 3 kg
Nennspannung: 12V DC 24V DC
Nennstrom: 15,63 A bei Spannung 12V;  7,81 A bei Spannung 24V;
Nennleistung: 150 W
Phase: 3 Phasen
Polzahl: 4 Polpaare (8 Pole)
Haltemoment : 0,48 Nm
Spitzendrehmoment / Maximales Drehmoment: 1,43 Nm
Nenndrehzahl: 3000 U/min
Leerlaufdrehzahl: 3300 U/min
Effizienz : 85%
Spannung der Bremsvorrichtung: 24V DC, (elektromagnetische Bremse wird ausgelöst, wenn die DC-Versorgung abschneidet)
Bremsengröße: Φ56*32mm
Leerlaufstrom: <5,2A bei Spannung 12V;  <3,31A  bei Spannung 24V;
Isolationsklasse : F
Schutzgrad: IP 54
Motorkabellänge standardmäßig: 100 cm
Garantiezeit: 12 Monate
Zertifikat : CE, ROHs, ISO/TS16949
Temperatur: 0~50℃
Luftfeuchtigkeit: <90%RH (keine Betauung)

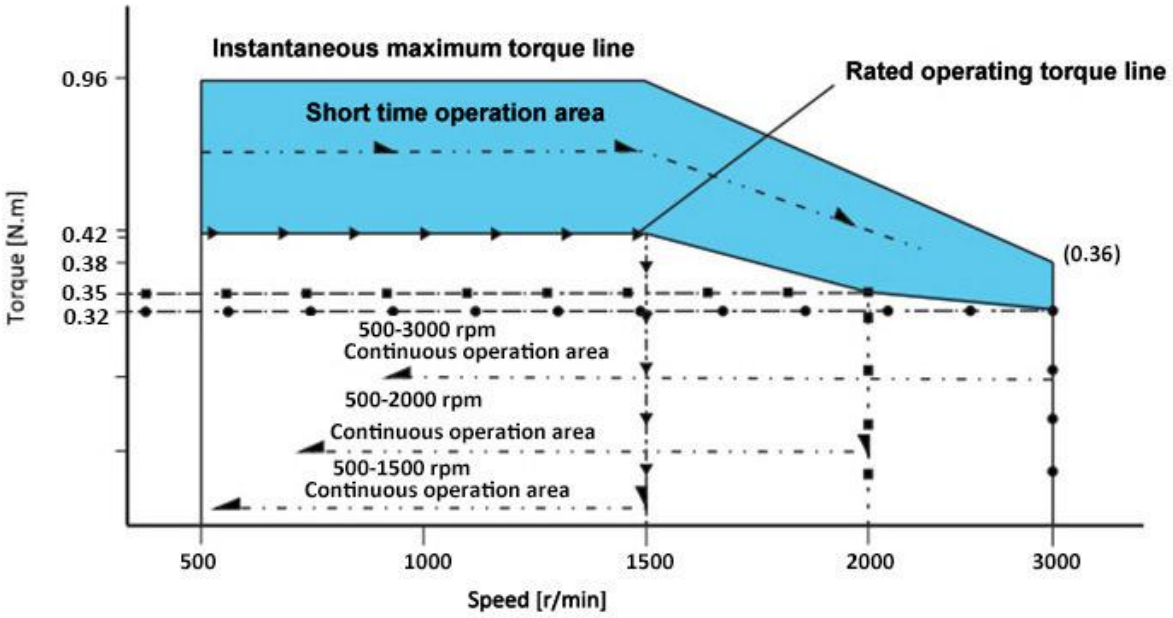
Momentane maximale Drehmomentlinie
Das maximale Drehmoment wirkt beim Starten des Motors kurzzeitig auf die Last.
Über dieses Drehmoment hinaus führt der Überstromschutz des Treibers zum Stoppen des Motors.
Kurzzeitbetriebsbereich
Innerhalb dieses Drehmomentbereichs kann der Motor mit unterschiedlichen Drehzahlen kurzzeitig laufen.
Wenn die Betriebszeit zu lang ist, erzeugt der Motor Wärme, die zum Stoppen des Motors oder zum Verbrennen des Motors führen kann.
Bemessungsbetriebsdrehmomentlinie
Das Nenndrehmoment des Motors läuft mit unterschiedlichen Drehzahlen, und der Motor kann bei diesem Drehmoment lange Zeit laufen.

Kontinuierlicher Arbeitsbereich
Wenn der Motor mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten dreht, läuft er kontinuierlich in dieser entsprechenden Zone.

**ABMESSUNG (Einheit=mm)**




**SPEED-TORQUE CURVE / DREHZAHL-DREHMOMENT-KURVE**




**Momentane maximale Drehmomentlinie**

Das maximale Drehmoment wirkt sich beim Starten des Motors kurzzeitig auf die Last aus.

Über dieses Drehmoment hinaus führt der Überstromschutz des Treibers zum Stoppen des Motors.

Kurzzeitbetriebsbereich

Innerhalb dieses Drehmomentbereichs kann der Motor mit unterschiedlichen Drehzahlen kurzzeitig laufen.

Wenn die Betriebszeit zu lang ist, erzeugt der Motor Wärme, die zum Stoppen des Motors oder zum Verbrennen des Motors führen kann.

Nenn-betriebsdrehmomentlinie / Rated operating torque line

Das Nenndrehmoment des Motors läuft mit unterschiedlichen Drehzahlen, und der Motor kann bei diesem Drehmoment lange Zeit laufen.

Kontinuierlicher Arbeitsbereich

Wenn der Motor mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten dreht, läuft er kontinuierlich in dieser entsprechenden Zone.

**Spezialanfertigungen: Welche Parameter von BLDC-Motoren können gemacht werden?**

Leistung: Ja

Spannung: Ja

Geschwindigkeit: Ja

Welle: Ja

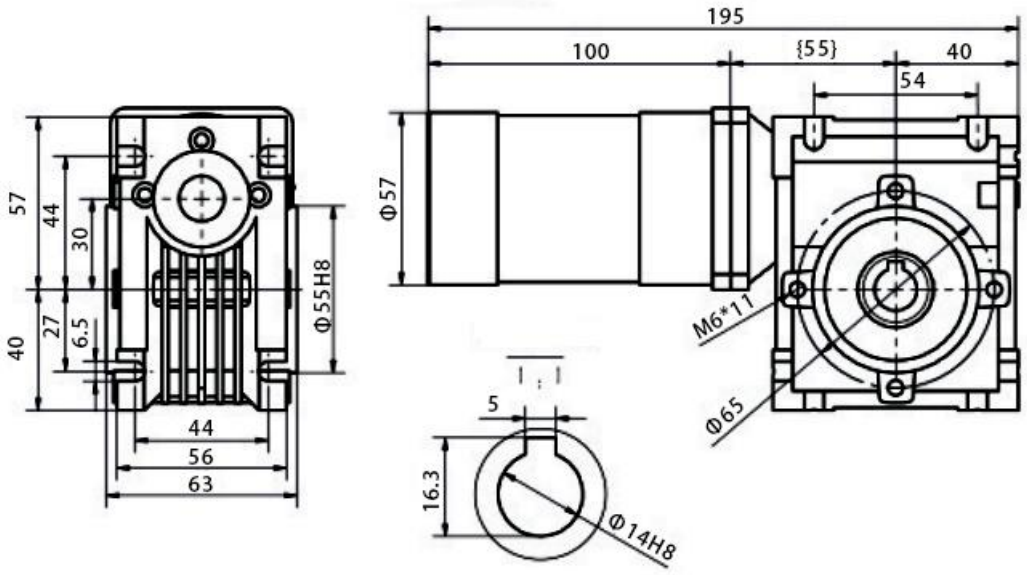
Motorlänge: Ja

Motorkabel: Ja

Parameter Bild

| Leistung | Spannung (V) | Leerlaufdrehzahl | Nenngeschwindigkeit | Nennstrom (A) | Nenndrehmoment | Spitzendrehmoment | Leerlaufstrom |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150W | 12V | 3300 RPM | 3000 RPM | 15.63 | 0.48 N.m | 1.43N.m | <1.5A |
| | 24V | | | 7.81 | | | <1.0A |
| | 36V | | | 5.21 | | | <0.8A |
| | 48V | | | 3.91 | | | <0.6A |
| | 310V | | | 0.60 | | | <0.4A |

BLDC-MOTOR MIT SCHRAUBENGETRIEBE ABMESSUNGEN (Einheit=mm)



**Parameter mit Schneckengetriebe**
**ZULÄSSIGES DREHMOMENT BEI GETRIEBE**
(Hinweis: Die Nenndrehzahl des BLDC-Motors beträgt 2000 U / min, wenn sie zum Schneckengetriebe passt.)

| Gear Ratio<br>Übersetzungsverhältnis | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rated Output Speed (rpm)<br>Nennausgangsdrehzahl (rpm) | 267 | 200 | 133 | 100 | 80 | 67 | 50 | 40 | 33 | 25 |
| Rated Output Torque (Nm)<br>Nenndrehmoment (Nm) | 4.3 | 5.7 | 8.6 | 11.2 | 13.6 | 15.9 | 17 | 12 | 17 | 12 |