

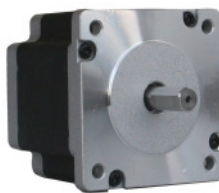
Catalog of Equivalent 3 Phase Stepper Motors “Low Inductance / Voltage Series”



SLFHB364LHA-000	2
SLFHB366LHA-000	3
SLFHB368LHA-000	4
SLFHB3610LHA-000	5
SLFHB397LHA-000	6
SLFHB3910LHA-000	7
SLFHB3913LHA-000	8

SPECIFICATION SHEET

3 PHASE STEPPING MOTOR SLFHB364LHA-000

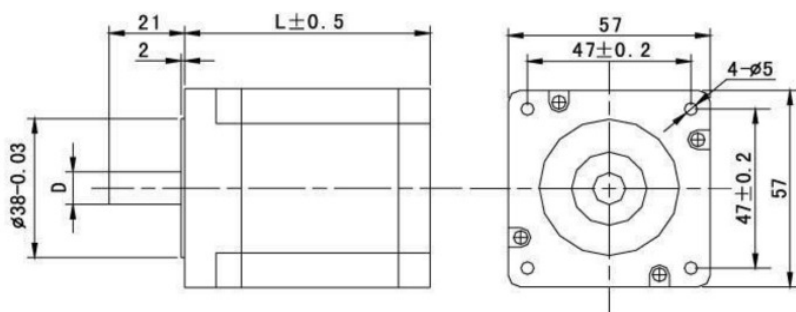


MOTOR SPECIFICATION

Holding torque	0.45 Nm
Line current (delta motor circuit)	5.2 A
Rotor moment of inertia	0.1 Kgcm ²
DC resistance	0.24 Ω ±10%
Phase inductance	0.22 mH ±20%
Weight	0.5 Kg

MECHANICAL SPECIFICATIONS (mm)

Motor Length "L"	40.5mm
Shaft Diameter "D"	6,35 mm
Flat on shaft	0.5 x 10mm



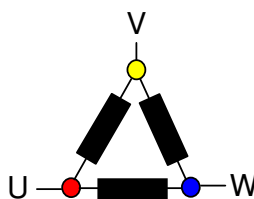
COMMON RATINGS

Step angle	1.2°
Step angle accuracy (error non cumulative)	±5%
Number of motor phases	3
Number of leads	3
Max. motor temperature	80° Celsius
Ambient Temperature	-20°C-+50° Celsius
Dielectric strength	500 V AC 1Minute
Insulation resistance	100 MΩ (500Vdc)
Protection class	IP41
Max. radial play at 450g load	0.06 mm
Max. axial play at 450g load	0.08 mm

MOTOR CONNECTIONS (LEAD COLORS)

Phase U (red)
Phase V (yellow)
Phase W (blue)

Dreieckschaltung "Delta-Circuit"



TECHNISCHES DATENBLATT

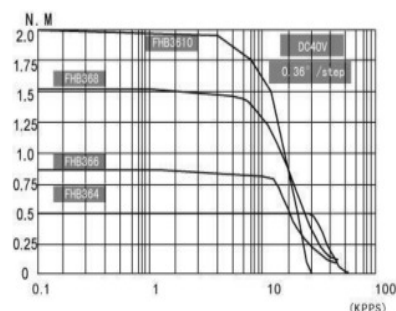
3 PHASEN SCHRITTMOTOR SLFHB364LHA-000

MOTOR SPEZIFIKATION

Haltemoment	0.45 Nm
Strangstrom (Motor im Dreieck verschaltet)	5.2 A
Rotorträgheitsmoment	0.1 Kgcm ²
Wicklungswiderstand (bei Gleichspannung)	0.24 Ω ±10%
Wicklungsinduktivität	0.22 mH ±20%
Gewicht	0.5 Kg

MECHANISCHE ABMESSUNGEN (mm)

Motor Länge "L"	40.5mm
Wellendurchmesser "D"	6,35 mm
Wellenfläche	0.5 x 10mm



ALLGEMEINE DATEN

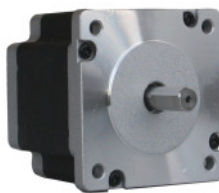
Schrittwinkel	1.2°
Schrittwinkelgenauigkeit (Fehler nicht kummulativ)	±5%
Anzahl der Motorphasen	3
Litzenanzahl	3
Maximal zulässige Motortemperatur	80° Celsius
Umgebungstemperatur	-20°C-+50° Celsius
Isolierspannung	500 V AC 1Minute
Isolierwiderstand	100 MΩ (500Vdc)
Schutzklasse	IP41
Max. Radialspiel bei 450g Last	0.06 mm
Max. Achsialspiel bei 450g Last	0.08 mm

MOTOR ANSCHLÜSSE (LITZEN FARBEN)

Phase U (rot)
Phase V (gelb)
Phase W (blau)

SPECIFICATION SHEET

3 PHASE STEPPING MOTOR SLFHB366LHA-000



TECHNISCHES DATENBLATT

3 PHASEN SCHRITTMOTOR SLFHB366LHA-000

MOTOR SPECIFICATION

Holding torque	0.9 Nm
Line current (delta motor circuit)	5.6 A
Rotor moment of inertia	0.22 Kgcm ²
DC resistance	0.29 Ω ±10%
Phase inductance	0.27 mH ±20%
Weight	0.75 Kg

MOTOR SPEZIFIKATION

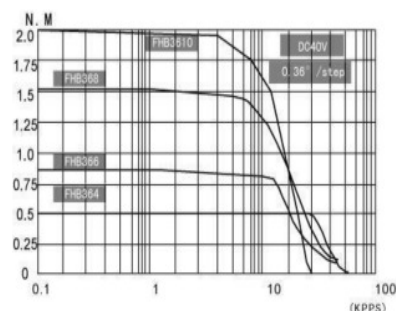
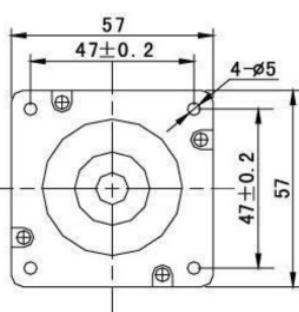
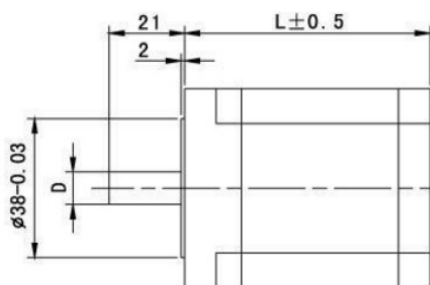
Haltemoment	
Strangstrom (Motor im Dreieck verschaltet)	
Rotorträgheitsmoment	
Wicklungswiderstand (bei Gleichspannung)	
Wicklungsinduktivität	
Gewicht	

MECHANICAL SPECIFICATIONS (mm)

Motor Length "L"	53.5mm
Shaft Diameter "D"	6,35 mm
Flat on shaft	0.5 x 10mm

MECHANISCHE ABMESSUNGEN (mm)

Motor Länge "L"	
Wellendurchmesser "D"	
Wellenfläche	



COMMON RATINGS

Step angle	1.2°
Step angle accuracy (error non cumulative)	±5%
Number of motor phases	3
Number of leads	3
Max. motor temperature	80° Celsius
Ambient Temperature	-20°C-+50° Celsius
Dielectric strength	500 V AC 1Minute
Insulation resistance	100 MΩ (500Vdc)
Protection class	IP41
Max. radial play at 450g load	0.06 mm
Max. axial play at 450g load	0.08 mm

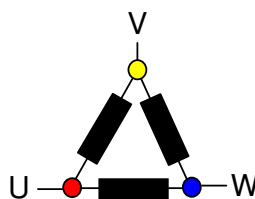
ALLGEMEINE DATEN

Schrittwinkel	
Schrittwinkelgenauigkeit (Fehler nicht kummulativ)	
Anzahl der Motorphasen	
Litzenanzahl	
Maximal zulässige Motortemperatur	
Umgebungstemperatur	
Isolierspannung	
Isolierwiderstand	
Schutzklasse	
Max. Radialspiel bei 450g Last	
Max. Achsialspiel bei 450g Last	

MOTOR CONNECTIONS (LEAD COLORS)

Phase U (red)
Phase V/ (yellow)
Phase W (blue)

Dreieckschaltung "Delta-Circuit"

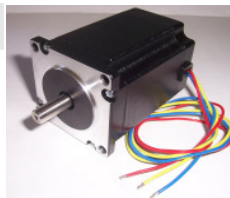


MOTOR ANSCHLÜSSE (LITZEN FARBEN)

Phase U (rot)
Phase V (gelb)
Phase W (blau)

SPECIFICATION SHEET

3 PHASE STEPPING MOTOR SLFHB368LHA-000



TECHNISCHES DATENBLATT

3 PHASEN SCHRITTMOTOR SLFHB368LHA-000

MOTOR SPECIFICATION

Holding torque
Line current (delta motor circuit)
Rotor moment of inertia
DC resistance
Phase inductance
Weight

1.5 Nm
5.8 A
0.38 Kgcm²
0.29 Ω ±10%
0.39 mH ±20%
1.1 Kg

MOTOR SPEZIFIKATION

Haltemoment
Strangstrom (Motor im Dreieck verschaltet)
Rotorträgheitsmoment
Wicklungswiderstand (bei Gleichspannung)
Wicklungsinduktivität
Gewicht

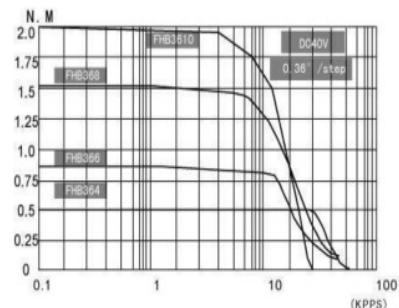
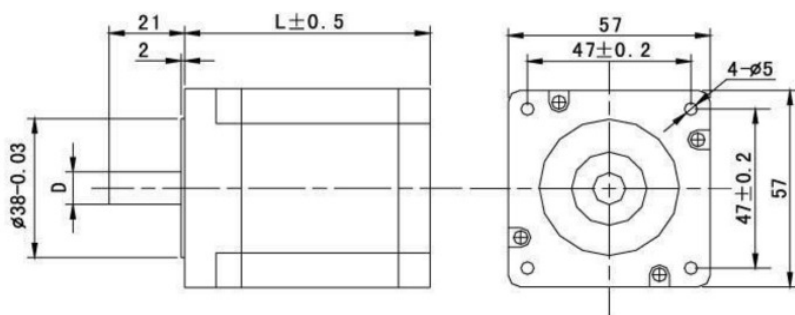
MECHANICAL SPECIFICATIONS (mm)

Motor Length "L"
Shaft Diameter "D"
Flat on shaft

76.4 mm
8mm
0.5 x 10mm

MECHANISCHE ABMESSUNGEN (mm)

Motor Länge "L"
Wellendurchmesser "D"
Wellenfläche



COMMON RATINGS

Step angle
Step angle accuracy (error non cummulative)
Number of motor phases
Number of leads
Max. motor temperature
Ambient Temperature
Dielectric strength
Insulation resistance
Protection class
Max. radial play at 450g load
Max. axial play at 450g load

1.2°
±5%
3
3
80° Celsius
-20°C - +50° Celsius
500 V AC 1Minute
100 MΩ (500Vdc)
IP41
0.06 mm
0.08 mm

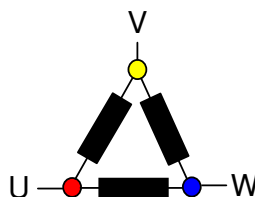
ALLGEMEINE DATEN

Schrittwinkel
Schrittwinkelgenauigkeit (Fehler nicht kummulative)
Anzahl der Motorphasen
Litzenanzahl
Maximal zulässige Motortemperatur
Umgebungstemperatur
Isolierspannung
Isolierwiderstand
Schutzklasse
Max. Radialspiel bei 450g Last
Max. Achsialspiel bei 450g Last

MOTOR CONNECTIONS (LEAD COLORS)

Phase U (red)
Phase V (yellow)
Phase W (blue)

Dreieckschaltung "Delta-Circuit"

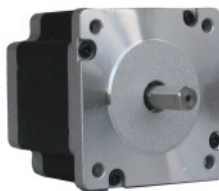


MOTOR ANSCHLÜSSE (LITZEN FARBEN)

Phase U (rot)
Phase V (gelb)
Phase W (blau)

SPECIFICATION SHEET

3 PHASE STEPPING MOTOR SLFHB3610LHA-000



TECHNISCHES DATENBLATT

3 PHASEN SCHRITTMOTOR SLFHB3610LHA-000

MOTOR SPECIFICATION

Holding torque	2 Nm
Line current (delta motor circuit)	582 A
Rotor moment of inertia	0.53 Kgcm ²
DC resistance	0.38 Ω ±10%
Phase inductance	0.5 mH ±20%
Weight	1.57 Kg

MOTOR SPEZIFIKATION

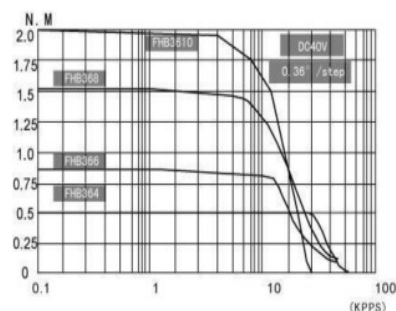
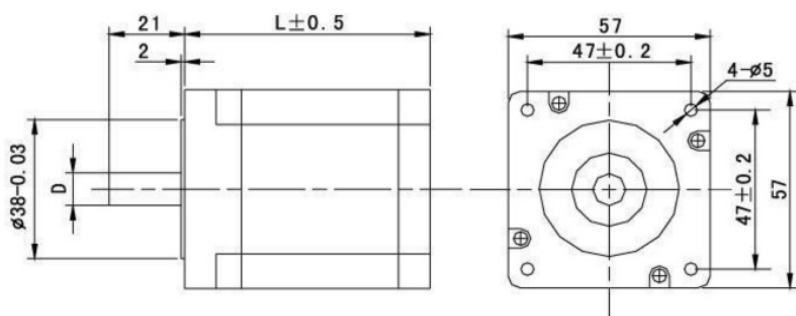
Haltemoment	
Strangstrom (Motor im Dreieck verschaltet)	
Rotorträgheitsmoment	
Wicklungswiderstand (bei Gleichspannung)	
Wicklungsinduktivität	
Gewicht	

MECHANICAL SPECIFICATIONS (mm)

Motor Length "L"	102mm
Shaft Diameter "D"	8 mm
Flat on shaft	0.5 x 10mm

MECHANISCHE ABMESSUNGEN (mm)

Motor Länge "L"	
Wellendurchmesser "D"	
Wellenfläche	



COMMON RATINGS

Step angle	1.2°
Step angle accuracy (error non cumulative)	±5%
Number of motor phases	3
Number of leads	3
Max. motor temperature	80° Celsius
Ambient Temperature	-20°C - +50° Celsius
Dielectric strength	500 V AC 1Minute
Insulation resistance	100 MΩ (500Vdc)
Protection class	IP41
Max. radial play at 450g load	0.06 mm
Max. axial play at 450g load	0.08 mm

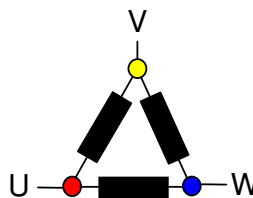
ALLGEMEINE DATEN

Schrittwinkel	
Schrittwinkelgenauigkeit (Fehler nicht kummulativ)	
Anzahl der Motorphasen	
Litzenanzahl	
Maximal zulässige Motortemperatur	
Umgebungstemperatur	
Isolierspannung	
Isolierwiderstand	
Schutzklasse	
Max. Radialspiel bei 450g Last	
Max. Achsialspiel bei 450g Last	

MOTOR CONNECTIONS (LEAD COLORS)

Phase U (red)
Phase V/ (yellow)
Phase W (blue)

Dreieckschaltung "Delta-Circuit"



MOTOR ANSCHLÜSSE (LITZEN FARBEN)

Phase U (rot)
Phase V (gelb)
Phase W (blau)

SPECIFICATION SHEET

3 PHASE STEPPING MOTOR SLFHB397LHA-000

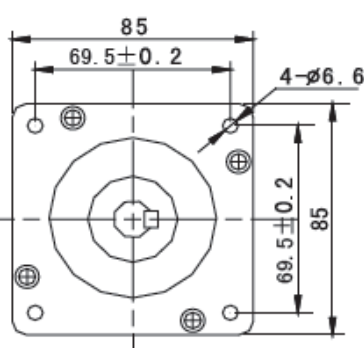
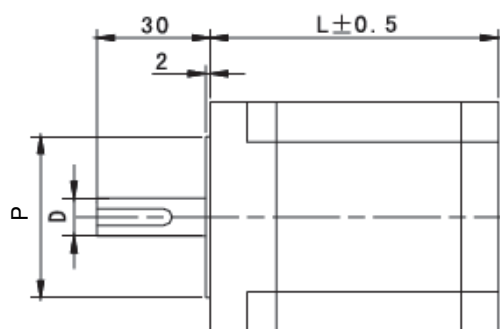


MOTOR SPECIFICATION

Holding torque	2 Nm
Line current (delta motor circuit)	5.8 A
Rotor moment of inertia	1.3 Kgcm ²
DC resistance	0.6 Ω ±10%
Phase inductance	0.9 mH ±20%
Weight	2.0 Kg

MECHANICAL SPECIFICATIONS (mm)

Motor Length "L"	69 mm
Shaft Diameter "D"	12mm
Pilot "P"	60mm
Shaft Key	4 mm x 20 mm



TECHNISCHES DATENBLATT

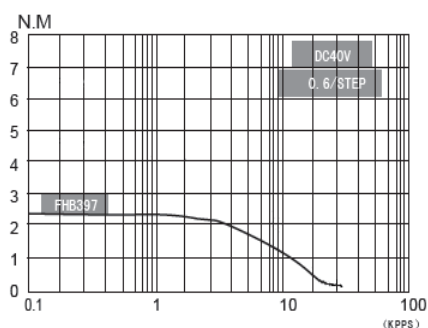
3 PHASEN SCHRITTMOTOR SLFHB397LHA-000

MOTOR SPEZIFIKATION

Haltemoment	2 Nm
Strangstrom (Motor im Dreieck verschaltet)	5.8 A
Rotorträgheitsmoment	1.3 Kgcm ²
Wicklungswiderstand (bei Gleichspannung)	0.6 Ω ±10%
Wicklungsinduktivität	0.9 mH ±20%
Gewicht	2.0 Kg

MECHANISCHE ABMESSUNGEN (mm)

Motor Länge "L"	69 mm
Wellendurchmesser "D"	12mm
Zentrierbund "P"	60mm
Scheibenfeder	4 mm x 20 mm



COMMON RATINGS

Step angle	1.2°
Step angle accuracy (error non cumulative)	±5%
Number of motor phases	3
Number of leads	3
Max. motor temperature	80° Celsius
Ambient Temperature	-20°C - +50° Celsius
Dielectric strength	500 V AC 1Minute
Insulation resistance	100 MΩ (500Vdc)
Protection class	IP41
Max. radial play at 450g load	0.06 mm
Max. axial play at 450g load	0.08 mm

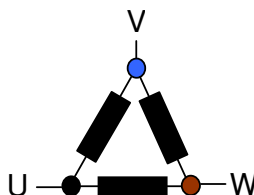
ALLGEMEINE DATEN

Schrittwinkel	1.2°
Schrittwinkelgenauigkeit (Fehler nicht kummulativ)	±5%
Anzahl der Motorphasen	3
Litzenanzahl	3
Maximal zulässige Motortemperatur	80° Celsius
Umgebungstemperatur	-20°C - +50° Celsius
Isolierspannung	500 V AC 1Minute
Isolierwiderstand	100 MΩ (500Vdc)
Schutzklasse	IP41
Max. Radialspiel bei 450g Last	0.06 mm
Max. Achsialspiel bei 450g Last	0.08 mm

MOTOR CONNECTIONS (LEAD COLORS)

Phase U (black)
Phase V/ (blue)
Phase W (brown)

Dreieckschaltung "Delta-Circuit"



MOTOR ANSCHLÜSSE (LITZEN FARBEN)

Phase U (schwarz)
Phase V (blau)
Phase W (brown)

SPECIFICATION SHEET

3 PHASE STEPPING MOTOR SLFHB3910LHA-000



TECHNISCHES DATENBLATT

3 PHASEN SCHRITTMOTOR SLFHB3910LHA-000

MOTOR SPECIFICATION

Holding torque	4 Nm
Line current (delta motor circuit)	5.8 A
Rotor moment of inertia	2.4 Kgcm ²
DC resistance	0.7 Ω ±10%
Phase inductance	1.5 mH ±20%
Weight	3.0 Kg

MOTOR SPEZIFIKATION

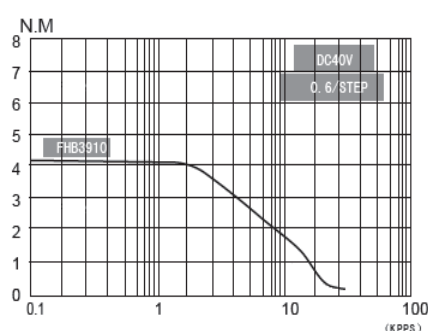
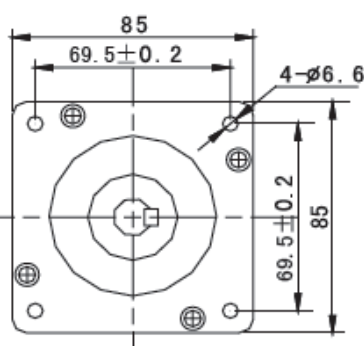
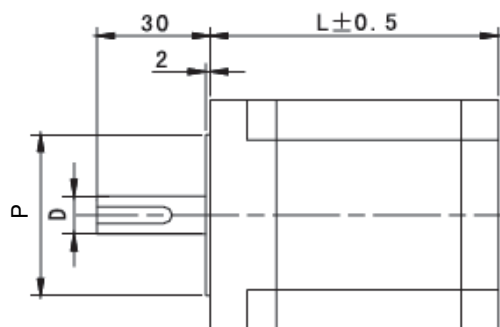
Haltemoment	
Strangstrom (Motor im Dreieck verschaltet)	
Rotorträgheitsmoment	
Wicklungswiderstand (bei Gleichspannung)	
Wicklungsinduktivität	
Gewicht	

MECHANICAL SPECIFICATIONS (mm)

Motor Length "L"	97 mm
Shaft Diameter "D"	12mm
Pilot "P"	60mm
Shaft Key	4 mm x 20 mm

MECHANISCHE ABMESSUNGEN (mm)

Motor Länge "L"	
Wellendurchmesser "D"	
Zentrierbund "P"	
Scheibenfeder	



COMMON RATINGS

Step angle	1.2°
Step angle accuracy (error non cumulative)	±5%
Number of motor phases	3
Number of leads	3
Max. motor temperature	80° Celsius
Ambient Temperature	-20°C - +50° Celsius
Dielectric strength	500 V AC 1Minute
Insulation resistance	100 MΩ (500Vdc)
Protection class	IP41
Max. radial play at 450g load	0.06 mm
Max. axial play at 450g load	0.08 mm

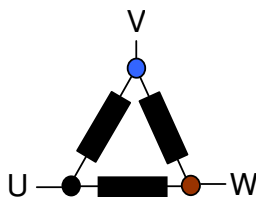
ALLGEMEINE DATEN

Schrittwinkel	
Schrittwinkelgenauigkeit (Fehler nicht kummulativ)	
Anzahl der Motorphasen	
Litzenanzahl	
Maximal zulässige Motortemperatur	
Umgebungstemperatur	
Isolierspannung	
Isolierwiderstand	
Schutzklasse	
Max. Radialspiel bei 450g Last	
Max. Achsialspiel bei 450g Last	

MOTOR CONNECTIONS (LEAD COLORS)

Phase U (black)
Phase V/ (blue)
Phase W (brown)

Dreieckschaltung "Delta-Circuit"



MOTOR ANSCHLÜSSE (LITZEN FARBEN)

Phase U (schwarz)
Phase V (blau)
Phase W (braun)

SPECIFICATION SHEET

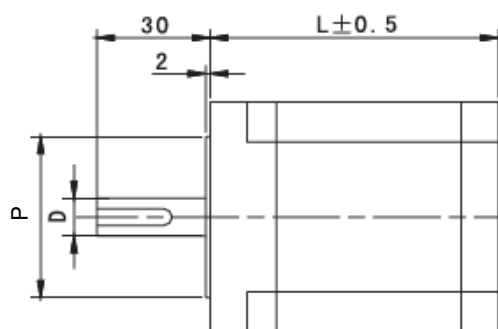
3 PHASE STEPPING MOTOR SLFHB3913LHA-000

MOTOR SPECIFICATION

Holding torque
Line current (delta motor circuit)
Rotor moment of inertia
DC resistance
Phase inductance
Weight

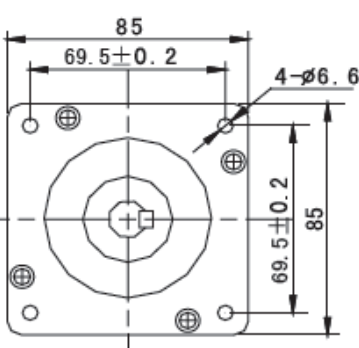
MECHANICAL SPECIFICATIONS (mm)

Motor Length "L"
Shaft Diameter "D"
Pilot "P"
Shaft Key



6 Nm
5.8 A
3.5 Kgcm²
0.9 Ω ± 10%
2.2 mH ± 20%
4.0 Kg

125 mm
14mm
60mm
4 mm x 20 mm



TECHNISCHES DATENBLATT

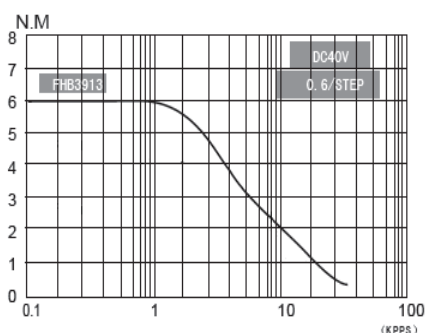
3 PHASEN SCHRITTMOTOR SLFHB3913LHA-000

MOTOR SPEZIFIKATION

Haltemoment
Strangstrom (Motor im Dreieck verschaltet)
Rotorträgheitsmoment
Wicklungswiderstand (bei Gleichspannung)
Wicklungsinduktivität
Gewicht

MECHANISCHE ABMESSUNGEN (mm)

Motor Länge "L"
Wellendurchmesser "D"
Zentrierbund "P"
Scheibenfeder



COMMON RATINGS

Step angle
Step angle accuracy (error non cumulative)
Number of motor phases
Number of leads
Max. motor temperature
Ambient Temperature
Dielectric strength
Insulation resistance
Protection class
Max. radial play at 450g load
Max. axial play at 450g load

1.2°
± 5%
3
3
80° Celsius
-20°C - +50° Celsius
500 V AC 1 Minute
100 MΩ (500Vdc)
IP41
0.06 mm
0.08 mm

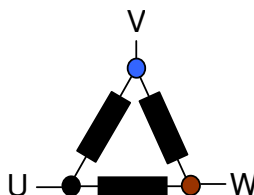
ALLGEMEINE DATEN

Schrittwinkel
Schrittwinkelgenauigkeit (Fehler nicht kummulativ)
Anzahl der Motorphasen
Litzenanzahl
Maximal zulässige Motortemperatur
Umgebungstemperatur
Isolierspannung
Isolierwiderstand
Schutzklasse
Max. Radialspiel bei 450g Last
Max. Achsialspiel bei 450g Last

MOTOR CONNECTIONS (LEAD COLORS)

Phase U (black)
Phase V/ (blue)
Phase W (brown)

Dreieckschaltung "Delta-Circuit"



MOTOR ANSCHLÜSSE (LITZEN FARBEN)

Phase U (schwarz)
Phase V (blau)
Phase W (brown)