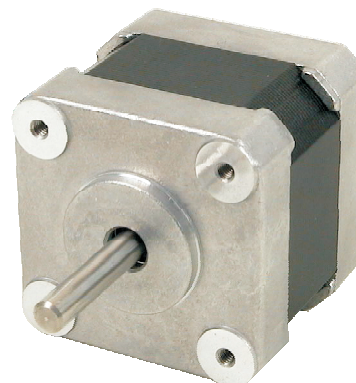
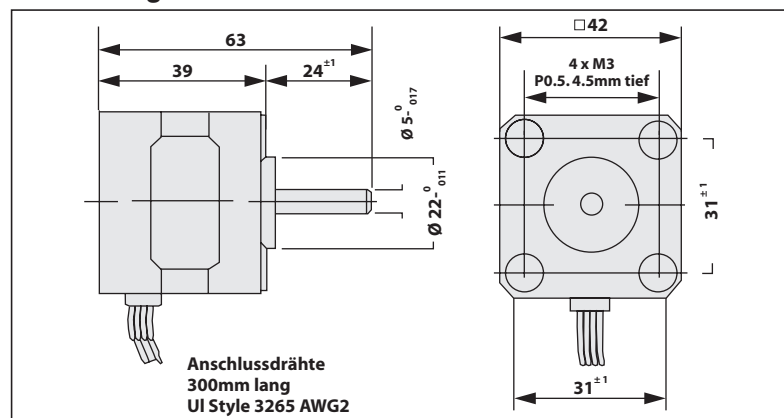
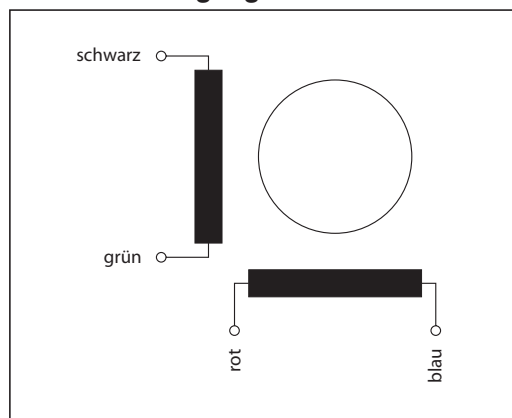
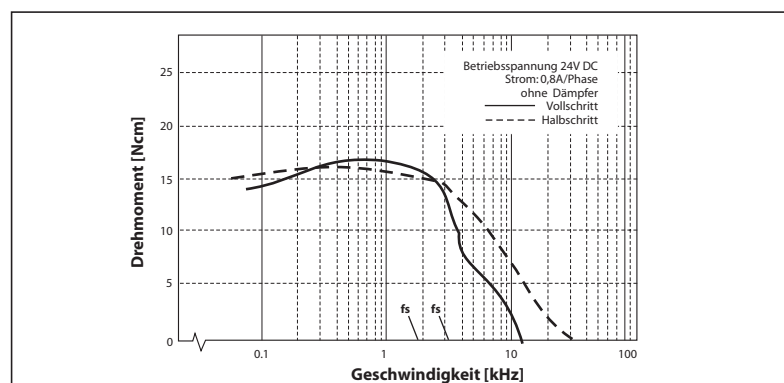


Merkmale der isel-Hybrid-Zweiphasen-Schrittmotoren

- Hybrid-Schrittmotoren mit hoher Energiedichte in verschiedenen Leistungsklassen
- Drehzahlsteuerung über Schrittfolgefrequenz im offenen Regelkreis
- kleiner Schrittwinkelfehler, nicht kumulativ
- Drehwinkel der Motorwelle ist direkt proportional zur Anzahl der Eingangsimpulse

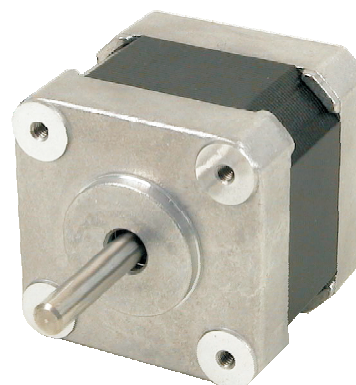

Abmessungen

Anschlussbelegung

Drehmomentkennlinie

Technische Daten

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Haltemoment Unipolar / Bipolar Nm	Schrittwinkel Vollschritt / Halbschritt °	Wicklungs- strom A	Wicklungs- widerstand je Phase Ω	Wicklungs- induktivität je Phase mH	Rotor- trägheit kgcm ²	Anschluss- leitungen	Gewicht kg
MS 022	473010	- / 0,16	0,9 / 0,45	1,4	2,4	4,6	0,024	4	0,25

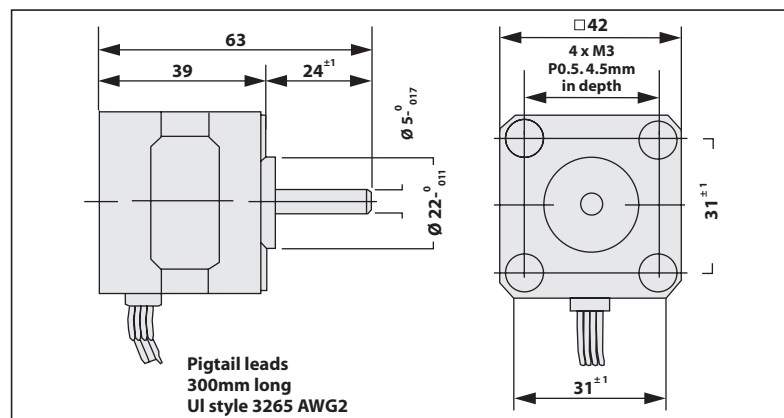
maximal zulässige Radiallast: 13 N
ISO-Klasse: B (130°)
Schutzklasse: IP 50
Umgebungstemperatur: -10 °C...+50 °C

Features of the isel hybrid two-phase stepper motors

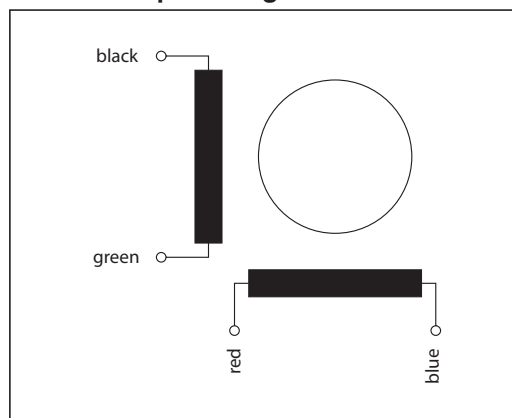
- Hybrid stepper motors with high energy density in various power classes
- Speed control via step sequence frequency in the open control loop
- Small step angle error, non-cumulative
- Angle of rotation of motor shaft is directly proportional to the number of input pulses



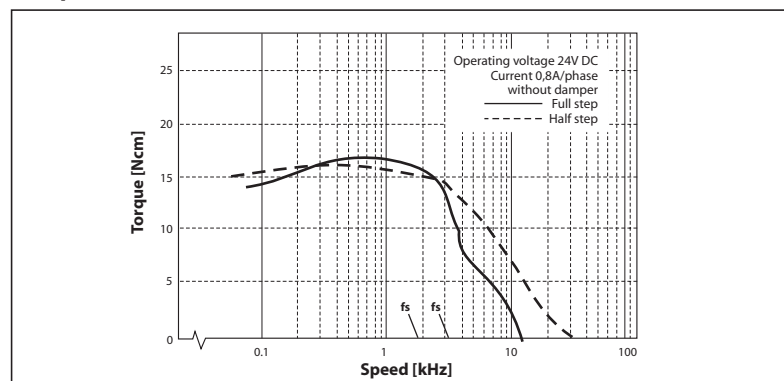
Dimensions



Connector pin assignment



Torque characteristics



Technical data

Designation	Article no.	Holding torque unipolar / bipolar Nm	Step angle Full step / Half step °	Winding current A	Winding resistance per phase Ω	Winding inductivity per phase mH	Rotor inertia kgcm ²	Connection cables	Weight kg
MS 022	473010	- / 0.16	0.9 / 0.45	1.4	2.4	4.6	0.024	4	0.25

Max. permissible radial load: 13 N
ISO class: B (130°)
Class of protection: IP 50
Ambient temperature: -10 °C...+50 °C

Deutsch

English