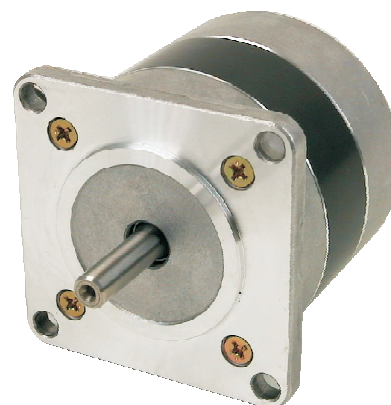
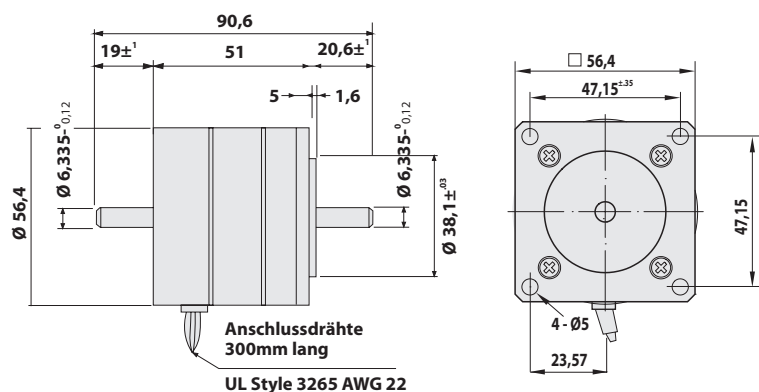


Merkmale der isel-Hybrid-Zweiphasen-Schrittmotoren

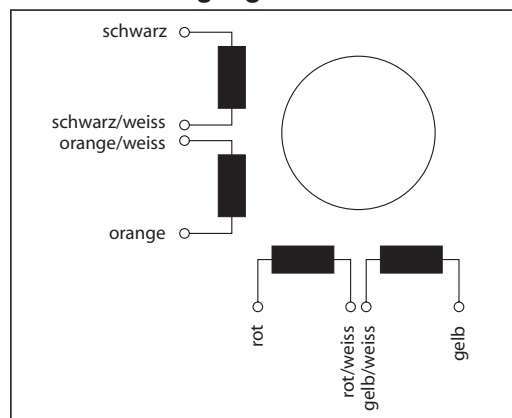
- Hybrid-Schrittmotoren mit hoher Energiedichte in verschiedenen Leistungsklassen
- unipolare und bipolare Betriebsart durch 8-Leiter-Anschluss
- Drehzahlsteuerung über Schrittfolgefrequenz im offenen Regelkreis
- kleiner Schrittwinkelfehler, nicht kumulativ
- Drehwinkel der Motorwelle ist direkt proportional zur Anzahl der Eingangsimpulse
- zweites Wellenende für optionalen Anbau von Bremse und Encoder (Typ HEDS 55..., Fab.: HP)



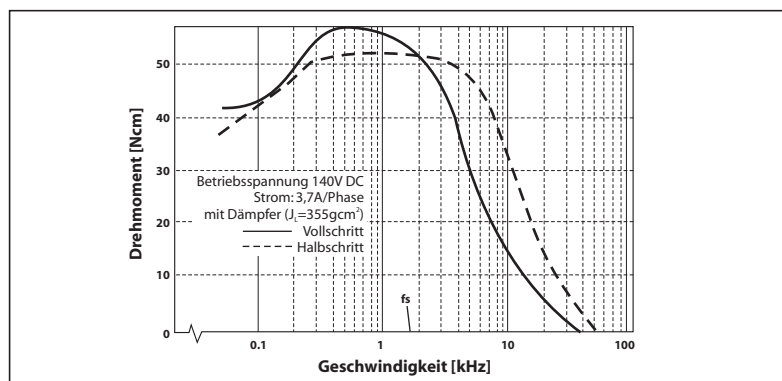
Abmessungen



Anschlussbelegung



Drehmomentkennlinie



Technische Daten

Bezeichnung	Artikel-Nr. mit 1 Wellen- ende	Artikel-Nr. mit 2 Wellen- enden	Haltemoment Unipolar / Bipolar Nm	Wicklungs- strom je Phase A	Wicklungs- widerstand je Phase Ω	Wicklungs- induktivität je Phase mH	Rotor- trägheit kgcm ²	Schritt- winkel / Winkel- fehler ° / %	Anschluss- leitungen	Gewicht kg
MS 055	--	473020	0,412 / 0,55	1,9 / 3,8	0,72	1,0	0,110	1,8 / 5	8	0,54

maximal zulässige Radiallast: 33 N
ISO-Klasse: B (130°)
Schutzklasse: IP 50
Umgebungstemperatur: -10 °C...+50 °C
Isolationswiderstand: 100 M / 500 V DC

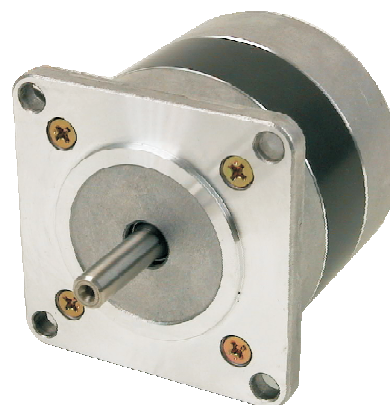
Deutsch

English

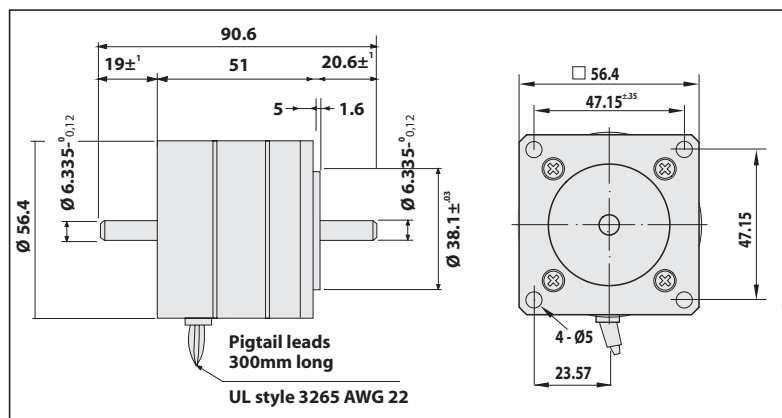


Features of the isel hybrid two-phase stepper motors

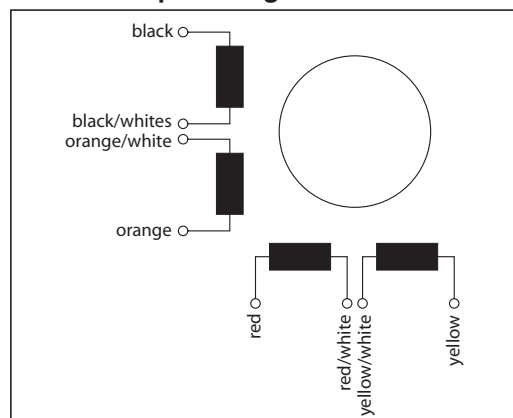
- Hybrid stepper motors with high energy density in various power classes
- Unipolar and bipolar modes thanks to 8-wire connection
- Speed control via step sequence frequency in the open control loop
- Small step angle error, non-cumulative
- Angle of rotation of the motor shaft directly proportional to the number of input pulses
- Second shaft end for optional attachment of brake and encoder (Typ HEDS 55..., Fab.: HP)



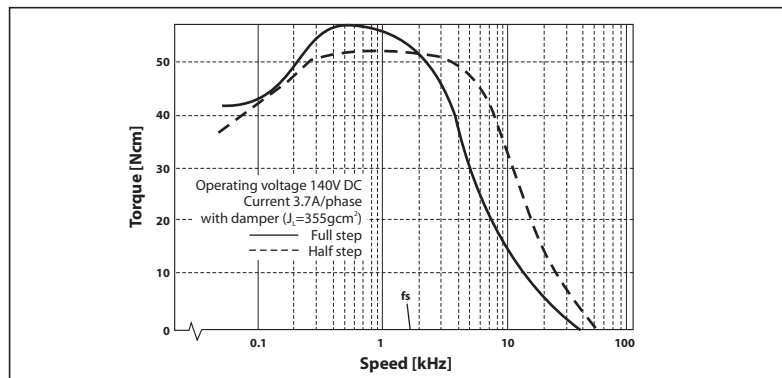
Dimensions



Connector pin assignment



Torque characteristic



Technical data

Designation	Article no. with 1 shaft end	Article no. with 2 shaft ends	Holding torque unipolar / bipolar Nm	Winding current per phase A	Winding resistance per phase Ω	Winding inductivity per phase mH	Rotor inertia kgcm²	Step angle / angle error ° / %	Connection cables	Weight kg
MS 055	--	473020	0.412 / 0.55	1.9 / 3.8	0.72	1.0	0.110	1.8 / 5	8	0.54

Max. permissible radial load: 33 N
ISO class: B (130°)
Class of protection: IP 50
Ambient temperature: -10 °C...+50 °C
Insulation resistance: 100 M / 500 V DC