

isel-AC-Synchronmotor MY 051
isel-AC-Synchronmotor MY 052
isel-AC-Synchronmotor MY 053
isel-AC-Synchronmotor MY 054

Art.-Nr. 475510 130x
 Art.-Nr. 475520 130x
 Art.-Nr. 475530 130x
 Art.-Nr. 475540 130x

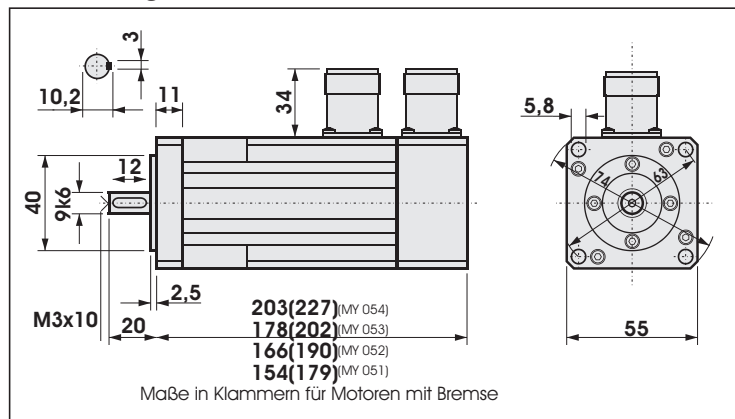
x=0 Motor ohne Bremse
 x=1 Motor mit Bremse

Merkmale der isel-AC-Synchronmotoren

Bürstenlose, hochdynamische Positioniermotoren
 Kompakte Bauform durch Selten-Erden-Magnete
 Kleines Trägheitsmoment durch optimierte Lüfterkonstruktion
 Gute Gleichlaufelastenschaften durch 6-poligen Aufbau
 Hohe Belastbarkeit (Impulsmoment bis zum 5-fachen Nennmoment)
 Integrierter Temperaturschutz durch PTC-Thermistor
 Schutzart IP 65 (Wellendurchführung IP 64)
 Hochauflösender Sin/Cos-Geber als Messsystem
 Anschluss über zwei Rundsteckverbinder
 Optionen: Integrierte Haltebremse
 Resolver

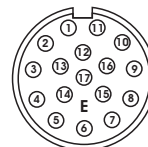


Abmessungen



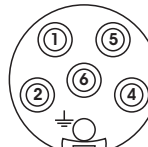
Anschlussbelegung

Messsystemanschluß



Pin	Signal	Pin	Signal
1	A +	10	+5 V
2	A -	11	B +
3	R +	12	B -
4	D -	13	R -
5	C +	14	D +
6	C -	15	nicht belegt
7	0 V	16	nicht belegt
8	Temp. +	17	nicht belegt
9	Temp. -		

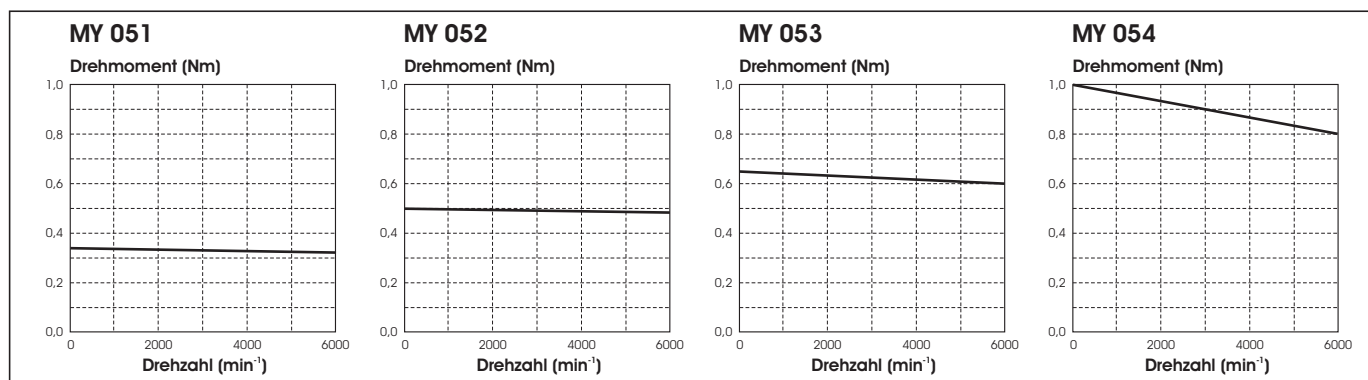
Leistungsanschluß



Pin	Signal	Pin	Signal
1	U 1	4	Bremse +*
2	V 1	5	Bremse -*
PE	PE	6	W 1

*optional

Drehmomentkurven



Technische Daten

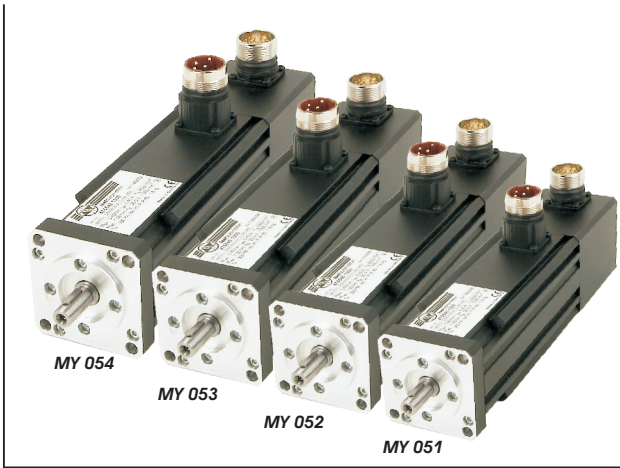
Bezeichnung	Artikel-Nr.*	Stillstands-drehmoment Nm	Stillstands-dauerstrom A	Bemessungsdaten					Spannungs-konstante V/1000	Wicklungs-widerstand W	Wicklungs-induktivität mH	Maximalwerte			Mechanik	
				Drehmoment Nm	Nennspannung V	Strom A	Nenn-drehzahl min⁻¹	Leistung W				Drehmoment Nm	Strom A	Drehzahl min⁻¹	Läufer-trägheitsmoment kgcm²	Masse kg
MY 051	475510 1300	0,34	1,2	0,32	270...350	1,3	6.000	200	20	21	9,9	1,7	10	9000	0,17	1,0
MY 052	475520 1300	0,50	1,5	0,48		1,7		300		8,7	5,4	2,5	12,8		0,24	1,2
MY 053	475530 1300	0,65	2,0	0,6		2,3		375		6,1	3,9	3,2	15,3		0,31	1,4
MY 054	475540 1300	1,0	3,2	0,8		3,4		500		3,3	2,7	5,0	24,0		0,45	1,8

* Bei montierter Bremse ändert sich die letzte Zahl der Artikel-Nr. auf 1

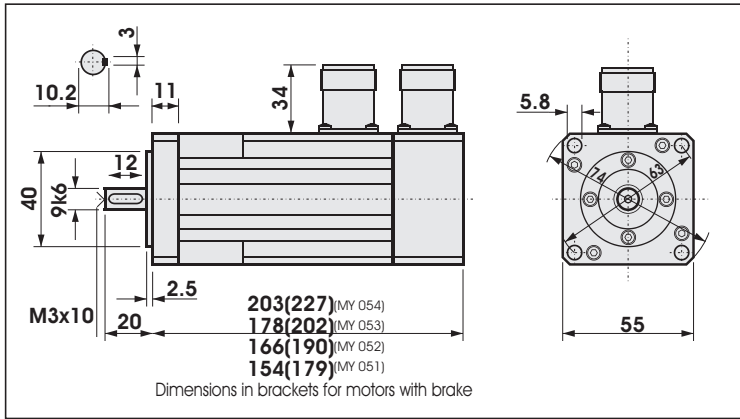
isel AC Synchronous Motor MY 051 Art. No. 475510 130x
isel AC Synchronous Motor MY 052 Art. No. 475520 130x
isel AC Synchronous Motor MY 053 Art. No. 475530 130x
isel AC Synchronous Motor MY 054 Art. No. 475540 130x

Features of the isel AC synchronous motors

- Brushless, highly dynamic positioning motors
- Compact design thanks to the use of rare-earth magnets
- Low moment of inertia thanks to optimised rotor design
- Good smooth running properties thanks to 6-pole design
- High overload capability (pulse torque up to 5 times the rated torque)
- Integrated temperature protection thanks to PTC thermistor
- Degree of protection IP 65 (rotary transmission leadthru) or IP 64
- High-resolution sin/cos encoder as a measuring system
- Connection via two circular connectors
- Options: Integrated holding brake
- Resolver

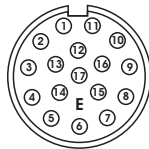


Dimensions



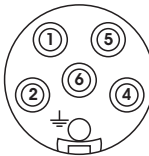
Connector pin assignment

Meas. system conn.



Pin	Signal	Pin	Signal
1	A +	10	+5 V
2	A -	11	B +
3	R +	12	B -
4	D -	13	R -
5	C +	14	D +
6	C -	15	not connected
7	0 V	16	not connected
8	Temp. +	17	not connected
9	Temp. -		

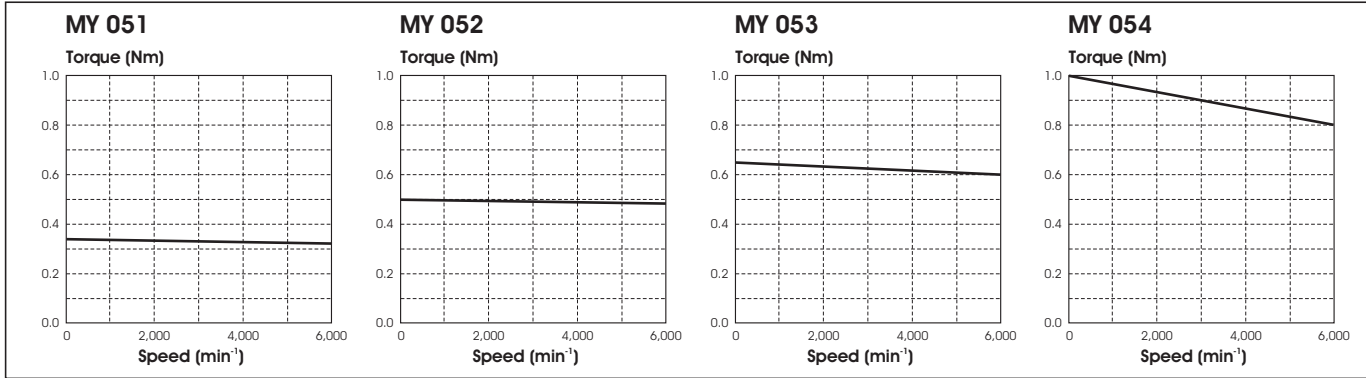
Power connection



Pin	Signal	Pin	Signal
1	U I	4	Brake +*
2	V I	5	Brake -*
PE	PE	6	W I

*optional

Torque characteristics



Technical data

Designation	Article No.*	Static torque Nm	Stand- still con- tinuous current A	Rating							Maximum values			Mechanics		
				Torque Nm	Rated voltage V	Current A	Rated speed min ⁻¹	Power W	Voltage constant V/1000	Winding resistance W	Winding inductivity mH	Torque Nm	Current A	Speed min ⁻¹	Rotor moment of inertia kgcm ²	Weight kg
MY 051	475510 1300	0.34	1.2	0.32	270...350	1.3	6,000	200	20	21	9.9	1.7	10	9,000	0.17	1.0
MY 052	475520 1300	0.50	1.5	0.48		1.7		300		8.7	5.4	2.5	12.8		0.24	1.2
MY 053	475530 1300	0.65	2.0	0.6		2.3		375		6.1	3.9	3.2	15.3		0.31	1.4
MY 054	475540 1300	1.0	3.2	0.8		3.4		500		3.3	2.7	5.0	24.0		0.45	1.8

* With the brake installed, the last number of the article number will change to 1.

Deutsch

English