

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

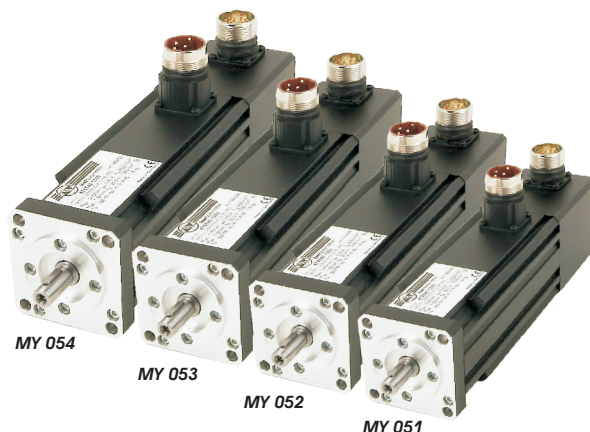
Art.-Nr. 475510 130x
 Art.-Nr. 475520 130x
 Art.-Nr. 475530 130x
 Art.-Nr. 475540 130x

iselautomation
 Von der Komponente zum System

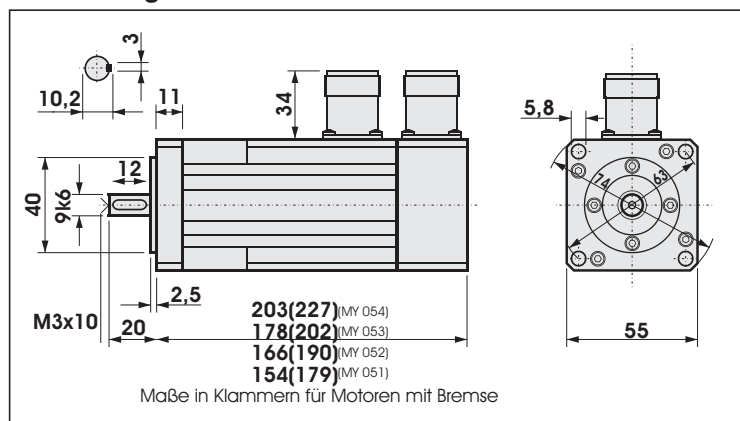
x=0 Motor ohne Bremse
 x=1 Motor mit Bremse

Merkmale der isel-AC-Synchronmotoren

- Bürstenlose, hochdynamische Positioniermotoren
- Kompakte Bauform durch Selten-Erden-Magnete
- Kleines Trägheitsmoment durch optimierte Lüfterkonstruktion
- Gute Gleichlaufelenscharfen 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

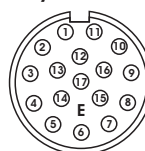


Abmessungen



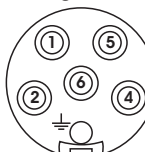
Anschlussbelegung

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. -		

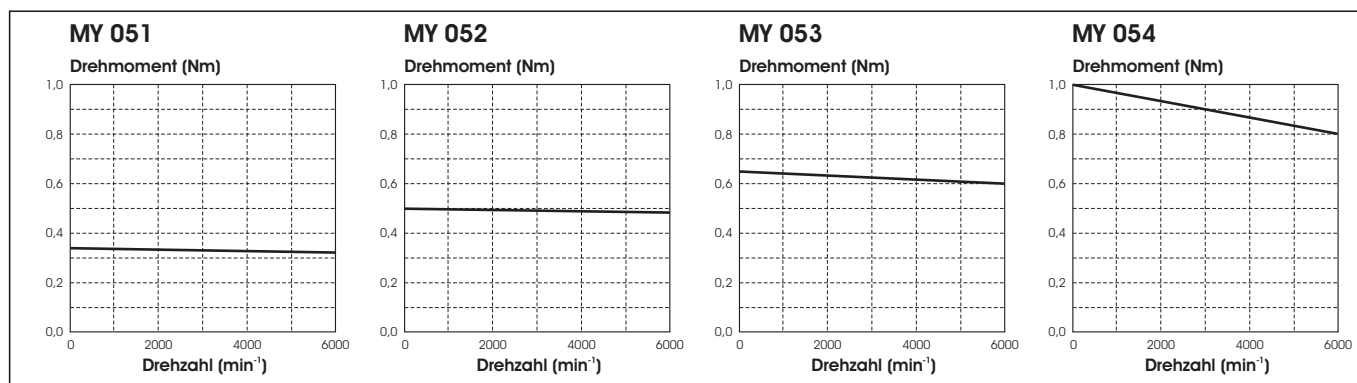
Leistungsanschluß



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

*optional

Drehmomentkurven



Technische Daten

Bezeichnung	Artikel-Nr.*	Still-stands-dreh-moment Nm	Still-stands-dauer-strom A	Bemessungsdaten					Maximalwerte			Mechanik				
				Dreh-moment Nm	Nenn-spannung V	Strom A	Nenn-drehzahl min ⁻¹	Leistung W	Span-nungs-konstante V/1000	Wick-lungs-wider-stand W	Wick-lungs-induk-tivität mH	Dreh-moment Nm	Strom A	Drehzahl min ⁻¹	Läufer-trägheits-moment kgcm ²	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

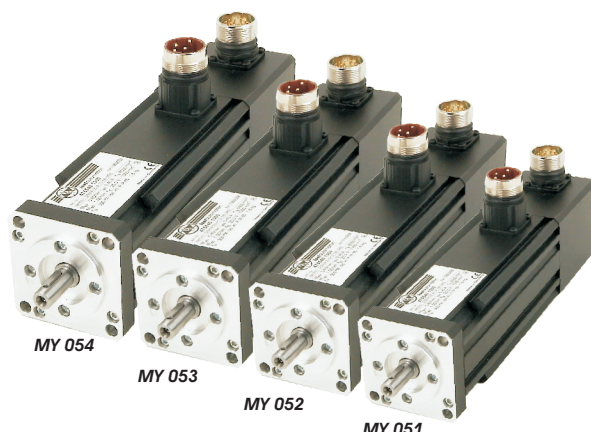
* Bei montierter Bremse ändert sich die letzte Zahl der Artikel-Nr. auf 1

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

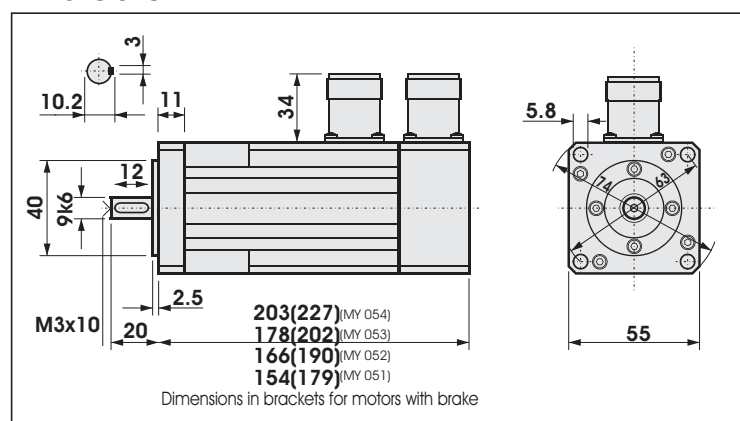
x=0 Motor without brake
 x=1 Motor with brake

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 up to IP 64)
 High-resolution sin/cos encoder as a measuring system
 Connection via two circular connectors
 Options: Integrated holding brake
 Resolver

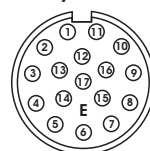


Dimensions



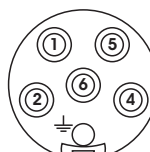
Connector pin assignment

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	0V	16	not connected
8	Temp. +	17	not connected
9	Temp. -		

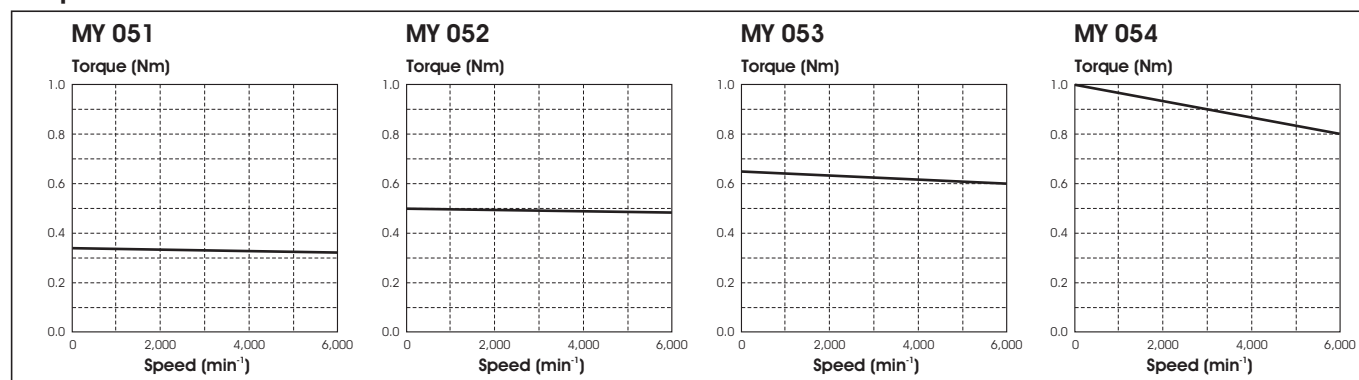
Power connection



Pin	Signal	Pin	Signal
1	U1	4	Brake +*
2	V1	5	Brake -*
PE	PE	6	W1

*optional

Torque characteristics



Technical data

Designation	Article No.*	Static torque Nm	Stand- still con- tinuous current A	Rating						Winding		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 kgcm²	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.