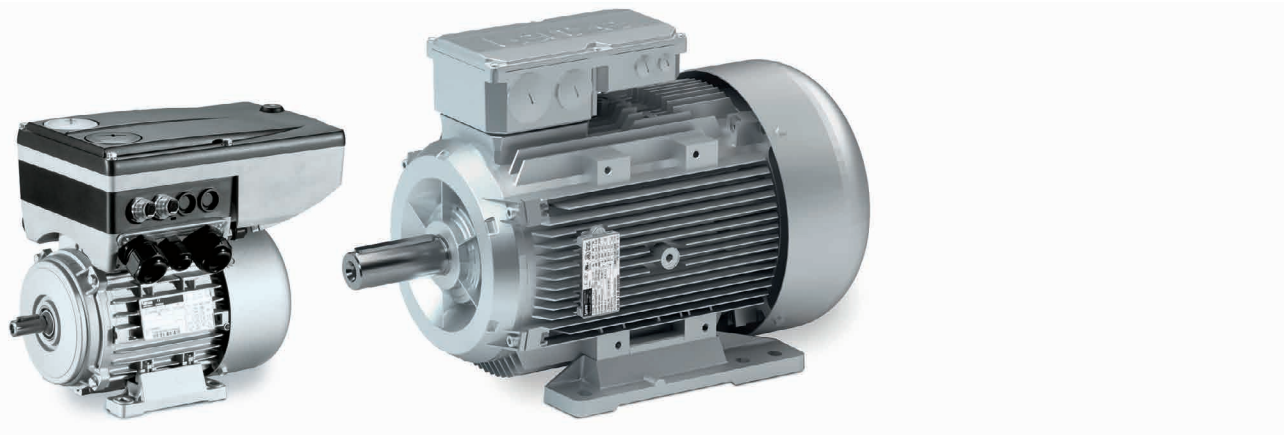


Optimaler Betrieb gesteuert oder geregelt.



Motoren am Inverter

In einem Leistungsbereich von 0.12 bis 45 KW bietet Lenze inverterbetriebene Drehstrommotoren für umfangreichere Aufgaben.

Diese Antriebe unterscheiden sich in der Effizienzklasse und können für die beim gesteuerten oder geregelten Inverterbetrieb notwendigen Ausführungen genutzt werden.

Kundennutzen

- Verschiedene Effizienzklassen für den größten wirtschaftlichen Nutzen
- Platzersparnis durch kompakten Direktanbau an Lenze-Getriebe
- Anwendungsorientiertes Baukastensystem ermöglicht einen universellen Einsatz für umfangreiche Maschinenaufgaben
- Marktübliche Steckverbinder sorgen für schnellen Anschluss auch im Servicefall

	Leistungsbereich	Anschlussspannung
IE1-Motoren	0.12 ... 45 kW	230/400 und 460 V
IE2-Motoren	0.75 ... 45 kW	230/400 und 460 V
IE3-Motoren	0.75 ... 45 kW	230/400 und 460 V
Inverteroptimierte Motoren	0.55 ... 22 KW	230/400 V

Inverterbetriebene Motoren

Drehstrommotoren

Eigenschaften

Schutzart	IP55, IP65 und IP66
EN 60529	
Energieeffizienzklasse	IE1, IE2, IE3
IEC 60034-30-1	
Approbationen	cURus, EAC, CCC und UkrSepro
Wärmeklasse	B
IEC / EN 60034-1 Ausnutzung	
IEC / EN 60034-1 Isolationsaufbau	F
Klimabedingungen	-30 ... 60 °C
Lagertemperatur	
Betriebstemperatur	-20 ... 40 °C
Optionen	Anschluss per Klemmenkasten oder Steckverbinder, Federkraftbremsen, Rückführungen (Inkremental- und Absolutwertgeber), Fremdlüfter, Temperaturüberwachung per Thermokontakt oder PTC
Rückführungsanschluss	

Technische Daten bei 400 V, 50 Hz, 4-polig

IE1-Motoren MD

Baugröße		063	071	080	090	100	112	132	160	180
Bemessungsleistung	P [kW]	0.12	0.25	0.55	1.1	2.2	4	5.5	11	18.5
		0.18	0.37	0.75	1.5	3	7.5	15	22	
		0.25	0.55	1.1						
Bemessungsstrom	I [A]	0.49	0.75	1.4	2.8	5.3	9.3	11.7	21	32.8
		0.58	0.95	1.9	3.8	7.2	16.5	27.8	38.8	
		0.82	1.4	2.8						
Bemessungsmoment	M [Nm]	0.8	1.74	3.8	7.56	14.6	26.3	36.2	71.9	120
		1.26	2.51	5.1	10.1	20.5	49.2	98.1	144	
		1.74	3.74	7.5						

Als Getriebemotor sind 30 KW in Baugröße 180 verfügbar.

IE2-Motoren MH

Baugröße		080	090	100	112	132	160	180	200	225
Bemessungsleistung	P [kW]	0.75	1.1	2.2	4	5.5	11	18.5	30	37
		1.5	3	7.5	15	22	30	45		
		1.8	2.7	5	8.4	11.9	21.8	34	53.9	65
Bemessungsstrom	I [A]	1.8	2.7	5	8.4	11.9	21.8	34	53.9	65
		3.3	7	15.6	29.1	39.8	79			
		5.08	7.35	14.5	26.3	35.7	71.5	120	196	238
Bemessungsmoment	M [Nm]	5.08	7.35	14.5	26.3	35.7	71.5	120	196	238
		10	19.8	49.1	97.4	143	290			

Als Getriebemotor sind 30 KW in Baugröße 180 verfügbar.

IE3-Motoren m550-P

Baugröße		080	090	100	112	132	160	180	200	225
Bemessungsleistung	P [kW]	0.75	1.1	2.2	4	5.5	11	18.5	30	37
		1.5	3	7.5	15	22	30	45		
		1.46	2.1	3.6	6.8	10.6	22.8	33.7	55.4	69.3
Bemessungsstrom	I [A]	1.46	2.1	3.6	6.8	10.6	22.8	33.7	55.4	69.3
		2.8	4.8	8.4	14.7	30.6	40.2	79		
		4.1	6	11.9	21.7	36	71.1	119	194	238
Bemessungsmoment	M [Nm]	4.1	6	11.9	21.7	36	71.1	119	194	238
		8.2	16.3	48.5	97.4	142	290			

Als Getriebemotor sind 30 KW in Baugröße 180 verfügbar.

Inverteroptimierte Motoren MF

Baugröße		063	071	080	090	100	112	132
Bemessungsleistung	P [kW]	0.55	1.1	2.2	4	5.5	11	15
		0.75	1.5	3	7.5	15	22	18.5
Bemessungsstrom	I [A]	1.8	3.2	5.3	8.5	12.9	23.5	31.2
		2.3	3.9	6.6	15.9	39	44.5	
		1.53	3.01	6	10.9	14.9	29.7	40.3
Bemessungsmoment	M [Nm]	1.53	3.01	6	10.9	14.9	29.7	40.3
		2.11	4.15	8.2	20.3	49.6	59.2	