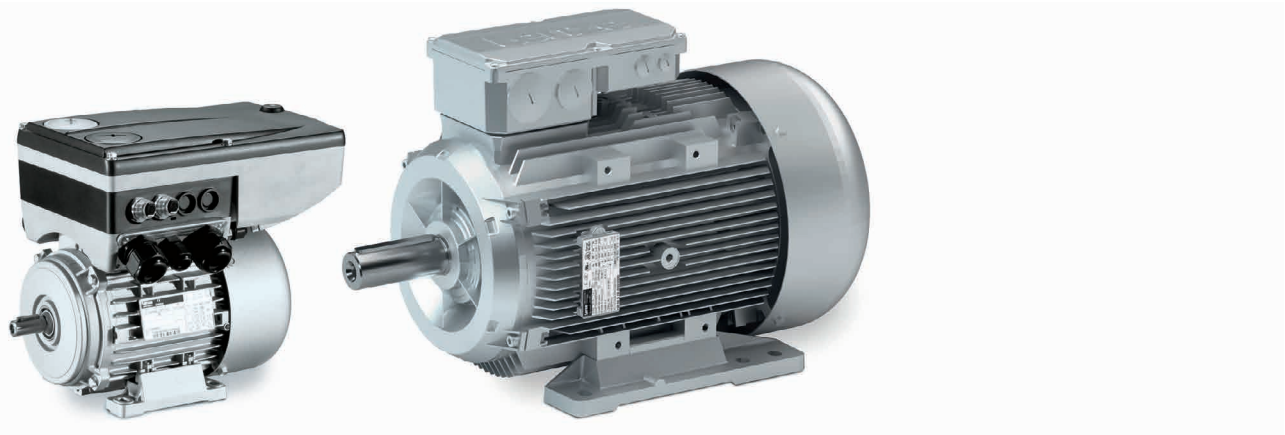


# Optimaler Betrieb gesteuert oder geregelt.



## 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

<b>Schutzart</b>	IP55, IP65 und IP66
EN 60529	
<b>Energieeffizienzklasse</b>	IE1, IE2, IE3
IEC 60034-30-1	
<b>Approbationen</b>	cURus, EAC, CCC und UkrSepro
<b>Wärmeklasse</b>	B
IEC / EN 60034-1 Ausnutzung	
IEC / EN 60034-1 Isolationsaufbau	F
<b>Klimabedingungen</b>	-30 ... 60 °C
Lagertemperatur	
Betriebstemperatur	-20 ... 40 °C
<b>Optionen</b>	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		45
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
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		45
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		14.7	30.6	40.2		84.3
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		22
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
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