

# Einfach und dabei effizient.



## Motoren am Netz

In einem Leistungsbereich von 0.12 bis 45 KW bietet Lenze netzbetriebene Drehstrommotoren für grundlegende Aufgaben.

Diese Antriebe unterscheiden sich in der Effizienzklasse und können für die beim Netzbetrieb notwendigen Ausführungen genutzt werden.

## Kundennutzen

- Verschiedene Effizienzklassen für den größten wirtschaftlichen Nutzen
- Platzersparnis durch kompakten Direktanbau an Lenze-Getriebe
- Optimale Anpassung des Bremsverhaltens durch optionale Halte- und Betriebsbremsen
- Überhitzungsschutz durch Temperaturüberwachung optional

	Leistungsbereich	Netzspannung	Netzfrequenz
IE1-Motoren	0.12 ... 22 kW	230/400 und 460 V	50 und 60 Hz
IE2-Motoren	0.75 ... 45 kW	230/400 und 460 V	50 und 60 Hz
IE3-Motoren	0.75 ... 45 kW	230/400 V	50 Hz
Lenze Smart Motor m300	1.75 und 5 Nm	400 ... 460 V	50 ... 60 Hz

# Netzbetriebene Motoren

Drehstrommotoren

## Eigenschaften

<b>Schutzart</b>	IP55, IP65 und IP66
EN 60529	
<b>Energieeffizienz</b>	IE1, IE2, IE3, Lenze Smart Motor: IES2 nach EN 50598-2
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	

## 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	39.8	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 m240-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	39.9	45	
Bemessungsstrom	I [A]	1.7	2.4	4.5	8	11.1	22	34.1	55.3	68.9
			3.3	6.3	14.8	28.6	39.9	83		
Bemessungsmoment	M [Nm]	5	7.3	14.5	26.4	36.2	71.8	121	194	238
			10	19.7	49.4	97.6	143	290		

Als Getriebemotor sind 30 KW in Baugröße 180 verfügbar.

### Lenze Smart Motoren m300

Baugröße		063	080
Bemessungsmoment	M [Nm]	1.75	5
Max. Drehmoment	M <sub>max</sub> [Nm]	7	20
Drehzahlbereich	n [r/min]	500 ... 2600	500 ... 2600
Netzspannung	U [V]	3AC 400 ... 460	3AC 400 ... 460