

Drehstromnormmotoren

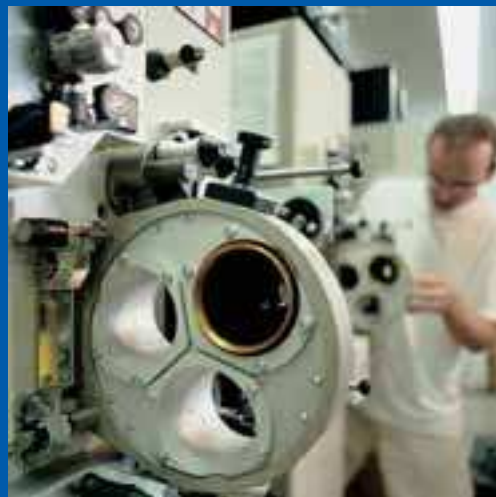


Asynchronmotoren 90 W bis 315 kW

Welche Antriebslösungen Sie sich auch vorstellen – wir verwirklichen Ihre Pläne.

Wir bieten Ihnen ein komplettes Produktprogramm aus der elektronischen und mechanischen Antriebstechnik, mit zuverlässigen und leistungsfähigen Produkten.

Dazu gehören Frequenzumrichter, Servoregler, Verstellgetriebe und Übersetzungsgetriebe, Motoren, Bremsen, Kupplungen, dezentrale I/Os sowie Anzeige- und Bedieneinheiten.



Bei vielen namhaften Unternehmen sind Lenze-Produkte in den unterschiedlichsten Anwendungen im Einsatz.

Lenze | stellt sich vor

Lenze ist der kompetente Partner für Ihre Anwendungen – als Anbieter von Einzelkomponenten oder umfassenden Lösungen, also kompletten Antriebssystemen mit Projektierung, Ausführung und Inbetriebnahme.

Das weltweite Vertriebs- und Service-netz garantiert zusätzlich die qualifizierte Kundenberatung vor Ort und den schnellen und umfassenden After-Sales-Service.

Unser Qualitätssicherungssystem ist von der Entwicklung über die Fertigung

bis hin zu Vertrieb und Service nach DIN EN ISO 9001 : 2000 zertifiziert.

Darüber hinaus ist das Lenze-Umweltmanagement zertifiziert nach DIN EN ISO 14001. Den Maßstab, mit dem wir unseren Qualitätsanspruch messen, bestimmen unsere Kunden. Wir sehen unsere Aufgabe darin, Kundenwünsche voll zu erfüllen. Kundenorientiertes Arbeiten als Unternehmensziel setzt Qualität auf höchstem Niveau voraus.

Überzeugen Sie sich selbst.



Weltweit für Sie da –
unsere engagierten Mitarbeiter unterstützen
Sie sorgfältig und professionell.

Mit System | Antriebs- und Automatisierungstechnik

Technologisch richtungsweisende Produkte und komplette Antriebslösungen für den Maschinen- und Anlagenbau – dafür steht Lenze. Kunden erhalten von uns Frequenz- und Servo-Umrichter mit Leistungen bis zu 400 kW. Damit unterstützen wir sowohl zentrale Schalt-schranklösungen als auch dezentrale Antriebskonzepte, z. B. mit Motorumrichter in Schutzart IP65.

Passend zu den verschiedenen Antriebsreglern gibt es sowohl Standard-Drehstrommotoren als auch Synchron- und Asynchron-Servomotoren, jeweils kombinierbar mit Getrieben in verschiedenen Ausführungen. Für den Informationsaustausch stehen darüber hinaus Human Machine Interfaces, dezentrale I/O-Systeme und Module für die Feldbusanbindung zur Verfügung.

Lenze verfügt über umfassendes Anwendungs-Know-how aus unterschiedlichsten Branchen. Dieses Wissen ist eingeflossen in die Gestaltung der Regler- und PC-Software, so sind zahlreiche Standardanwendungen durch einfaches Parametrieren effizient zu realisieren.

Ein umfassender Service mit Beratung bei der Komponentenauswahl, Schulungen, Inbetriebnahmeunterstützung bis hin zu einer weltweit erreichbaren Help-line und einem eigenständigen Anlagenbau runden das Angebot ab.



Servo-Umrichter 9300



Servosystem ECS für Mehrachsanwendung



Kommunikationsmodule



Frequenzumrichter 9300 vector



Frequenzumrichter 8200 vector



Motorumrichter 8200 motec



Motorstarter starttec



Engineering Software



Runtime Software



Servomotoren



Kleinantriebe



Bremsen und Kupplungen



Drehstromnormmotoren | Lenze-Normmotoren der Baureihe MDERA

Die neue Motorenreihe MDERA von Lenze sind asynchrone Drehstromnormmotoren mit Eigenlüfter. Die MDERA Motoren sind die ideale Wahl für die meisten industriellen Standardanwendungen: Sie kombinieren die gewohnte Qualität von Lenze mit einem wettbewerbsfähigen Preis für 2-, 4- und 6-polige Motoren.

- ▶ Verfügbare Baugrößen:
Baugröße 56-132 im Aluminiumgehäuse, 160-355 im Graugussgehäuse
- ▶ Abschraubbare Multipositions-Füße für die Baugrößen 56-132 mm
- ▶ Gut zugänglicher Anschlusskasten mit zwei Kabelverschraubungen
- ▶ Schutzart IP55, Isolationsklasse F
- ▶ Effizienzklasse eff2
- ▶ Ausgelegt für Frequenzen von 50 oder 60 Hz
- ▶ Optional Fuß oder Flansch- Montage
- ▶ Universell einsetzbare Motoren für die meisten industriellen Anwendungen

Montage

Die Motoren sind wahlweise für Fuß-Montage (B3), Flansch-Montage (B5) oder für stirnseitige Montage (B14) lieferbar.

- ▶ B3-Motoren mit Aluminiumgehäuse (Baugröße 56-132 mm) gibt es mit anschraubbaren Füßen.
- ▶ Bei Motoren in Grauguss-Ausführung sind die Füße ins Gehäuse integriert und der Klemmenkasten oben.
- ▶ Die B14-Motoren haben 8 Sackloch-Gewindebohrungen zur flexiblen Positionierung des Anschlusskastens in 45°-Schritten.

Drehzahl

Je nach Polzahl haben die MDERA-Motoren Leerlaufdrehzahlen von 3000, 1500 und 1000 min⁻¹ bei 50 Hz. Bei 60 Hz steigt die Drehzahl um 20 %.



Bauform B3



*Bauform B14
mit Gewindebohrungen*



Bauform B5

Klemmenkasten/Kabelverschraubungen

Der Klemmkasten enthält zwei metrische Kabeleingänge. Der Eine ist mit einer Kabelverschraubung bestückt, der Zweite mit einem Deckel verschlossen.

Betrieb mit 87 Hz Technik

Die 4-poligen Motoren bis 3 kW (BG 100) lassen den Betrieb mit 87 Hz Nennfrequenz am Umrichter zu. Damit erhöht sich die Leistung um rund 73 %, verbunden mit einem größeren Stellbereich.

Spezifikationen

- ▶ **Netzanschluss**
 - Die MDERA Motoren sind für Nennspannungen von 400 V \pm 10 % ausgelegt.
 - Motoren bis zu 3 kW lassen einen Betrieb mit 230/400 V, 50 Hz, zu. Ab 4 kW ist die Wicklung 400 V Δ und geeignet für Stern- Dreieckanlauf. Das ermöglicht einen leichteren Start mit niedrigerem Strom.
- ▶ **Umgebungsbedingungen**
 - Umgebungstemperaturen zwischen -15 und +40 °C und bis zu 1000 m üNN. Mit Derating ist der Betrieb jenseits dieser Grenzen möglich.
 - Schutzklasse IP55 mit Isolationsklasse F
- ▶ **Temperaturschutz**
 - Vorgesehen für Dauerbetrieb S1.
 - Motoren bis zur Baugröße 132 sind generell mit Thermokontakt (Öffner) ausgestattet.
 - Ab Baugröße 160 sind drei PTC's in die Wicklung integriert.
- ▶ **Farbe**
 - Die Motoren der Bauform B5 und B35 werden in RAL7012 lackiert (basalt-grau).
 - Die B14-Motoren der Baugrößen 56-132 sind Aluminium unlackiert.
- ▶ **Normen**
 - Entwickelt und hergestellt gemäß den Europäischen Richtlinien für Niederspannung, Maschinenausstattung und EMV.
 - Entspricht den relevanten IEC-, BS-, VDE- und DIN-Normen.
 - CE- und CCC-approbiert.



Allgemeines

Typenschlüssel	10
----------------	----

Drehstromnormmotoren

Technische Daten

MDERA Drehzahl 3000 min ⁻¹ 400 V 2-polig 50 Hz	12
MDERA Drehzahl 1500 min ⁻¹ 400 V 4-polig 50 Hz	13
MDERA Drehzahl 1000 min ⁻¹ 400 V 6-polig 50 Hz	14
MDERA Radial- und Axialbelastungen	15

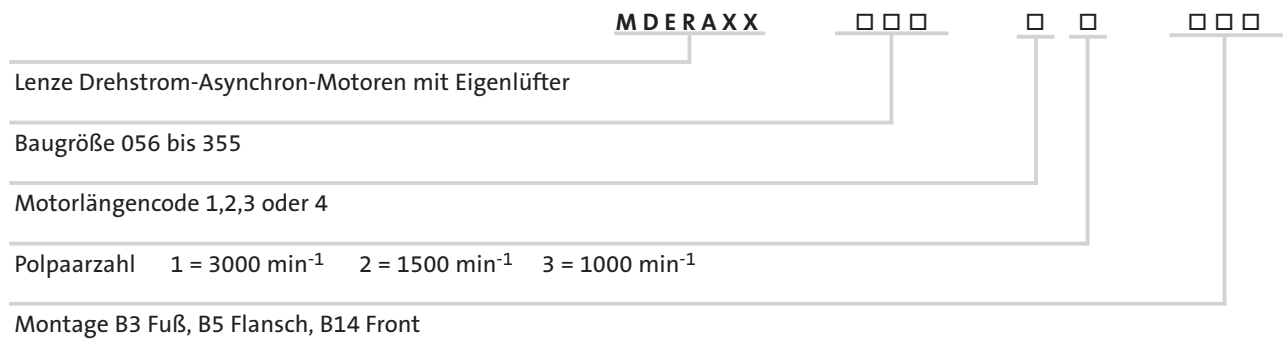
Abmessungen

MDERA 56 ... 132 Aluminiumgehäuse	16
MDERA 160 ... 355 Graugussgehäuse	18

Lenze in aller Welt	20
---------------------	----

Allgemeines

Typenschlüssel





MDERA Drehzahl 3000 min⁻¹ 400 V 2-polig 50 Hz

Typ	Leistung P _N (kW)	Bemessungsdrehzahl n _N (min ⁻¹)	Bemessungsstrom		Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			Bemessungsdrehmoment M _N (Nm)	$\frac{T_s}{T_n}$	$\frac{T_{max}}{T_n}$	$\frac{I_s}{I_n}$	Trägheit J (kgm ²)	Geräusch L _w (dB)	Gewicht M (Kg)
			I _N (A) 230V	400V	100%	η (%) 75%	50%	100%	75%	50%							
Aluminiumgehäuse																	
056-11	0,09	2750	0,47	0,27	62,0	61,0	57,0	0,77	0,71	0,64	0,31	2,1	2,2	5,2	0,0002	57	3,6
056-21	0,12	2750	0,61	0,35	64,0	63,5	59,0	0,78	0,73	0,65	0,41	2,1	2,2	5,2	0,0002	57	3,9
063-11	0,18	2720	0,87	0,50	65,0	64,0	60,0	0,80	0,73	0,66	0,61	2,2	2,3	5,5	0,0003	58	4,8
063-31	0,25	2720	1,1	0,66	68,0	68,5	66,0	0,81	0,74	0,67	0,96	2,2	2,3	5,5	0,0004	58	5,1
071-11	0,37	2740	1,62	0,94	70,0	71,0	68,5	0,81	0,75	0,66	1,26	2,2	2,3	6,1	0,00055	61	6,0
071-31	0,55	2740	2,30	1,33	73,0	73,0	69,5	0,82	0,76	0,69	1,88	2,2	2,3	6,1	0,0006	61	6,5
080-11	0,75	2840	2,99	1,73	75,0	75,7	72,3	0,83	0,78	0,67	2,54	2,2	2,3	6,1	0,00075	64	8,7
080-31	1,1	2840	4,00	2,30	78,0	80,0	78,2	0,84	0,82	0,72	3,72	2,2	2,3	7,0	0,0009	64	9,5
090-11	1,5	2840	5,02	2,90	80,4	80,2	77,3	0,84	0,80	0,70	5,04	2,2	2,3	7,0	0,0012	69	11,8
090-31	2,2	2840	7,10	4,10	82,0	82,7	81,6	0,85	0,84	0,74	7,40	2,2	2,3	7,0	0,0014	69	13,5
100-11	3,0	2860	9,53	5,50	83,5	83,4	81,3	0,88	0,85	0,76	9,95	2,2	2,3	7,5	0,0029	73	21,0
112-21	4,0	2880		7,10	85,7	85,5	83,5	0,88	0,85	0,76	13,2	2,2	2,3	7,5	0,0055	74	28,0
132-11	5,5	2900		9,70	86,9	84,5	81,5	0,88	0,88	0,82	18,1	2,2	2,3	7,5	0,011	77	39,0
132-21	7,5	2900		12,9	88,0	86,9	85,3	0,88	0,89	0,84	24,7	2,2	2,3	7,5	0,013	77	44,5
Graugussgehäuse																	
160-11	11	2930		20,2	88,4	87,4	85,3	0,89	0,87	0,83	35,9	2,2	2,3	7,5	0,0377	86	110
160-21	15	2930		27,4	89,4	88,5	86,2	0,89	0,88	0,83	18,9	2,2	2,3	7,5	0,0499	86	120
160-31	18,5	2930		32,9	90,5	92,2	88,6	0,91	0,90	0,87	60,3	2,0	2,3	7,5	0,055	86	135
180-21	22	2940		38,9	90,5	89,9	87,7	0,90	0,89	0,85	71,5	2,0	2,3	7,5	0,075	89	165
200-31	30	2950		52,7	91,4	90,3	87,7	0,85	0,83	0,75	97,1	2,0	2,3	7,5	0,124	92	218
200-41	37	2950		64,5	92,0	91,2	89,3	0,89	0,87	0,81	119	2,0	2,3	7,5	0,139	92	230
225-21	45	2970		78,2	92,5	90,9	88,4	0,89	0,88	0,84	145	2,0	2,3	7,5	0,233	92	280
250-21	55	2970		95,9	93,0	91,9	89,2	0,89	0,84	0,78	177	2,0	2,3	7,5	0,312	93	365
280-11	75	2970		127	93,6	93,1	81,5	0,86	0,88	0,84	241	2,0	2,3	7,5	0,579	94	495
280-21	90	2970		152	94,1	93,1	92,1	0,90	0,87	0,85	289	2,0	2,3	7,1	0,675	94	565
315-11	110	2980		185	94,4	93,9	92,4	0,90	0,87	0,82	353	1,8	2,2	7,1	1,18	96	890
315-21	132	2980		221	94,8	94,3	92,8	0,90	0,85	0,80	423	1,8	2,2	7,1	1,82	96	980
315-31	160	2980		265	95,0	94,5	93,0	0,88	0,88	0,82	513	1,8	2,2	7,1	2,08	99	1055
315-41	200	2980		330	95,0	94,5	93,0	0,91	0,88	0,82	641	1,8	2,2	7,1	2,38	99	1110
355-21	250	2985		411	95,0	94,0	92,5	0,90	0,88	0,81	800	1,8	2,2	7,1	3,00	103	1900
355-31	315	2985		517	95,2	95,2	94,0	0,91	0,89	0,81	1008	1,8	2,2	7,1	3,50	103	2300



Hinweise

I_N Bemessungsstrom

$\frac{T_s}{T_n}$ Verhältnis von Stillstandsmoment zu Nenndrehmoment, bezeichnet Drehmoment bei Stillstand.

$\frac{T_{max}}{T_n}$ Verhältnis von maximalem Drehmoment zu Nenndrehmoment, bezeichnet Beschleunigungsdrehmoment des dynamischen Motors.

$\frac{I_s}{I_n}$ Verhältnis von Spannung bei Stillstand zu Nennspannung.

Der Wirkungsgrad von Motoren hängt von der anliegenden Last ab. Um den maximalen Wirkungsgrad zu erreichen, sollten Motoren unter 100 % Last laufen. Die Daten sind für 100 %, 75 % und 50 % Last aufgeführt.

Wenn die Motoren unter unterschiedlichen Lastbedingungen laufen (z. B. Pumpen oder Lüfter), sind durch Anpassung der Drehzahl an die Belastung deutliche Einsparungen möglich. Mit den Frequenzumrichtern von Lenze lässt sich dies optimal erreichen.



Bauform B3

Bauform B3

Drehstromnormmotoren

Technische Daten

MDERA Drehzahl 1500 min⁻¹ 400 V 4-polig 50 Hz

Typ	Leistung P _N (kW)	Bemessungs- dreh- zahl n _N (min ⁻¹)	Bemessungs- strom		Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			Bemes- sungs- dreh- moment M _N (Nm)	T _s T _n	T _{max} T _n	I _s I _n	Träg- heit J (kgm ²)	Geräusch L _w (dB)	Gewicht M (Kg)
			230V	400V	100%	η (%) 75%	50%	100%	75%	50%							
Aluminiumgehäuse																	
056-12	0,06	1325	0,38	0,22	56,0	55,6	52,0	0,70	0,61	0,54	0,43	2,0	2,1	4,0	0,0003	48	3,6
056-22	0,09	1325	0,54	0,31	58,0	58,2	54,5	0,72	0,62	0,55	0,64	2,0	2,1	4,0	0,0004	48	3,9
063-12	0,12	1310	0,69	0,40	57,0	58,2	54,0	0,72	0,63	0,57	0,84	2,1	2,2	4,4	0,0005	48	4,8
063-32	0,18	1310	1,04	0,60	60,0	60,9	55,5	0,73	0,65	0,57	1,26	2,1	2,2	4,4	0,0006	48	5,1
071-12	0,25	1330	1,21	0,70	65,0	65,4	60,0	0,74	0,65	0,58	1,73	2,1	2,2	5,2	0,0008	53	6,0
071-32	0,37	1330	1,84	1,06	67,0	71,0	68,4	0,75	0,65	0,52	2,56	2,1	2,2	5,2	0,0013	53	6,3
080-12	0,55	1390	2,58	1,49	71,0	72,6	69,0	0,75	0,66	0,55	3,75	2,3	2,3	5,2	0,0018	58	9,4
080-32	0,75	1390	3,34	1,93	73,0	74,2	70,0	0,76	0,65	0,54	5,11	2,3	2,3	6,0	0,0021	58	10,8
090-12	1,1	1390	3,98	2,30	77,0	77,8	75,0	0,77	0,70	0,57	7,50	2,3	2,3	6,0	0,0023	59	12,0
090-32	1,5	1390	5,37	3,10	80,3	78,1	76,7	0,79	0,75	0,64	10,23	2,3	2,3	6,0	0,0027	59	13,8
100-12	2,2	1410	7,62	4,40	81,8	83,0	81,1	0,81	0,76	0,65	14,80	2,3	2,3	7,0	0,0054	61	20,8
100-32	3,0	1410	10,0	5,80	83,4	83,2	81,6	0,82	0,78	0,66	20,18	2,3	2,3	7,0	0,0067	61	23,5
112-22	4,0	1435		7,80	84,9	84,8	82,7	0,82	0,76	0,64	26,53	2,3	2,3	7,0	0,0095	62	29,5
132-12	5,5	1440		10,7	86,5	86,8	85,6	0,83	0,81	0,71	36,48	2,3	2,3	7,0	0,0214	69	41,0
132-22	7,5	1440		14,4	87,8	88,2	87,2	0,84	0,83	0,74	49,7	2,3	2,3	7,0	0,0296	69	47,5
Graugussgehäuse																	
160-22	11	1460		21,1	89,2	89,2	87,8	0,85	0,83	0,75	71,6	2,2	2,3	7,0	0,0747	75	118
160-32	15	1470		28,6	89,7	89,7	88,4	0,85	0,82	0,75	98,1	2,2	2,3	7,5	0,0918	75	132
180-22	18,5	1470		34,6	90,7	90,6	89,2	0,89	0,86	0,77	120	2,2	2,3	7,5	0,139	76	164
180-32	22	1480		41,0	91,6	91,7	90,7	0,88	0,85	0,75	143	2,2	2,3	7,5	0,158	76	182
200-32	30	1480		54,7	92,6	92,4	91,6	0,87	0,84	0,75	161	2,2	2,3	7,2	0,262	79	245
225-12	37	1480		66,4	92,8	92,7	91,5	0,87	0,84	0,75	199	2,2	2,3	7,2	0,406	81	258
225-22	45	1480		80,4	93,4	93,3	92,5	0,89	0,87	0,81	290	2,2	2,3	7,2	0,469	81	290
250-22	55	1480		97,8	94,0	94,2	93,6	0,89	0,88	0,82	355	2,2	2,3	7,2	0,66	83	388
280-12	75	1480		133	94,0	93,5	92,0	0,91	0,89	0,84	484	2,2	2,3	7,2	1,12	86	510
280-22	90	1485		159	94,0	93,5	91,8	0,88	0,86	0,80	579	2,2	2,3	7,2	1,46	86	606
315-12	110	1485		191	94,4	93,5	91,4	0,88	0,87	0,81	707	2,1	2,2	6,9	3,11	93	910
315-22	132	1485		228	94,8	94,8	93,3	0,91	0,88	0,82	849	2,1	2,2	6,9	3,62	93	1000
315-32	160	1485		273	95,0	94,5	93,5	0,88	0,85	0,78	1029	2,1	2,2	6,9	4,13	97	1055
315-42	200	1485		341	95,0	94,1	92,7	0,89	0,87	0,81	1286	2,1	2,2	6,9	4,73	97	1128
355-22	250	1490		421	95,0	94,4	93,4	0,89	0,87	0,79	1602	2,1	2,2	6,9	6,5	101	1700
355-32	315	1490		528	95,0	95,0	93,8	0,88	0,86	0,79	2019	2,1	2,2	6,9	8,2	101	1900



Bauform B14
mit Gewindebohrungen



Bauform B14
mit Gewindebohrungen



Bauform B5



Bauform B35

MDERA Drehzahl 1000 min⁻¹ 400 V 6-polig 50 Hz

Typ	Leistung P _N (kW)	Bemessungs- dreh- zahl n _N (min ⁻¹)	Bemessungs- strom		Wirkungsgrad			Leistungsfaktor			Bemessungs- dreh- moment M _N (Nm)	$\frac{T_s}{T_n}$	$\frac{T_{max}}{T_n}$	$\frac{I_s}{I_n}$	Träg- heit J (kgm ²)	Geräusch L _w (dB)	Gewicht M (Kg)
			I _N (A) 230V	400V	100%	75%	50%	100%	75%	50%							
Aluminiumgehäuse																	
063-13	0,09	840	0,87	0,50	44,0	43,0	39,0	0,60	0,53	0,44	1,80	1,8	1,9	3,5	0,00025	48	4,8
063-33	0,12	840	1,02	0,59	48,0	47,0	42,0	0,60	0,53	0,44	2,25	1,8	1,9	3,5	0,00040	48	5,1
071-13	0,18	850	1,21	0,70	56,0	56,0	52,0	0,66	0,58	0,47	1,91	1,9	2,0	4,0	0,00110	49	6,0
071-33	0,25	850	1,56	0,90	59,0	59,0	55,0	0,68	0,58	0,47	2,65	1,9	2,0	4,0	0,00140	49	6,3
080-13	0,37	885	2,15	1,24	62,0	62,0	59,0	0,70	0,60	0,48	3,9	1,9	2,0	4,7	0,00160	51	8,9
080-33	0,55	885	2,94	1,70	65,0	67,0	65,0	0,72	0,64	0,51	5,8	1,9	2,1	4,7	0,00190	51	10,4
090-13	0,75	910	3,78	2,18	69,0	71,0	69,0	0,72	0,64	0,51	7,9	2,0	2,1	5,5	0,0029	54	12,1
090-33	1,1	910	5,25	3,03	72,0	74,0	73,0	0,73	0,65	0,52	11,5	2,0	2,1	5,5	0,0035	54	13,7
100-13	1,5	920	6,50	3,75	76,0	77,0	75,0	0,75	0,69	0,55	15,2	2,0	2,1	5,5	0,0069	58	23,0
112-23	2,2	935	9,18	5,30	79,0	81,0	80,0	0,76	0,69	0,56	22,3	2,1	2,1	6,5	0,0140	62	28,2
132-13	3,0	960	12,1	7,00	81,0	82,5	80,0	0,76	0,67	0,54	29,8	2,1	2,1	6,5	0,0286	66	40,3
132-23	4,0	960		9,30	82,0	84,0	83,0	0,76	0,70	0,57	39,8	2,1	2,1	6,5	0,0357	66	43,0
132-33	5,5	960		12,0	84,0	85,0	84,0	0,77	0,72	0,60	54,7	2,1	2,1	6,5	0,0449	66	47,2
Graugussgehäuse																	
160-23	7,5	970		16,1	87,0	87,0	85,5	0,76	0,71	0,60	73,8	2,0	2,1	6,5	0,081	73	118
160-33	11	970		22,9	89,0	89,5	89,0	0,78	0,73	0,70	108	2,0	2,1	6,5	0,116	73	145
180-33	15	970		30,0	89,1	89,1	87,8	0,84	0,79	0,67	148	2,1	2,1	7,0	0,207	73	178
200-33	18,5	970		36,6	90,0	90,2	88,9	0,82	0,78	0,67	182	2,1	2,0	7,0	0,315	76	200
200-43	22	970		42,4	90,1	90,1	88,6	0,83	0,78	0,71	217	2,1	2,0	7,0	0,36	76	228
225-23	30	980		56,3	91,1	91,5	90,2	0,88	0,79	0,79	292	2,0	2,0	7,0	0,547	76	265
250-23	37	980		67,4	92,8	92,8	91,8	0,86	0,86	0,76	361	2,1	2,0	7,0	0,843	78	370
280-13	45	980		81,7	93,0	92,5	91,5	0,87	0,83	0,77	439	2,1	2,0	7,0	1,39	80	490
280-23	55	980		99,8	93,0	92,5	91,5	0,88	0,85	0,78	536	2,1	2,0	7,0	1,65	80	540
315-13	75	980		134	94,0	93,5	92,0	0,88	0,85	0,78	731	2,0	2,0	7,0	4,11	85	900
315-23	90	985		161	94,0	93,5	92,0	0,86	0,85	0,78	873	2,0	2,0	6,7	4,78	85	980
315-33	110	985		196	94,3	93,9	92,5	0,86	0,84	0,77	1066	2,0	2,0	6,7	5,45	85	1045
315-43	132	985		232	94,7	94,2	93,0	0,87	0,84	0,77	1280	2,0	2,0	6,7	6,12	85	1100
355-13	160	990		277	94,9	94,2	93,0	0,87	0,87	0,82	1543	1,9	2,0	6,7	9,5	95	1550
355-23	200	990		347	94,9	94,5	93,7	0,89	0,87	0,83	1913	1,9	2,0	6,7	10,4	95	1700
355-33	250	990		432	95,0	95,0	94,0	0,88	0,86	0,80	2412	1,9	2,0	6,7	12,4	94	1700



Hinweise

I_n Bemessungsstrom

$\frac{T_s}{T_n}$ Verhältnis von Stillstandsmoment zu Nenn Drehmoment, bezeichnet Drehmoment bei Stillstand.

$\frac{T_{max}}{T_n}$ Verhältnis von maximalem Drehmoment zu Nenn Drehmoment, bezeichnet Beschleunigungsdrehmoment des dynamischen Motors.

$\frac{I_s}{I_n}$ Verhältnis von Spannung bei Stillstand zu Nennspannung.

Der Wirkungsgrad von Motoren hängt von der anliegenden Last ab. Um den maximalen Wirkungsgrad zu erreichen, sollten Motoren unter 100 % Last laufen. Die Daten sind für 100 %, 75 % und 50 % Last aufgeführt.

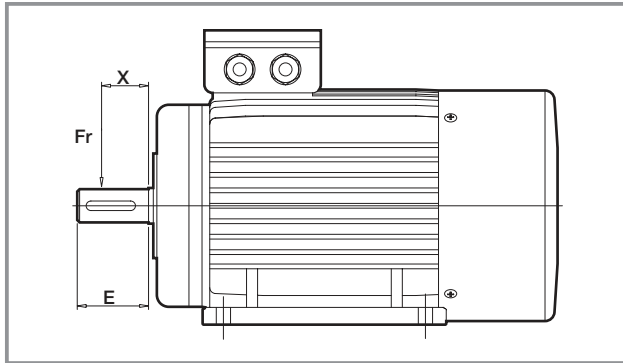
Wenn die Motoren unter unterschiedlichen Lastbedingungen laufen (z. B. Pumpen oder Lüfter), sind durch Anpassung der Drehzahl an die Belastung deutliche Einsparungen möglich. Mit den Frequenzumrichtern von Lenze lässt sich dies optimal erreichen.



MDERA Radial- und Axialbelastungen

Radial- und Axialkräfte dürfen nicht gleichzeitig mit ihren Maximalwerten anliegen.

Kräfte werden in N angegeben.



Aluminiumgehäuse				
Baugröße MDERA	Pole	$F_{r \max}$ $x = E$	$F_{r \max}$ $x = 0$	$F_{a \max}$
056	2	250	300	250
	4	325	400	350
063	2	275	325	350
	4	350	400	350
071	2	300	375	300
	4	375	450	400
080	2	500	625	475
	4	625	775	625
090-1	2	525	675	500
	4	675	875	675
	6	775	1000	825
090-3	2	550	700	500
	4	700	875	675
	6	825	1025	825
100	2	775	7000	700
	4	1000	1250	950
	6	1150	1425	1125
112	2	775	975	700
	4	975	1225	950
	6	1125	1400	1125
132-1	2	1150	1475	1075
	4	1450	1850	1450
	6	1650	2125	1725
132-2,3	2	1200	1500	1075
	4	1500	1900	1450
	6	1725	2175	1725

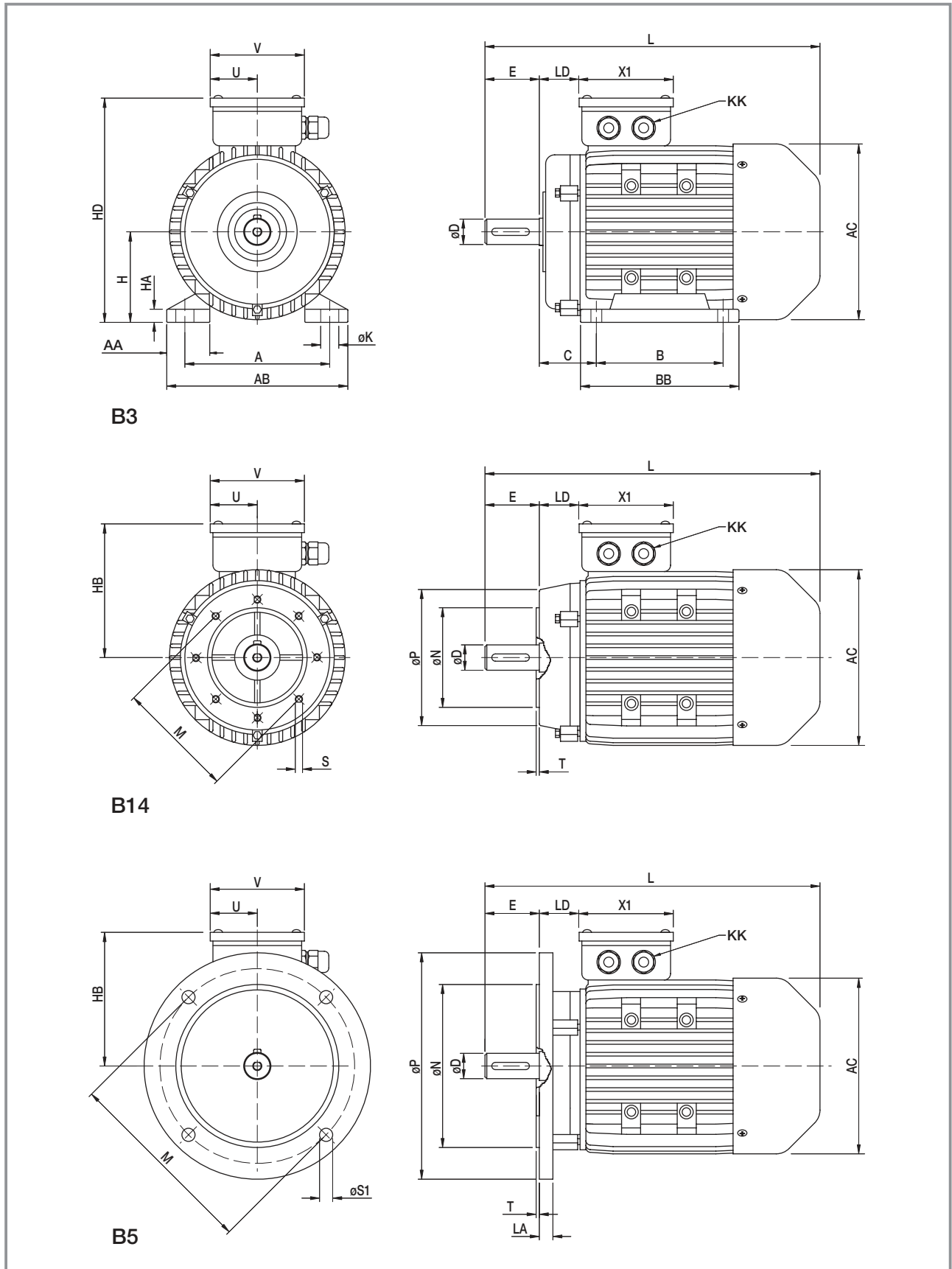
Graugussgehäuse				
Baugröße MDERA	Pole	$F_{r \max}$ $x = E$	$F_{r \max}$ $x = 0$	$F_{a \max}$
160-2	2	2000	2600	2150
	4	2525	3275	2850
	6	2900	3750	2850
160-3	2	2100	2650	2150
	4	2650	3350	2850
	6	3025	3850	2850
180-2	2	2925	3675	2900
	4	3700	4650	3800
180-3	4	3800	4700	3800
	6	4350	5375	4525
200	2	3450	4200	3325
	4	4350	5300	4350
	6	4975	6075	5150
225-1	4	4600	5875	4900
225-2	2	3875	4700	3725
	4	4675	5925	4900
	6	5350	6775	5775
250	2	4325	5350	4175
	4	5450	6750	5500
	6	6250	7725	6500
280-1	2	4350	5300	4175
	4	7025	8550	6900
	6	8250	9800	9125
280-2	2	4475	5375	4175
	4	7200	8650	6900
	6	8250	9925	8125
315-1	2	5850	6875	5175
	4	10000	21000	7875
	6	10000	24000	9225
315-2,3,4	2	6050	7000	5175
	4	9000	22000	7875
	6	9000	24000	9225
355	2	7250	8175	5875
	4	11500	27000	10075
	6	11500	27000	11950

Lagergröße (an beiden Enden)

Aluminiumgehäuse			Graugussgehäuse	
Baugröße	Lager		Baugröße	Lager
56,63	6201	2RS-C3	160	6309-C3
71	6202	2RS-C3	180	6311-C3
80	6204	2RS-C3	200	6312-C3
90	6205	2RS-C3	225	6313-C3
100	6206	2RS-C3	250	6314-C3
112	6206	2RS-C3	280 2-polig	6314-C3
132	6208	2RS-C3	280 4-, 6-polig	6317-C3

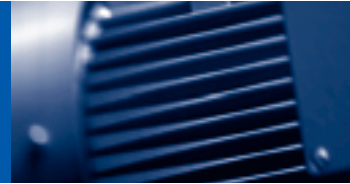
Größere Baugrößen auf Anfrage

MDERA 56 – 132 Aluminiumgehäuse



Drehstromnormmotoren

Abmessungen

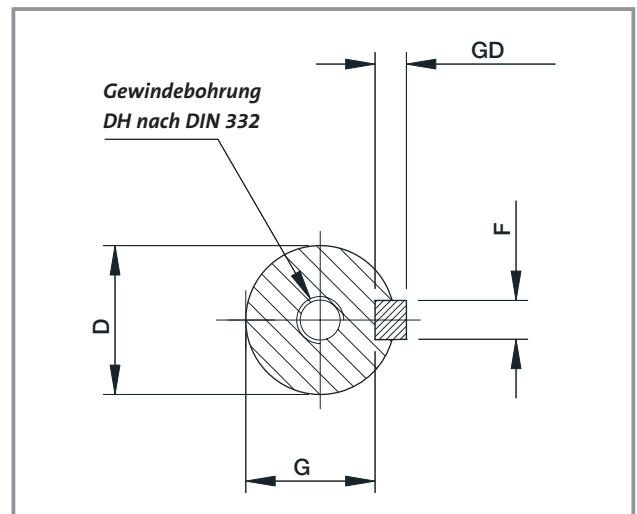


Baugröße	Allgemein					Fuß								Klemmenkasten						
	AC	D	E	H	L	A	AA	AB	B	BB	C	HA	K	HB	HD	LD	X1	U	V	KK
056	112	9	20	56	170	90	23	115	71	88	36	7	5,8	100	156	23	80	40	80	M20x1,5
063	120	11	23	63	225	100	24	135	80	100	40	7	7,0	115	178	29	87	43,5	87	M20x1,5
071	136	14	30	71	250	112	26	150	90	110	45	8	7,0	120	191	37	87	43,5	87	M20x1,5
080	155	19	40	80	295	125	35	165	100	125	50	9	10,0	145	225	34,5	87	43,5	87	M25x1,5
090-1x 090-3x	175	24	50	90	315 340	140	37	180	100 125	125 150	56	10	10,0	155	245	33	106	53	87	M25x1,5
100	195	28	60	100	385	160	40	205	140	172	63	11	12,0	180	280	30,5	106	53	106	M32x1,5
112	220	28	60	112	400	190	41	230	140	181	70	12	12,0	190	302	37,5	114	57	114	M32x1,5
132-1x 132-21	260	38	80	132	470	216	51	270	140	186	89	15	12,0	210	342	46	114	57	114	M32x1,5
132-22 132-23 132-33	260	38	80	132	510	216	51	270	178	224	89	15	12,0	210	342	46	114	57	114	M32x1,5

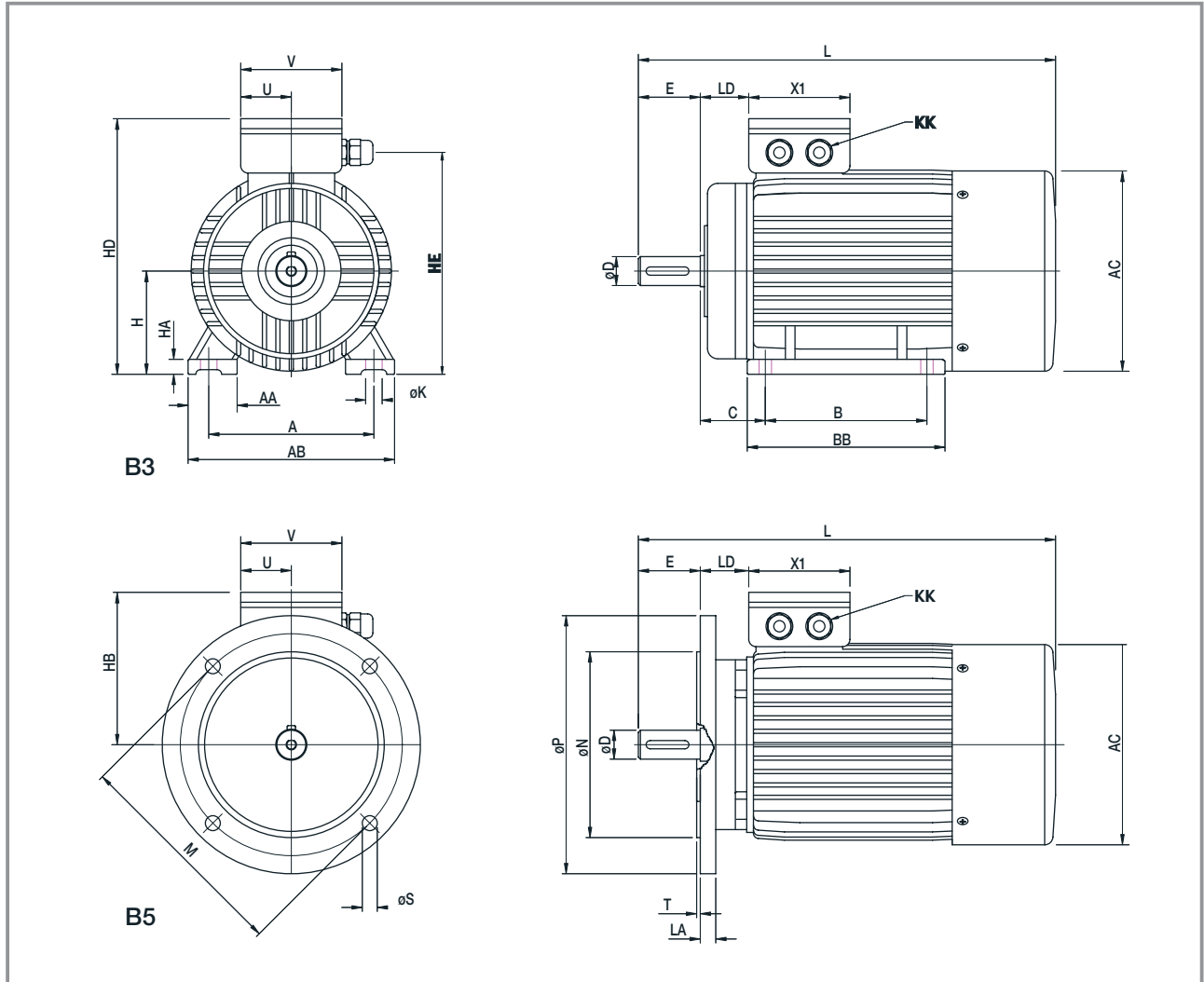
Baugröße	B5-Montage						B14-Montage						Alternative B14-Montage*				
	M	N	P	S1	T	LA	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	
056	100	80	120	7	3	8	65	50	80	M5	2.5	85	70	105	M6	2.5	
063	115	95	140	10	3	10	75	60	90	M5	2.5	85	70	105	M6	2.5	
071	130	110	160	10	3.5	10	85	70	105	M6	2.5	115	95	140	M8	3.0	
080	165	130	200	12	3.5	12	100	80	120	M6	3.0	130	110	160	M8	3.5	
090	165	130	200	12	3.5	12	115	95	140	M8	3.0	130	110	160	M8	3.5	
100	215	180	250	15	4	13	130	110	160	M8	3.5	165	130	200	M10	3.5	
112	215	180	250	15	4	14	130	110	160	M8	3.5	165	130	200	M10	3.5	
132	265	230	300	15	4	14	165	130	200	M10	3.5	215	180	250	M12	4.0	

* auf Anfrage

Baugröße	Welle und Nut					
	D	E	F	G	GD	DH
056	9	20	3	7,2	3	M4x12
063	11	23	4	8,5	4	M4x12
071	14	30	5	11	5	M5x12
080	19	40	6	15,5	6	M6x16
090	24	50	8	20,0	7	M8x19
100						
112	28	60	8	24,0	7	M10x22
132	38	80	10	33,0	8	M12x28

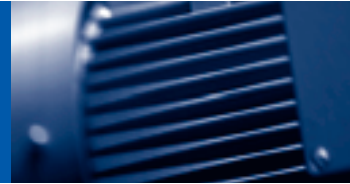


Lenze MDERA 160 – 355 Graugussgehäuse



Drehstromnormmotoren

Abmessungen



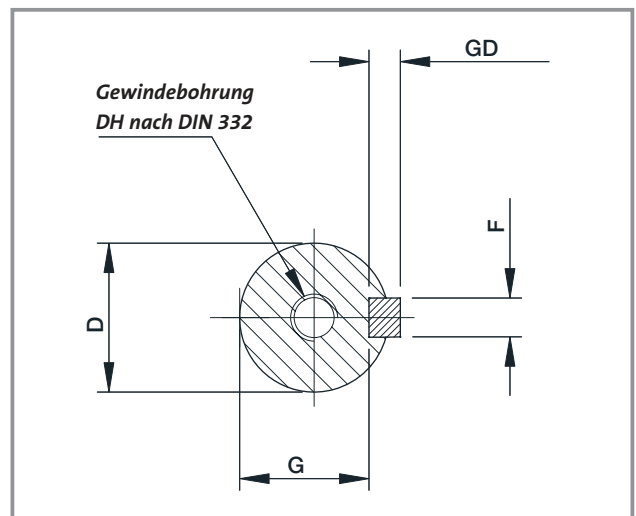
Baugröße	Allgemein			Fuß								Klemmenkasten							
	AC	H	L	A	AA	AB	B	BB	C	HA	K	HB	HD	HE	LD	X1	U	V	KK
160-11, 21 160-22, 23 160-31 160-32, 32	315	160	615 615 670 670	254	65	320	210 210 254 254	260 260 304 304	108	20 20 22 22	15	260	420	360	132 135 132 135	152	81	162	M40x1,5
180-21 180-22 180-32, 33	355	180	700 740 740	279	70	355	241 279 279	311 349 349	121	25 28 28	15	275	455	395	138,5 136,5 139,5	152	81	162	M40x1,5
200-31, 41 200-32, 33, 43	397	200	770	318	70	395	305	369	133	30	19	305	505	440	149,5 158,5	180	105	210	M50x1,5
225-12 225-21 225-22, 23	445	225	815 820 845	356	75	435	286 311 311	368 404 404	149	28	19	330	555	490	156,5 154,5 156,5	180	105	210	M50x1,5
250-21 250-22, 23	485	250	910	406	80	490	349	445	168	30	24	365	615	545	170,5 172,5	218	124	248	M63x1,5
280-11 280-12, 13 280-21 280-22, 23	547	280	985 985 1035 1035	457	85	550	368 368 419 419	485 485 536 536	190	35	24	400	680	615	170,5 179,0 170,5 179,0	218	124	248	M63x1,5
315-11 315-12, 13 315-21 315-22, 23 315-31, 41 315-32, 42, 33, 43	620	315	1160 1270 1190 1300 1190 1300	508	120	635	406 406 457 457 508 508	570 570 680 680 680 680	216	45	28	530	845	710	211	280	160	320	M63x1,5
355-21 355-13, 22, 23 355-31 355-32, 33	698	355	1500 1530 1500 1530	610	116	730	560 560 630 630	760 760 760 760	254	52	28	655	1010	825	234	330	190	380	M63x1,5

Baugröße	B5-Montage					
	M	N	P	S*	T	LA
160	300	250	350	19	5	15
180	300	250	350	19	5	15
200	350	300	400	18	5	17
225	400	350	450	19	5	20
250	500	450	550	19	5	22
280	500	450	550	19	5	22
315	600	550	660	24	6	22
355	740	680	800	24	6	25

* Baugrößen 180-200, 4 Bohrungen mit gleichem Abstand, beginnend bei 45° zur Vertikalen

* Baugrößen 225-355, 8 Bohrungen mit gleichem Abstand, beginnend bei 22,5° zur Vertikalen

Baugröße	Welle und Nut					
	D	E	F	G	GD	DH
160	42	110	12	37	8	M16x36
180	48	110	14	42,5	9	M16x36
200	55	110	16	49	10	M20x42
225-21	55	110	16	49	10	M20x42
225-12, 22, 23	60	140	18	53	11	M20x42
250	60	140	18	53	11	M20x42
250-22, 23	65	140	18	53	12	M20x42
280-11, 21	65	140	18	58	11	M20x42
280-12, 21 13, 23	75	140	20	67,5	14	M20x42
315-11, 21, 41	65	140	18	58	11	M20x42
315-12, 22, 32, 42	80	170	22	71	14	M20x42
355-21, 31	75	140	20	67,5	12	M20x42
355-22, 32, 13, 23, 33	95	170	25	86	16	M20x42



Lenze AG

Postfach 10 13 52
D-31763 Hameln
Telefon +49 (0)51 54/82-0
Telefon +49 (0)51 54/82-28 00
E-Mail: Lenze@Lenze.de
Internet: www.Lenze.com

Lenze Drive Systems GmbH

Postfach 10 13 52, D-31763 Hameln
Telefon +49 (0)51 54/82-0
Telefax +49 (0)51 54/82-28 00

Lenze GmbH & Co KG Anlagenbau

Buchenweg 1
D-31855 Aerzen
Telefon +49 (0)51 54/82-0
Telefax +49 (0)51 54/82-21 00

Lenze GmbH & Co KG Kleinantriebe

Hans-Lenze-Straße 1
D-32699 Extertal
Telefon +49 (0)51 54/82-0
Telefax +49 (0)51 54/82-14 85

Lenze Service GmbH

Breslauer Straße 3
D-32699 Extertal
Mechanical Drives
Telefon +49 (0)51 54/82-16 26
Telefax +49 (0)51 54/82-13 96

Electronic Drives

Telefon +49 (0)51 54/82-11 11
Telefax +49 (0)51 54/82-11 12

Service Helpline

+49 (0)180 5 20 24 26

Lenze Verbindungstechnik GmbH

IpF-Landesstraße 1
A-4481 ASTEN
Phone +43 (0)72 24/21 1-0
Telefax +43 (0)72 24/21 19 98

Lenze DETO Drive Systems GmbH & Co KG

Gewerbepark Süd 11
A-6330 Kufstein
Telefon +43 (0)53 72/6 53 15-200
Telefax +43 (0)53 72/6 53 15-299

Lenze Digitec Controls GmbH

Grünstraße 36
D-40667 Meerbusch
Telefon +49 (0)21 32/99 04-0
Telefax +49 (0)21 32/7 21 90

LS Automation GmbH & Co KG

Jakob-Stadler-Platz 11
D-78467 Konstanz
Telefon +49 (0)75 31/9 42 19-0
Telefax +49 (0)75 31/9 42 19 20

encoway GmbH

Buschhöhe 2
D-28357 Bremen
Telefon +49 (0)4 21/2 46 77-0
Telefax +49 (0)4 21/2 46 77-10

DEUTSCHLAND/GERMANY

Lenze Vertrieb GmbH

Ludwig-Erhard-Straße 52-56
D-72760 Reutlingen
Telefon +49 (0)71 21/9 39 39-0
Telefax +49 (0)71 21/9 39 39-29

Region Nord

Dornenpark 1
31840 Hessisch Oldendorf
Telefon (0 51 52) 90 36-0
Telefax (0 51 52) 90 36-33/44/55

Region West

Postfach 10 12 20
47497 Neukirchen-Vluyn
Kelvinstraße 7
47506 Neukirchen-Vluyn
Telefon (0 28 45) 95 93-0
Telefax (0 28 45) 95 93 93

Region Mitte/Ost

Postfach 1463
35724 Herborn
Austraße 81
35745 Herborn
Telefon (0 27 72) 95 94-0
Telefax (0 27 72) 5 30 79

Region Südwest

Postfach 14 33
71304 Waiblingen
Schänzle 8
71332 Waiblingen
Telefon (0 71 51) 9 59 81-0
Telefax (0 71 51) 9 59 81 50

Region Süd

Fraunhoferstraße 16
82152 Martinsried
Telefon (0 89) 89 56 14-0
Telefax (0 89) 89 56 14 14

WELTWEIT/WORLDWIDE

ALGERIA

see FRANCE

ARGENTINA *

E.R.H.S.A.
Girardot 1368, 1427 BUENOS AIRES
Phone +54 (0)11/45 54 32 32
Telefax +54 (0)11/45 52 36 11

AUSTRALIA *

FCR Motion Technology Pty. Ltd.
Unit 6, Automation Place
38-40 Little Boundary Rd.
LAVERTON NORTH, Vic. 3026
Phone +61 (3) 9362 6800
Telefax +61 (3) 9314 3744

AUSTRIA *

Lenze Antriebstechnik GmbH
IpF-Landesstraße 1
4481 ASTEN
Phone +43 (0)7224/21 0-0
Telefax +43 (0)7224/21 09 99

Office Dornbirn:

Lustenauer Straße 64
6850 DORNBIERN
Phone ++43 (0)7224/21 0-0
Telefax ++43 (0)7224/21 07 299

Office Wr. Neudorf:

Triester Straße 14/109
2351 WR. NEUDORF
Phone ++43 (0)7224/21 0-0
Telefax ++43 (0)7224/21 07 099

Office Graz:

Seering 8
8141 UNTERPREMSTÄTTEN
Phone ++43 (0)7224/21 0-0
Telefax ++43 (0)7224/21 07 199

Lenze Verbindungstechnik GmbH
IpF-Landesstraße 1
4481 ASTEN
Phone +43 (0)7224/21 1-0
Telefax +43 (0)7224/21 19 98

Lenze Anlagentechnik GmbH
Mühlenstraße 3
4470 ENNS
Phone +43 (0)7223/886-0
Telefax +43 (0)7223/886-997

BELARUS

see POLAND

BELGIUM *

Lenze b.v.b.a
Noorderlaan 133, bus 15
2030 ANTWERPEN
Phone +32 (0)3/54 26 20 0
Telefax +32 (0)3/54 13 75 4

BOSNIA-HERZEGOVINA

see AUSTRIA

BRAZIL *

AC Control Ltda
Rua Gustavo da Silveira 1199
Vila Sta. Catarina
SÃO PAULO – S.P. 04376-000
Phone +55 (11) 55 64 65 79 ramal: 214
Telefax +55 (11) 56 79 75 10

BULGARIA

see MACEDONIA

CANADA *

see USA

CHILE

Sargent S.A.
Tecnica Thomas C. Sargent
S.A.C.e.l., Casilla 166-D
SANTIAGO DE CHILE
Phone +56 (0)2/51 03 000
Telefax +56 (0)2/69 83 989

CHINA *

Lenze Mechatronic Drives
(Shanghai) Co. Ltd.
50 B, 199 North Ri Ying Road,
Waigaoqiao FTZ,
SHANGHAI, 200131
Phone +86-21-5046 0848
Telefax +86-21-5046 2833

Shanghai Office
Rm. 2905, Nanzheng Mansion
No. 580, Nanjingxi Road
SHANGHAI, 200041
Phone +86-21-5228 2233
Telefax +86-21-6267 7975

Beijing Office
Shengfu Mansion, Rm. 1830, No. 37,
Maizidian Road, Chaoyang District,
BEIJING, 100026
Phone +86-10-8527 6898
Telefax +86-10-8527 6899

CROATIA

Lenze Antriebstechnik GmbH
Predstavništva Zagreb
Ulica Grada Gospica 3
HR-1000 ZAGREB
Phone +385-1-2 49 80 56
Telefax +385-1-2 49 80 57

CZECH REPUBLIC

Lenze, s.r.o.
Central Trade Park D1
396 01 HUMPOLEC
Phone +420 565 507-111
Telefax +420 565 507-399

Büro Červený Kostelec:

17. listopadu 510
549 41 ČERVENÝ KOSTELEČ
Phone +420 491 467-111
Telefax +420 491 467-166

DENMARK *

Lenze A/S
Vallensbækvej 18A
2605 BRØNDØY
Phone +45/46 96 66 66
Telefax +45/46 96 66 60
24 stunde service +45/40 93 04 11

Buero Jylland: Lenze A/S
Langhøjvej 1, 8381 TILST
Phone +45/46 96 66 66
Telefax +45/46 96 66 80

EGYPT

WADI Co. for technologies
and development
P.O.Box 209, new center Ramses
11794 CAIRO, Egypt
11 Syria St., Mohandessin
GIZA, Egypt
Phone +20 (2) 347 6842
Telefax +20 (2) 347 6843

ESTONIA

see FINLAND

FINLAND *

Lenze Drives
Rykmentintie 2 b
20810 TURKU
Phone +358 2 2748 180
Telefax +358 2 2748 189

FRANCE *

Lenze S.A.
Siege
Z.A. de Chanteloup
Rue Albert Einstein
93603 AULNAY-SOUS-BOIS CEDEX

Services Commerciaux
Tel. 0 825 086 036
Fax 0 825 086 346

Centre de formation

E-Mail: semin.sidonie@lenze.fr

Questions générales / Documentation

E-Mail: info@lenze.fr

Service Après-vente / assistance en ligne

Helpline 24/24 : 0 825 826 117
E-Mail: helpline@lenze.fr

Agences en France

Région France Nord :
Z.A. de Chanteloup
Rue Albert Einstein
93603 AULNAY-SOUS-BOIS CEDEX

Lille

59420 MOUVAUX

Strasbourg

67960 ENTZHEIM

Rouen

76500 ELBEUF

Région France Sud :

Rond point du sans souci
69578 LIMONEST Cedex

Toulouse

31400 TOULOUSE

Agen

47270 SAINT-PIERRE DE CLAIRAC

GREECE

George P. Alexandris S.A.
12K. Mavromichali Str.
185 45 PIRAEUS
Phone +30 (0)210/41 11 84 15
Telefax +30 (0)210/41 11 81 71
412 70 58

183 Monastiriou Str.
546 27 THESSALONIKI
Phone +30 (0)310/5 56 65 04
Telefax +30 (0)310/51 18 15

HUNGARY *

Lenze Antriebstechnik
Handelsgesellschaft mbH
2040 BUDAÖRS
Gyár utca 2., P.O.Box 322.
Phone +36 (0)23/501-320
Telefax +36 (0)23/501-339

ICELAND

see DENMARK

INDIA

Lenze Mechatronics Pvt. Ltd.
Indo German Technology Park
Survey No. 297, 298, 299
Village - Urwade
Taluka - Mulshi (Pirangut)
PUNE - 412108
Phone +91-20-22923065
+91-20-22922908
Telefax +91-20-22923065

Kolkata Sales office

Block No. 81
8th Floor
Circular Court
8 A.J.C. Bose Road
KOLKATA - 700017
Phone +91-33-22893161
Telefax +91-33-22893162

INDONESIA

see MALAYSIA

IRAN

Tavan Ressian Co. Ltd.
P.O.Box. 19395-5177
No. 44, Habibi St., South Dastour St.,
Sadr EXP'Way,
TEHRAN 19396
Phone +98 212 / 260 26 55
260 67 66
260 92 99
Telefax +98 212 / 200 28 83

ISRAEL *

Zeev Melcer LTD
P.O.B. 10011
HAIFA BAY 26110
Phone +972-50-5266178
Telefax +972-4-8732577

ITALY *

Lenze Gerit S.r.l.
Viale Monza 338
20128 MILANO
Phone +39 02 / 270 98.1
Telefax +39 02 / 270 98 290

JAPAN *

Miki Pulley Co., Ltd.
1-39-7 Komatsubara, Zama-city
KANAGAWA 228-8577
Phone +81 (0)462 / 58 16 61
Telefax +81 (0)462 / 58 17 04

LATVIA

see LITHUANIA

LITHUANIA

Lenze UAB
Breslaujos g.3
44403 KAUNAS
Phone +370 37 407174
Telefax +370 37 407175

LUXEMBOURG *

see BELGIUM

MACEDONIA

Lenze Antriebsstechnik GmbH
Pretstavništvo Skopje
ul. Nikola Rusinski 3/A/2
1000 SKOPIE
Phone +389 2 30 90 090
Telefax +389 2 30 90 091

MALAYSIA

Lenze S.E.A. Sdn Bhd
No. 28 Jalan PJU 3/47
Sunway Damansara
Technology Park
47810 PETALING JAYA
SELANGOR DARUL EHSAN
Phone +60 3 7803 1428
Telefax +60 3 7806 3728

MAURITIUS

Automation & Controls Engineering Ltd
3, Royal Road, Le Hochet, Terre Rouge
MAURITIUS
Phone +230 248 8211
Telefax +230 248 8968

MEXICO

Automatización y Control
de Energía S.A. de C.V.
Av. 2 No. 89 Esq Calle 13
Col. San Pedro de los Pinos
C.P. 03800 MEXICO D.F.
Phone +52 (55) 2636-3540
Telefax +52 (55) 2636-3541

MOROCCO

GUORFET G.T.D.R
Automatisation Industrielle
Bd Chefchaouni Route 110 km, 11.500
No. 353-Ain-Sabaâ
CASABLANCA
Phone +212/22-35 70 78
Telefax +212/22-35 71 04

NETHERLANDS *

Lenze B.V., Postbus 31 01
5203 DC 'S-HERTOGENBOSCH
Ploegweg 15
5232 BR 'S-HERTOGENBOSCH
Phone +31 (0)73 / 64 56 50 0
Telefax +31 (0)73 / 64 56 51 0

NEW ZEALAND *

Tranz Corporation
343 Church Street
P.O. Box 12-320, Penrose
AUCKLAND
Phone +64 (0)9 / 63 45 51 1
Telefax +64 (0)9 / 63 45 51 8

NORWAY *

Dtc- Lenze as
Stallbakken 5, 2005 RÆLINGEN
Phone +47 / 64 80 25 10
Telefax +47 / 64 80 25 11

PHILIPPINES

see MALAYSIA

POLAND

Lenze-Rotiv Sp. z o.o.
ul. Rożdżeńskiego 188b
40-203 KATOWICE
Phone +48 (0)32 / 2 03 97 73
Telefax +48 (0)32 / 7 81 01 80

Lenze Systemy Automatyki Sp. z o.o.
Ul. Rydygiera 47
87-100 TORUŃ
Phone +48 (0)56 / 6 58 28 00
6 45 34 60
6 45 35 70
Telefax +48 (0)56 / 6 45 33 56

PORTUGAL *

Costa Leal el Victor
Electronica-Pneumatica, Lda.
Rua Prof. Augusto Lessa, 269,
Apart. 52053
4202-801 PORTO
Phone +351-22 / 5 50 85 20
Telefax +351-22 / 5 02 40 05

ROMANIA

see AUSTRIA

RUSSIA

Inteldrive
1-ja Buhvostova Street 12/11
Korpus 17-18 Office 213
MOSCOW 107076
Phone +7 495 748 7827
Fax/Tel. +7 495 963 9686

SERBIA-MONTENEGRO

see MACEDONIA

SINGAPORE *

see MALAYSIA

SLOVAC REPUBLIC

ECS Sluzby spol. s.r.o.
Staromlynska 29
82106 BRATISLAVA
Phone +421 2 45 25 96 06
+421 2 45 64 31 47
+421 2 45 64 31 48
Telefax +421 2 45 25 96 06

SLOVENIA

Lenze pogonska tehnika GmbH
Zbiljska Cesta 4
1215 MEDVODE
Phone +386 (0)1 361 61 41
Telefax +386 (0)1 361 22 88

SOUTH AFRICA *

S.A. Power Services (Pty.) Ltd.
Unit 14, Meadowbrook Business Estates
Jacaranda Ave, Olivedale
Randburg 2158
P.O.Box 1137
RANDBURG 2125
Phone +27(11) 462-8810
Telefax +27(11) 704-5775

SOUTH KOREA *

Hankuk Mechatro Ltd.
Room# 1409
Samhwan officetel 830-295
Beomil-dong, Dong-Gu
PUSAN
Phone +82 (0)51-635-6663
Telefax +82 (0)51-635-6632

SPAIN *

Lenze Transmisiones, S.A. (Headquarter)
Milà i Fontanals, 135-139
08205 SABADELL
Barcelona
Phone +34 937 207 680
Telefax +34 937 120 215

Lenze Delegación Bilbao
Pl. Ibarraabari. Ed. METRO 2º-E
48940 LEJONA
Vizcaya
Phone +34 944 630 510 / 507
Telefax +34 944 314 196

Lenze Delegación Levante
Cullera, 73 – 4ºD
46035 BENIMAMET
Valencia
Phone +34 963 905 220/335
Telefax +34 963 900 647

Lenze Delegación Madrid
Arturo Soria, 187 – Of. 8
28043 MADRID
Phone +34 915 103 341
Telefax +34 915 102 061

SWEDEN *

Lenze Transmissioner AB
P.O.Box 10 74, Attorpsgatan, Tornby Ind.
58110 LINKÖPING
Phone +46 (0)13 / 35 58 00
Telefax +46 (0)13 / 10 36 23

SWITZERLAND *

Lenze Bachofen AG
Ackerstrasse 45
8610 USTER
Phone +41 (0) 43 399 14 14
Telefax +41 (0) 43 399 14 24

Vente Suisse Romande:
Route de Prilly 25
1023 CRISSIER
Phone +41 (0)21 / 63 72 19 0
Telefax +41 (0)21 / 63 72 19 9

SYRIA

Zahabi Co.
8/5 Shouhadada Street
P.O.Box 8262
ALEPPO-SYRIA
Phone +963 21 21 22 23 5
Telefax +963 21 21 22 23 7

TAIWAN *

Lenze Taiwan Representative Office
4F, No. 5, Lane 83, Sec. 1
Kuang-Fu Road, San-Chung City
TAIPEI Hsien
Taiwan 241, R.O.C.
Phone +886 / (0)2-2995-8529
Telefax +886 / (0)2-2999-3775

ACE Pillar Co., Ltd.
2F, No. 7, Lane 83, Sec. 1
Kuang-Fu Road, San-Chung City
TAIPEI Shieng
Phone +886 / (0)2-2995-8400
Telefax +886 / (0)2-2995-3466

THAILAND

see MALAYSIA

TUNESIA

AMF Industrielle Sarl
Route de Gremda - Km 0,2
Immeuble El Madina,
Centre Bloc B - 5 ème - appt 52
3002 SFAX
Phone +216 74 403 514
Telefax +216 74 402 516

TURKEY

LSE Elektrik
Elektronik Makine
Otomasyon Mühendislik
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti
Atatürk mah. Cumhuriyet cad.
Yurt sok. No: 7
ÜMRANIYE/İSTANBUL
Phone +90 (0)216 / 316 5138 pbx
Telefax +90 (0)216 / 443 4277

LSE Elektrik
Elektronik Makine
Otomasyon Mühendislik
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti
Temsil Plaza İş Merkezi
B Blok No:1
YENİŞEHİR/İZMİR
Phone +90 (0)232 / 433 8373
Telefax +90 (0)232 / 433 9075

UKRAINE

SV Altera, Ltd.
Lepse ave., 4
KIEV, 03067
Phone +38 044 496 18 88
Telefax +38 044 496 18-18

UNITED ARAB EMIRATES

LPT (FZC)
Executive Suite X4-37
P.O. Box: 9304, SAIF ZONE
SHARJAH AIRPORT INTERNATIONAL
FREE ZONE (SAIF ZONE)
Phone +971 6 5573205
Telefax +971 6 5573206

UNITED KINGDOM/EIRE *

Lenze Ltd.
Caxton Road
BEDFORD MK 41 OHT
Phone +44 (0)1234 / 32 13 21
Telefax +44 (0)1234 / 26 18 15

USA *

AC Technology Corp.
630 Douglas Street
UXBRIDGE, MA 01569
Phone +1 508 / 278-9100
Telefax +1 508 / 278-7873

Lenze Corporation
1730 East Logan Avenue
EMPORIA, KS 66 801
Phone +1 620 / 343-8401
+1 888 / 269-2381
Telefax +1 620 / 342-2595
+1 800 / 469-0931

Lenze DETO Drive Systems USA, LLC
5912 Sterling Drive
HOWELL, MI 48843
Phone +1 517 / 586-4057
Telefax +1 517 / 586-4058

VIETNAM

see MALAYSIA



* Countries connected to the free expert helpline **008000 24 hours (008000 24 46877)**

Gut zu wissen | warum wir für Sie da sind



„Unsere Kunden kommen zuerst. Ihre Zufriedenheit ist unsere Motivation. In Kundenvorteilen denken heißt, durch Zuverlässigkeit Ihre Produktivität zu erhöhen.“



„Die Welt ist unser Markt. Wir entwickeln und produzieren international. Weltweit sind wir in Ihrer Nähe.“



„Sie erhalten von uns genau das, was Sie brauchen – perfekt aufeinander abgestimmte Produkte und Lösungen mit den passenden Funktionen für Ihre Maschinen und Anlagen. Das verstehen wir unter Qualität.“



„Nutzen Sie unser Know-how, das wir seit mehr als 50 Jahren in unterschiedlichen Branchen gesammelt und konsequent in Produkte, Bewegungsfunktionen sowie vorbereitete Branchen-Lösungen umgesetzt haben.“



„Wir identifizieren uns mit Ihren Zielen und streben eine langfristige Partnerschaft an, bei der beide Seiten gewinnen. Kompetente Beratung führt zu passenden Lösungen. Wir sind für Sie da und unterstützen Sie in allen entscheidenden Prozessen.“

Auf unseren Service können Sie sich verlassen. Expertenrat bekommen Sie 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr in mehr als 30 Ländern über unsere internationale Helpline 008000 24 Hours (008000 2446877).

www.Lenze.com

13131011