

Automation Systems Drive Solutions

Controls

Inverter

Motoren

Getriebe

Engineering Tools

Inhaltsverzeichnis L-force Katalog

Über Lenze		Lenze macht vieles einfach für Sie.	
		Aus Prinzip: Immer die passenden Produkte.	
		L-force Produktportfolio	
Automation Systems		Controller-based Automation	1.1
		Drive-based Automation	1.2
Drive Solutions		HighLine Aufgaben	2.1
		StateLine Aufgaben	2.2
		BaseLine Aufgaben	2.3
Controls	Cabinet Controller	Controller 3200 C	3.1
		I/O-System 1000	3.2
	Panel Controller	Controller p500	3.3
		Monitor Panel	3.4
Inverter	dezentral	Inverter Drives 8400 protec	4.1
		Inverter Drives 8400 motec	4.2
		Inverter Drives SMV IP65	4.3
	Cabinet	Servo Drives 9400 HighLine	4.4
		Inverter Drives 8400 TopLine	4.5
		Servo-Inverter i700	4.6
		Inverter Drives 8400 HighLine	4.7
		Inverter Drives 8400 StateLine	4.8
		Inverter Drives SMV IP31	4.9
		Inverter Drives 8400 BaseLine	4.10
Motoren	Servomotoren	Servo-Synchronmotoren MCS	5.1
		Servo-Synchronmotoren MD□KS	5.2
		Servo-Asynchronmotoren MQA	5.3
		Servo-Asynchronmotoren MCA	5.4
	Drehstrommotoren	Drehstrommotoren MF	5.5
		Drehstrommotoren MH	5.6
		Drehstrommotoren MD	5.7
		Lenze Smart Motor m300	5.8
		Drehstrommotoren Basic MD/MH	5.9
Getriebe	Axialgetriebe	Planetengetriebe g700-P	6.1
		Planetengetriebe MPR/MPG	6.2
		Stirnradgetriebe g500-H	6.3
		Stirnradgetriebe GST	6.4
		Flachgetriebe g500-S	6.5
		Flachgetriebe GFL	6.6
	Winkelgetriebe	Kegelradgetriebe g500-B	6.7
		Kegelradgetriebe GKR	6.8
		Kegelstirnradgetriebe GKS	6.9
		Stirnrad-Schneckengetriebe GSS	6.10
	Motordaten	Zuordnung siehe oben	6.11
Engineering Tools		Navigator	7.1
		Drive Solution Designer	7.2
		Drive Solution Catalogue	7.3
		Engineer	7.4
		PLC Designer	7.5
		VisiWinNET®	7.6
		EASY Starter	7.7

 **Ausgewähltes Portfolio**

 **Zusätzliches Portfolio**

Lenze macht vieles einfach für Sie.

Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung und setzen Ihre Ideen mit Begeisterung in Bewegung. Ganz gleich, ob bei der Optimierung einer bestehenden oder der Entwicklung einer neuen Maschine. Wir streben nach Einfachheit und suchen darin die Perfektion. Das steckt in unserem Denken, in unseren Dienstleistungen und in jedem Detail unserer Produkte. So einfach ist das!

1

Ideen entwickeln

Sie wollen die beste Maschine bauen und haben schon erste Ideen dafür? Dann bringen Sie diese mit uns zu Papier: angefangen bei kleinen Innovationsschritten im Detail bis hin zu komplett neuen Maschinen. Gemeinsam entwickeln wir ein auf Ihre Anforderungen abgestimmtes, intelligentes und nachhaltiges Konzept.

2

Konzepte erstellen

In Ihren Maschinenaufgaben sehen wir willkommene Herausforderungen. Wir unterstützen Sie mit unserem umfangreichen Know-how und liefern wertvolle Anstöße für Ihre Innovationen. Die einzelnen Bewegungs- und Steuerungsfunktionen betrachten wir dabei ganzheitlich und erarbeiten durchgängige Antriebs- und Automatisierungslösungen für Sie: so einfach wie möglich, so umfassend wie nötig.

3

Lösungen erarbeiten

Unsere einfache Formel für zufriedene Kunden: Eine aktive Partnerschaft mit kurzen Entscheidungswegen und einem individuell abgestimmten Angebot. Auf Grundlage dieses einfachen Prinzips begegnen wir schon seit langem den immer spezieller werdenden Kundenbedürfnissen im Maschinenbau.

4

Maschinen herstellen

Funktionsvielfalt im Einklang: Als einer der wenigen Komplettanbieter können wir Ihnen für jede Maschinenaufgabe genau die Produkte liefern, die Sie auch wirklich benötigen – nicht mehr und nicht weniger. Hierfür steht unser L-force Produktportfolio, eine konsistente Plattform für die Realisierung von Antriebs- und Automatisierungsaufgaben.

5

Betrieb sichern

Produktivität, Zuverlässigkeit und täglich neue Spitzenleistungen – das sind unsere entscheidenden Erfolgsfaktoren für Ihre Maschine. Nach der Auslieferung bieten wir Ihnen durchdachte Service-Konzepte für einen dauerhaft sicheren Betrieb. Im Fokus steht hier die kompetente Unterstützung durch das exzellente Anwendungs-Knowhow unserer erfahrenen Spezialisten im Aftersales.

Aus Prinzip: Immer die passenden Produkte.

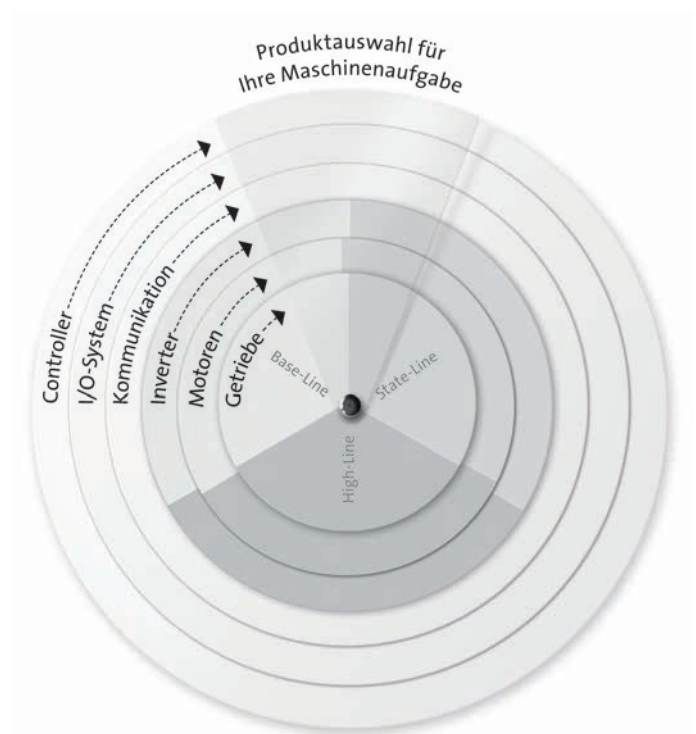
Das umfangreiche Lenze L-force Produktportfolio folgt einem ganz einfachen Prinzip. Denn die Funktionen unserer fein skalierten Produkte sind der Base-Line, State-Line oder High-Line zugeordnet.

Ihr bedeutender Vorteil: Dadurch erkennen Sie schnell, welche Produkte für Ihre Anforderungen die beste Lösung ergeben.

Starke Produkte mit großer Wirkung:

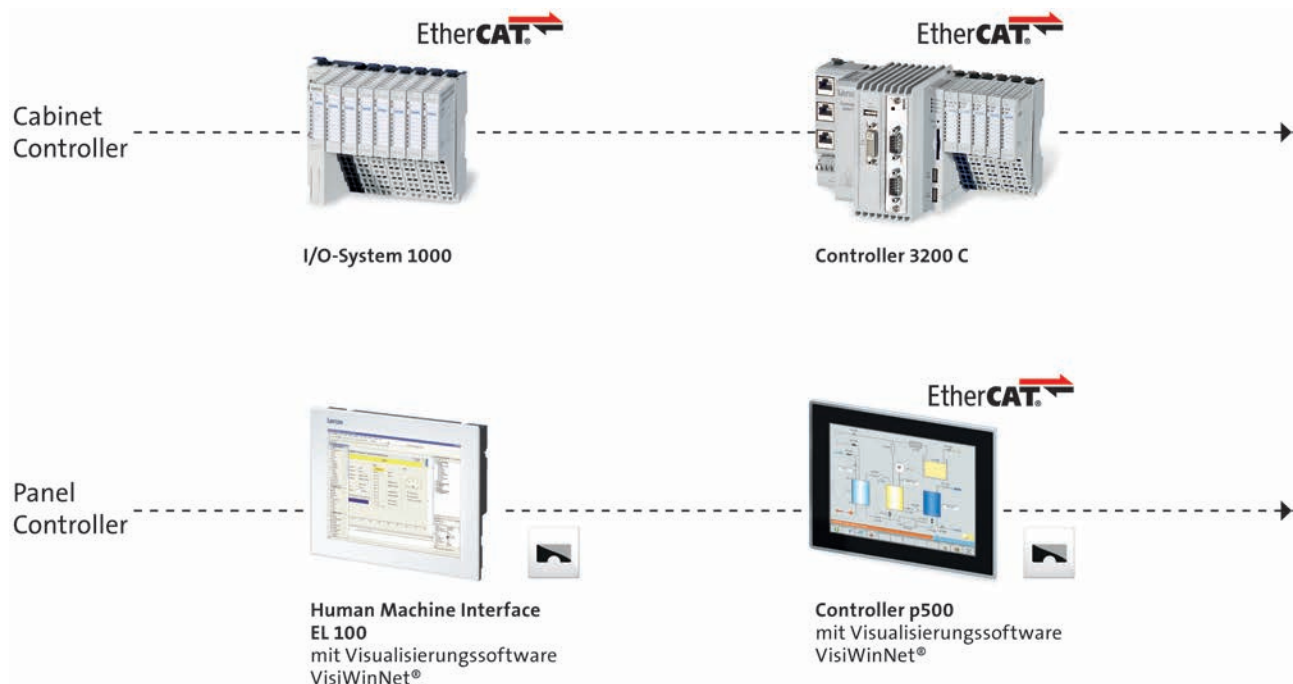
- Einfaches Handling
- Langlebige Qualität
- Zuverlässige Technologien am Puls der Zeit

Lenze-Produkte werden in einem eigenen Testlabor auf Herz und Nieren überprüft. So garantieren wir Ihnen eine dauerhafte Qualität und lange Lebensdauer. Außerdem gewährleisten Ihnen fünf Logistikzentren die weltweite Verfügbarkeit und schnelle Lieferung Ihrer ausgewählten Lenze-Produkte. So einfach ist das!

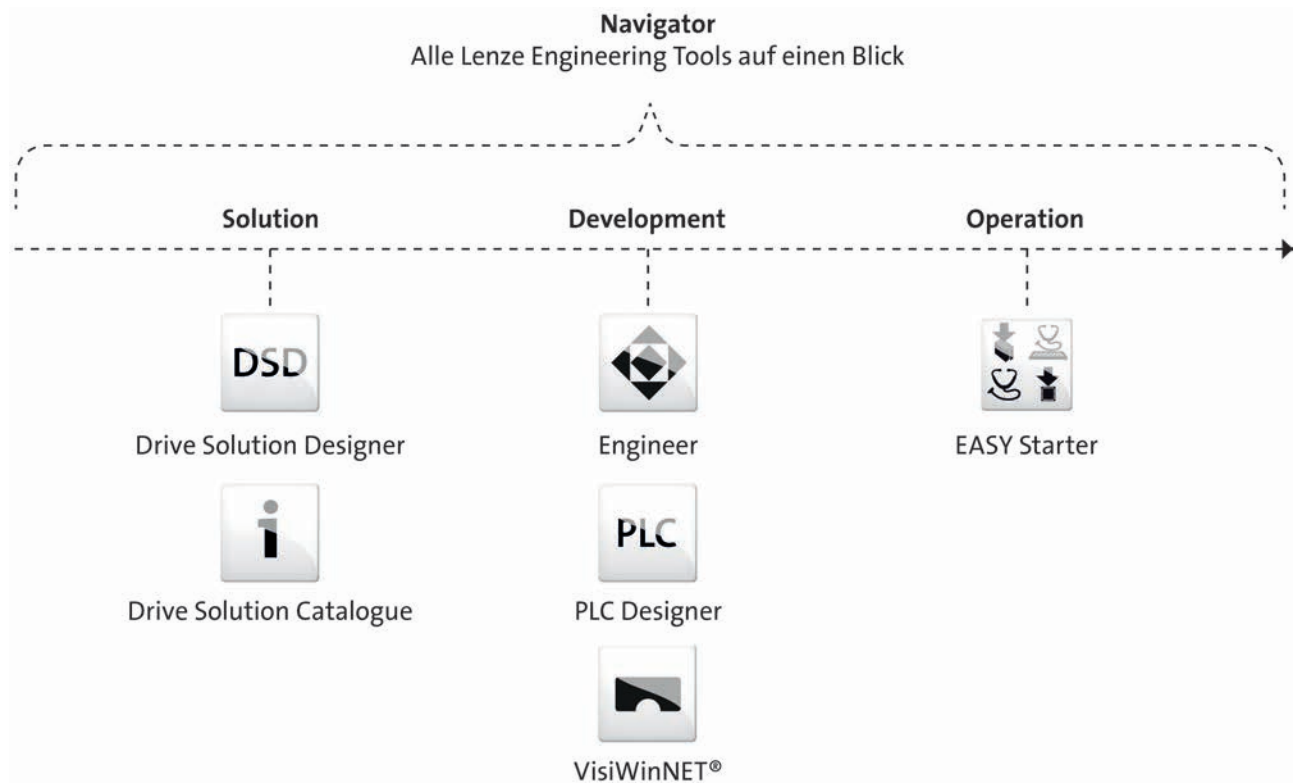


L-force Produktportfolio

Controls

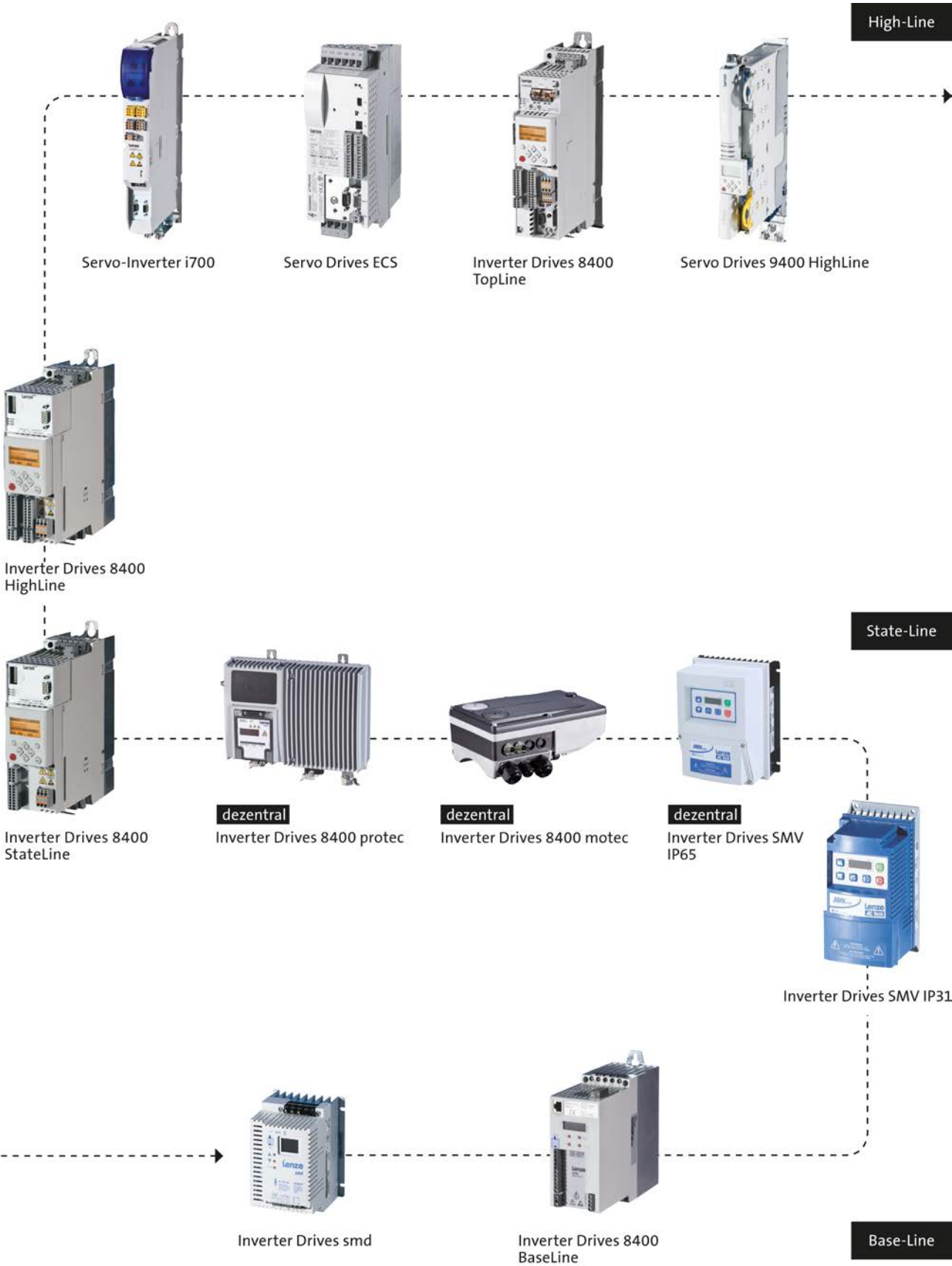


Engineering Tools



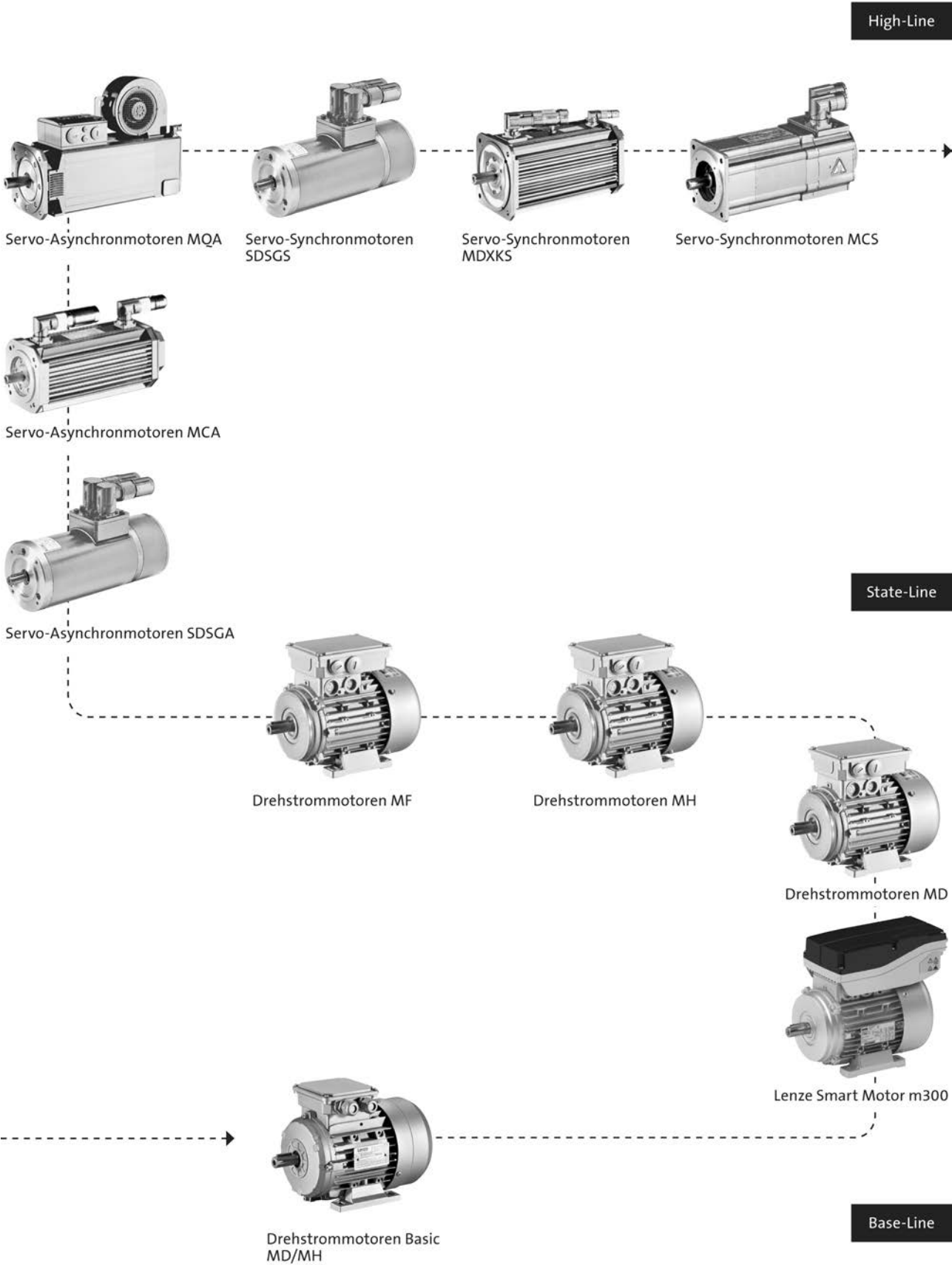
L-force Produktportfolio

Inverter



L-force Produktportfolio

Motoren



High-Line

High-Line



State-Line

Base-Line

Drehstrommotoren Basic MD/MH

Inhalt



Allgemeines	Kurzzeichenlegende	5.9 - 4
	Produktschlüssel	5.9 - 5
	Produktinformationen	5.9 - 6
Technische Daten	Bemessungsdaten 50 Hz	5.9 - 7
	Bemessungsdaten 60 Hz	5.9 - 11
	Abmessungen, eigenbelüftet (2-polig)	5.9 - 16
	Abmessungen, eigenbelüftet (4-polig)	5.9 - 22
	Abmessungen, eigenbelüftet (6-polig)	5.9 - 32



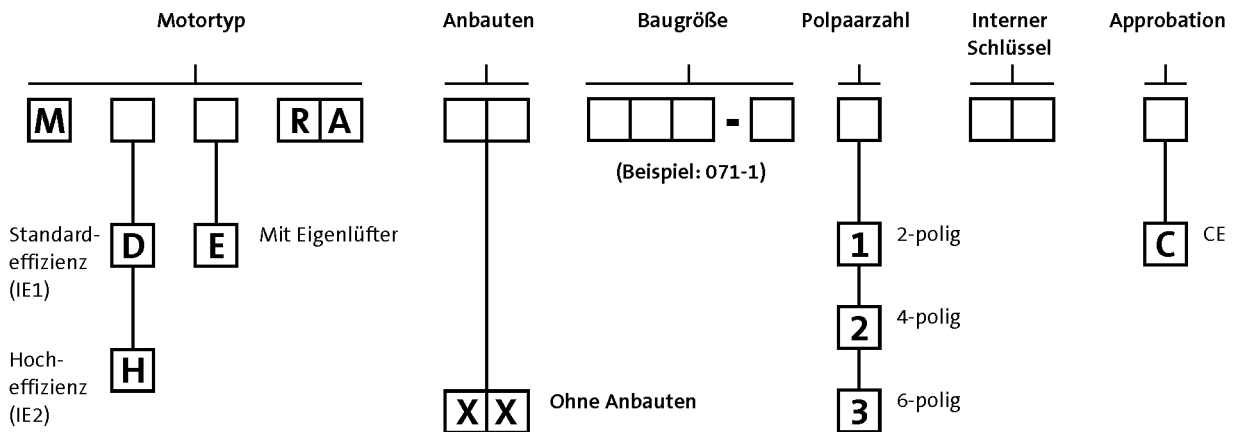
Kurzzeichenlegende

$\eta_{100\%}$	[%]	Wirkungsgrad
$\eta_{50\%}$	[%]	Wirkungsgrad
$\eta_{75\%}$	[%]	Wirkungsgrad
$\cos \phi$		Leistungsfaktor
$I_{N,\Delta}$	[A]	Bemessungsstrom
$I_{N,Y}$	[A]	Bemessungsstrom
I_a/I_N		Anlaufstrom
m	[kg]	Masse
M_a	[Nm]	Anlaufmoment
M_b	[Nm]	Kippmoment
M_N	[Nm]	Bemessungsdrehmoment
n_N	[r/min]	Bemessungsdrehzahl
P_N	[kW]	Bemessungsleistung
$U_{N,\Delta}$	[V]	Bemessungsspannung
$U_{N,Y}$	[V]	Bemessungsspannung

EN 50347	Drehstromasynchronmotoren für den Allgemeingebrauch mit standardisierten Abmessungen und Leistungen
----------	---



Produktschlüssel





Produktinformationen

Gerade in vielen einfachen industriellen Anwendungen werden Drehstrommotoren für den Netzbetrieb und ohne typische Optionsmöglichkeiten (z.B. Fremdlüfter, Bremse) benötigt. Hier kommen die robusten Drehstrommotoren der Reihe Basic zum Einsatz. Sie runden das Lenze-Produktprogramm im Bereich der kostenoptimierten Motoren ab.

- In den Baugrößen 56 bis 132 stehen die 2-, 4- und 6-poligen Motoren in den Bauformen B3, B5 und B14 zur Verfügung. Darüber hinaus sind 4-polige Motoren bis zur Baugröße 225 in den Bauformen B3 und B5 erhältlich.
- Ab einer Leistung von 0,75 kW entsprechen alle Motoren der Effizienzklasse IE2 (High Efficiency) nach IEC60034-30. Der Wirkungsgrad wurde entsprechend IEC 60034-2-1 ermittelt.
- Die Motoren der Baugröße 056 bis 132 sind in einem Aluminiumgehäuse ausgeführt. Ab der Baugröße 160 weisen sie ein Gehäuse aus Grauguss auf.
- Die Ausführungen B3 und B5 werden standardmäßig in Basaltgrau (RAL7012) lackiert. Die Bauform B14 ist bis zur Baugröße 132 unlackiert.
- Die Motoren sind standardmäßig mit einem integrierten Eigenlüfter ausgerüstet.
- Die integrierten Temperatursensoren ermöglichen eine permanente Temperaturüberwachung und sind auf die Wärmeklasse F (155 °C) der Motoren abgestimmt.

Folgende Temperatursensoren kommen zum Einsatz:

- Motorbaugröße 56 bis 132, Bauform B3: 1x PTC
- Motorbaugröße 56 bis 132, Bauform B5 und B14: 1x TKO
- Motorbaugröße 160 bis 225, Bauform B3 und B5: 3x PTC

- Die Motoren sind mit hochwertigen Kugellagern ausgestattet.
- Den Umweltbedingungen ist die Reihe durch die Schutzart IP55 angepasst.
- Die Anbauabmessungen entsprechen den IEC 60072-1 bzw. DIN EN 50347 Normen.
- Sämtliche Motordaten beziehen sich auf eine maximale Umgebungstemperatur (Kühllufttemperatur) von 40 °C und einer maximalen Aufstellhöhe von 1000 m über NN.



Drehstrommotoren Basic MD/MH

Technische Daten



Bemessungsdaten 50 Hz

2-polige Motoren

	P_N	n_N	$U_{N,\Delta}$	$I_{N,\Delta}$	$U_{N,Y}$	$I_{N,Y}$	I_a/I_N
			$\pm 10\%$		$\pm 10\%$		
	[kW]	[r/min]	[V]	[A]	[V]	[A]	
MDERAXX056-11V1C	0.090	2710	230	0.64	400	0.37	4.00
MDERAXX056-21V1C	0.12	2710	230	0.78	400	0.45	4.00
MDERAXX063-11V1C	0.18	2720	230	0.95	400	0.55	5.50
MDERAXX063-21V1C	0.25	2720	230	1.25	400	0.72	5.50
MDERAXX071-11V1C	0.37	2760	230	1.63	400	0.94	6.10
MDERAXX071-21V1C	0.55	2820	230	2.30	400	1.33	6.10
MHERAXX080-11V1C	0.75	2880	230	3.04	400	1.75	7.00
MHERAXX080-31V1C	1.10	2880	230	4.30	400	2.47	7.00
MHERAXX090-11V1C	1.50	2900	230	5.16	400	2.96	8.50
MHERAXX090-31V1C	2.20	2900	230	7.37	400	4.24	8.50
MHERAXX100-31V1C	3.00	2900	230	9.80	400	5.63	9.00
MHERAXX112-21V1C	4.00	2920	400	7.52			9.00
MHERAXX132-11V1C	5.50	2930	400	10.2			8.50
MHERAXX132-21V1C	7.50	2930	400	13.8			8.50

	M_N	M_a	M_b	$\cos \phi$	$\eta_{50\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{100\%}$	m
	[Nm]	[Nm]	[Nm]		[%]	[%]	[%]	[kg]
MDERAXX056-11V1C	0.32	0.58	0.64	0.70			50.0	3.20
MDERAXX056-21V1C	0.42	0.76	0.84	0.70			55.0	3.40
MDERAXX063-11V1C	0.63	1.39	1.39	0.73			65.0	3.90
MDERAXX063-21V1C	0.88	1.94	1.94	0.76			66.0	4.40
MDERAXX071-11V1C	1.28	2.82	2.82	0.81			70.0	6.20
MDERAXX071-21V1C	1.86	4.09	4.28	0.82			73.0	6.30
MHERAXX080-11V1C	2.49	6.23	6.47	0.78	76.3	79.0	79.3	11.0
MHERAXX080-31V1C	3.65	9.13	9.49	0.79	78.3	81.0	81.3	13.0
MHERAXX090-11V1C	4.94	10.9	12.4	0.88	81.5	83.2	83.0	16.0
MHERAXX090-31V1C	7.24	15.9	18.1	0.89	83.4	84.7	84.2	19.0
MHERAXX100-31V1C	9.88	21.7	24.7	0.90	85.0	86.0	85.4	24.0
MHERAXX112-21V1C	13.1	28.8	32.8	0.89	86.0	87.0	86.3	28.0
MHERAXX132-11V1C	17.9	39.4	44.8	0.89	86.0	87.5	87.5	40.0
MHERAXX132-21V1C	24.4	53.7	61.0	0.89	87.6	88.8	88.4	43.0

5.9



Bemessungsdaten 50 Hz

4-polige Motoren

	P_N	n_N	$U_{N,\Delta}$	$I_{N,\Delta}$	$U_{N,Y}$	$I_{N,Y}$	I_a/I_N
			$\pm 10\%$		$\pm 10\%$		
	[kW]	[r/min]	[V]	[A]	[V]	[A]	
MDERAXX056-12V1C	0.060	1330	230	0.47	400	0.27	4.00
MDERAXX056-22V1C	0.090	1330	230	0.62	400	0.36	4.00
MDERAXX063-12V1C	0.12	1340	230	0.73	400	0.42	4.40
MDERAXX063-32V1C	0.18	1340	230	1.06	400	0.61	4.40
MDERAXX071-12V1C	0.25	1345	230	1.30	400	0.75	5.20
MDERAXX071-32V1C	0.37	1340	230	1.84	400	1.06	5.20
MDERAXX071-42V1C	0.55	1390	230	2.58	400	1.49	5.30
MDERAXX080-12V1C	0.55	1425	230	2.46	400	1.41	8.80
MHERAXX080-32V1C	0.75	1425	230	3.24	400	1.86	8.80
MHERAXX090-12V1C	1.10	1450	230	4.29	400	2.47	8.80
MHERAXX090-32V1C	1.50	1450	230	5.76	400	3.31	8.50
MHERAXX100-12V1C	2.20	1440	230	8.40	400	4.83	9.00
MHERAXX100-32V1C	3.00	1440	230	11.3	400	6.49	9.00

	M_N	M_a	M_b	$\cos \phi$	$\eta_{50\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{100\%}$	m
	[Nm]	[Nm]	[Nm]		[%]	[%]	[%]	[kg]
MDERAXX056-12V1C	0.43	0.60	0.86	0.65			50.0	3.20
MDERAXX056-22V1C	0.65	1.17	1.30	0.73			50.0	3.40
MDERAXX063-12V1C	0.86	1.55	1.72	0.72			57.0	4.00
MDERAXX063-32V1C	1.28	2.30	2.56	0.73			58.0	4.50
MDERAXX071-12V1C	1.77	3.72	3.89	0.74			65.0	6.10
MDERAXX071-32V1C	2.64	5.54	5.81	0.75			67.0	6.70
MDERAXX071-42V1C	3.78	8.32	9.45	0.75			71.0	9.20
MDERAXX080-12V1C	3.69	8.49	9.23	0.73			77.0	12.0
MHERAXX080-32V1C	5.03	11.6	12.6	0.73	75.6	78.8	79.6	14.0
MHERAXX090-12V1C	7.24	16.7	18.1	0.79	78.6	81.0	81.4	17.0
MHERAXX090-32V1C	9.88	22.7	24.7	0.79	80.0	82.4	82.8	20.0
MHERAXX100-12V1C	14.6	33.6	36.5	0.78	82.0	84.0	84.3	25.0
MHERAXX100-32V1C	19.9	45.8	49.8	0.78	84.0	85.6	85.5	29.0



Bemessungsdaten 50 Hz

4-polige Motoren

	P_N	n_N	$U_{N,\Delta}$	$I_{N,\Delta}$	$U_{N,Y}$	$I_{N,Y}$	I_a/I_N
			$\pm 10\%$		$\pm 10\%$		
	[kW]	[r/min]	[V]	[A]	[V]	[A]	
MHERAXX112-22V1C	4.00	1460	400	8.00			8.80
MHERAXX132-12V1C	5.50	1460	400	11.0			8.50
MHERAXX132-22V1C	7.50	1460	400	14.7			8.20
MHERAXX160-22V1C	11.0	1460	400	20.5			7.00
MHERAXX160-32V1C	15.0	1460	400	27.8			7.50
MHERAXX180-22V1C	18.5	1470	400	33.7			7.50
MHERAXX180-32V1C	22.0	1470	400	39.9			7.50
MHERAXX200-32V1C	30.0	1470	400	52.2			7.20
MHERAXX225-12V1C	37.0	1480	400	65.6			7.20
MHERAXX225-22V1C	45.0	1480	400	79.3			7.20

	M_N	M_a	M_b	$\cos \phi$	$\eta_{50\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{100\%}$	m
	[Nm]	[Nm]	[Nm]		[%]	[%]	[%]	[kg]
MHERAXX112-22V1C	26.2	52.4	57.6	0.83	86.5	87.4	87.0	33.0
MHERAXX132-12V1C	36.0	72.0	79.2	0.82	86.8	87.9	87.8	47.0
MHERAXX132-22V1C	49.1	98.2	108	0.83	88.0	89.2	89.0	60.0
MHERAXX160-22V1C	71.9	158	180	0.85	90.2	90.7	90.3	115
MHERAXX160-32V1C	98.1	216	245	0.86	90.8	91.4	91.0	135
MHERAXX180-22V1C	120	264	300	0.86	90.6	91.3	91.3	170
MHERAXX180-32V1C	143	315	358	0.86	90.9	91.8	91.8	184
MHERAXX200-32V1C	195	429	488	0.89	91.8	92.5	92.5	235
MHERAXX225-12V1C	239	526	598	0.87	93.2	94.0	93.9	290
MHERAXX225-22V1C	290	638	725	0.87	92.6	93.3	93.3	326



Bemessungsdaten 50 Hz

6-polige Motoren

	P_N	n_N	$U_{N,\Delta}$	$I_{N,\Delta}$	$U_{N,Y}$	$I_{N,Y}$	I_a/I_N
			$\pm 10\%$		$\pm 10\%$		
	[kW]	[r/min]	[V]	[A]	[V]	[A]	
MDERAXX063-13V1C	0.090	860	230	0.80	400	0.46	4.00
MDERAXX063-23V1C	0.12	860	230	0.99	400	0.57	4.00
MDERAXX071-13V1C	0.18	860	230	1.21	400	0.70	4.00
MDERAXX071-23V1C	0.25	860	230	1.56	400	0.90	4.00
MDERAXX080-23V1C	0.37	885	230	2.23	400	1.29	4.70
MDERAXX080-33V1C	0.55	885	230	3.08	400	1.78	4.70
MHERAXX090-13V1C	0.75	920	230	3.54	400	2.03	7.50
MHERAXX090-33V1C	1.10	920	230	5.04	400	2.90	7.50
MHERAXX100-33V1C	1.50	925	230	6.65	400	3.82	7.50
MHERAXX112-23V1C	2.20	925	230	9.38	400	5.39	7.50
MHERAXX132-13V1C	3.00	950	230	12.1	400	6.93	8.50
MHERAXX132-23V1C	4.00	950	400	8.98			9.00
MHERAXX132-33V1C	5.50	950	400	12.2			9.50

	M_N	M_a	M_b	$\cos \phi$	$\eta_{50\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{100\%}$	m
	[Nm]	[Nm]	[Nm]		[%]	[%]	[%]	[kg]
MDERAXX063-13V1C	1.00	1.90	2.00	0.59			48.0	4.50
MDERAXX063-23V1C	1.33	2.53	2.66	0.59			51.5	5.60
MDERAXX071-13V1C	2.00	3.80	4.00	0.66			56.0	6.40
MDERAXX071-23V1C	2.78	5.28	5.56	0.68			59.0	6.50
MDERAXX080-23V1C	3.99	7.98	8.38	0.67	56.4	61.2	62.0	12.0
MDERAXX080-33V1C	5.93	11.9	12.5	0.69	61.8	65.2	65.0	16.0
MHERAXX090-13V1C	7.78	17.1	17.9	0.70	73.9	76.4	76.0	15.0
MHERAXX090-33V1C	11.4	25.1	26.2	0.70	76.0	78.5	78.3	17.0
MHERAXX100-33V1C	15.5	31.0	34.1	0.71	79.9	81.0	79.8	22.0
MHERAXX112-23V1C	22.7	49.9	49.9	0.72	81.8	82.8	81.8	25.0
MHERAXX132-13V1C	30.2	69.5	69.5	0.75	81.6	83.4	83.3	34.0
MHERAXX132-23V1C	40.2	92.5	92.5	0.76	83.3	84.2	84.6	43.0
MHERAXX132-33V1C	55.3	133	133	0.76	84.7	86.1	86.0	52.0



Bemessungsdaten 60 Hz

2-polige Motoren

	P_N	n_N	$U_{N,\Delta}$	$I_{N,\Delta}$	$U_{N,Y}$	$I_{N,Y}$	I_a/I_N
			$\pm 10\%$		$\pm 10\%$		
	[kW]	[r/min]	[V]	[A]	[V]	[A]	
MDERAXX056-11V1C	0.10	3250	265	0.64	460	0.37	4.00
MDERAXX056-21V1C	0.14	3250	265	0.78	460	0.45	4.00
MDERAXX063-11V1C	0.21	3265	265	0.95	460	0.55	5.50
MDERAXX063-21V1C	0.29	3265	265	1.25	460	0.72	5.50
MDERAXX071-11V1C	0.43	3310	265	1.63	460	0.94	6.10
MDERAXX071-21V1C	0.63	3385	265	2.30	460	1.33	6.10
MHERAXX080-11V1C	0.86	3450	265	2.98	460	1.72	7.00
MHERAXX080-31V1C	1.27	3450	265	4.18	460	2.41	7.00
MHERAXX090-11V1C	1.73	3480	265	5.16	460	2.98	8.50
MHERAXX090-31V1C	2.53	3480	265	7.28	460	4.20	8.50
MHERAXX100-31V1C	3.45	3490	265	9.52	460	5.48	9.00
MHERAXX112-21V1C	4.60	3500	460	7.44			9.00
MHERAXX132-11V1C	6.33	3520	460	10.1			8.50
MHERAXX132-21V1C	8.63	3520	460	13.6			8.50

	M_N	M_a	M_b	$\cos \phi$	$\eta_{50\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{100\%}$	m
	[Nm]	[Nm]	[Nm]		[%]	[%]	[%]	[kg]
MDERAXX056-11V1C	0.31	0.58	0.64	0.70			50.0	3.20
MDERAXX056-21V1C	0.41	0.76	0.84	0.70			55.0	3.40
MDERAXX063-11V1C	0.62	1.39	1.39	0.73			65.0	3.90
MDERAXX063-21V1C	0.86	1.94	1.94	0.76			66.0	4.40
MDERAXX071-11V1C	1.25	2.82	2.82	0.81			70.0	6.20
MDERAXX071-21V1C	1.82	4.09	4.28	0.82			73.0	6.30
MHERAXX080-11V1C	2.39	6.23	6.47	0.78	76.3	79.0	80.6	11.0
MHERAXX080-31V1C	3.50	9.13	9.49	0.79	78.3	81.0	82.4	13.0
MHERAXX090-11V1C	4.73	10.9	12.4	0.88	81.5	83.2	83.9	16.0
MHERAXX090-31V1C	6.94	15.9	18.1	0.89	83.4	84.7	85.0	19.0
MHERAXX100-31V1C	9.47	21.7	24.7	0.90	85.0	86.0	86.5	24.0
MHERAXX112-21V1C	12.6	28.8	32.8	0.89	86.0	87.0	87.2	28.0
MHERAXX132-11V1C	17.1	39.4	44.8	0.89	86.0	87.5	88.1	40.0
MHERAXX132-21V1C	23.4	53.7	61.0	0.89	87.6	88.8	89.0	43.0

- Auf dem Typenschild werden nur die Bemessungsdaten für den Betrieb bei 50 Hz angegeben.



Bemessungsdaten 60 Hz

4-polige Motoren

	P_N	n_N	$U_{N,\Delta}$	$I_{N,\Delta}$	$U_{N,Y}$	$I_{N,Y}$	I_a/I_N
			$\pm 10\%$		$\pm 10\%$		
	[kW]	[r/min]	[V]	[A]	[V]	[A]	
MDERAXX056-12V1C	0.070	1595	265	0.47	460	0.27	4.00
MDERAXX056-22V1C	0.10	1595	265	0.62	460	0.36	4.00
MDERAXX063-12V1C	0.14	1605	265	0.73	460	0.42	4.40
MDERAXX063-32V1C	0.21	1605	265	1.06	460	0.61	4.40
MDERAXX071-12V1C	0.29	1610	265	1.30	460	0.75	5.20
MDERAXX071-32V1C	0.43	1605	265	1.84	460	1.06	5.20
MDERAXX071-42V1C	0.63	1665	265	2.58	460	1.49	5.30
MDERAXX080-12V1C	0.63	1730	265	2.38	460	1.37	8.80
MHERAXX080-32V1C	0.86	1730	265	3.14	460	1.81	8.80
MHERAXX090-12V1C	1.27	1750	265	4.17	460	2.40	8.80
MHERAXX090-32V1C	1.73	1750	265	5.75	460	3.31	8.50
MHERAXX100-12V1C	2.53	1750	265	8.20	460	4.72	9.00
MHERAXX100-32V1C	3.45	1750	265	11.0	460	6.35	9.00

	M_N	M_a	M_b	$\cos \phi$	$\eta_{50\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{100\%}$	m
	[Nm]	[Nm]	[Nm]		[%]	[%]	[%]	[kg]
MDERAXX056-12V1C	0.41	0.60	0.86	0.65			50.0	3.20
MDERAXX056-22V1C	0.62	1.17	1.30	0.73			50.0	3.40
MDERAXX063-12V1C	0.82	1.55	1.72	0.72			57.0	4.00
MDERAXX063-32V1C	1.23	2.30	2.56	0.73			58.0	4.50
MDERAXX071-12V1C	1.70	3.72	3.89	0.74			65.0	6.10
MDERAXX071-32V1C	2.53	5.54	5.81	0.75			67.0	6.70
MDERAXX071-42V1C	3.62	8.32	9.45	0.75			71.0	9.20
MDERAXX080-12V1C	3.54	8.49	9.23	0.73			78.6	12.0
MHERAXX080-32V1C	4.82	11.6	12.6	0.73	75.6	78.8	81.0	14.0
MHERAXX090-12V1C	6.94	16.7	18.1	0.79	78.6	81.0	82.6	17.0
MHERAXX090-32V1C	9.47	22.7	24.7	0.79	80.0	82.4	84.0	20.0
MHERAXX100-12V1C	14.0	33.6	36.5	0.78	82.0	84.0	85.2	25.0
MHERAXX100-32V1C	19.1	45.8	49.8	0.78	84.0	85.6	86.2	29.0

- Auf dem Typenschild werden nur die Bemessungsdaten für den Betrieb bei 50 Hz angegeben.



Bemessungsdaten 60 Hz

4-polige Motoren

	P_N	n_N	$U_{N,\Delta}$	$I_{N,\Delta}$	$U_{N,Y}$	$I_{N,Y}$	I_a/I_N
			$\pm 10\%$		$\pm 10\%$		
	[kW]	[r/min]	[V]	[A]	[V]	[A]	
MHERAXX112-22V1C	4.60	1750	460	7.92			8.80
MHERAXX132-12V1C	6.33	1760	460	10.9			8.50
MHERAXX132-22V1C	8.63	1760	460	14.5			8.20
MHERAXX160-22V1C	12.7	1750	460	20.5			7.00
MHERAXX160-32V1C	17.3	1750	460	27.8			7.50
MHERAXX180-22V1C	21.3	1960	460	33.7			7.50
MHERAXX180-32V1C	25.3	1760	460	39.9			7.50
MHERAXX200-32V1C	34.5	1760	460	52.2			7.20
MHERAXX225-12V1C	42.5	1775	460	65.6			7.20
MHERAXX225-22V1C	51.8	1775	460	79.3			7.20

	M_N	M_a	M_b	$\cos \phi$	$\eta_{50\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{100\%}$	m
	[Nm]	[Nm]	[Nm]		[%]	[%]	[%]	[kg]
MHERAXX112-22V1C	25.1	52.4	57.6	0.83	86.5	87.4	87.8	33.0
MHERAXX132-12V1C	34.5	72.0	79.2	0.82	86.8	87.9	88.6	47.0
MHERAXX132-22V1C	47.0	98.2	108	0.83	88.0	89.2	89.4	60.0
MHERAXX160-22V1C	68.9	158	180	0.85	90.2	90.7	90.3	115
MHERAXX160-32V1C	94.0	216	245	0.86	90.8	91.4	91.0	135
MHERAXX180-22V1C	115	264	300	0.86	90.6	91.3	91.3	170
MHERAXX180-32V1C	137	315	358	0.86	90.9	91.8	91.8	184
MHERAXX200-32V1C	187	429	488	0.89	91.8	92.5	92.5	235
MHERAXX225-12V1C	229	526	598	0.87	93.2	94.0	93.9	290
MHERAXX225-22V1C	278	638	725	0.87	92.6	93.3	93.3	326

- Auf dem Typenschild werden nur die Bemessungsdaten für den Betrieb bei 50 Hz angegeben.



Bemessungsdaten 60 Hz

6-polige Motoren

	P_N	n_N	$U_{N,\Delta}$	$I_{N,\Delta}$	$U_{N,Y}$	$I_{N,Y}$	I_a/I_N
			$\pm 10\%$		$\pm 10\%$		
	[kW]	[r/min]	[V]	[A]	[V]	[A]	
MDERAXX063-13V1C	0.10	1030	265	0.80	460	0.46	4.00
MDERAXX063-23V1C	0.14	1030	265	0.99	460	0.57	4.00
MDERAXX071-13V1C	0.21	1030	265	1.22	460	0.70	4.00
MDERAXX071-23V1C	0.29	1030	265	1.56	460	0.90	4.00
MDERAXX080-23V1C	0.43	1060	265	2.23	460	1.29	4.70
MDERAXX080-33V1C	0.63	1060	265	3.07	460	1.78	4.70
MHERAXX090-13V1C	0.86	1150	265	3.42	460	1.97	7.50
MHERAXX090-33V1C	1.27	1150	265	4.84	460	2.79	7.50
MHERAXX100-33V1C	1.73	1140	265	6.59	460	3.80	7.50
MHERAXX112-23V1C	2.53	1155	265	9.05	460	5.21	7.50
MHERAXX132-13V1C	3.45	1170	265	11.6	460	6.70	8.50
MHERAXX132-23V1C	4.60	1170	460	8.79			9.00
MHERAXX132-33V1C	6.33	1175	460	11.8			9.50

	M_N	M_a	M_b	$\cos \phi$	$\eta_{50\%}$	$\eta_{75\%}$	$\eta_{100\%}$	m
	[Nm]	[Nm]	[Nm]		[%]	[%]	[%]	[kg]
MDERAXX063-13V1C	0.98	1.90	2.00	0.59			48.0	4.50
MDERAXX063-23V1C	1.30	2.53	2.66	0.59			51.5	5.60
MDERAXX071-13V1C	1.96	3.80	4.00	0.66			56.0	6.40
MDERAXX071-23V1C	2.72	5.28	5.56	0.68			59.0	6.50
MDERAXX080-23V1C	3.82	7.98	8.38	0.67			62.0	12.0
MDERAXX080-33V1C	5.68	11.9	12.5	0.69			65.0	16.0
MHERAXX090-13V1C	7.46	17.1	17.9	0.70	73.9	76.4	78.0	15.0
MHERAXX090-33V1C	10.9	25.1	26.2	0.70	76.0	78.5	80.1	17.0
MHERAXX100-33V1C	14.8	31.0	34.1	0.71	79.9	81.0	81.2	22.0
MHERAXX112-23V1C	21.8	49.9	49.9	0.72	81.8	82.8	83.3	25.0
MHERAXX132-13V1C	28.9	69.5	69.5	0.75	81.6	83.4	84.4	34.0
MHERAXX132-23V1C	38.5	92.5	92.5	0.76	83.3	84.2	85.5	43.0
MHERAXX132-33V1C	53.0	133	133	0.76	84.7	86.1	86.9	52.0

- Auf dem Typenschild werden nur die Bemessungsdaten für den Betrieb bei 50 Hz angegeben.

Drehstrommotoren Basic MD/MH

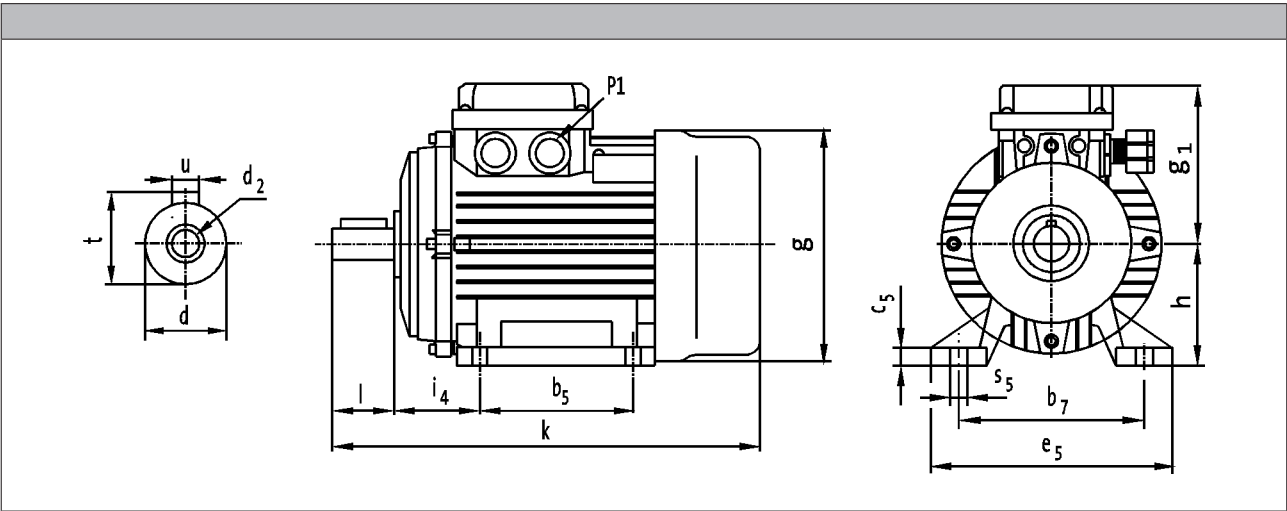
Technische Daten





Abmessungen, eigenbelüftet (2-polig)

Bauform B3



	k	g	g ₁	P ₁
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-11V1C	183	110	96	2x M16x1.5
MDERAXX056-21V1C				
MDERAXX063-11V1C				
MDERAXX063-21V1C				
MDERAXX071-11V1C	251	138	109	2x M20x1.5
MDERAXX071-21V1C				
MHERAXX080-11V1C	315	160	150	2x M24×1.5
MHERAXX080-31V1C				
MHERAXX090-11V1C	320	185	160	
MHERAXX090-31V1C	335			
MHERAXX100-31V1C	390			
MHERAXX112-21V1C	400	205	185	
MHERAXX132-11V1C	445	230	185	
MHERAXX132-21V1C	485			
		265	200	2x M32×1.5



Abmessungen, eigenbelüftet (2-polig)

Bauform B3

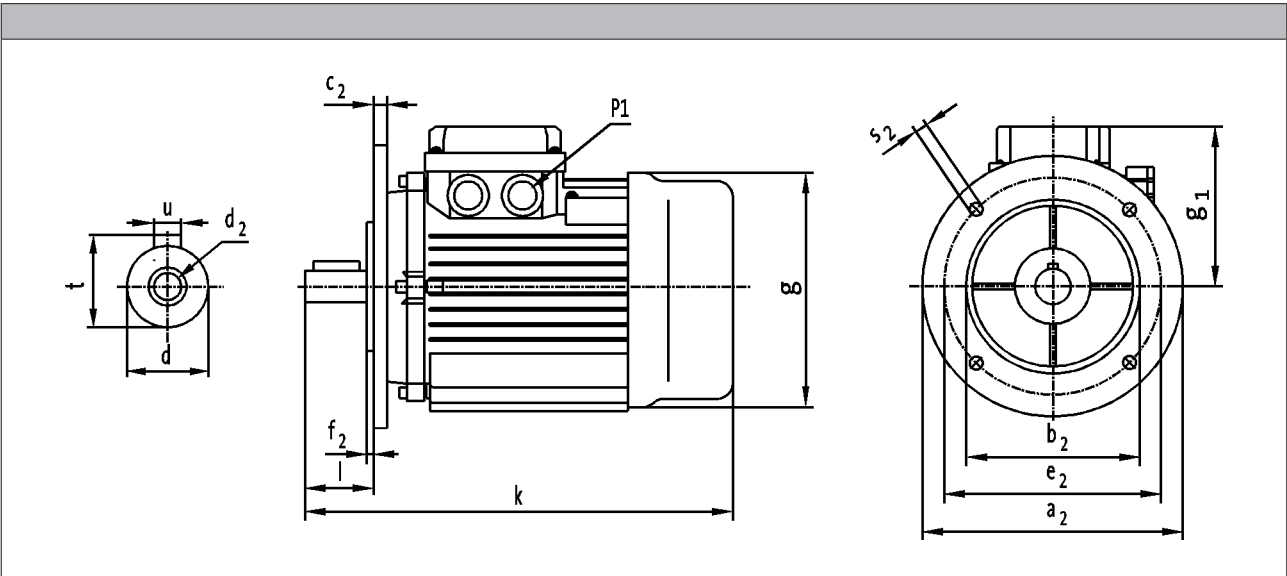
	d	d ₂	l	t	u
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-11V1C	9	M4x10	20	10.2	3.0
MDERAXX056-21V1C					
MDERAXX063-11V1C	11		23	12.5	4.0
MDERAXX063-21V1C					
MDERAXX071-11V1C	14	M5x12	30	16.0	5.0
MDERAXX071-21V1C					
MHERAXX080-11V1C	19	M6x16	40	21.5	6.0
MHERAXX080-31V1C					
MHERAXX090-11V1C	24	M8x20	50	27.0	8.0
MHERAXX090-31V1C					
MHERAXX100-31V1C	28	M10x22	60	31.0	
MHERAXX112-21V1C					
MHERAXX132-11V1C	38	M12x28	80	41.0	10.0
MHERAXX132-21V1C					

	b ₇	i ₄	b ₅	e ₅	h	c ₅	s ₅
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-11V1C	90	36	71	110	56	9	7.0
MDERAXX056-21V1C							
MDERAXX063-11V1C	100	40	80	122	63		
MDERAXX063-21V1C							
MDERAXX071-11V1C	112	45	90	136	71	10	
MDERAXX071-21V1C							
MHERAXX080-11V1C	125	50	100	165	80	12	10.0
MHERAXX080-31V1C							
MHERAXX090-11V1C	140	56	125	190	90		
MHERAXX090-31V1C							
MHERAXX100-31V1C	160	63	140	210	100	14	12.0
MHERAXX112-21V1C	190	70		240	112	15	
MHERAXX132-11V1C							
MHERAXX132-21V1C	216	89		275	132	18	



Abmessungen, eigenbelüftet (2-polig)

Bauform B5



	k [mm]	g [mm]	g ₁ [mm]	P ₁ [mm]
MDERAXX056-11V1C	183	110	96	2x M16x1.5
MDERAXX056-21V1C				
MDERAXX063-11V1C	218	122	99	2x M20x1.5
MDERAXX063-21V1C				
MDERAXX071-11V1C	251	138	109	2x M24x1.5
MDERAXX071-21V1C				
MHERAXX080-11V1C	315	160	150	2x M32x1.5
MHERAXX080-31V1C				
MHERAXX090-11V1C	320	185	160	2x M32x1.5
MHERAXX090-31V1C	335			
MHERAXX100-31V1C	390	205	175	2x M32x1.5
MHERAXX112-21V1C	400	230	185	
MHERAXX132-11V1C	445	265	200	2x M32x1.5
MHERAXX132-21V1C	485			



Abmessungen, eigenbelüftet (2-polig)

Bauform B5

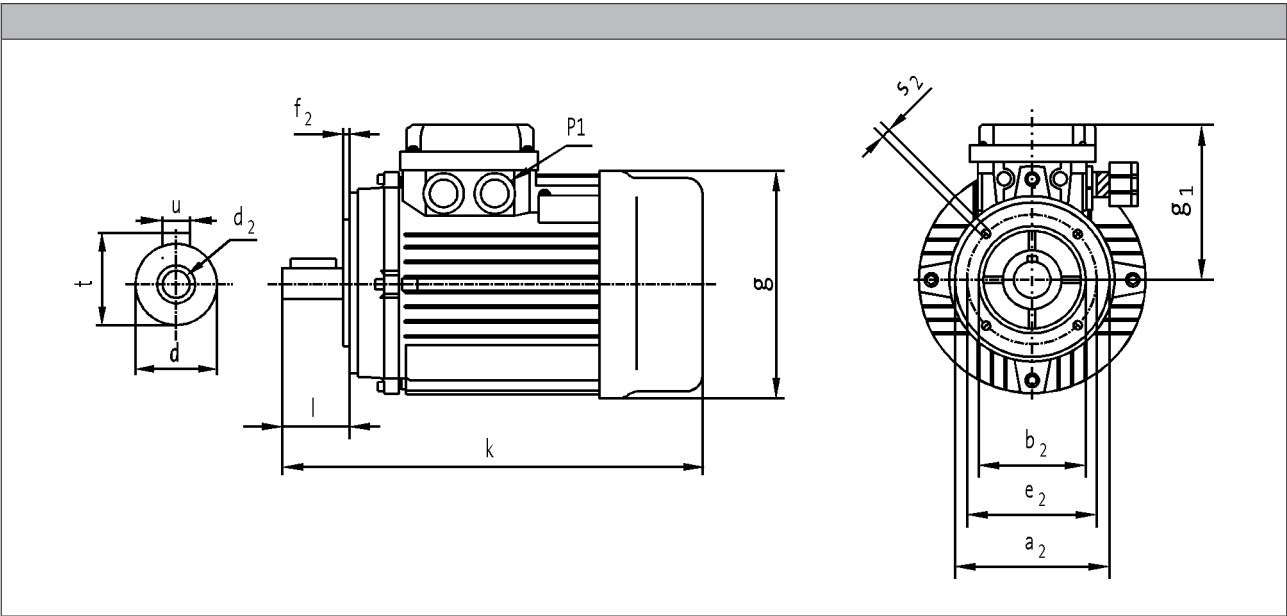
	d	d ₂	l	t	u
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-11V1C	9	M4x10	20	10.2	3.0
MDERAXX056-21V1C					
MDERAXX063-11V1C	11	M5x12	23	12.5	4.0
MDERAXX063-21V1C					
MDERAXX071-11V1C	14	M6x16	30	16.0	5.0
MDERAXX071-21V1C					
MHERAXX080-11V1C	19	M8x20	40	21.5	6.0
MHERAXX080-31V1C					
MHERAXX090-11V1C	24	M10x22	50	27.0	8.0
MHERAXX090-31V1C					
MHERAXX100-31V1C	28	M12x28	60	31.0	10.0
MHERAXX112-21V1C					
MHERAXX132-11V1C	38		80	41.0	
MHERAXX132-21V1C					

	a ₂	b ₂	c ₂	e ₂	f ₂	s ₂
	j6					
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-11V1C	120	80	9	100	3.0	7.0
MDERAXX056-21V1C						
MDERAXX063-11V1C	140	95	10	115	3.5	9.0
MDERAXX063-21V1C						
MDERAXX071-11V1C	160	110	12	130	4.0	15.0
MDERAXX071-21V1C						
MHERAXX080-11V1C	200	130	13	165	4.0	12.0
MHERAXX080-31V1C						
MHERAXX090-11V1C	250	180	14	215	4.0	15.0
MHERAXX090-31V1C						
MHERAXX100-31V1C	300	230		265		
MHERAXX112-21V1C						
MHERAXX132-11V1C						
MHERAXX132-21V1C						



Abmessungen, eigenbelüftet (2-polig)

Bauform B14



	k	g	g ₁	P ₁
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-11V1C	183	110	96	2x M16x1.5
MDERAXX056-21V1C				
MDERAXX063-11V1C	218	122	99	
MDERAXX063-21V1C				
MDERAXX071-11V1C	251	138	109	2x M20x1.5
MDERAXX071-21V1C				
MHERAXX080-11V1C	315	160	150	2x M24×1.5
MHERAXX080-31V1C				
MHERAXX090-11V1C	320	185	160	
MHERAXX090-31V1C	335			
MHERAXX100-31V1C	390	205	175	
MHERAXX112-21V1C	400	230	185	
MHERAXX132-11V1C	445	265	200	2x M32×1.5
MHERAXX132-21V1C	485			



Abmessungen, eigenbelüftet (2-polig)

Bauform B14

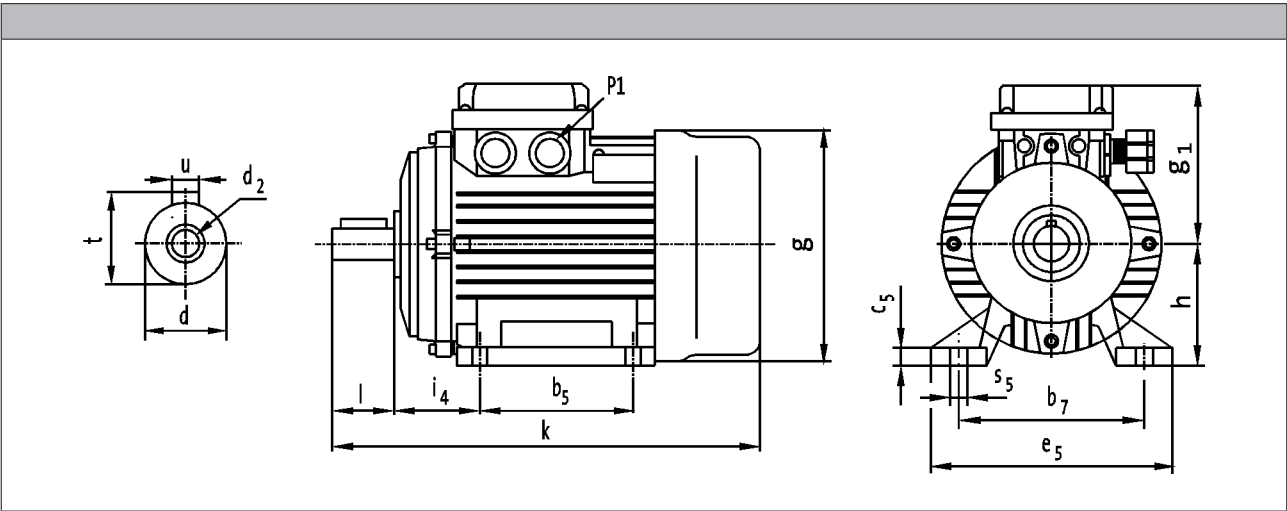
	d	d ₂	l	t	u
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-11V1C	9	M4x10	20	10.2	3.0
MDERAXX056-21V1C					
MDERAXX063-11V1C	11		23	12.5	4.0
MDERAXX063-21V1C					
MDERAXX071-11V1C	14	M5x12	30	16.0	5.0
MDERAXX071-21V1C					
MHERAXX080-11V1C	19	M6x16	40	21.5	6.0
MHERAXX080-31V1C					
MHERAXX090-11V1C	24	M8x20	50	27.0	8.0
MHERAXX090-31V1C					
MHERAXX100-31V1C	28	M10x22	60	31.0	
MHERAXX112-21V1C					
MHERAXX132-11V1C	38	M12x28	80	41.0	10.0
MHERAXX132-21V1C					

	a ₂	b ₂	e ₂	f ₂	s ₂
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-11V1C	80	50	65	3.0	8x M5x11
MDERAXX056-21V1C					
MDERAXX063-11V1C	90	60	75		8x M5x14
MDERAXX063-21V1C					
MDERAXX071-11V1C	105	70	85	3.5	8x M6x14
MDERAXX071-21V1C					
MHERAXX080-11V1C	120	80	100	3.0	8x M6x15
MHERAXX080-31V1C					
MHERAXX090-11V1C	140	95	115		8x M8x16
MHERAXX090-31V1C					
MHERAXX100-31V1C	160	110	130	3.5	8x M8x18
MHERAXX112-21V1C					8x M8x19
MHERAXX132-11V1C	200	130	165	4.0	8x M10x23
MHERAXX132-21V1C					



Abmessungen, eigenbelüftet (4-polig)

Bauform B3



	k	g	g ₁	P ₁
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-12V1C	189	110	96	2x M16x1.5
MDERAXX056-22V1C				
MDERAXX063-12V1C	218	122	99	
MDERAXX063-32V1C				
MDERAXX071-12V1C	251	138	109	2x M20x1.5
MDERAXX071-32V1C				
MDERAXX071-42V1C				
MDERAXX080-12V1C	315	160	150	2x M24×1.5
MHERAXX080-32V1C				
MHERAXX090-12V1C	320	185	160	
MHERAXX090-32V1C	335			
MHERAXX100-12V1C	390	205	175	
MHERAXX100-32V1C				



Abmessungen, eigenbelüftet (4-polig)

Bauform B3

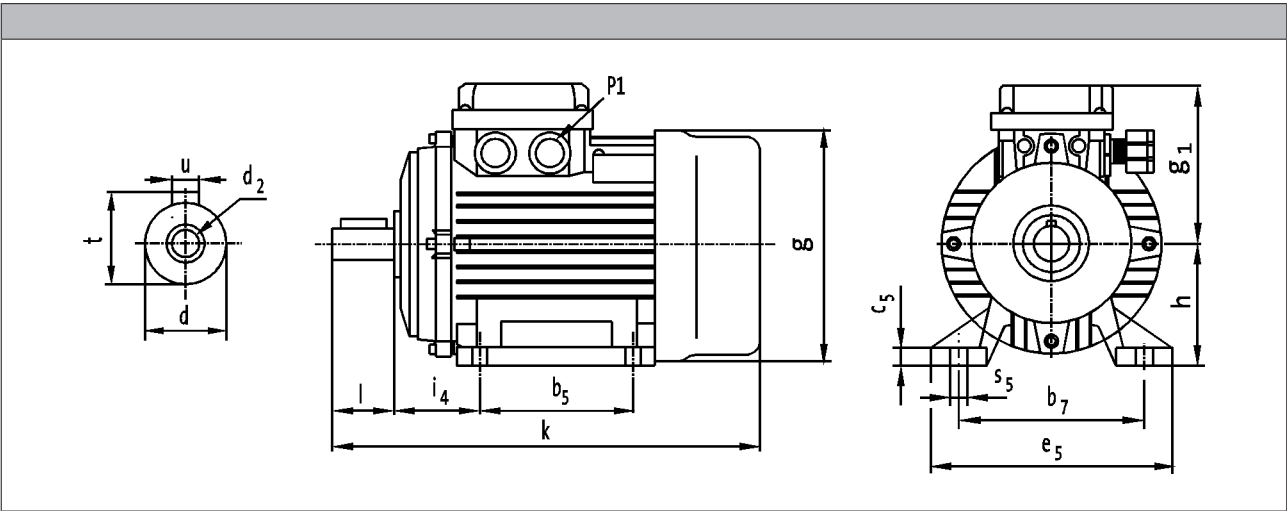
	d	d ₂	l	t	u
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-12V1C	9	M4x10	20	10.2	3.0
MDERAXX056-22V1C					
MDERAXX063-12V1C	11		23	12.5	4.0
MDERAXX063-32V1C					
MDERAXX071-12V1C	14	M5x12	30	16.0	5.0
MDERAXX071-32V1C					
MDERAXX071-42V1C					
MDERAXX080-12V1C	19	M6x16	40	21.5	6.0
MHERAXX080-32V1C					
MHERAXX090-12V1C	24	M8x20	50	27.0	8.0
MHERAXX090-32V1C					
MHERAXX100-12V1C	28	M10x22	60	31.0	
MHERAXX100-32V1C					

	b ₇	i ₄	b ₅	e ₅	h	c ₅	s ₅
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-12V1C	90	36	71	110	56	9	7.0
MDERAXX056-22V1C							
MDERAXX063-12V1C	100	40	80	122	63		
MDERAXX063-32V1C							
MDERAXX071-12V1C	112	45	90	136	71	10	10.0
MDERAXX071-32V1C							
MDERAXX071-42V1C							
MDERAXX080-12V1C	125	50	100	165	80	12	12.0
MHERAXX080-32V1C							
MHERAXX090-12V1C	140	56	125	190	90		
MHERAXX090-32V1C							
MHERAXX100-12V1C	160	63	140	210	100	14	
MHERAXX100-32V1C							



Abmessungen, eigenbelüftet (4-polig)

Bauform B3



	k	g	g ₁	P ₁
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MHERAXX112-22V1C	400	230	185	2x M24×1.5
MHERAXX132-12V1C	445	265	200	2x M32×1.5
MHERAXX132-22V1C				
MHERAXX160-22V1C	605	315	249	2x M40×1.5
MHERAXX160-32V1C	649			
MHERAXX180-22V1C	684	360	265	
MHERAXX180-32V1C	722			
MHERAXX200-32V1C	774	400	292	2x M50×1.5
MHERAXX225-12V1C	821	450	315	
MHERAXX225-22V1C	845			



Abmessungen, eigenbelüftet (4-polig)

Bauform B3

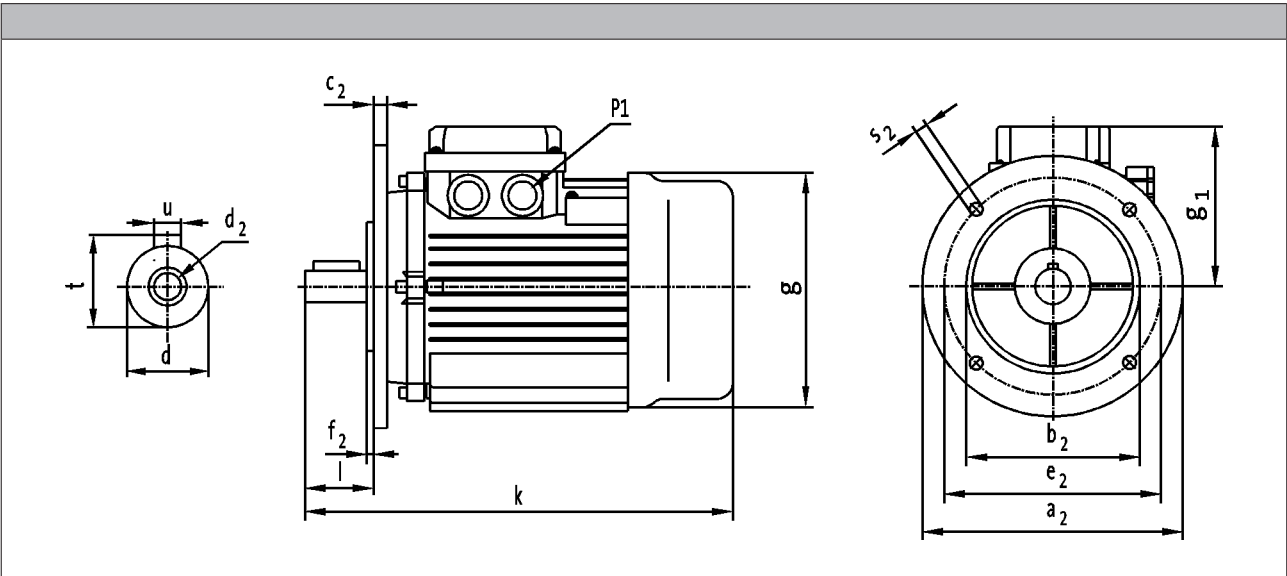
	d	d ₂	l	t	u
	j ₆				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MHERAXX112-22V1C	28	M10x22	60	31.0	8.0
MHERAXX132-12V1C	38	M12x28	80	41.0	10.0
MHERAXX132-22V1C					
MHERAXX160-22V1C	42	M16x36	110	45.0	12.0
MHERAXX160-32V1C					
MHERAXX180-22V1C	48			51.5	14.0
MHERAXX180-32V1C					
MHERAXX200-32V1C	55	M20x42	140	59.0	16.0
MHERAXX225-12V1C	60			64.0	18.0
MHERAXX225-22V1C					

	b ₇	i ₄	b ₅	e ₅	h	c ₅	s ₅
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MHERAXX112-22V1C	190	70	140	240	112	15	12.0
MHERAXX132-12V1C	216	89		275	132	18	
MHERAXX132-22V1C			178				
MHERAXX160-22V1C	254	108	210	315	160	20	15.0
MHERAXX160-32V1C			254				
MHERAXX180-22V1C	279	121	241	350	180	22	
MHERAXX180-32V1C			279				
MHERAXX200-32V1C	318	133	305	388	200	25	19.0
MHERAXX225-12V1C	356	149	286	435	225	28	
MHERAXX225-22V1C			311				



Abmessungen, eigenbelüftet (4-polig)

Bauform B5



	k	g	g ₁	P ₁
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-12V1C	189	110	96	2x M16x1.5
MDERAXX056-22V1C				
MDERAXX063-12V1C				
MDERAXX063-32V1C	218	122	99	
MDERAXX071-12V1C				
MDERAXX071-32V1C				
MDERAXX071-42V1C	251	138	109	2x M20x1.5
MDERAXX080-12V1C				
MHERAXX080-32V1C				
MHERAXX090-12V1C	320	185	160	2x M24×1.5
MHERAXX090-32V1C	335			
MHERAXX100-12V1C	390	205	175	
MHERAXX100-32V1C				



Abmessungen, eigenbelüftet (4-polig)

Bauform B5

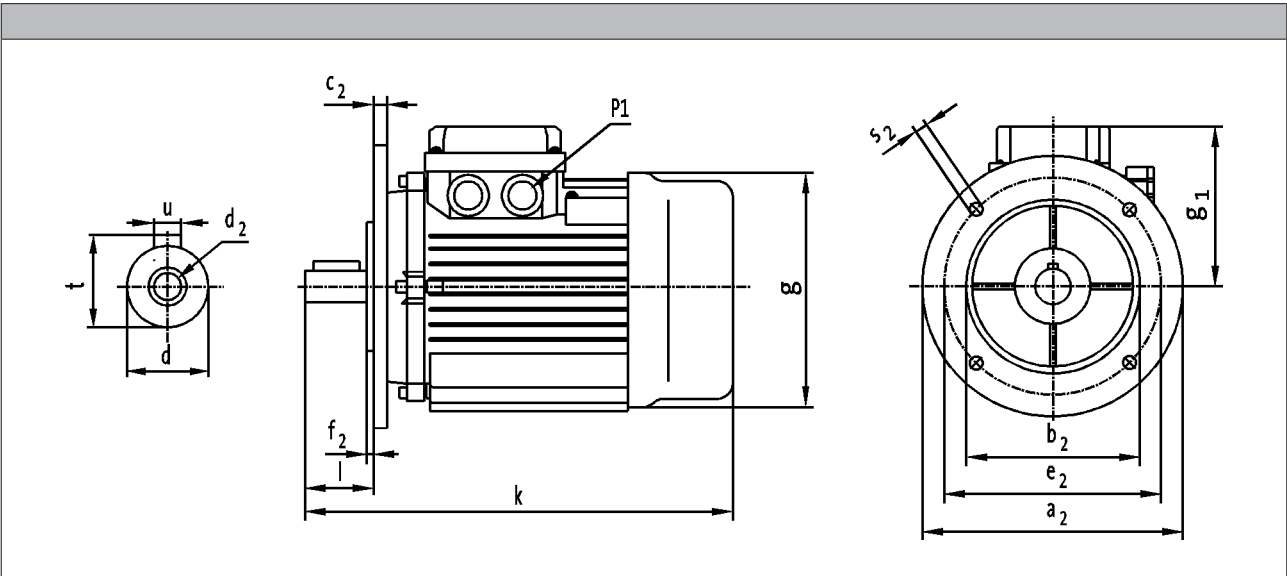
	d	d ₂	l	t	u
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-12V1C	9	M4x10	20	10.2	3.0
MDERAXX056-22V1C					
MDERAXX063-12V1C	11		23	12.5	4.0
MDERAXX063-32V1C					
MDERAXX071-12V1C	14	M5x12	30	16.0	5.0
MDERAXX071-32V1C					
MDERAXX071-42V1C					
MDERAXX080-12V1C	19	M6x16	40	21.5	6.0
MHERAXX080-32V1C					
MHERAXX090-12V1C	24	M8x20	50	27.0	8.0
MHERAXX090-32V1C					
MHERAXX100-12V1C	28	M10x22	60	31.0	
MHERAXX100-32V1C					

	a ₂	b ₂	c ₂	e ₂	f ₂	s ₂
		j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-12V1C	120	80	9	100	3.0	7.0
MDERAXX056-22V1C						
MDERAXX063-12V1C	140	95	10	115		9.0
MDERAXX063-32V1C						
MDERAXX071-12V1C	160	110		130	3.5	
MDERAXX071-32V1C						
MDERAXX071-42V1C						
MDERAXX080-12V1C	200	130	12	165		12.0
MHERAXX080-32V1C						
MHERAXX090-12V1C						
MHERAXX090-32V1C						
MHERAXX100-12V1C	250	180	13	215	4.0	15.0
MHERAXX100-32V1C						



Abmessungen, eigenbelüftet (4-polig)

Bauform B5



	k	g	g ₁	P ₁
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MHERAXX112-22V1C	400	230	185	2x M24×1.5
MHERAXX132-12V1C	445	265	200	2x M32×1.5
MHERAXX132-22V1C				
MHERAXX160-22V1C	605	315	249	2x M40×1.5
MHERAXX160-32V1C	649			
MHERAXX180-22V1C	684	360	265	
MHERAXX180-32V1C	722			
MHERAXX200-32V1C	774	400	292	2x M50×1.5
MHERAXX225-12V1C	821	450	315	
MHERAXX225-22V1C	845			



Abmessungen, eigenbelüftet (4-polig)

Bauform B5

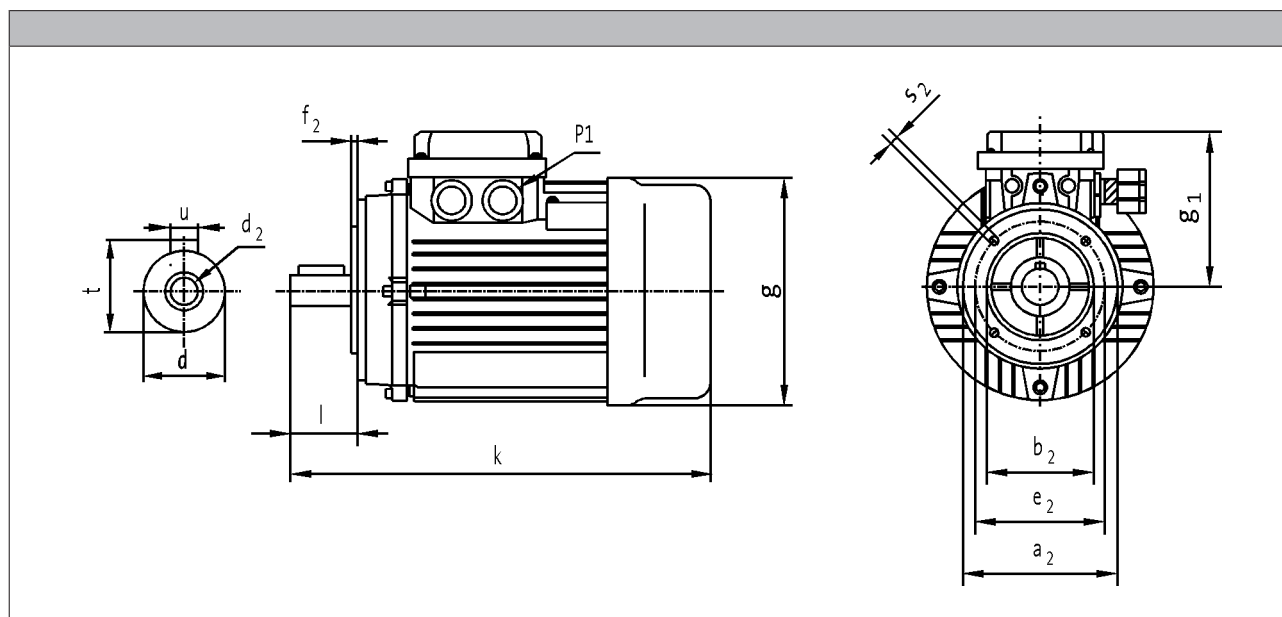
	d	d ₂	l	t	u
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MHERAXX112-22V1C	28	M10x22	60	31.0	8.0
MHERAXX132-12V1C	38	M12x28	80	41.0	10.0
MHERAXX132-22V1C					
MHERAXX160-22V1C	42	M16x36	110	45.0	12.0
MHERAXX160-32V1C					
MHERAXX180-22V1C	48			51.5	14.0
MHERAXX180-32V1C					
MHERAXX200-32V1C	55	M20x42	140	59.0	16.0
MHERAXX225-12V1C	60			64.0	18.0
MHERAXX225-22V1C					

	a ₂	b ₂	c ₂	e ₂	f ₂	s ₂	
		j6					
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
MHERAXX112-22V1C	250	180	14	215	4.0	15.0	
MHERAXX132-12V1C	300	230		265			
MHERAXX132-22V1C							
MHERAXX160-22V1C	350	250	15	300	5.0	19.0	
MHERAXX160-32V1C							
MHERAXX180-22V1C							
MHERAXX180-32V1C							
MHERAXX200-32V1C	400	300	17	350			
MHERAXX225-12V1C	450	350	20	400			
MHERAXX225-22V1C							



Abmessungen, eigenbelüftet (4-polig)

Bauform B14



	k	g	g ₁	P ₁
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-12V1C	189	110	96	2x M16x1.5
MDERAXX056-22V1C				
MDERAXX063-12V1C	218	122	99	
MDERAXX063-32V1C				
MDERAXX071-12V1C	251	138	109	2x M20x1.5
MDERAXX071-32V1C				
MDERAXX071-42V1C				
MDERAXX080-12V1C	315	160	150	
MHERAXX080-32V1C				2x M24x1.5
MHERAXX090-12V1C	320	185	160	
MHERAXX090-32V1C	335			
MHERAXX100-12V1C	390	205	175	
MHERAXX100-32V1C				
MHERAXX112-22V1C	400	230	185	2x M32x1.5
MHERAXX132-12V1C	445	265	200	
MHERAXX132-22V1C				



Abmessungen, eigenbelüftet (4-polig)

Bauform B14

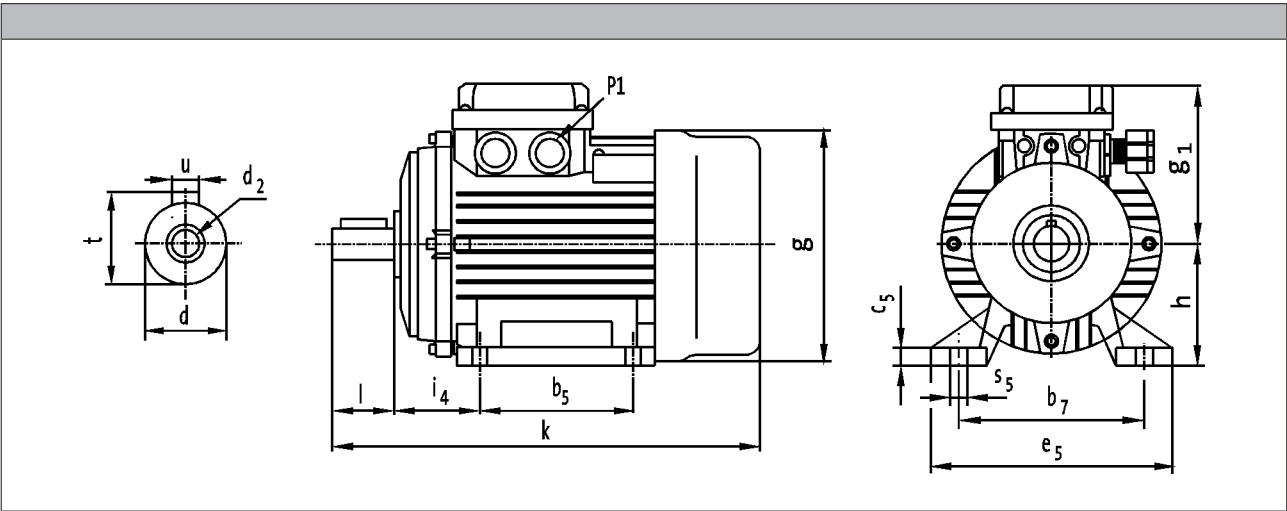
	d	d ₂	l	t	u
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-12V1C	9	M4x10	20	10.2	3.0
MDERAXX056-22V1C					
MDERAXX063-12V1C	11		23	12.5	4.0
MDERAXX063-32V1C					
MDERAXX071-12V1C	14	M5x12	30	16.0	5.0
MDERAXX071-32V1C					
MDERAXX071-42V1C					
MDERAXX080-12V1C	19	M6x16	40	21.5	6.0
MHERAXX080-32V1C					
MHERAXX090-12V1C	24	M8x20	50	27.0	8.0
MHERAXX090-32V1C					
MHERAXX100-12V1C	28	M10x22	60	31.0	
MHERAXX100-32V1C					
MHERAXX112-22V1C					
MHERAXX132-12V1C	38	M12x28	80	41.0	10.0
MHERAXX132-22V1C					

	a ₂	b ₂	e ₂	f ₂	s ₂
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX056-12V1C	80	50	65	3.0	8x M5x11
MDERAXX056-22V1C					
MDERAXX063-12V1C	90	60	75		8x M5x14
MDERAXX063-32V1C					
MDERAXX071-12V1C	105	70	85	3.5	8x M6x14
MDERAXX071-32V1C					
MDERAXX071-42V1C					
MDERAXX080-12V1C	120	80	100	3.0	8x M6x16
MHERAXX080-32V1C					8x M6x15
MHERAXX090-12V1C	140	95	115		8x M8x16
MHERAXX090-32V1C					
MHERAXX100-12V1C	160	110	130	3.5	8x M8x18
MHERAXX100-32V1C					
MHERAXX112-22V1C					8x M8x19
MHERAXX132-12V1C	200	130	165	4.0	8x M10x23
MHERAXX132-22V1C					



Abmessungen, eigenbelüftet (6-polig)

Bauform B3



	k	g	g ₁	P ₁
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX063-13V1C	218	122	99	2x M16x1.5
MDERAXX063-23V1C				
MDERAXX071-13V1C	251	138	109	2x M20x1.5
MDERAXX071-23V1C				
MDERAXX080-23V1C	286	157	112	2x M24x1.5
MDERAXX080-33V1C				
MHERAXX090-13V1C	320	185	160	
MHERAXX090-33V1C	335			
MHERAXX100-33V1C	390	205	175	
MHERAXX112-23V1C	400	230	185	
MHERAXX132-13V1C	445	265	200	2x M32x1.5
MHERAXX132-23V1C	485			
MHERAXX132-33V1C				



Abmessungen, eigenbelüftet (6-polig)

Bauform B3

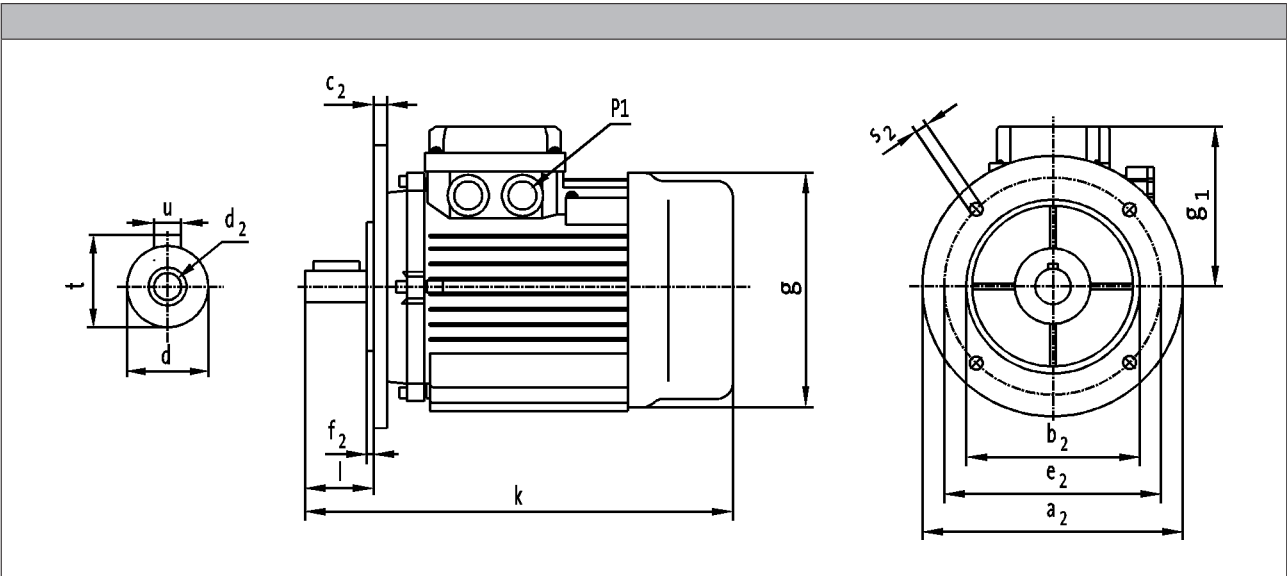
	d	d ₂	l	t	u
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX063-13V1C	11	M4x10	23	12.5	4.0
MDERAXX063-23V1C					
MDERAXX071-13V1C					
MDERAXX071-23V1C	14	M5x12	30	16.0	5.0
MDERAXX080-23V1C					
MDERAXX080-33V1C	19	M6x16	40	21.5	6.0
MHERAXX090-13V1C					
MHERAXX090-33V1C	24	M8x20	50	27.0	8.0
MHERAXX100-33V1C					
MHERAXX112-23V1C	28	M10x22	60	31.0	10.0
MHERAXX132-13V1C					
MHERAXX132-23V1C	38	M12x28	80	41.0	10.0
MHERAXX132-33V1C					

	b ₇	i ₄	b ₅	e ₅	h	c ₅	s ₅
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX063-13V1C	100	40	80	122	63	9	7.0
MDERAXX063-23V1C							
MDERAXX071-13V1C							
MDERAXX071-23V1C	112	45	90	136	71	10	10.0
MDERAXX080-23V1C							
MDERAXX080-33V1C	125	50	100	154	80	12	12.0
MHERAXX090-13V1C							
MHERAXX090-33V1C	140	56	125	190	90	14	12.0
MHERAXX100-33V1C							
MHERAXX112-23V1C	160	63	140	210	100	15	12.0
MHERAXX132-13V1C							
MHERAXX132-23V1C	190	70	178	240	112	18	12.0
MHERAXX132-33V1C							



Abmessungen, eigenbelüftet (6-polig)

Bauform B5



	k	g	g ₁	P ₁
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX063-13V1C	218	122	99	2x M16x1.5
MDERAXX063-23V1C				
MDERAXX071-13V1C	251	138	109	2x M20x1.5
MDERAXX071-23V1C				
MDERAXX080-23V1C	286	157	112	2x M24×1.5
MDERAXX080-33V1C				
MHERAXX090-13V1C	320	185	160	
MHERAXX090-33V1C	335			
MHERAXX100-33V1C	390	205	175	
MHERAXX112-23V1C	400	230	185	
MHERAXX132-13V1C	445	265	200	2x M32×1.5
MHERAXX132-23V1C	485			
MHERAXX132-33V1C				



Abmessungen, eigenbelüftet (6-polig)

Bauform B5

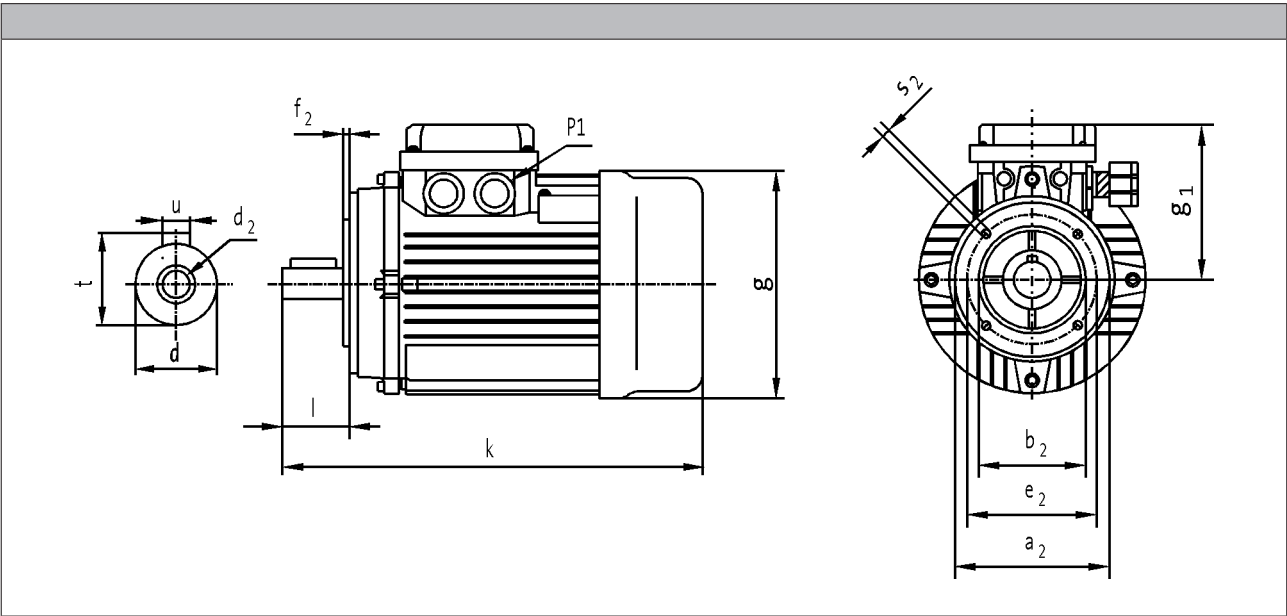
	d	d ₂	l	t	u
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX063-13V1C	11	M4x10	23	12.5	4.0
MDERAXX063-23V1C					
MDERAXX071-13V1C	14	M5x12	30	16.0	5.0
MDERAXX071-23V1C					
MDERAXX080-23V1C	19	M6x16	40	21.5	6.0
MDERAXX080-33V1C					
MHERAXX090-13V1C	24	M8x20	50	27.0	8.0
MHERAXX090-33V1C					
MHERAXX100-33V1C	28	M10x22	60	31.0	
MHERAXX112-23V1C					
MHERAXX132-13V1C	38	M12x28	80	41.0	10.0
MHERAXX132-23V1C					
MHERAXX132-33V1C					

	a ₂	b ₂	c ₂	e ₂	f ₂	s ₂
	j6					
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX063-13V1C	140	95	10	115	3.0	9.0
MDERAXX063-23V1C						
MDERAXX071-13V1C	160	110	12	130	3.5	12.0
MDERAXX071-23V1C						
MDERAXX080-23V1C	200	130	13	165	4.0	15.0
MDERAXX080-33V1C						
MHERAXX090-13V1C	250	180	14	215	4.0	15.0
MHERAXX090-33V1C						
MHERAXX100-33V1C	300	230	14	265	4.0	15.0
MHERAXX112-23V1C						
MHERAXX132-13V1C	300	230	14	265	4.0	15.0
MHERAXX132-23V1C						
MHERAXX132-33V1C	300	230	14	265	4.0	15.0
MHERAXX132-33V1C						



Abmessungen, eigenbelüftet (6-polig)

Bauform B14



	k	g	g ₁	P ₁
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX063-13V1C	218	122	99	2x M16x1.5
MDERAXX063-23V1C				
MDERAXX071-13V1C	251	138	109	2x M20x1.5
MDERAXX071-23V1C				
MDERAXX080-23V1C	286	157	112	2x M24×1.5
MDERAXX080-33V1C				
MHERAXX090-13V1C	320	185	160	
MHERAXX090-33V1C	335			
MHERAXX100-33V1C	390	205	175	
MHERAXX112-23V1C	400	230	185	
MHERAXX132-13V1C	445	265	200	2x M32×1.5
MHERAXX132-23V1C	485			
MHERAXX132-33V1C				



Abmessungen, eigenbelüftet (6-polig)

Bauform B14

	d	d ₂	l	t	u
	j6				
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
MDERAXX063-13V1C	11	M4x10	23	12.5	4.0
MDERAXX063-23V1C					
MDERAXX071-13V1C	14	M5x12	30	16.0	5.0
MDERAXX071-23V1C					
MDERAXX080-23V1C	19	M6x16	40	21.5	6.0
MDERAXX080-33V1C					
MHERAXX090-13V1C	24	M8x20	50	27.0	8.0
MHERAXX090-33V1C					
MHERAXX100-33V1C	28	M10x22	60	31.0	
MHERAXX112-23V1C					
MHERAXX132-13V1C	38	M12x28	80	41.0	10.0
MHERAXX132-23V1C					
MHERAXX132-33V1C					

	a ₂	b ₂	e ₂	f ₂	s ₂	
	j6					
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
MDERAXX063-13V1C	90	60	75	3.0	8x M5x14	
MDERAXX063-23V1C						
MDERAXX071-13V1C	105	70	85	3.5	8x M6x14	
MDERAXX071-23V1C						
MDERAXX080-23V1C	120	80	100		8x M6x15	
MDERAXX080-33V1C						
MHERAXX090-13V1C	140	95	115	3.0	8x M8x16	
MHERAXX090-33V1C						
MHERAXX100-33V1C	160	110	130	3.5	8x M8x18	
MHERAXX112-23V1C					8x M8x19	
MHERAXX132-13V1C	200	130	165	4.0	8x M10x23	
MHERAXX132-23V1C						
MHERAXX132-33V1C						

Drehstrommotoren Basic MD/MH

Technische Daten



Drehstrommotoren Basic MD/MH

Technische Daten



Drehstrommotoren Basic MD/MH

Technische Daten



15593738

Lenze SE
Hans-Lenze-Straße 1
D-31855 Aersen
Telefon: +49 (0)5154 82-0
Fax: +49 (0)5154 82 28 00

www.Lenze.com

Lenze