



MOTOLOGY

ELECTRIC MOTORS



THREE PHASE INDUCTION MOTORS

MOTOLOGY

ELECTRIC MOTORS

STADT  FRANKFURT AM MAIN

DER MAGISTRAT

ORDNUNGSAMT

Stadtwallung (Amt 32), Postfach 111731, 60052 Frankfurt am Main

Perfeco Electric GmbH
Shaobo Chen
Zeilweg 44

60439 Frankfurt am Main

Auskunft erteilt
Frau Schmidt

Telefon Durchwahl
(069) 212-49459

E-Mail
gewerberegister.amt32@stadt-frankfurt.de

Ihre Nachricht / Ihr Zeichen
Unsere Zeichen
32.23.2

Datum
17.04.2014

QUITTUNG

über gezahlte Gewerberegistergebühren

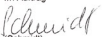
Die Zahlung von

25,00	EUR	für	1	Gewerbeanzeige(en) nach § 14 Abs. 1 bis 4	GewO
7,50	EUR	für	1	Empfangsbescheinigung(en) nach § 15 Abs. 1	GewO

wird hiermit bestätigt.

Bei Zahlung per Scheck oder Überweisung gilt die Gebühr vorbehaltlich der Einlösung durch das beauftragte Kreditinstitut als bezahlt.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag

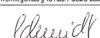

(Schmidt)

Hausanschrift:
Kleyerstraße 86
60326 Frankfurt am Main
RMV-Hallstelle Ordnungsamt
ordnungsamt@stadt-frankfurt.de
www.ordnungsamt-frankfurt.de

Hotline:
Tel.: 069 212-44422
Fax: 069 212-44423

Sprechzeiten:
Mo.: 08.00–13.00 Uhr
Mi.: 07.30–15.00 Uhr
Do.: 13.00–18.00 Uhr
Fr.: 07.30–12.00 Uhr

Nach Terminvereinbarung:
Mo.: 13.00 – 18.00 Uhr
Do.: 08.00 – 13.00 Uhr

Name der entgegennehmenden Gemeinde Stadt Frankfurt am Main		Gewerkeausweis-Schreibweise (Stz) 06412000	GewA 1
Gewerbe-Anmeldung nach § 14 GewO oder § 55 GewO		Bitte vollständig und gut lesbar ausfüllen sowie die zutreffenden Kästchen ankreuzen.	
Angaben zum Betriebsinhaber			
Bei Personengesellschaften (z.B. OHG) ist für jeden geschäftsführenden Gesellschafter ein eigener Vordruck auszufüllen. Bei juristischen Personen ist bei Feld Nr. 3 bis 9 und Feld Nr. 30 und 31 der gesetzliche Vertreter anzugeben (bei einbündelnder AG wird auf diese Angaben verzichtet). Die Angaben für weitere gesetzliche Vertreter zu diesen Nummern sind gut auf Beilagen zu ergänzen.			
1. Im Handels-, Genossenschafts- oder Vereinsregister eingetragener Name mit Rechtsform (ggf. bei OHG Angabe der weiteren Gesellschaftsform)		2. Ort und Nr. des Registeramtes: Frankfurt am Main HRB 98560	
Perfeco Electric GmbH			
Angaben zur Person			
3. Name Chen		4. Vorname Shaobo	
5. Geburtsname (nur bei Abweichung vom Namen)		6a. Geschlecht männlich ☒ weiblich ☐	
6. Geburtsdatum 2 2 0 8 1 9 6 1		7. Geburtsort und -land Fujian China	
8. Staatsangehörigkeit deutsch ☐ andere: chinesisch			
9. Anschrift der Wohnung (Straße, Haus-Nr., PLZ, Ort) Jinwan Road 9 TJ, Fujian OT Zhanwan Industry Zone		Telefon-Nr. Telefax-Nr. Telefax e-mailweb	
Angaben zum Betrieb			
10. Zahl der geschäftsführenden Gesellschafter (nur bei Personengesellschaften) Zahl der gesetzlichen Vertreter (nur bei Gesellschaften (Bauvereine))			
11. Vertretungsberechtigte Person / Stellvertreter Name, Vorname (außen ständischen Abgesellschaften, Zweigniederlassungen und unvollständigen Zweigstellen)			
Anschriften (Straße, Haus-Nr., Plz, Ort)			
12. Betriebsstätte Zeilweg 44 60439 Frankfurt am Main		Telefon-Nr. Telefax-Nr. Telefax e-mailweb	
13. Hauptniederlassung (falls Betriebsstätte nicht gleichzeitig ist) Zeilweg 44 60439 Frankfurt am Main		Telefon-Nr. Telefax-Nr. Telefax e-mailweb	
14. Frühere Betriebsstätte		Telefon-Nr. Telefax-Nr.	
15. Angemeldete Tätigkeit (genau angeben, z.B. Herstellung von Möbeln, Elektroinstallationen und Elektroreparaturhandelt, Großhandel mit Lebensmittel usw., bei mehreren Tätigkeiten bitte Schwerpunkt unterstreichen)			
Herstellung und Vertrieb von Elektromotoren und elektrischen Geräten			
16. Wird die Tätigkeit (zuerst) im Nebenwerb betrieben?		17. Datum des Beginns der angemeldeten Tätigkeit	
ja ☐ nein ☒		0 1 0 1 2 0 1 4	
18. Art des angemeldeten Betriebes Industrie ☐ Handwerk ☐ Handel ☒ Sonstiges ☐			
19. Zahl der bei Geschäftsaufnahme tätigen Personen (ohne Inhaber)		Vollzeit ☐ Teilzeit ☐ Keine ☒	
Die Anmeldung wird erstattet für		20. eine Hauptniederlassung ☒ eine Zweigniederlassung ☐ eine unvollständige Zweigniederlassung ☐	
21. ein Automatenaufstellergewerbe ☐ ein Reisegewerbe ☐		22. ein Reisegewerbe ☐	
23. ein Reisegewerbe ☐		24. ein Reisegewerbe ☐	
Grund		Wiederholung nach Verlegung aus einem anderen Meldebezirk ☐ Gründung nach Umwandlungsgesetz (z.B. Verschmelzung, Teilung) ☐	
Wechsel der Rechtsform ☐ Gesellschaftsrecht ☐ Erhöhter Kauf/Facht ☐			
25. Name des früheren Gewerbetreibenden oder früheren Firmenname			
Falls der Betriebsinhaber für die angemeldete Tätigkeit eine Erlaubnis benötigt, in die Handwerksrolle einzutragen oder Ausländer ist:			
26. Liegt eine Erlaubnis vor?			
Ausstellungsdatum und -behörde:			
27. Nur für Handwerksbetriebe			
Ausstellungsdatum und Name der Handwerkskammer:			
Liegt eine Handwerkskarte vor?			
Ausstellungsdatum und -behörde:			
Liegt eine Aufenthaltsgenehmigung vor?			
Sie erfüllt folgende Aufgaben bzw. Beschreibungen:			
Aufgabe oder Beschreibung:			
Hinweis: Bitte auf dem Beiblatt die Unterrichtung nach § 17 des Bundesstaftillegungsbesetzes sowie die Hinweise beachten. Der Empfang dieser Anzeige wird hiermit gemäß § 15 Abs.1 GewO bescheinigt.			
17.04.2014 (Datum)		 (Unterschrift)	



ME

SERIES THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR

CAST IRON HOUSING

EFF2



INTRODUCTION

The three phase motors conforms to IEC standards. They are reliable motors with excellent power factors, efficiencies and starting torques. These motors are widely used in the agricultural, pumping, manufacturing and building services industries.

BEARING SIZE

Frame Size	Poles	Drive End	Non - Drive End
56	2 - 8	6201	6201
63	2 - 8	6201	6201
71	2 - 8	6202	6202
80	2 - 8	6204	6204
90	2 - 8	6205	6205
100	2 - 8	6206	6206
112	2 - 8	6206	6206
132	2 - 8	6208	6208
160	2 - 8	6309	6309
180	2 - 8	6311	6311
200	2 - 8	6312	6312
225 (Horizontal)	2 - 8	6313	6313
225 (Vertical)	2 - 8	6313	QJ 313

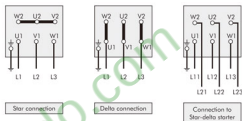
Frame Size	Poles	Drive End	Non - Drive End
250 (Horizontal)	2 - 8	6314	6314
250 (Vertical)	2 - 8	6314	QJ 314
280 (Horizontal)	2 4 - 8	6314 6317	6314 6317
280 (Vertical)	2 4 - 8	6314 NU 317	QJ 314 QJ 317
315 (Horizontal)	2 4 - 8	6316 NU 319	6316 6319
315 (Vertical)	2 4 - 8	6317 NU 319	QJ 317 QJ 319
355 (Horizontal)	2 4 - 8	6319 NU 322	6319 6322
355 (Vertical)	2 4 - 8	6319 NU 322	QJ 319 QJ 322

• MOTOLOGY Electric Motors are equipped with bearings from excellent manufacturers.

MOTOR FEATURES

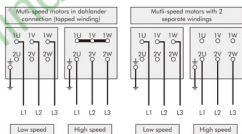
- IP 55 enclosures, others upon request
- Class F insulation, Class H available on request
- 380V-420V/440V-480V, 50/60Hz windings
- High quality magnet wire
- Vacuum varnish impregnation for tropic proof insulation
- Continuous S I operation
- Industrial type service factors
- Heavy duty ball bearings
- Strong cast iron housing
- Balanced rotors

CONNECTION DIAGRAMS



CUSTOMER BENEFITS

- Water dust and vermin resistant
- Low noise
- Corrosion resistant
- Suitable for most environments
- Very low vibration
- Very low power consumption
- Reliable and longer motor life span



MOUNTING ARRANGEMENTS

Fundamental arrangement	B3					
Mounting arrangement	B3	B6	B7	B8	V5	V6
Diagram						
Range of Manufacture (Frame Size)	63 - 355	63 - 160				

Fundamental arrangement	B5			B35		
Mounting arrangement	B5	V1	V3	B35	V15	V36
Diagram						
Range of Manufacture (Frame Size)	63 - 280	63 - 355	63 - 160	63 - 355	63 - 160	

Fundamental arrangement	B14					
Mounting arrangement	B14	B34	V18	V58	V19	V69
Diagram						
Range of Manufacture (Frame Size)	63 - 132					

TECHNICAL DATA - 2 POLE (3000 RPM) ASYNCHRONOUS SPEED 50 HZ

MODEL	Rated Output		Rated Speed (rpm)	IFL 380V (Amp)	IFL 400V (Amp)	IFL 415V (Amp)	EFF %	Power Factor	Rated Torque (Nm)	TS TN	TMAX TN	IS IN	Net Weight (kg)
	kW	HP											
ME80A-2	0.75	1	2890	1.90	1.81	1.74	72.1	0.83	2.5	2.2	2.2	6.0	16
ME80B-2	1.1	1.5	2900	2.65	2.52	2.43	75.0	0.84	3.7	2.2	2.2	7.0	17
ME90S-2	1.5	2	2900	3.51	3.34	3.22	77.2	0.84	5	2.2	2.2	7.0	21
ME90L-2	2.2	3	2930	4.93	4.69	4.52	79.7	0.85	7.4	2.2	2.2	7.0	25
ME100L-2	3	4	2930	6.43	6.11	5.89	81.5	0.87	10	2.2	2.2	7.0	33
ME112M-2	4	5.5	2930	8.31	7.90	7.61	83.1	0.88	13.3	2.2	2.2	8.0	42
ME132SA-2	5.5	7.5	2940	11.21	10.65	10.27	84.7	0.88	18.1	2.2	2.2	8.0	64
ME132SB-2	7.5	10	2950	15.06	14.30	13.79	86.0	0.88	24.5	2.2	2.2	8.0	68
ME160MA-2	11	15	2950	21.44	20.36	19.63	87.6	0.89	35.8	2.0	2.2	8.0	106
ME160MB-2	15	20	2970	28.87	27.43	26.43	88.7	0.89	48.8	2.0	2.2	8.0	107
ME160L-2	18.5	25	2970	34.97	33.22	32.02	89.3	0.90	60.4	2.0	2.2	8.0	130
ME180M-2	22	30	2970	41.31	39.25	37.83	89.3	0.90	71.4	2.0	2.2	8.0	152
ME200LA-2	30	40	2970	55.84	53.05	51.13	90.7	0.90	97.2	2.0	2.2	8.0	220
ME200LB-2	37	50	2980	68.49	65.06	62.71	91.2	0.90	119.8	2.0	2.2	8.0	230
ME225M-2	45	60	2980	82.84	78.70	75.86	91.7	0.90	144.8	1.8	2.2	8.0	280
ME250M-2	55	75	2980	100.81	95.77	92.31	92.1	0.90	177	1.8	2.2	7.0	366
ME280S-2	75	100	2980	136.58	129.75	125.06	92.7	0.90	241.3	1.8	2.2	7.0	475
ME280M-2	90	125	2980	161.57	153.50	147.95	93.0	0.91	289.5	1.8	2.2	7.0	530
ME280MB-2	110	150	2980	196.85	187.00	180.24	93.3	0.91	353.9	1.8	2.2	7.0	600
ME315S-2	110	150	2980	196.85	187.00	180.24	93.3	0.91	353.9	1.8	2.2	6.8	850
ME315M-2	132	175	2980	235.71	223.92	215.83	93.5	0.91	423.2	1.8	2.2	6.8	930
ME315LA-2	160	220	2980	281.70	267.61	257.94	93.8	0.92	513	1.8	2.2	6.8	990
ME315LB-2	200	270	2980	351.37	333.81	321.74	94.0	0.92	641.2	1.8	2.2	6.8	1030
ME355M-2	250	340	2980	439.22	417.26	402.18	94.0	0.92	801.5	1.6	2.2	7.0	1650
ME355L-2	315	430	2980	545.29	518.03	499.30	95.4	0.92	1010	1.6	2.2	7.0	1750

TECHNICAL DATA - 4 POLE (1500 RPM) ASYNCHRONOUS SPEED 50 HZ

MODEL	Rated Output		Rated Speed (rpm)	IFL 380V (Amp)	IFL 400V (Amp)	IFL 415V (Amp)	EFF %	Power Factor	Rated Torque (Nm)	TS TN	TMAX TN	IS IN	Net Weight (kg)
	kW	HP											
ME80A-4	0.55	0.75	1400	1.57	1.49	1.44	71.0	0.75	3.8	2.2	2.2	5.5	16
ME80B-4	0.75	1	1400	2.08	1.98	1.90	72.1	0.76	5.2	2.2	2.2	5.5	17
ME90S-4	1.1	1.5	1400	2.89	2.75	2.65	75.0	0.77	7.5	2.2	2.2	6.0	22
ME90L-4	1.5	2	1400	3.74	3.55	3.42	77.2	0.79	10.2	2.2	2.2	6.0	26
ME100LA-4	2.2	3	1420	5.18	4.92	4.74	79.7	0.81	14.8	2.2	2.2	6.0	33
ME100LB-4	3	4	1420	6.82	6.48	6.25	81.5	0.82	20.2	2.2	2.2	7.0	36
ME112M-4	4	5.5	1440	8.92	8.47	8.17	83.1	0.82	26.5	2.2	2.2	7.0	46
ME132S-4	5.5	7.5	1440	11.89	11.29	10.88	84.7	0.83	36.5	2.2	2.2	7.0	64
ME132M-4	7.5	10	1440	15.77	14.99	14.44	86.0	0.84	49.8	2.0	2.2	7.0	77
ME160M-4	11	15	1460	22.71	21.58	20.80	87.6	0.84	72	2.0	2.2	7.0	106
ME160L-4	15	20	1460	30.23	28.72	27.68	88.7	0.85	98.2	2.0	2.2	7.0	126
ME180M-4	18.5	25	1470	36.60	34.77	33.51	89.3	0.86	120.2	2.2	2.2	7.5	154
ME180L-4	22	30	1470	43.23	41.07	39.59	89.9	0.86	143	2.2	2.2	7.5	175
ME200L-4	30	40	1470	58.43	55.51	53.51	90.7	0.86	195	2.2	2.2	7.5	235
ME225S-4	37	50	1480	70.85	67.31	64.88	91.2	0.87	238.9	2.2	2.2	7.5	295
ME225M-4	45	60	1480	85.70	81.41	78.47	91.7	0.87	290.5	2.2	2.2	7.5	306
ME250M-4	55	75	1480	104.29	99.07	95.49	92.1	0.87	355.1	2.2	2.2	7.0	375
ME280S-4	75	100	1480	141.29	134.23	129.38	92.7	0.87	483.9	2.2	2.2	7.0	533
ME280M-4	90	125	1480	169.00	160.55	154.75	93.0	0.87	580.7	2.2	2.2	7.0	575
ME280MB-4	110	150	1490	203.56	193.38	186.39	93.3	0.88	709.8	2.1	2.2	6.9	685
ME315S-4	110	150	1490	203.56	193.38	186.39	93.3	0.88	709.8	2.1	2.2	6.9	820
ME315M-4	132	175	1490	243.74	231.56	223.19	93.5	0.88	851.8	2.1	2.2	6.9	960
ME315LA-4	160	220	1490	291.19	276.63	266.64	93.8	0.89	1032	2.1	2.2	6.9	1000
ME315LB-4	200	270	1490	363.22	345.06	332.59	94.0	0.89	1290	2.3	2.2	6.9	1080
ME355M-4	250	340	1485	448.98	426.53	411.11	94.0	0.90	1603	2.3	2.2	6.8	1580
ME355L-4	315	430	1485	558.58	530.65	511.47	95.2	0.90	2020	2.2	2.2	6.9	1730

■ TS = Starting Torque ■ TN = Rated Torque ■ Tmax = Maximum Torque ■ IS = Starting Current ■ IN = Rated Current

TECHNICAL DATA - 6 POLE (1000 RPM) ASYNCHRONOUS SPEED 50 HZ

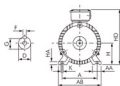
MODEL	Rated Output		Rated Speed (rpm)	IFL 380V (Amp)	IFL 400V (Amp)	IFL 415V (Amp)	EFF %	Power Factor	Rated Torque (Nm)	TS TN	TMAX TN	IS IN	Net Weight (kg)
	kW	HP											
ME80A-6	0.37	0.5	900	1.30	1.23	1.19	62.0	0.70	4	2.0	2.2	5.0	17
ME80B-6	0.55	0.75	900	1.79	1.70	1.63	65.0	0.72	5.9	2.0	2.2	5.0	19
ME90S-6	0.75	1	910	2.26	2.15	2.07	70.0	0.72	7.9	2.0	2.2	5.5	22
ME90L-6	1.1	1.5	910	3.14	2.98	2.88	72.9	0.73	11.5	2.0	2.2	5.5	24
ME100L-6	1.5	2	940	4.04	3.84	3.70	75.2	0.75	15.6	2.0	2.2	5.5	31
ME112M-6	2.2	3	940	5.66	5.38	5.18	77.7	0.76	22.4	2.0	2.2	6.5	42
ME132S-6	3	4	960	7.52	7.15	6.89	79.7	0.76	29.9	2.0	2.2	6.5	60
ME132MA-6	4	5.5	960	9.82	9.33	9.00	81.4	0.76	39.8	2.0	2.2	6.5	70
ME132MB-6	5.5	7.5	960	13.06	12.41	11.96	83.1	0.77	54.7	2.0	2.0	6.5	80
ME160M-6	7.5	10	970	17.47	16.60	16.00	84.7	0.77	73.9	2.0	2.0	6.5	114
ME160L-6	11	15	970	24.80	23.56	22.71	86.4	0.78	109.3	2.0	2.0	6.5	121
ME180L-6	15	20	970	32.08	30.48	29.38	87.7	0.81	147.7	2.0	2.0	7.0	162
ME200LA-6	18.5	25	970	39.17	37.21	35.86	88.6	0.81	182.2	2.0	2.0	7.0	209
ME200LB-6	22	30	970	45.15	42.89	41.34	89.2	0.83	216.7	2.0	2.0	7.0	226
ME225M-6	30	40	980	60.16	57.15	55.08	90.2	0.84	292.5	2.0	2.1	7.0	273
ME250M-6	37	50	980	71.99	68.39	65.92	90.8	0.86	360.7	2.0	2.1	7.0	360
ME280S-6	45	60	980	86.98	82.63	79.65	91.4	0.86	438.7	2.0	2.0	7.0	494
ME280M-6	55	75	980	105.73	100.44	96.81	91.9	0.86	536.2	2.0	2.0	7.0	517
ME315S-6	75	100	990	143.09	135.93	131.02	92.6	0.86	723.8	2.0	2.0	7.0	770
ME315M-6	90	125	990	171.15	162.60	156.72	92.9	0.86	868.6	2.0	2.0	7.0	840
ME315LA-6	110	150	990	208.29	197.88	190.72	93.3	0.86	1062	2.0	2.0	6.7	990
ME315LB-6	132	175	990	246.55	234.22	225.75	93.5	0.87	1274	2.0	2.0	6.7	1040
ME355MA-6	160	220	990	294.50	279.78	269.67	93.8	0.88	1544	1.9	2.0	6.7	1470
ME355MB-6	200	270	990	367.35	348.98	336.36	94.0	0.88	1930	1.9	2.0	6.7	1640
ME355L-6	250	340	990	459.18	436.22	420.46	94.0	0.88	2413	1.9	2.0	6.7	1740

TECHNICAL DATA - 8 POLE (750 RPM) ASYNCHRONOUS SPEED 50 HZ

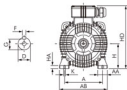
MODEL	Rated Output		Rated Speed (rpm)	IFL 380V (Amp)	IFL 400V (Amp)	IFL 415V (Amp)	EFF %	Power Factor	Rated Torque (Nm)	TS TN	TMAX TN	IS IN	Net Weight (kg)
	kW	HP											
ME80A-8	0.18	0.25	680	0.88	0.84	0.80	51.0	0.61	2.8	1.8	1.9	3.3	17
ME90S-8	0.37	0.5	680	1.49	1.41	1.36	62.0	0.61	5.4	1.8	1.9	4.0	23
ME90L-8	0.55	0.75	700	2.17	2.07	1.99	63.0	0.61	8	1.8	2.0	4.0	25
ME100LA-8	0.75	1	700	2.40	2.28	2.19	71.0	0.67	10.4	1.8	2.0	4.0	33
ME100LB-8	1.1	1.5	700	3.32	3.15	3.04	73.0	0.69	15.2	1.8	2.0	5.0	38
ME112M-8	1.5	2	700	4.40	4.18	4.03	75.0	0.69	20.8	1.8	2.0	5.0	50
ME132S-8	2.2	3	710	6.04	5.73	5.53	78.0	0.71	29.6	2.0	2.0	6.0	60
ME132M-8	3	4	710	7.90	7.51	7.24	79.0	0.73	40.4	2.0	2.0	6.0	76
ME160MA-8	4	5.5	720	10.28	9.76	9.41	81.0	0.73	53.1	2.0	2.0	6.0	112
ME160MB-8	5.5	7.5	720	13.61	12.93	12.46	83.0	0.74	73	2.0	2.0	6.0	113
ME160L-8	7.5	10	720	17.77	16.88	16.27	85.5	0.75	99.5	2.0	2.0	6.0	140
ME180L-8	11	15	730	25.13	23.88	23.01	87.5	0.76	144	2.0	2.0	6.5	166
ME200L-8	15	20	730	34.08	32.37	31.20	88.0	0.76	196.3	2.0	2.0	6.5	214
ME225S-8	18.5	25	740	41.09	39.04	37.63	90.0	0.76	242.1	1.9	2.0	6.6	255
ME225M-8	22	30	740	47.35	44.98	43.36	90.5	0.78	284	1.9	2.0	6.6	284
ME250M-8	30	40	740	63.40	60.23	58.06	91.0	0.79	387.3	1.9	2.0	6.6	380
ME280S-8	37	50	740	77.77	73.88	71.21	91.5	0.79	477.7	1.9	2.0	6.6	496
ME280M-8	45	60	740	94.07	89.37	86.14	92.0	0.79	581	1.9	2.0	6.6	520
ME315S-8	55	75	740	111.17	105.61	101.79	92.8	0.81	710	1.8	2.0	6.6	900
ME315M-8	75	100	740	151.27	143.71	138.51	93.0	0.81	968	1.8	2.0	6.6	1000
ME315LA-8	90	125	740	177.78	168.89	162.79	93.8	0.82	1162	1.8	2.0	6.6	1060
ME315LB-8	110	150	740	216.82	205.98	198.54	94.0	0.82	1420	1.8	2.0	6.4	1130
ME355MA-8	132	175	740	261.02	247.97	239.01	93.7	0.82	1704	1.8	2.0	6.4	1500
ME355MB-8	160	220	740	314.71	298.97	288.17	94.2	0.82	2066	1.8	2.0	6.4	1600
ME355L-8	200	270	740	387.41	368.04	354.74	94.5	0.83	2582	1.8	2.0	6.4	1700

■ TS = Starting Torque ■ TN = Rated Torque ■ Tmax = Maximum Torque ■ IS = Starting Current ■ IN = Rated Current

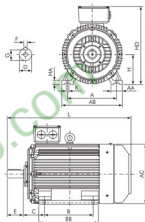
DIMENSIONS FOOT MOUNT B3



ME 80~132



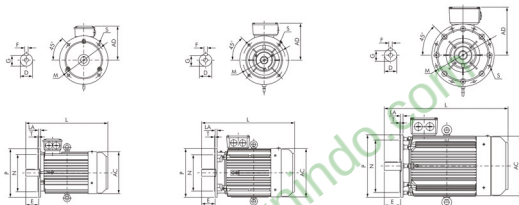
ME 160~280



ME 315~355

Frame Size	A	AA	AB	AC	B	BB	C	D	E	F	G	H	HA	HD	K	L
80	125	34	165	175	100	130	50	19	40	6	15.5	80	10	220	10	295
90S	140	36	180	195	100	135	56	24	50	8	20	90	12.5	250	10	320
90L	140	36	180	195	125	160	56	24	50	8	20	90	12.5	250	10	345
100L	160	40	205	215	140	182	63	28	60	8	24	100	14	270	12	385
112M	190	45	230	240	140	195	70	28	60	8	24	112	14	300	12	400
132S	216	52	270	275	140	205	89	38	80	10	33	132	16	345	12	470
132M	216	52	270	275	178	245	89	38	80	10	33	132	16	345	12	510
160M	254	65	315	330	210	260	108	42	110	12	37	160	19	400	15	605
160L	254	65	315	330	254	305	108	42	110	12	37	160	19	400	15	660
180M	279	74	355	380	241	297	121	48	110	14	42.5	180	22	440	15	690
180L	279	74	355	380	279	327	121	48	110	14	42.5	180	22	440	15	725
200L	318	75	395	420	305	370	133	55	110	16	49	200	25	500	19	765
225S (4-8P)	356	75	436	465	286	355	149	60	140	18	53	225	28	555	19	810
225M (2P)	356	75	436	465	311	380	149	55	110	16	49	225	28	550	19	805
225M (4-8P)	356	75	436	465	311	380	149	60	140	18	53	225	28	550	19	835
250M (2P)	406	88	495	520	349	440	168	60	140	18	53	250	33	615	24	910
250M (4-8P)	406	88	495	520	349	440	168	65	140	18	58	250	33	615	24	910
280S (2P)	457	103	550	570	368	495	190	65	140	18	58	280	35	660	24	980
280S (4-8P)	457	103	550	570	368	495	190	75	140	20	67.5	280	35	660	24	980
280M (2P)	457	103	550	570	419	535	190	65	140	18	58	280	35	660	24	1030
280M (4-8P)	457	103	550	570	419	535	190	75	140	20	67.5	280	35	660	24	1030
315S (2P)	508	120	630	650	406	515	216	65	140	18	58	315	45	825	28	1180
315S (4-8P)	508	120	630	650	406	515	216	80	170	22	71	315	45	825	28	1275
315M (2P)	508	120	630	650	457	625	216	65	140	18	58	315	45	830	28	1290
315M (4-8P)	508	120	630	650	457	625	216	80	170	22	71	315	45	830	28	1320
315L (2P)	508	120	630	650	508	625	216	65	140	18	58	315	45	830	28	1290
315L (4-8P)	508	120	630	650	508	625	216	80	170	22	71	315	45	830	28	1320
355M (2P)	610	125	735	735	560	775	254	75	140	20	67.5	355	49	1010	28	1510
355M (4-8P)	610	125	735	735	560	775	254	95	170	25	86	355	49	1010	28	1540
355L (2P)	610	125	735	735	630	775	254	75	140	20	67.5	355	49	1010	28	1510
355L (4-8P)	610	125	735	735	630	775	254	95	170	25	86	355	49	1010	28	1540

DIMENSIONS FLANGE MOUNT B5



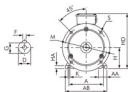
ME 80~132

ME 160~280

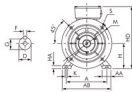
ME 315~355

Frame Size	AC	AD	D	E	F	G	L	LA	M	N	P	S	T
80	175	145	19	40	6	15.5	295	12	165	130	200	12	3.5
90S	195	155	24	50	8	20	320	12	165	130	200	12	3.5
90L	195	155	24	50	8	20	345	12	165	130	200	12	3.5
100L	215	180	28	60	8	24	385	14	215	180	250	15	4
112M	240	190	28	60	8	24	400	14	215	180	250	15	4
160M	275	210	38	80	10	33	470	14	265	230	300	15	4
132M	275	210	38	80	10	33	510	14	265	230	300	15	4
160M	330	255	42	110	12	37	605	15	300	250	350	19	5
160L	330	255	42	110	12	37	660	15	300	250	350	19	5
180M	380	280	48	110	14	42.5	690	15	300	250	350	19	5
180L	380	280	48	110	14	42.5	725	15	300	250	350	19	5
200L	420	305	55	110	16	49	765	17	350	300	400	19	5
225S (4-8P)	465	335	60	140	18	53	810	20	400	350	450	19	5
225M (2P)	465	335	55	110	16	49	805	20	400	350	450	19	5
225M (4-8P)	465	335	60	140	18	53	835	20	400	350	450	19	5
250M (2P)	520	370	60	140	18	53	910	20	500	450	550	19	5
250M (4-8P)	520	370	65	140	18	58	910	20	500	450	550	19	5
280S (2P)	570	410	65	140	18	58	980	22	500	450	550	19	5
280S (4-8P)	570	410	75	140	20	67.5	980	22	500	450	550	19	5
280M (2P)	570	410	65	140	18	58	1030	22	500	450	550	19	5
280M (4-8P)	570	410	75	140	20	67.5	1030	22	500	450	550	19	5
315S (2P)	650	630	65	140	18	58	1180	24	600	550	660	24	6
315S (4-8P)	650	630	80	170	22	71	1275	24	600	550	660	24	6
315M (2P)	650	630	65	140	18	58	1290	24	600	550	660	24	6
315M (4-8P)	650	630	80	170	22	71	1320	24	600	550	660	24	6
315L (2P)	650	630	65	140	18	58	1290	24	600	550	660	24	6
315L (4-8P)	650	630	80	170	22	71	1320	24	600	550	660	24	6
355M (2P)	735	655	75	140	20	67.5	1510	25	740	680	800	24	6
355M (4-8P)	735	655	95	170	25	86	1540	25	740	680	800	24	6
355L (2P)	735	655	75	140	20	67.5	1510	25	740	680	800	24	6
355L (4-8P)	735	655	95	170	25	86	1540	25	740	680	800	24	6

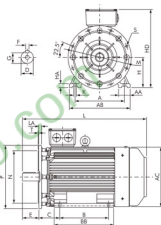
DIMENSIONS FOOT - FLANGE MOUNT B35



ME 80~132

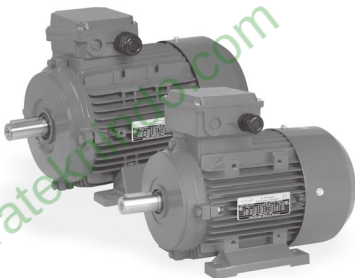


ME 160~280



ME 315~355

Frame Size	A	AA	AB	AC	B	BB	C	D	E	F	G	H	HA	HD	K	L	LA	M	N	P	S	T
80	125	34	165	175	100	130	50	19	40	6	15.5	80	10	220	10	295	12	165	130	200	12	3.5
90S	140	36	180	195	100	135	56	24	50	8	20	90	12.5	250	10	320	12	165	130	200	12	3.5
90L	140	36	180	195	125	160	56	24	50	8	20	90	12.5	250	10	345	12	165	130	200	12	3.5
100L	160	40	205	215	140	182	63	28	60	8	24	100	14	270	12	385	14	215	180	250	15	4
112M	190	45	230	240	140	195	70	28	60	8	24	112	14	300	12	400	14	215	180	250	15	4
132S	216	52	270	275	140	205	89	38	80	10	33	132	16	345	12	470	14	265	230	300	15	4
132M	216	52	270	275	178	245	89	38	80	10	33	132	16	345	12	510	14	265	230	300	15	4
160M	254	65	315	330	210	260	108	42	110	12	37	160	19	400	15	605	15	300	250	350	19	5
160L	254	65	315	330	254	305	108	42	110	12	37	160	19	400	15	660	15	300	250	350	19	5
180M	279	74	355	380	241	297	121	48	110	14	42.5	180	22	440	15	690	15	300	250	350	19	5
180L	279	74	355	380	279	327	121	48	110	14	42.5	180	22	440	15	725	15	300	250	350	19	5
200L	318	75	395	420	305	370	133	55	110	16	49	200	25	500	19	765	17	350	300	400	19	5
225S (4-8P)	356	75	436	465	286	355	149	60	140	18	53	225	28	555	19	810	20	400	350	450	19	5
225M (2P)	356	75	436	465	311	380	149	55	110	16	49	225	28	550	19	805	20	400	350	450	19	5
225M (4-8P)	356	75	436	465	311	380	149	60	140	18	53	225	28	550	19	835	20	400	350	450	19	5
250M (2P)	406	88	495	520	349	440	168	60	140	18	53	250	33	615	24	910	20	500	450	550	19	5
250M (4-8P)	406	88	495	520	349	440	168	65	140	18	58	250	33	615	24	910	20	500	450	550	19	5
280S (2P)	457	103	550	570	368	495	190	65	140	18	58	280	35	660	24	980	22	500	450	550	19	5
280S (4-8P)	457	103	550	570	368	495	190	75	140	20	67.5	280	35	660	24	980	22	500	450	550	19	5
280M (2P)	457	103	550	570	419	535	190	65	140	18	58	280	35	660	24	1030	22	500	450	550	19	5
280M (4-8P)	457	103	550	570	419	535	190	75	140	20	67.5	280	35	660	24	1030	22	500	450	550	19	5
315S (2P)	508	120	630	650	406	515	216	65	140	18	58	315	45	825	28	1180	24	600	550	660	24	6
315S (4-8P)	508	120	630	650	406	515	216	80	170	22	71	315	45	825	28	1275	24	600	550	660	24	6
315M (2P)	508	120	630	650	457	625	216	65	140	18	58	315	45	830	28	1290	24	600	550	660	24	6
315M (4-8P)	508	120	630	650	457	625	216	80	170	22	71	315	45	830	28	1320	24	600	550	660	24	6
315L (2P)	508	120	630	650	508	625	216	65	140	18	58	315	45	830	28	1290	24	600	550	660	24	6
315L (4-8P)	508	120	630	650	508	625	216	80	170	22	71	315	45	830	28	1320	24	600	550	660	24	6
355M (2P)	610	125	735	735	560	775	254	75	140	20	67.5	355	49	1010	28	1510	25	740	680	800	24	6
355M (4-8P)	610	125	735	735	560	775	254	95	170	25	86	355	49	1010	28	1540	25	740	680	800	24	6
355L (2P)	610	125	735	735	630	775	254	75	140	20	67.5	355	49	1010	28	1510	25	740	680	800	24	6
355L (4-8P)	610	125	735	735	630	775	254	95	170	25	86	355	49	1010	28	1540	25	740	680	800	24	6

MEA**SERIES THREE-PHASE
ASYNCHRONOUS
MOTOR
ALUMINIUM HOUSING****EFF2****INTRODUCTION**

- Conform to IEC standard
- Made with carefully selected quality materials with the latest design in mind
- High performance, low noise, low vibration, safe and reliable operation
- Light weight with the latest design
- Easy maintenance with simple construction
- For all general purpose drive and industry

MOTOR FEATURES

- IP 55 enclosures, others upon request
- Universal mounting
- Aluminium frame and feet
- Strengthen cable gland
- Comes with shaft key and protector
- Quality paint finish
- Heavy duty service factors
- Stainless steel shaft upon request
- Continuous S1 duty
- Utilise vacuum impregnated Class B or Class F Insulation
- All other insulation available upon request
- High performance and efficiency

CUSTOMER BENEFITS

- Water dust and vermin resistant
- Low noise
- Low electrical consumption
- Corrosion resistant
- Suitable for most environments
- Easy installation (bolt on feet or brackets as required)
- Reliable and longer motor life span

TECHNICAL DATA - 2 POLE (3000 RPM) ASYNCHRONOUS SPEED 50 HZ

MODEL	Rated Output		Rated Speed (rpm)	IFL 380V (Amp)	EFF %	Power Factor	Rated Torque (Nm)	TS	TMAX	IS	Net Weight (kg)
	kW	HP						TN	TN	IN	
MEA63A-2	0.18	0.25	2715	0.53	65.0	0.80	0.6	2.2	2.4	6.0	4
MEA71A-2	0.37	0.50	2690	0.99	70.0	0.81	1.3	2.2	2.4	6.0	6
MEA71B-2	0.55	0.75	2715	1.40	73.0	0.82	1.9	2.2	2.4	6.0	6.5
MEA80A-2	0.75	1	2730	1.90	72.1	0.83	2.5	2.2	2.4	6.0	9.3
MEA80B-2	1.1	1.5	2746	2.65	75.0	0.84	3.7	2.2	2.4	6.0	10
MEA90S-2	1.5	2	2770	3.51	77.2	0.84	5	2.2	2.4	6.0	14
MEA90L-2	2.2	3	2772	4.93	79.7	0.85	7.4	2.2	2.4	6.0	16
MEA100L-2	3	4	2870	6.43	81.5	0.87	10	2.2	2.3	7.0	21
MEA112M-2	4	5.5	2890	8.31	83.1	0.88	13.3	2.5	2.7	7.0	27
MEA132SA-2	5.5	7.5	2910	11.21	84.7	0.88	18.1	2.5	2.7	7.5	39
MEA132SB-2	7.5	10	2900	15.06	86.0	0.88	24.5	2.5	2.7	7.5	44

TECHNICAL DATA - 4 POLE (1500 RPM) ASYNCHRONOUS SPEED 50 HZ

MODEL	Rated Output		Rated Speed (rpm)	IFL 380V (Amp)	EFF %	Power Factor	Rated Torque (Nm)	TS	TMAX	IS	Net Weight (kg)
	kW	HP						TN	TN	IN	
MEA63B-4	0.18	0.25	1340	0.62	66.0	0.73	1.2	2.2	2.4	6.0	4.9
MEA71B-4	0.37	0.50	1375	1.12	67.0	0.75	2.6	2.2	2.4	6.0	6.4
MEA80A-4	0.55	0.75	1370	1.57	71.0	0.75	3.8	2.2	2.4	6.0	9
MEA80B-4	0.75	1	1380	2.08	72.1	0.76	5.2	2.2	2.4	6.0	10.5
MEA90S-4	1.1	1.5	1390	2.89	75.0	0.77	7.5	2.2	2.4	6.0	13.5
MEA90L-4	1.5	2	1400	3.74	77.2	0.79	10.2	2.2	2.4	6.0	16
MEA100LA-4	2.2	3	1430	5.18	79.7	0.81	14.8	2.2	2.3	7.0	20
MEA100LB-4	3	4	1430	6.82	81.5	0.82	20.2	2.2	2.3	7.0	24
MEA112M-4	4	5.5	1430	8.92	83.1	0.82	26.5	2.2	2.3	7.0	30.5
MEA132S-4	5.5	7.5	1440	11.89	84.7	0.83	36.5	2.2	2.2	7.0	44
MEA132M-4	7.5	10	1450	15.77	86.0	0.84	49.8	2.2	2.2	7.0	54.5

■ TS = Starting Torque ■ TN = Rated Torque ■ Tmax = Maximum Torque ■ IS = Starting Current ■ IN = Rated Current

TECHNICAL DATA - 6 POLE (1000 RPM) ASYNCHRONOUS SPEED 50 HZ

MODEL	Rated Output		Rated Speed (rpm)	IFL 380V (Amp)	EFF %	Power Factor	Rated Torque (Nm)	TS	TMAX	IS	Net Weight (kg)
	kW	HP						TN	TN	IN	
MEA71A-6	0.18	0.25	880	0.74	56.0	0.66	2	2.2	2.4	6.0	5.9
MEA80A-6	0.37	0.5	915	1.30	62.0	0.70	4	2.2	2.4	6.0	8.9
MEA80B-6	0.55	0.75	920	1.79	65.0	0.72	5.9	2.2	2.4	6.0	9.3
MEA90S-6	0.75	1	930	2.26	70.0	0.72	7.9	2.2	2.2	5.5	12
MEA90L-6	1.1	1.5	930	3.14	72.9	0.73	11.5	2.2	2.2	5.5	16
MEA100L-6	1.5	2	945	4.04	75.2	0.75	15.6	2.2	2.2	6.0	20
MEA112M-6	2.2	3	945	5.66	77.7	0.76	22.4	2.2	2.2	6.0	26.5
MEA132S-6	3	4	945	7.52	79.7	0.76	29.9	2.0	2.0	6.5	34
MEA132MA-6	4	5.5	960	9.82	81.4	0.76	39.8	2.0	2.0	6.5	46.5
MEA132MB-6	5.5	7.5	960	13.06	83.1	0.77	54.7	2.0	2.0	6.5	54

TECHNICAL DATA - 8 POLE (750 RPM) ASYNCHRONOUS SPEED 50 HZ

MODEL	Rated Output		Rated Speed (rpm)	IFL 380V (Amp)	EFF %	Power Factor	Rated Torque (Nm)	TS	TMAX	IS	Net Weight (kg)
	kW	HP						TN	TN	IN	
MEA80A-8	0.18	0.25	680	0.88	51.0	0.61	2.8	2.2	2.4	6.0	9
MEA90S-8	0.37	0.5	680	1.49	62.0	0.61	5.4	2.2	2.4	6.0	14
MEA90L-8	0.55	0.75	700	2.17	63.0	0.61	8	2.2	2.4	6.0	17
MEA100LA-8	0.75	1	700	2.40	71.0	0.67	10.4	2.2	2.3	6.0	19
MEA100LB-8	1.1	1.5	710	3.32	73.0	0.69	15.2	2.2	2.3	6.0	20
MEA112M-8	1.5	2	710	4.40	75.0	0.69	20.8	2.2	2.3	6.0	27
MEA132S-8	2.2	3	720	6.04	78.0	0.71	29.6	2.0	2.0	6.0	36
MEA132M-8	3	4	720	7.90	79.0	0.73	40.4	2.0	2.0	5.5	43

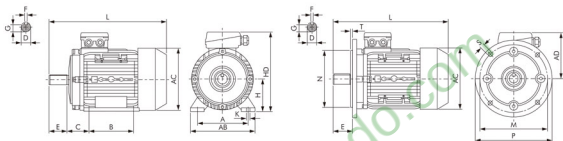
■ TS = Starting Torque ■ TN = Rated Torque ■ Tmax = Maximum Torque ■ IS = Starting Current ■ IN = Rated Current

BEARING SIZE

Frame Size	Drive End	Non - Drive End
56	6201	6201
63	6201	6201
71	6202	6202
80	6204	6204
90	6205	6205

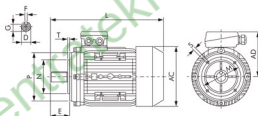
Frame Size	Drive End	Non - Drive End
100	6206	6206
112	6206	6206
132	6208	6208
160	6309	6309

INSTALLATION DIMENSIONS



MEA B3

MEA B5



MEA B14

Frame Size	Mounting Dimensions																			Frame Dimensions				
	MEA B3									MEA B14					MEA B5									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	AB	AC	AD	HD	L
56	90	71	36	9	20	3	7.2	56	5.8	65	50	80	M5	2.5	100	80	120	7	3	108	110	100	156	195
63	100	80	40	11	23	4	8.5	63	7	75	60	90	M5	2.5	115	95	140	10	3	125	120	109	172	213
71	112	90	45	14	30	5	11	71	7	85	70	105	M6	2.5	130	110	160	10	3.5	132	139	117	188	255
80	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	100	80	120	M6	3	165	130	200	12	3.5	160	158	135	215	285
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10	115	95	140	M8	3	165	130	200	12	3.5	176	175	145	235	304
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10	115	95	140	M8	3	165	130	200	12	3.5	176	175	145	235	329
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12	130	110	160	M8	3.5	215	180	250	14.5	4	196	196	155	255	372
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12	130	110	160	M8	3.5	215	180	250	14.5	4	219	219	172	284	394
132S	216	140	89	38	80	10	33	132	12	165	130	200	M10	3.5	265	230	300	14.5	4	256	258	192	324	462
132M	216	178	89	38	80	10	33	132	12	165	130	200	M10	3.5	265	230	300	14.5	4	256	258	192	324	500
160M	254	210	108	43	110	12	37	160	15	215	180	250	M12	4	300	250	350	18.5	5	302	314	246	406	617
160L	254	254	108	42	110	12	37	160	15	215	180	250	M12	4	300	250	350	18.5	5	302	314	246	406	661

MOTOLOGY

ELECTRIC MOTORS

www.centrateknindo.com



Dealer :