

Three Phase Open Drip Proof Marine Motors

C3M - C4M SERIES
315 - 500 FRAME SIZES

ООО "ВИК-Энерго"
тел. +7 (800) 333-47-37
Site: www.vecgroup.ru
E-mail: info@vecgroup.com



 **MarelliMotori®**

DATA SHEET MOTORS

Rated output	Motor Type	Rated speed	Performances at rated output				DOL starting		Breakdown torque	Moment of inertia	Weight (IM B3)	kW @ 50 Hz	kW @ 60 Hz	
			Torque	Current	Efficiency	Power Factor	Current	Torque					S2-30'	S1
kW @ 50 Hz		rpm	Tn Nm	In A	η %	cos ϕ -	Is/In p.u.	Ts/Tn p.u.	Tmax/Tn p.u.	J kg m²	Approx. kg			

4 poles - 400 V

200	C3M 315 MA4	1475	1294	355	93,5	0,87	5,8	2,4	2,4	2,1	640	240	240	290
250	C3M 315 MB4	1475	1617	436	94,0	0,88	5,8	2,5	2,4	2,5	720	300	300	360
315	C3M 315 MD4	1475	2037	547	94,5	0,88	6,0	2,6	2,5	3,1	825	370	375	445
375	C3M 355 LX4	1486	2407	695	95,0	0,82	5,8	1,7	2,0	6,6	1150	430	450	520
450	C3M 355 LW4	1486	2889	811	95,4	0,84	5,8	1,8	2,0	8	1260	520	540	620
560	C3M 355 LY4	1487	3593	1016	95,9	0,83	6,3	2,1	2,2	10,5	1450	640	670	770
630	C3M 355 LZ4	1487	4042	1115	96,0	0,85	6,3	2,0	2,1	12	1530	700	720	840
710	C3M 400 LX4	1488	4552	1253	96,3	0,85	6,5	1,6	2,2	12	2150	820	850	980
800	C3M 400 LW4	1489	5126	1427	96,4	0,84	6,8	1,8	2,4	13,5	2300	920	960	1100
1000	C3M 400 LY4	1488	6411	1767	96,2	0,85	7,0	1,1	2,4	16	2450	1150	1200	1380
1100	C4M 450 LA4	1492	7034	1034*	96,8	0,92	6,5	1,0	2,5	29	3670	1310	1320	1520
1250	C4M 450 LB4	1492	7993	1174*	96,9	0,92	6,5	1,0	2,5	33	3890	1480	1500	1730
1400	C4M 450 LC4	1493	8946	1330*	96,9	0,91	7,0	1,1	2,7	38	4270	1600	1650	1900
1600	C4M 500 LA4	1495	10210	1535*	97,0	0,90	6,3	0,8	2,7	53	5350	1880	1920	2200
1800	C4M 500 LB4	1494	11494	1687*	97,1	0,92	6,3	0,8	2,2	60	5730	2100	2140	2500
2000	C4M 500 LC4	1495	12763	1896*	97,1	0,91	6,2	0,7	2,3	69	6000	2280	2360	2700

6 poles - 400 V

132	C3M 315 MA6	980	1285	241	93,0	0,85	5,8	1,9	2,0	2,6	715	155	160	185
160	C3M 315 MB6	980	1558	289	94,0	0,85	5,8	2,0	2,0	3	880	185	190	220
200	C3M 315 MC6	980	1947	361	94,0	0,85	5,8	2,0	2,1	3,6	895	230	240	275
250	C3M 355 LX6	990	2409	467	94,2	0,82	5,8	1,8	2,0	8,2	1130	290	300	350
315	C3M 355 LW6	990	3035	586	94,7	0,82	5,8	1,7	2,0	10,6	1280	360	380	430
375	C3M 355 LY6	991	3610	694	95,1	0,82	5,8	1,9	2,1	12,3	1390	440	450	530
400	C3M 355 LZ6	991	3851	731	95,2	0,83	6,0	2,0	2,1	13,7	1470	480	480	580
500	C3M 400 LX6	992	4808	899	95,6	0,84	5,8	1,7	2,3	19	2150	600	590	720
560	C3M 400 LW6	992	5385	1005	95,8	0,84	5,8	1,7	2,1	22	2300	670	670	800
630	C3M 400 LY6	992	6059	1090	96,0	0,87	5,5	0,9	2,1	24	2450	760	750	900
780	C4M 450 LA6	994	7486	760*	96,5	0,89	5,6	0,8	2,2	38	3570	960	960	1100
900	C4M 450 LB6	994	8638	867*	96,6	0,90	5,6	0,8	2,2	44	3850	1080	1070	1230
1000	C4M 450 LC6	994	9598	962*	96,7	0,90	5,7	0,9	2,2	49	4130	1170	1180	1360
1200	C4M 500 LA6	994	11517	1153*	96,8	0,90	5,5	0,7	2,3	66	4050	1420	1450	1670
1400	C4M 500 LB6	994	13437	1344*	96,9	0,90	5,6	0,8	2,3	77	5525	1650	1670	1920
1600	C4M 500 LC6	995	15341	1535*	97,0	0,90	5,6	0,7	2,3	89	6015	1870	1890	2170

* Current at 690 V - 50 Hz

Note: for motor fed by frequency converter, 10% derating to be applied

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Low voltage, main supply $V_n=400\text{ V}$

Insulation class: F

Temperature rise class: B

Ambient Temperature 45°C

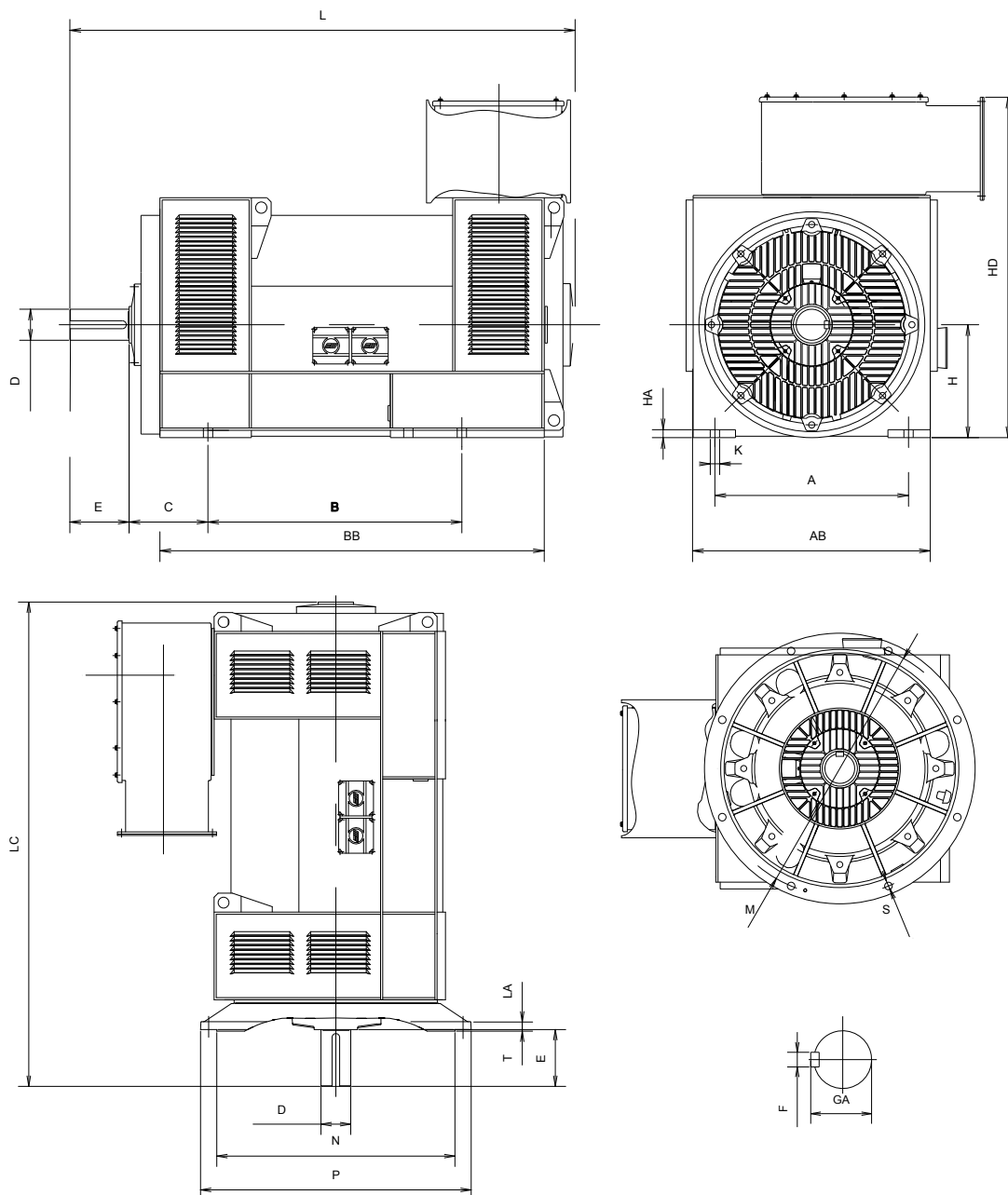
Protection degree: IP 23

Cooling method: IC 01

CONSTRUCTION MATERIALS

- Frame - Steel;
- Endshields - Cast Iron;
- Fan - Aluminium;
- Terminal box - Cast Iron, Steel

DIAGRAMS



DIMENSIONS

	Mounting Flange											Shaft Extension									
Frame Size	A	AB	B	BB	C	H	HA	HD	K	L	LC	P	N ^{is6}	LA	M	T	S	D ^{m6}	E	GA	F ^{h9}
315	508	600	457	825	216	315	23	880	28	1125	1200	800	680	25	740	6	22	90	170	95	25
355	610	750	630	1100	254	355	28	1000	28	1530	1580	800	680	25	740	6	22	100	210	106	28
400	686	840	710	1360	280	400	28	1210	35	1790	1790	1000	880	28	940	6	26	110	210	116	28
450	750	900	1400	1645	280	450	22	1280	35	2200	2350	1150	1000	30	1080	6	28	120	210	127	32
500	900	1000	1600	1890	280	500	28	1420	42	2400	2550	1150	1000	30	1080	6	28	140	250	148	36

ООО “ВИК-Энерго”
тел. +7 (800) 333-47-37
Site: www.vecgroup.ru
E-mail: info@vecgroup.com



HEADQUARTERS

Marelli Motori S.p.A.

Via Sabbionara, 1
36071 Arzignano (VI) - Italy
(T) +39 0444 479.711
(F) +39 0444 479.888
www.marellimotori.com
sales@marellimotori.com

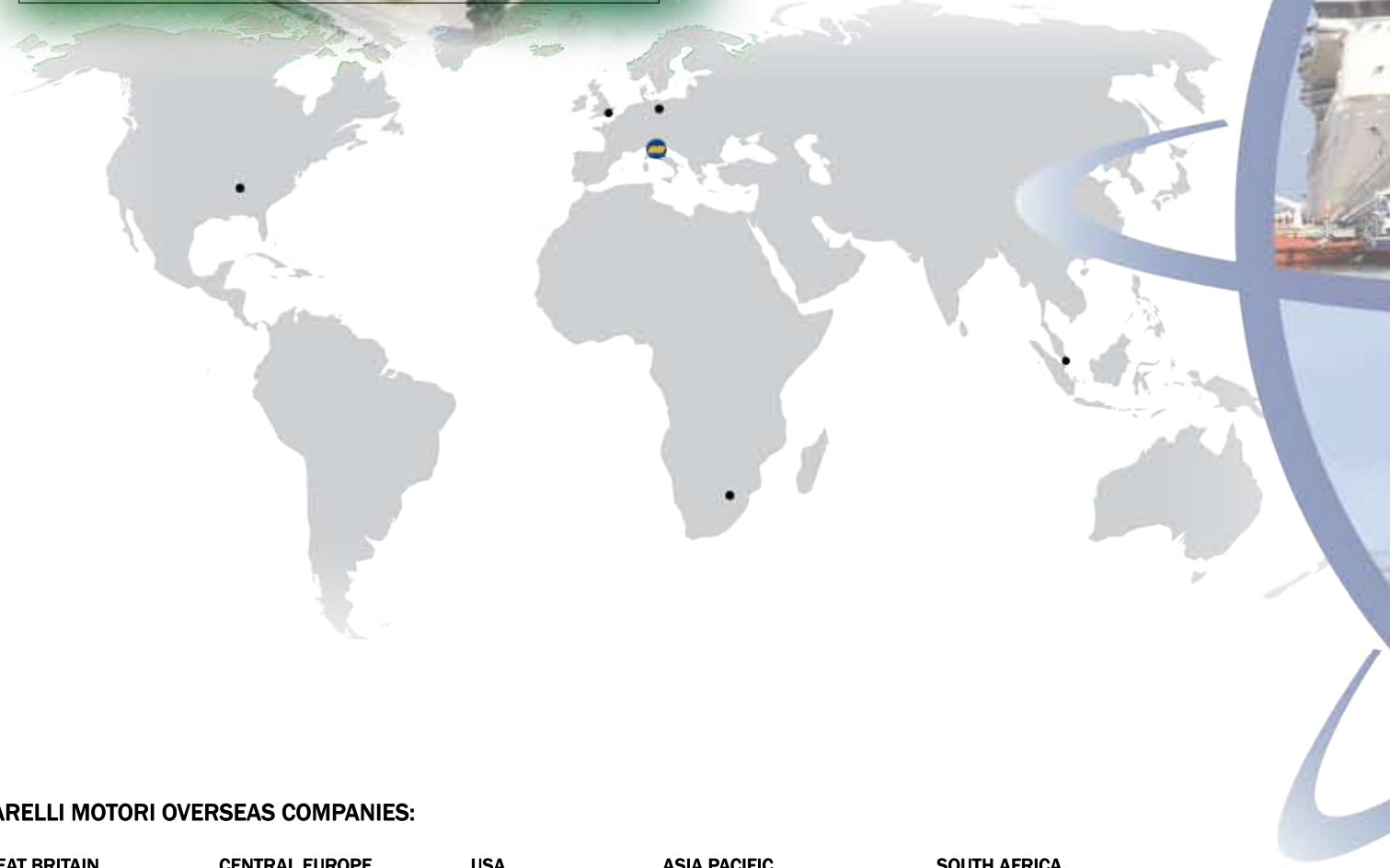
ITALIAN BRANCHES

Milan

Via Cesare Cantù, 29
20092 Cinisello Balsamo (MI) - Italy
(T) +39 02 660.131.66
(F) +39 02 660.134.83
milan@marellimotori.com

Florence

Via Panciatichi, 37/2
50127 Firenze - Italy
(T) +39 055 431.838
(F) +39 055 433.351
florence@marellimotori.com



MARELLI MOTORI OVERSEAS COMPANIES:

GREAT BRITAIN

Marelli UK, Ltd

Meadow Lane - Loughborough
Leicester LE111NB
UK

(T) +44 1509.615518
(F) +44 1509.615514
uk@marellimotori.com

CENTRAL EUROPE

Marelli Central Europe GmbH

Heilswannenweg 50
31008 Elze
Germany

(T) +49 5068.462-400
(F) +49 5068.462-409
germany@marellimotori.com

USA

Marelli USA, Inc

1620 Danville Road
PO Box 410
Harrodsburg, KY 40330
USA

(T) +1 (859) 734-2588
(F) +1 (859) 734-0629
usa@marellimotori.com

ASIA PACIFIC

Marelli Asia Pacific Sdn Bhd

Lot 7, Jalan Majistret U1/26
Hicom - Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam Selangor D.E.
Malaysia

(T) +60 3.7805.3736
(F) +60 3.7803.9625
asiapacific@marellimotori.com

SOUTH AFRICA

Marelli Electrical Machines South Africa (Pty) Ltd

Unit 4, 55 Activia Rd - Activia Park
Elandsfontein, 1406 - Gauteng
Republic of South Africa

(T) +27 11.822.5566
(F) +27 11.828.8089
southafrica@marellimotori.com