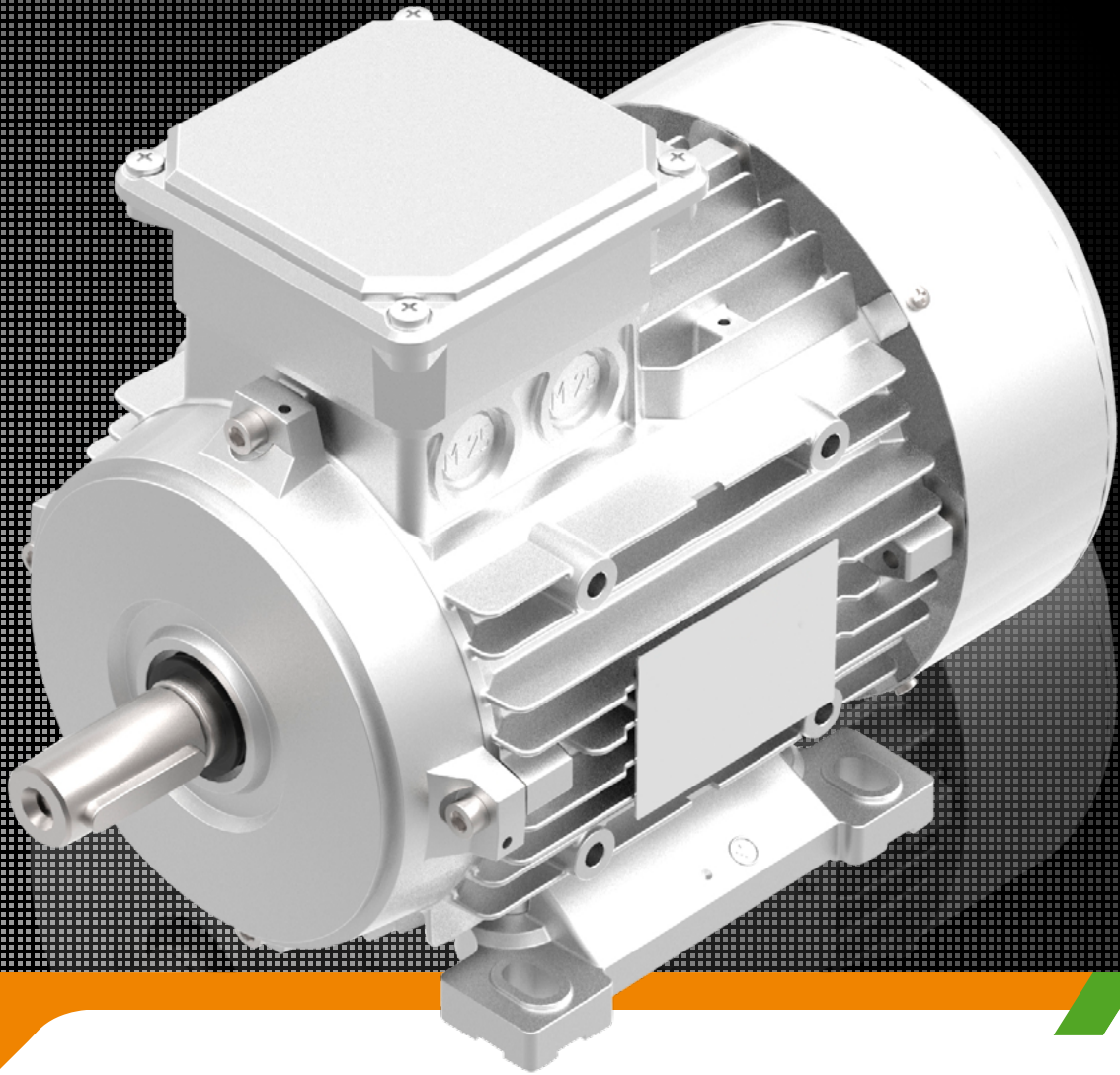




ORANGE1
HOLDING



Three Phase Motors - IE1

Technical Datasheets

EN



ORANGE1 HOLDING

A dynamic, strong and ambitious Group:

Orange1 Holding is an international renown Group, one of the most important European manufacturers of single-phase and three-phase asynchronous electric motors. It has an annual capacity of more than 1 million motors and 5 million electric stators with an annual turnover of approx 150 million euro and more than 1000 workers in 9 production facilities. The group, established in 1971 by Leone Donazzan, chaired today by his son Armando Donazzan, is strongly focused on technological innovation, performance and customization to meet individual clients requirements. As a group of 10 companies it has a powerful advantage: the strength in numbers.



Three Phase Motors - IE1

EME one-speed or two-speed three-phase motors are manufactured on request in accordance with the standards provided in the box to the right. Motors can also be manufactured in accordance with different specifications requested by the clients.

In the following tables please find the availability (upon request and against an extra price) of versions complying with important regulations such as:

UL and CSA certification: motors manufactured and marked in accordance with the safety requirements set forth by the two main North American control bodies: ID file **E176350** for UL and **LR109925** for CSA

ATEX guidelines - i.e. motor manufactured and certified in accordance with the requirements of categories 3G and 3D for Zone 2 and Zone 22.



CABLE GLAND

56	M16 x 1,5	
63	M16 x 1,5	
71	M16 x 1,5	
80	M20 x 1,5	
90S	M20 x 1,5	
90L	M25 x 1,5	
100	M25 x 1,5	
112	M25 x 1,5	
132	M25 x 1,5	
160	M32 x 1,5	M32 x 1,5
180	M32 x 1,5	M32 x 1,5



MANUFACTURING STANDARD

rated voltage	MT 230/400V 50Hz (Pn ≤ 3 kW) - 400/690V 50Hz (Pn ≥ 4 kW) DP 400V 50Hz
Protection degree	IP55
Bearings	2RS
insulation class	F
Duty	S1
Mounting arrangement	IM B3 top terminal
Frame	Aluminium pressure die casting, removable feet
Terminal box	Two components (base + cover)
End-shields assembling	Bosses and bolts
Fan cover	Galvanized steel sheet
Painting	Not painted
Balancing	Full key

Legend

size	Pn	n	In	cosf	η	Mn	Mm
frame size	rated power	rated speed	rated current	power factor	efficiency	rated torque	maximum torque
Ms	Is	Cm	J	kg	UL / CSA / ATEX		
stand-still torque	locked-rotor current	run capacitor	inertia	weight	versions with extra price		

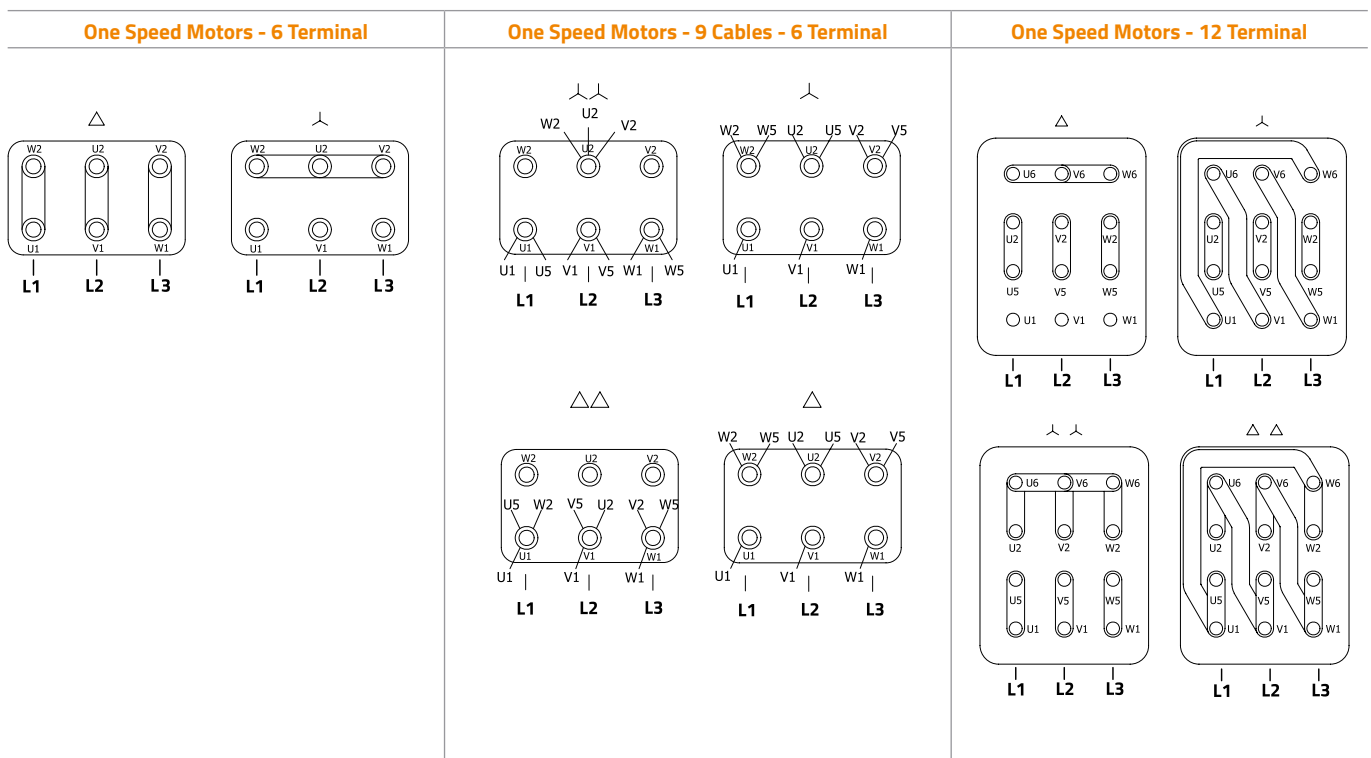
Three phase motors - One speed

SIZE	Pn		n	In(400V)	Cosp	η	Mn	Mm/Mn	Ms/Mn	Is/In	J	kg	UL	CSA	ATEX
	kW	Hp	min ⁻¹	A		%	Nm				kgm ²				
3000 min⁻¹ - 2 poles															
M56a	0,09	0,12	2765	0,35	0,72	55	0,31	3	2,9	3,5	0,00008	3,4	x	x	x
M56b	0,135	0,18	2830	0,6	0,58	58	0,46	4	4	3,8	0,00008	3,4	x	x	x
M63a	0,185	0,25	2810	0,6	0,71	64	0,63	2,9	2,6	3,9	0,00013	4,1	x	x	x
M63b	0,25	0,35	2840	0,8	0,68	68	0,84	3,3	3,4	4,5	0,00015	4,4	x	x	x
M63c	0,37	0,5	2800	1,1	0,75	68	1,26	2,9	2,8	4,1	0,00017	4,9	x	x	x
M71a	0,37	0,5	2820	1,1	0,77	66	1,25	3	2,8	4,3	0,00017	5,8	x	x	x
M71b	0,55	0,75	2800	1,4	0,8	72	1,9	2,7	2,5	4,5	0,00027	6,5	x	x	x
M71c	0,75	1	2870	2,3	0,66	72	2,5	4,2	4,1	5,5	0,00033	7,6	x	x	x
M80a	0,75	1	2790	1,9	0,79	72	2,5	3,3	3,4	5,3	0,00039	8,4	x	x	x
M80b	1,1	1,5	2815	2,8	0,77	73	3,7	3,2	2,9	4,8	0,00051	9,5	x	x	x
M80c	1,5	2	2800	3,9	0,75	75	5,12	3,4	3	4,6	0,00068	10,5	x	x	x
M80d	1,85	2,5	2770	4,6	0,78	75	6,4	3,5	2,8	4,5	0,00078	11,4	x	x	x
M90Sa	1,5	2	2850	3,7	0,78	76	5	3,4	3	3	0,00093	12,3	x	x	x
M90Sb	1,85	2,5	2830	4,5	0,79	75	6,24	2,9	2,9	5,1	0,00093	12,8	x	x	x
M90La	2,2	3	2830	4,8	0,86	77	7,42	2,6	2,6	5,4	0,00115	15	x	x	x
M90Lb	3	4	2860	6,4	0,85	80	10	3,1	3	6,2	0,00142	17,5	x	x	x
M100La	3	4	2855	6,6	0,83	80	10	3,4	3,2	6,2	0,00211	19,7	x	x	x
M100Lb	4	5,5	2875	8,5	0,81	84	13,3	3,7	3,1	7,6	0,00272	24	x	x	x
M112Ma	4	5,5	2890	9,2	0,79	80	13,2	3,4	3	6,2	0,00317	25,7	x	x	x
M112Mb	5,5	7,5	2900	12	0,81	82	18,1	3,2	3	6,5	0,00434	31,6	x	x	x
M112Mc	7,5	10	2890	16,5	0,8	82	24,8	3,5	2,8	7	0,00484	34,5	x	x	x
M132Sa	5,5	7,5	2900	12,3	0,82	79	18,1	3	3	6,9	0,00744	36,5	x	x	x
M132Sb	7,5	10	2920	15,4	0,83	85	24,5	3,9	3,3	7,4	0,0091	42,5	x	x	x
M132Sc	9,2	12,5	2900	18,6	0,85	84	30,3	3,3	3,2	6,5	0,0091	48	x	x	x
M132Ma	11	15	2925	21,6	0,85	87	35,9	3,4	3,3	7	0,01146	52,5	x	x	x
M132Mb	15	20	2910	28,7	0,86	88	49,2	3,7	2,8	7,8	0,0138	59	x	x	x
M160Ma	11	15	2940	21,7	0,86	84	35,7	3,3	3,1	6,7	0,0238	72	x	x	x
M160Mb	15	20	2955	29	0,85	88	48,5	4	3,6	8,8	0,03117	86	x	x	x
M160La	18,5	25	2960	37,8	0,79	89	59,7	4,5	3,9	9,2	0,03671	98	x	x	x
M160Lb	22	30	2955	43,8	0,82	89	71,1	4,3	3,8	9,3	0,04188	109	x	x	x
M180M	22	30	2945	39,4	0,9	91	71,4	3,5	2,7	8,6	0,063	120	x	x	x
M180L	30	40	2950	57,8	0,84	89,5	97	3,8	2,4	8,4	0,097	135	x	x	x
1500 min⁻¹ - 4 poles															
M56b	0,09	0,12	1330	0,48	0,63	43	0,65	2,2	2,2	2,1	0,00011	4,1	x	x	x
M63a	0,135	0,18	1360	0,52	0,65	58	0,98	2,2	2,3	2,5	0,00016	4	x	x	x
M63b	0,185	0,25	1350	0,7	0,68	55	1,31	2,4	2,4	2,8	0,0002	4,6	x	x	x
M63c	0,25	0,35	1320	0,95	0,7	54	1,81	2,4	2,5	2,8	0,00023	5	x	x	x
M71a	0,25	0,35	1400	0,85	0,68	63	1,71	2,7	2,6	3,6	0,00058	6	x	x	x
M71b	0,37	0,5	1380	1,15	0,72	64	2,56	2,6	2,5	4,1	0,00065	6,6	x	x	x
M71c	0,55	0,75	1330	1,6	0,76	65	3,95	2,4	2,4	3,8	0,00087	7,7	x	x	x
M80a	0,55	0,75	1390	1,5	0,8	66	3,78	1,9	1,8	3,7	0,00124	8	x	x	x
M80b	0,75	1	1405	2,1	0,73	72	5,1	2,4	2,3	5	0,00167	9,5	x	x	x
M80c	1,1	1,5	1395	2,8	0,8	72	7,53	2,2	2	4,4	0,00185	11,7	x	x	x
M90S	1,1	1,5	1370	2,8	0,82	70	7,67	2,1	2,1	4,3	0,00168	12,4	x	x	x
M90La	1,5	2	1410	3,9	0,74	75	10,16	2,9	2,8	4,5	0,00217	14,5	x	x	x
M90Lb	1,85	2,5	1400	4,4	0,78	78	12,6	2,9	2,7	5	0,00257	16,5	x	x	x
M100La	2,2	3	1410	5,4	0,77	77	14,9	2,5	2,1	4,7	0,00335	18,5	x	x	x
M100Lb	3	4	1410	7,1	0,79	79	20,3	2,7	2,6	5,3	0,00463	21,4	x	x	x
M100Lc	4	5,5	1400	9	0,84	77	27,3	2,4	2,1	4,6	0,00508	23,5	x	x	x
M112Ma	4	5,5	1420	8,8	0,81	81	26,9	2,9	2,6	5,2	0,00957	28,4	x	x	x
M112Mb	5,5	7,5	1390	11,6	0,83	82	37,8	2,5	2,45	5,7	0,01125	33,2	x	x	x
M132S	5,5	7,5	1425	11,5	0,85	81	36,8	2,5	2,6	5,1	0,01803	42	x	x	x
M132Ma	7,5	10	1450	17,5	0,74	84	49,4	3,1	2,5	5,3	0,02218	52,5	x	x	x
M132Mb	9,2	12,5	1445	18,7	0,82	87	60,8	2,9	2,3	5,9	0,02436	56,5	x	x	x
M132Mc	11	15	1425	22,3	0,85	84	73,7	2,1	2,3	4,6	0,02672	60	x	x	x
M160M	11	15	1460	21,7	0,82	89	72	2,6	2,3	5,5	0,04575	79,2	x	x	x
M160L	15	20	1460	30,2	0,8	90	98,1	2,3	2,8	5,5	0,05968	97,5	x	x	x
M180Ma	18,5	25	1465	35,5	0,83	91	120,6	2,5	2,7	5,9	0,087	154	x	x	x
M180Mb	22	30	1450	42	0,84	90,5	144,9	2,5	2,8	5,9	0,096	160			

Three phase motors - One speed

SIZE	Pn		n min ⁻¹	In(400V) A	Cosφ	η %	Mn Nm	Mm/Mn	Ms/Mn	Is/In	J kgm ²	kg	UL	CSA	ATEX
	kW	Hp													
1000 min⁻¹ - 6 poles															
M63b	0,12	0,17	850	0,67	0,65	40	1,35	1,8	1,8	1,8	0,00023	5	x	x	x
M71a	0,185	0,25	900	0,85	0,62	52	1,96	2,1	2,1	2,6	0,00065	6,6	x	x	x
M71b	0,25	0,35	910	1,05	0,62	55	2,62	2,2	2,2	2,5	0,00087	7,7	x	x	x
M80a	0,37	0,5	865	1,25	0,79	55	4,08	1,7	1,5	2,8	0,0014	8,3	x	x	x
M80b	0,55	0,75	870	1,7	0,8	60	6,04	1,9	1,7	3	0,00186	10	x	x	x
M90S	0,75	1	915	2,2	0,71	71	7,83	2,2	2	3,3	0,00266	12	x	x	x
M90L	1,1	1,5	900	3,3	0,73	67	11,67	2,2	2,1	3,3	0,0025	14,3	x	x	x
M100L	1,5	2	950	4,1	0,7	75	15,1	2,7	2,1	4,7	0,00562	19	x	x	x
M112M	2,2	3	955	5,3	0,77	78	22	2,6	1,5	5,1	0,01333	30	x	x	x
M132S	3	4	955	7,4	0,78	75	30	2,5	1,6	4,7	0,02187	40	x	x	x
M132Ma	4	5,5	950	9	0,79	81	40,2	2,5	1,7	5,1	0,02541	46,4	x	x	x
M132Mb	5,5	7,5	950	11,9	0,8	84	55,3	2,3	1,3	2,7	0,03068	52,5	x	x	x
M160M	7,5	10	960	16	0,8	86	74,6	2,5	2,3	5	0,06927	78	x	x	x
M160L	11	15	970	23,9	0,75	89	108,3	3,6	2,8	6,4	0,12674	110	x	x	x
M180L	15	20	970	29,4	0,84	88	148	3	2,3	7	0,15	140	x	x	x
750 min⁻¹ - 8 poles															
M71	0,135	0,18	670	0,65	0,6	50	1,92	2,4	2,4	2,1	0,00087	7,5	x	x	x
M80a	0,185	0,25	690	0,95	0,57	49	2,56	2,2	1,9	2,3	0,0014	8,7	x	x	x
M80b	0,25	0,35	670	1,2	0,62	50	3,56	1,8	1,7	2,3	0,00186	10	x	x	x
M90S	0,37	0,5	660	1,5	0,63	57	5,35	1,5	1,3	2,1	0,00186	12,6	x	x	x
M90L	0,55	0,75	610	2,15	0,7	53	8,61	1,2	1	1,5	0,00217	14,3	x	x	x
M100La	0,75	1	690	2,5	0,68	63	10,38	1,9	1,4	3	0,00563	18,9	x	x	x
M100Lb	1,1	1,5	680	3,5	0,7	65	15,44	1,8	1,5	3	0,00716	22,3	x	x	x
M112M	1,5	2	700	5	0,65	67	20,5	2	1,6	3	0,01159	27,3	x	x	x
M132S	2,2	3	720	6	0,66	81	29,2	2,5	1,5	4,1	0,02541	44,8	x	x	x
M132M	3	4	715	8	0,69	78	40,3	2,2	1,6	4	0,03068	52	x	x	x
M160Ma	4	5,5	730	11	0,65	81	52,3	2,2	2,1	4	0,06927	70	x	x	x
M160Mb	5,5	7,5	720	15,3	0,65	80	73	2,9	2,4	4,5	0,09353	84	x	x	x
M160L	7,5	10	710	17	0,76	84	100,9	2,1	1,5	4	0,10252	93	x	x	x
M180L	11	15	730	27	0,67	88	145,6	3,2	2,2	4,5	0,09353	122	x	x	x
M180M	22	30	2945	39,4	0,9	91	71,4	3,5	2,7	8,6	0,063	120	x	x	x
M180L	30	40	2950	57,8	0,84	89,5	97	3,8	2,4	8,4	0,097	135	x	x	x

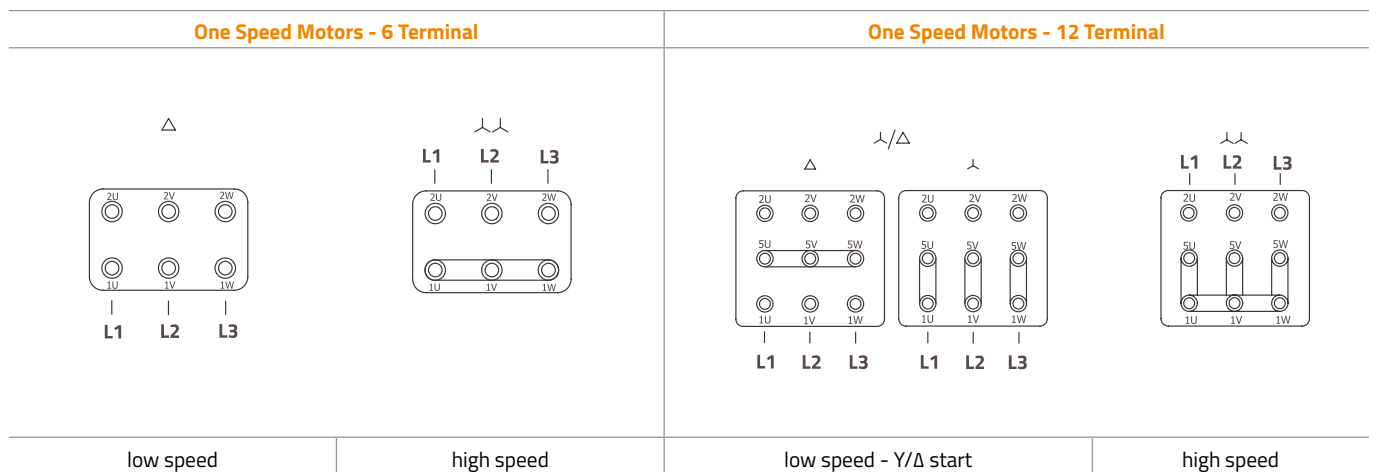
Connection Diagram



Three phase motors - Two speed (Single Winding)

SIZE	Pn		n min ⁻¹	In(400V) A	Cosφ	η %	Mn Nm	J kgm ²	W kg	UL	CSA	ATEX
	kW	Hp										
3000/1500 min⁻¹ - 2/4 poles												
M56	0,11/0,07	0,15/0,1	2720-1370	0,41-0,33	0,75-0,6	52-52	0,39-0,49	0,00012	2,8	x	x	x
M63	0,22/0,15	0,3/0,2	2760-1400	0,67-0,57	0,88-0,63	54-60	0,76-1	0,00023	4,7	x	x	x
M71a	0,3/0,22	0,4/0,3	2900-1445	1,2-1	0,62-0,57	58-56	0,99-1,45	0,00065	6,5	x	x	x
M71b	0,55/0,37	0,75/0,5	2830-1405	1,3-1,25	0,82-0,62	75-69	1,85-2,5	0,00065	7,5	x	x	x
M80a	0,6/0,45	0,8/0,6	2840-1415	1,7-1,3	0,77-0,74	65-65	1,74-1,35	0,00081	9,8	x	x	x
M80b	0,8/0,6	1,1/0,8	2875-1420	2,1-2,06	0,77-0,64	70-66	2,66-4	0,00102	10	x	x	x
M80c	1,1/0,75	1,5/1	2865-1420	2,77-2,46	0,82-0,66	70-67	3,66-5,04	0,00121	11,5	x	x	x
M90Sa	1,5/1,1	2/1,5	2850-1425	4,1-2,9	0,74-0,73	71-76	5-7,4	0,00186	13	x	x	x
M90Sb	1,85/1,25	2,5/1,7	2800-1410	4,5-3,1	0,82-0,76	73-77	6,31-8,47	0,00217	14,5	x	x	x
M90La	2,2/1,5	3/2	2840-1410	5-3,5	0,84-0,79	75-78	7,4-10,15	0,00252	16,8	x	x	x
M90Lb	2,5/1,85	3,5/2,5	2850-1420	5,9-4,64	0,83-0,77	74-75	8,37-12,5	0,0027	19	x	x	x
M100La	3/2,2	4/3	2850-1410	7,16-5,3	0,82-0,78	74-77	10-14,9	0,00367	19,5	x	x	x
M100Lb	4/3	5,5/4	2875-1425	9,8-7,2	0,8-0,79	73-73	13,3-20,1	0,00454	23	x	x	x
M112M	4,5/3,3	6/4,5	2865-1430	10,6-7,65	0,88-0,8	70-78	15,1-22,2	0,00866	31,5	x	x	x
M132Sa	5,5/4,5	7,5/6	2915-1450	12,9-9,9	0,82-0,81	77-81	18-29,6	0,01803	42	x	x	x
M132Sb	7,5/6	10/8	2910-1445	18,1-12,9	0,78-0,82	77-82	24,6-39,6	0,02074	45,5	x	x	x
M132M	8,1/6,6	11/9	2915-1440	17,6-14,4	0,88-0,85	76-78	26,5-47,8	0,02218	52,9	x	x	x
M160M	11/9	15/12	2970-1480	25,9-19,5	0,75-0,77	82-87	35,4-58,1	0,0505	100	x	x	x
M160L	14/11	19/15	2950-1470	32-23	0,76-0,77	83-88	45,3-71,5	0,05968	107	x	x	x
M180M	18,5/15	25/20	2950-1460	42,7-31,6	0,76-0,77	83-89	59,9-98,1	0,087	130,7	x	x	x
1500/750 min⁻¹ - 4/8 poles												
M71	0,18/0,09	0,25/0,12	1440-700	0,74-0,97	0,66-0,57	55-25	1,23-1,23	0,00087	9,8	x	x	x
M80a	0,37/0,2	0,5/0,28	1400-700	0,96-1,1	0,86-0,6	65-45	2,52-2,73	0,00186	10	x	x	x
M80b	0,55/0,3	0,75/0,4	1380-685	1,35-1,65	0,84-0,6	70-45	3,8-4,2	0,00208	10,2	x	x	x
M90S	0,75/0,37	1/0,5	1360-680	1,7-1,7	0,88-0,58	70-53	5,26-5,2	0,00186	13	x	x	x
M90L	1/0,5	1,35/0,7	1375-690	2,2-2,3	0,88-0,56	74-56	6,94-6,92	0,00217	14,3	x	x	x
M100La	1,4/0,66	1,9/0,9	1400-680	3,2-2,5	0,85-0,6	75-63	9,55-9,27	0,00367	18,5	x	x	x
M100Lb	1,6/0,9	2,2/1,2	1390-700	3,5-3,3	0,88-0,6	75-65	11-12,3	0,00463	21	x	x	x
M112Ma	1,85/1,1	2,5/1,5	1420-720	4-4,1	0,87-0,62	76-63	12,4-14,6	0,01159	27	x	x	x
M112Mb	2,2/1,4	3/1,9	1440-720	4,6-4,4	0,89-0,66	78-69	14,6-18,6	0,01333	30	x	x	x
M132S	3,7/2	5/2,8	1450-720	7,4-7,1	0,9-0,59	83-73	24,4-26,5	0,02541	45	x	x	x
M132M	5,1/3	7/4	1435-710	10,2-8,3	0,92-0,71	79-74	33,9-40,4	0,03068	51,8	x	x	x
M160Ma	6/4	8/5,5	1440-725	13-11,8	0,86-0,63	78-78	39,8-52,7	0,06927	77,9	x	x	x
M160Mb	7,5/5	10/6,8	1430-715	15,7-13,9	0,89-0,67	78-78	50-66,8	0,06927	77,9	x	x	x
M160L	10/7	14/9	1450-720	20,6-18,7	0,88-0,67	80-81	65,9-92,8	0,1052	111	x	x	x

Connection Diagram



Three phase motors - Two speed (Double Winding)

SIZE	Pn		n	In(400V)	Cosφ	η	Mn	J	W	UL	CSA	ATEX
	kW	Hp	min ⁻¹	A		%	Nm	kgm2	kg			

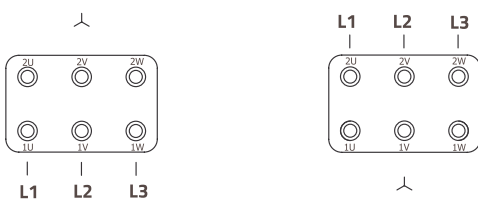
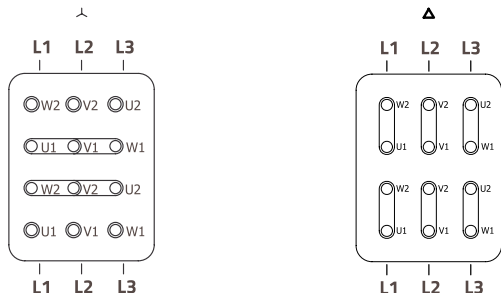
1500/1000 min⁻¹ - 4/6 poles

M71	0,3/0,22	0,4/0,3	1430-830	1,2-0,9	0,7-0,74	60-50	2-2,5	0,0009	6,6	x	x	x
M80	0,55/0,37	0,75/0,5	1445-940	1,5-1,2	0,77-0,76	67-50	3,6-3,8	0,00228	11,5	x	x	x
M90S	0,75/0,55	1/0,75	1445-945	2,1-1,8	0,77-0,75	66-60	5-5,5	0,00186	13	x	x	x
M90L	1,1/0,75	1,5/1	1420-925	2,77-2,37	0,8-0,74	72-62	7,4-7,74	0,0032	14,7	x	x	x
M100L	1,5/0,9	2/1,2	1465-965	4,4-2,7	0,7-0,7	70-70	9,8-8,9	0,00716	22	x	x	x
M112Ma	1,85/1,32	2,5/1,8	1465-965	4,6-3,6	0,8-0,75	72-70	12-12,9	0,01159	28	x	x	x
M112Mb	2,2/1,5	3/2	1460-970	5,1-4,1	0,85-0,75	73-70	14,4-14,9	0,01333	30,5	x	x	x
M132S	3,3/2,2	4,5/3	1460-970	7,3-5,7	0,83-0,71	79-78	21,6-21,7	0,02523	36	x	x	x
M132Ma	4/2,5	5,5/3,5	1455-970	9,3-7	0,79-0,66	79-78	26,3-24,6	0,02541	46	x	x	x
M132Mb	5,5/4	7,5/5,5	1460-975	11,2-10	0,87-0,75	82-77	36-39,2	0,03068	53	x	x	x
M160M	7,5/5	10/6,8	1470-960	15-nov	0,84-0,82	86-80	48,7-49,7	0,09353	90	x	x	x

1000/750 min⁻¹ - 6/8 poles

M80	0,25/0,14	0,35/0,19	920-685	0,96-0,73	0,78-0,71	47-38	2,6-1,95	0,00186	12	x	x	x
M90L	0,55/0,25	0,75/0,35	920-700	1,6-1,1	0,77-0,68	65-48	5,7-3,4	0,00302	15	x	x	x
M100	0,95/0,55	1,3/0,75	960-700	2,9-1,9	0,72-0,7	65-60	9,5-7,5	0,00563	23	x	x	x
M112M	1,5/0,75	2-gen	965-730	4,1-2,5	0,72-0,68	73-63	15-9,8	0,01333	30	x	x	x
M132S	2,2/1,1	3/1,5	960-740	6,1-3,6	0,72-0,78	73-65	22-14,2	0,02622	59	x	x	x
M132M	3/1,85	4/2,5	975-715	8,3-4,9	0,68-0,72	77-76	29,4-24,7	0,0289	63	x	x	x

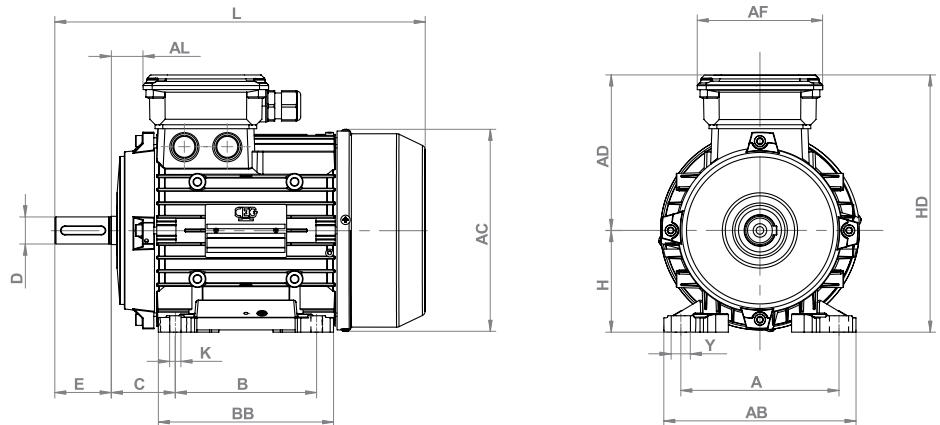
Connection Diagram

One Speed Motors - 6 Terminal		One Speed Motors - 12 Terminal	
			
low speed	high speed	low speed - Y/Δ start	high speed

Dimensions B3 - B5

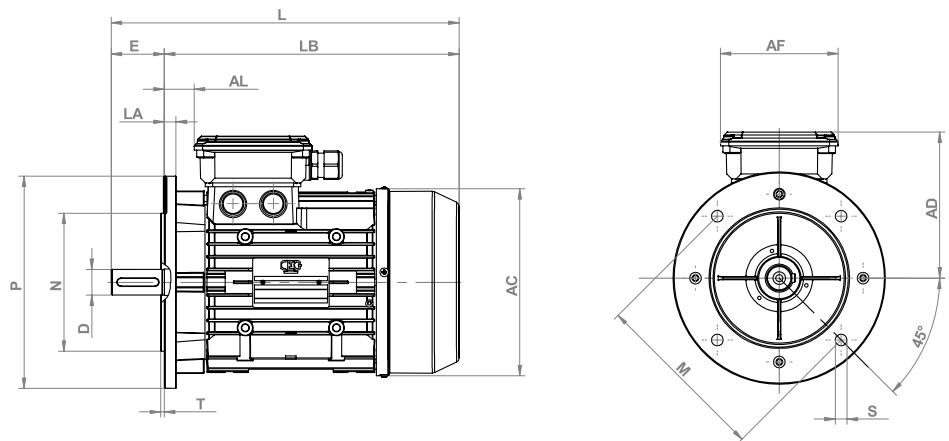
B3

B6
B7
B8
V5
V6



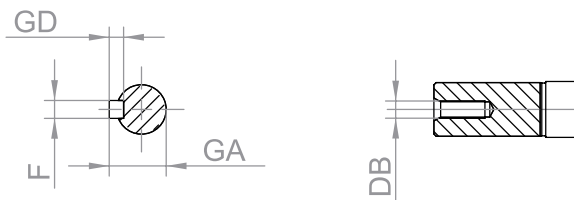
B5

V1
V3



Tolerances (DIN 748 - 7160 - 7161 - 42948)

D	≤ 28 mm	j6
	38 - 50 mm	k6
	> 50 mm	m6
N	≤ 230 mm	j6
	> 230 mm	h6
H	≤ 250 mm	+0 / -0,5 mm
	> 250 mm	+0 / -1 mm



Dimensions in mm

SIZE	B3															B5												
	A	AB	AC	AD	AF	AL	B	BB	C	D	DB	E	F	FB	GA	GD	H	HD	L	K	Y	P	N	M	T	S	LA	LB
M56	90	109	115	112	93	13	71	91	36	9	M3	20	3	15	10,2	3	56	168	187	6	11	120	80	100	3	7	8	167
M63	100	120	123	113	93	19	80	106	40	11	M4	23	4	15	12,5	4	63	176	208	7	12	140	95	115	3	10	10	185
M71	112	136	147	125	93	24	90	108	45	14	M5	30	5	20	16	5	71	196	245	8	12	160	110	130	3	10	9,5	212
M80	125	160	165	133	111	23	100	125	50	19	M6	40	6	30	21,5	6	80	213	280	9,5	17	200	130	165	3,5	12	10,5	239
M90S	140	170	181	138	111	28	100	131	56	24	M8	50	8	40	27	7	90	228	305	9,5	17	200	130	165	3,5	12	11	255
M90L	140	170	181	138	111	28	125	156	56	24	M8	50	8	40	27	7	90	228	330	9,5	17	200	130	165	3,5	12	11	280
M100L	160	200	198	149	111	36	140	170	63	28	M10	60	8	50	31	7	100	249	370	11	21	250	180	215	4	14,5	15	310
M112M	190	225	222	173	124	38	140	177	70	28	M10	60	8	50	31	7	112	285	388	11	21	250	180	215	4	14,5	11,5	328
M132S	216	260	264	189	133	44	140	181	89	38	M12	80	10	70	41	8	132	328	460	11	21	300	230	265	4	14,5	15	380
M132M	216	260	264	189	133	44	178	220	89	38	M12	80	10	70	41	8	132	328	500	11	21	300	230	265	4	14,5	15	420
M160M	254	318	317	243	185	52,5	210	260	108	42	M16	110	12	90	45	8	160	403	610	13	23	350	250	300	5	18,5	15	500
M160L	254	318	317	243	185	52,5	254	304	108	42	M16	110	12	90	45	8	160	403	650	13	23	350	250	300	5	18,5	15	540
M180M	279	345	352	260	185	54	241	291	121	48	M16	110	14	90	51,5	9	180	440	720	13	38	350	250	300	5	18,5	19	610
M180L	279	345	352	260	185	54	279	330	121	48	M16	110	14	90	51,5	9	180	440	720	13	38	350	250	300	5	18,5	19	610

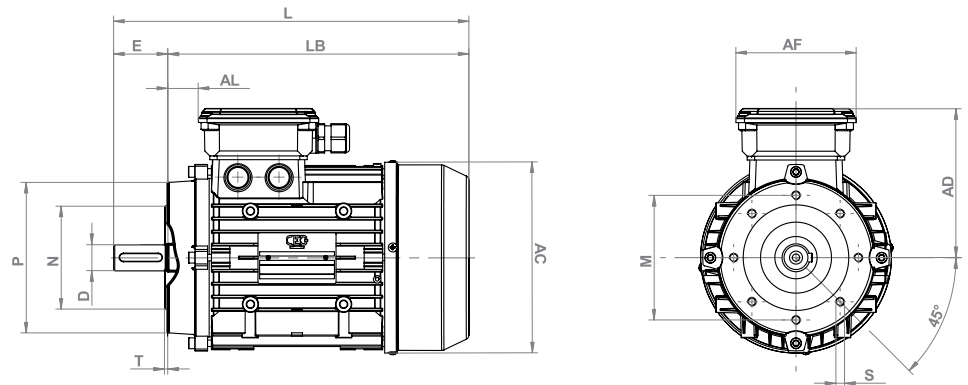
* n. 4 holes (8 holes on demand)

Dimensions B14

B14

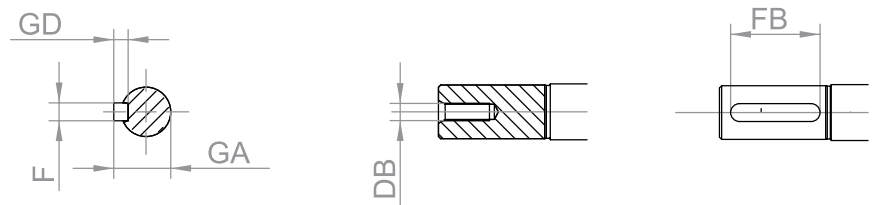
V18

V19



Tolerances (DIN 748 - 7160 - 7161 - 42948)

D	≤ 28 mm	j6
	38 - 50 mm	k6
	> 50 mm	m6
N	≤ 230 mm	j6
	> 230 mm	h6
H	≤ 250 mm	+0 / -0,5 mm
	> 250 mm	+0 / -1 mm

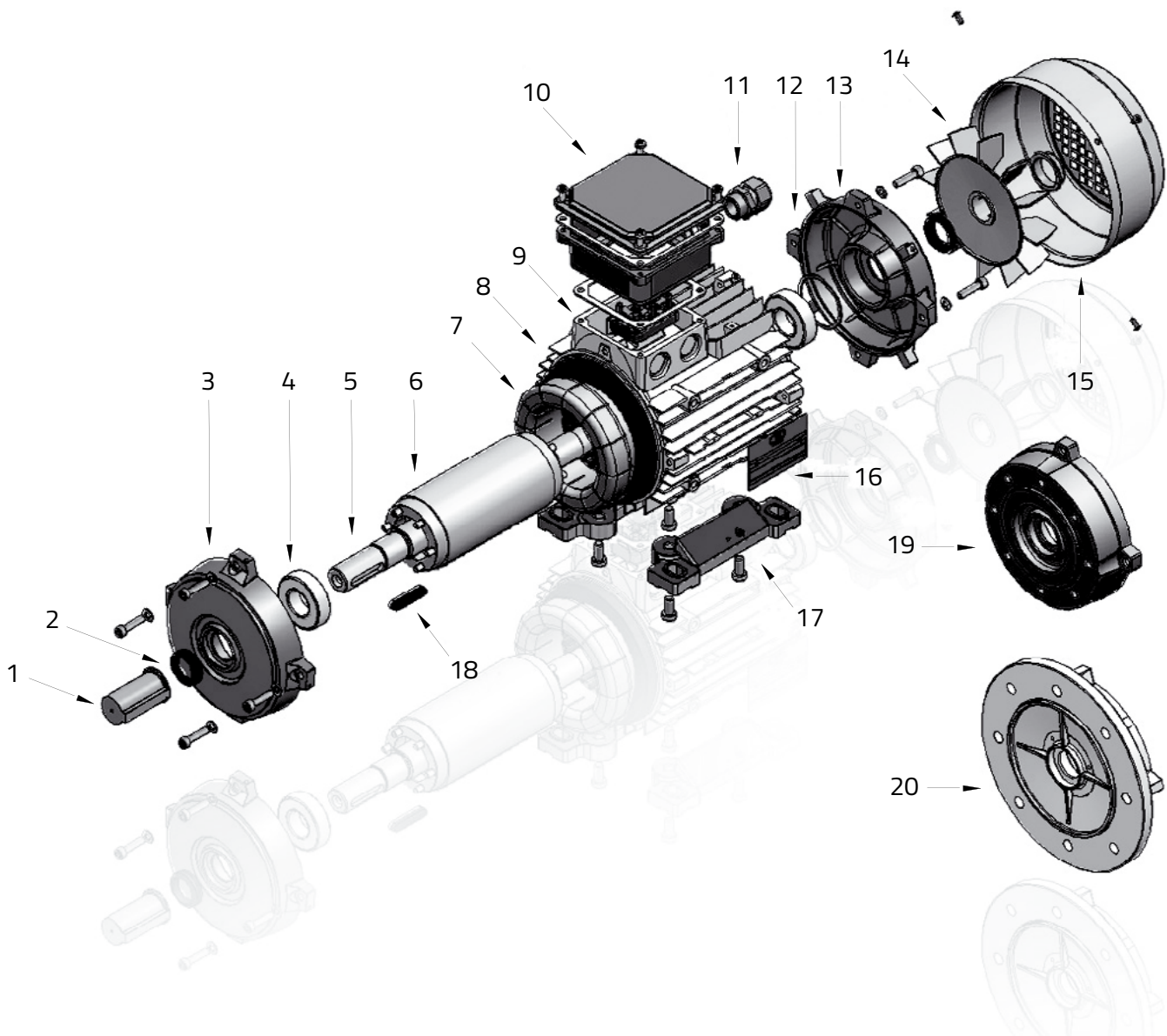


Dimensions in mm

SIZE																					B14					
	A	AB	AC	AD	AF	AL	B	BB	C	D	DB	E	F	FB	GA	GD	H	HD	L	K	Y	P	N	M	S	LB
M56	90	109	115	112	93	13	71	91	36	9	M3	20	3	15	10,2	3	56	168	187	6	11	80	50	65	M5	167
M63	100	120	123	113	93	19	80	106	40	11	M4	23	4	15	12,5	4	63	176	208	7	12	90	60	75	M5	185
M71	112	136	147	125	93	24	90	108	45	14	M5	30	5	20	16	5	71	196	245	8	12	105	70	85	M6	212
M80	125	160	165	133	111	23	100	125	50	19	M6	40	6	30	21,5	6	80	213	280	9,5	17	120	80	100	M6	239
M90S	140	170	181	138	111	28	100	131	56	24	M8	50	8	40	27	7	90	228	305	9,5	17	140	95	115	M8	255
M90L	140	170	181	138	111	28	125	156	56	24	M8	50	8	40	27	7	90	228	330	9,5	17	140	95	115	M8	280
M100L	160	200	198	149	111	36	140	170	63	28	M10	60	8	50	31	7	100	249	370	11	21	160	110	130	M8	310
M112M	190	225	222	173	124	38	140	177	70	28	M10	60	8	50	31	7	112	285	388	11	21	160	110	130	M8	328
M132S	216	260	264	189	133	44	140	181	89	38	M12	80	10	70	41	8	132	328	460	11	21	200	130	165	M10*	380
M132M	216	260	264	189	133	44	178	220	89	38	M12	80	10	70	41	8	132	328	500	11	21	200	130	165	M10*	420
M160M	254	318	317	243	185	52,5	210	260	108	42	M16	110	12	90	45	8	160	403	610	13	23	250	180	215	M12	500
M160L	254	318	317	243	185	52,5	254	304	108	42	M16	110	12	90	45	8	160	403	650	13	23	250	180	215	M12	535
M180M	279	345	352	260	185	54	241	291	121	48	M16	110	14	90	51,5	9	180	440	720	13	38					
M180L	279	345	352	260	185	54	279	330	121	48	M16	110	14	90	51,5	9	180	440	720	13	38					

* n. 4 holes (8 holes on demand)

Exploded



1	Shaft protection	11	Cable gland
2	Dust seal (V-ring)	12	Pre-load washer
3	Drive end shield	13	Non drive end shield
4	Bearing	14	Cooling fan
5	Shaft	15	Fan Cover
6	Rotor	16	Nameplate
7	Stator assembly	17	Foot
8	Frame	18	Key
9	Terminal board	19	B14 Flange
10	Terminal box	20	B5 Flange

The information shown in this publication is purely indicative. Orange1 reserves the right to make any modifications to the products as it sees fit



ORANGE1
HOLDING

info@orange1.eu
www.orange1.eu

follow us   

#01 - 04/2017

