



UNIVERSAL MOTORS

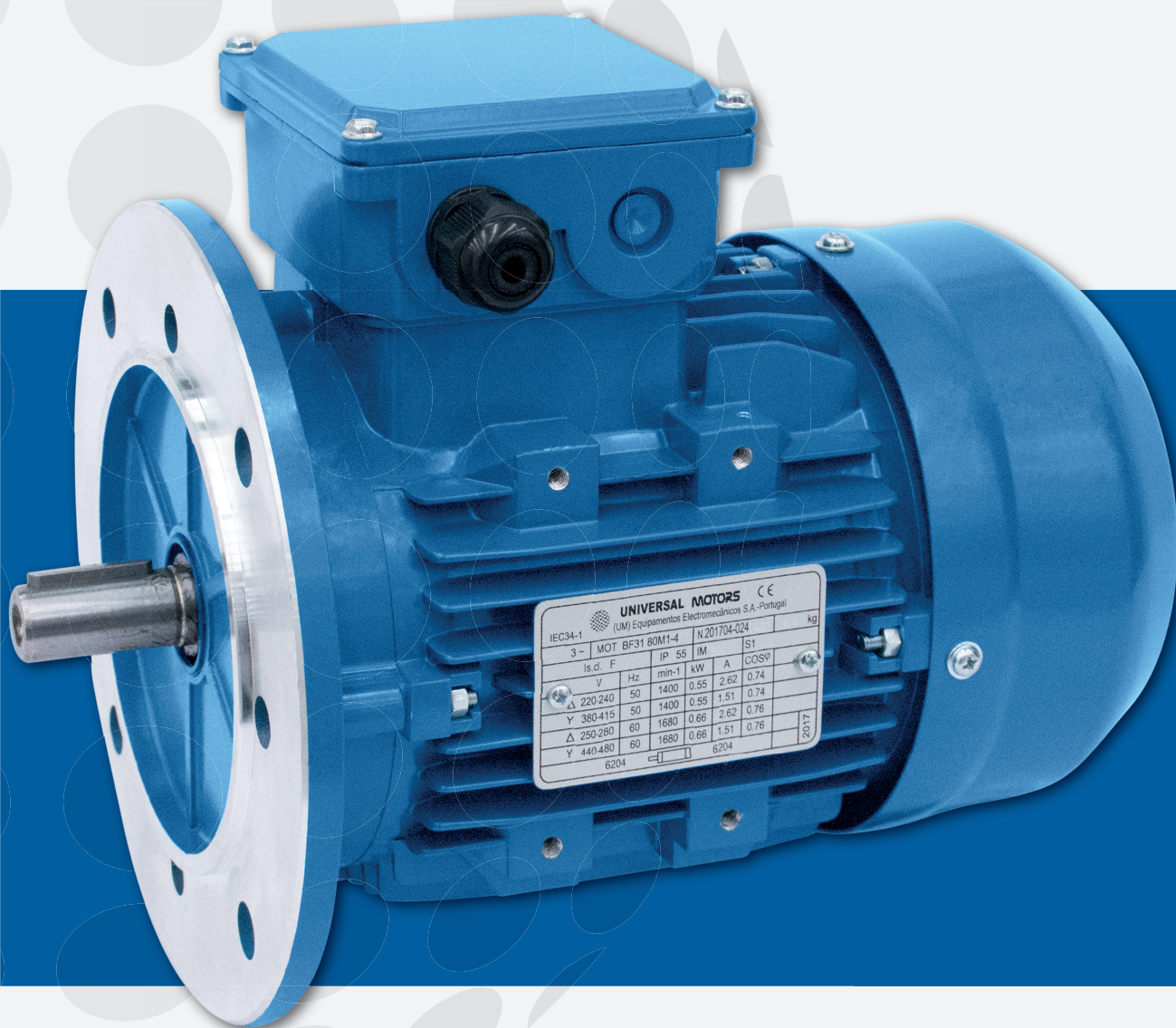
Motores em carcaça de alumínio

Motores en carcasa de aluminio

Motors in aluminium frames

Moteurs en boîtier aluminium

UK



www.universalmotors-group.com



Apoio ao Cliente
Servicio al cliente
Customer Service
Service à la clientèle



Suporte internacional
Soporte internacional
International support
Aide internationale



Logística e distribuição
Logística y distribución
Logistics & distribution
Logistique et distribution



Contratos de serviços
Contratos de servicio
Service contracts
Contracts de service



Assistência no local
Asistencia en el sitio
Field service
Assistance sur place



Apoio técnico especializado
Asistencia técnica especializada
Knowledge management
Support technique spécialisé

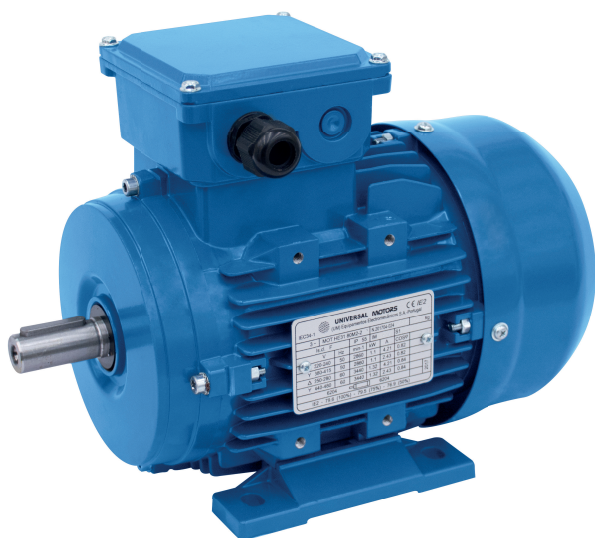


Peças de reserva e reparações
Piezas de recambio y reparaciones
Spare parts and repair
Pièces de rechange et réparations



Suporte técnico
Soporte técnico
Technnical support
Support technique

MOTORES EM CARÇA DE ALUMÍNIO | MOTORES EN CARCASA DE ALUMÍNIO ALUMINIUM FRAME MOTORS | MOTEURS EN BOÎTIER ALUMINIUM



- ✓ Leve
Fiável
Design atrativo
- ✓ Ligero
Fiable
Diseño atractivo
- ✓ Lightweight
Reliable
Attractive design
- ✓ Léger
Fiable
Design attrayant

ROLAMENTOS - DIMENSÕES | RODAMIENTOS - DIMENSIONES BEARINGS - DIMENSIONS | ROULEMENTS - DIMENSIONS

H	DE	NDE
56	6201 2Z C3	6201 2Z C3
63	6201 2Z C3	6201 2Z C3
71	6202 2Z C3	6202 2Z C3
80	6204 2Z C3	6204 2Z C3
90	6205 2Z C3	6204 2Z C3
100	6206 2Z C3	6206 2Z C3
112	6306 2Z C3	6306 2Z C3
132	6308 2Z C3	6308 2Z C3
160	6309 2Z C3	6209 2Z C3

VEDANTES / BUCINS | RETENES / PRENSAESTOPAS SEALS / CABLE GLANDS | SCELLÉS / PRESSE-ÉTOUPE

H	DE	NDE	BUCINS / PRENSAESTOPAS CABLE GLANDS / PRESSE-ÉTOUPE
56	12x22x5	12x22x5	M16
63	12x22x5	12x22x5	M16
71	15x25x7	15x25x7	M20
80	20x34x7	20x34x7	M20
90	25x37x7	25x37x7	M20
100	30x44x7	30x44x7	M20
112	30x44x7	30x44x7	M25
132	40x58x8	40x58x8	M25
160	45x62x8	45x62x8	M32

Segundo o regulamento Europeu EC 640/2009, todos os motores com serviço contínuo devem cumprir os níveis de eficiência.

Según la normativa europea CE 640/2009, todos los motores en servicio continuo deben cumplir los niveles de eficiencia.

According to European regulation EC 640/2009, all motors in continuous service must fulfil the efficiency levels.

Conformément à la réglementation européenne EC 640/2009, tous les moteurs en service continu doivent respecter les niveaux d'efficacité.

0.12 ≥ P_n > 0.75 kW - IE2

0.75 ≥ P_n > 75 kW - IE3

75 ≥ P_n ≥ 200 kW - IE4

P_n > 200 kW - IE3

3~400 V. 50Hz

IE 3

	Pn		RPM	IN	Eff			Cosφ	Tn	Ia/In	Ta/Tn	Tm/Tn	LpA	Kg
	kW	Cv	min-1	A	100%	75%	50%	FP-100%	N.m				dB(A)	
II - 3000 rpm														
UM3A 80K-2	0,75	1,0	2810	1,62	80,7	81,1	79,4	0,83	2,6	6,8	2,3	2,3	74	10
UM3A 80G-2	1,1	1,5	2835	2,31	82,7	82,4	80,4	0,83	3,7	7,3	2,3	2,3	74	12
UM3A 90S-2	1,5	2,0	2880	3,06	84,2	84,5	82,6	0,84	5,0	7,6	2,3	2,3	78	14
UM3A 90L-2	2,2	3,0	2890	4,35	85,9	86,1	84,5	0,85	7,3	7,8	2,3	2,3	78	17
UM3A 100L-2	3,0	4,0	2915	5,71	87,1	87,3	86,4	0,87	9,8	8,1	2,3	2,3	82	26
UM3A 112M-2	4,0	5,5	2925	7,45	88,1	88,4	86,7	0,88	13,1	8,3	2,3	2,3	83	34
UM3A 132S-2	5,5	7,5	2915	10,11	89,2	89,2	88,3	0,88	18,0	8,0	2,2	2,3	85	46
UM3A 132SX-2	7,5	10	2915	13,50	90,1	90,1	89,7	0,89	24,6	7,8	2,2	2,3	85	53
UM3A 160M-2	11	15	2965	19,56	91,2	90,1	87,7	0,89	35,4	7,9	2,2	2,3	87	100
UM3A 160MX-2	15	20	2960	26,47	91,9	91,0	89,0	0,89	48,4	8,0	2,2	2,3	87	112
UM3A 160L-2	18,5	25	2955	32,47	92,4	91,9	90,4	0,89	59,8	8,1	2,2	2,3	87	127
IV - 1500 rpm														
UM3A 80G-4	0,75	1,0	1410	1,75	82,5	83,4	82,8	0,75	5,1	6,5	2,3	2,3	71	12
UM3A 90S-4	1,1	1,5	1435	2,52	84,1	83,9	82,1	0,75	7,3	6,6	2,3	2,3	66	16
UM3A 90L-4	1,5	2,0	1435	3,38	85,3	84,9	83,1	0,75	10,0	6,9	2,3	2,3	66	17
UM3A 100L-4	2,2	3,0	1445	4,70	86,7	86,1	83,7	0,78	14,5	7,5	2,3	2,3	70	27
UM3A 100LX-4	3,0	4,0	1460	6,33	87,7	86,6	84,5	0,78	19,6	7,6	2,3	2,3	70	31
UM3A 112M-4	4,0	5,5	1440	7,95	88,6	88,5	87,6	0,82	26,5	7,7	2,3	2,3	72	40
UM3A 132S-4	5,5	7,5	1455	10,80	89,6	89,7	88,9	0,82	36,1	7,5	2,0	2,3	75	52
UM3A 132M-4	7,5	10	1465	14,42	90,4	90,1	88,8	0,83	48,9	7,4	2,0	2,3	75	63
UM3A 160M-4	11	15	1475	20,68	91,4	91,8	90,7	0,84	71,2	7,5	2,2	2,3	77	98
UM3A 160L-4	15	20	1475	27,66	92,1	91,9	90,6	0,85	97,1	7,5	2,2	2,3	77	126
VI - 1000 rpm														
UM3A 90S-6	0,75	1,0	950	2,08	78,9	77,0	73,3	0,66	7,5	5,8	2,1	2,1	63	14
UM3A 90L-6	1,1	1,5	955	2,97	81,0	80,1	76,4	0,66	11,0	5,9	2,1	2,1	63	17
UM3A 100L-6	1,5	2,0	955	3,60	82,5	83,6	82,3	0,73	15,0	6,0	2,1	2,1	64	28
UM3A 112M-6	2,2	3,0	960	5,71	84,3	82,8	79,6	0,66	21,9	6,0	2,1	2,1	70	32
UM3A 132S-6	3,0	4,0	960	6,84	85,6	86,5	86,6	0,74	29,8	6,2	2,0	2,1	73	43
UM3A 132M-6	4,0	5,5	965	8,99	86,8	86,9	85,9	0,74	39,6	6,8	2,0	2,1	73	52
UM3A 132MX-6	5,5	7,5	970	12,02	88,0	88,4	87,6	0,75	54,2	7,1	2,0	2,1	73	66
UM3A 160M-6	7,5	10	975	15,38	89,1	89,6	88,4	0,79	73,5	6,7	2,1	2,1	73	90
VIII - 750 rpm														
UM3A 100L-8	0,75	1,0	715	2,20	75,0	74,5	70,7	0,66	10,0	4,4	2,0	2,5	62	21
UM3A 100LX-8	1,1	1,5	715	3,13	77,7	77,6	74,0	0,65	14,7	4,6	2,2	2,7	62	27
UM3A 112M-8	1,5	2,0	710	3,89	79,7	78,9	77,2	0,70	20,2	4,5	2,0	2,4	64	30
UM3A 132S-8	2,2	3,0	730	5,55	81,6	82,7	80,8	0,70	28,8	5,0	2,1	2,6	70	43
UM3A 132M-8	3,0	4,0	730	7,34	84,2	84,8	82,9	0,70	39,2	5,7	2,5	2,9	73	53

Ta/Tn - Binário de arranque / Binário nominal | Par de arranque / Par nominal | Starting torque / Rated torque | Couple de démarrage / Couple nominal

Ia/In - Intensidade de arranque / Intensidade nominal | Intensidad de arranque / Intensidad nominal | Starting intensity / Nominal intensity | Intensité de départ / Intensité nominale

Tm/Tn - Binário máximo / Binário nominal | Par máximo / Par nominal | Maximum torque / Nominal torque | Couple maximum / Couple nominal

Fora do mercado do Reino Unido, referência PE31 | Fuera del mercado del Reino Unido, referencia PE31 / Outside the UK market, reference PE31 / En dehors du marché du Royaume-Uni, référence PE31

3~400 V. 50Hz
IE 2

	Pn		RPM	IN	Eff			Cosφ	Tn	Ia/In	Ta/Tn	Tm/Tn	LpA	Kg
	kW	Cv	min-1	A	100%	75%	50%	FP-100%	N.m				dB(A)	
II - 3000 rpm														
UMHA 56G-2	0,12	0,16	2670	0,41	53,6	51,8	44,9	0,77	0,43	4,0	2,3	2,3	66	2,9
UMHA 63K-2	0,18	0,25	2750	0,61	60,4	57,6	49,5	0,69	0,63	4,0	2,3	2,3	66	3,7
UMHA 63G-2	0,25	0,33	2750	0,73	64,8	64,0	58,6	0,75	0,87	4,5	2,3	2,3	66	4,1
UMHA 71K-2	0,37	0,50	2750	0,96	69,5	68,5	63,9	0,79	1,28	5,5	2,3	2,3	70	5,1
UMHA 71G-2	0,55	0,75	2750	1,32	74,1	74,7	71,5	0,81	1,91	6,0	2,3	2,3	70	6,0
UMHA 80K-2	0,75	1,0	2805	1,68	77,4	77,9	77,1	0,83	2,55	6,8	2,3	2,3	74	10
UMHA 80G-2	1,1	1,5	2840	2,40	79,6	80,1	79,0	0,83	3,70	7,3	2,3	2,3	74	11
UMHA 90S-2	1,5	2,0	2855	3,18	81,3	81,8	80,7	0,84	5,02	7,6	2,3	2,3	78	14
UMHA 90L-2	2,2	3,0	2845	4,50	83,2	83,7	83,2	0,85	7,38	7,8	2,3	2,3	78	16
UMHA 100L-2	3,0	4,0	2880	5,88	84,6	85,1	84,6	0,87	10,0	8,1	2,3	2,3	82	26
UMHA 112M-2	4,0	5,5	2895	7,64	85,8	86,3	85,2	0,88	13,2	8,3	2,3	2,3	83	33
UMHA 132S-2	5,5	7,5	2920	10,36	87,0	87,4	86,4	0,88	18,0	8,0	2,2	2,3	85	45
UMHA 132SX-2	7,5	10,0	2915	13,80	88,1	88,6	88,5	0,89	24,6	7,8	2,2	2,3	85	52
Carcaça reduzida • Carcasa reducida • Reduced frame • Carcasse réduit														
UMHA 112M-2P	5,5	7,5	2910	10,13	87,0	88,1	87,6	0,90	18,1	9,5	2,7	3,2	85	36
IV - 1500 rpm														
UMHA 63K-4	0,12	0,16	1380	0,53	59,1	54,1	45,0	0,54	0,83	3,5	2,4	2,4	64	3,8
UMHA 63G-4	0,18	0,25	1380	0,63	64,7	62,4	55,6	0,62	1,25	4,0	2,4	2,4	64	4,4
UMHA 71K-4	0,25	0,33	1400	0,76	68,5	67,0	60,8	0,70	1,71	4,5	2,4	2,4	64	5,4
UMHA 71G-4	0,37	0,50	1400	1,04	72,7	72,4	68,1	0,71	2,52	6,0	2,4	2,4	64	6,6
UMHA 80K-4	0,55	0,75	1420	1,38	77,1	78,9	79,8	0,75	3,70	5,1	2,4	2,4	66	9,5
UMHA 80G-4	0,75	1,0	1410	1,82	79,6	80,1	79,6	0,75	5,08	6,5	2,3	2,3	66	12
UMHA 90S-4	1,1	1,5	1435	2,60	81,4	81,9	80,4	0,75	7,32	6,6	2,3	2,3	66	15
UMHA 90L-4	1,5	2,0	1430	3,48	82,8	83,3	81,6	0,75	10,0	6,9	2,3	2,3	66	17
UMHA 100L-4	2,2	3,0	1450	4,66	84,3	84,8	83,4	0,81	14,5	7,5	2,3	2,3	70	25
UMHA 100LX-4	3,0	4,0	1450	6,18	85,5	86,0	85,5	0,82	19,8	7,6	2,3	2,3	70	29
UMHA 112M-4	4,0	5,5	1450	8,13	86,6	86,8	85,9	0,82	26,3	7,7	2,3	2,3	72	39
UMHA 132S-4	5,5	7,5	1455	11,04	87,7	88,0	87,7	0,82	36,1	7,5	2,0	2,3	75	51
UMHA 132M-4	7,5	10,0	1455	14,70	88,7	88,9	88,7	0,83	49,2	7,4	2,0	2,3	75	60
Carcaça reduzida • Carcasa reducida • Reduced frame • Carcasse réduit														
UMHA 90L-4P	2,2	3,0	1440	4,70	84,3	85,3	84,7	0,80	14,6	7,0	3,3	3,4	70	18
UMHA 100L-4P	4,0	5,5	1430	8,05	86,6	88,4	88,3	0,83	26,7	7,0	2,1	2,7	72	30
UMHA 112M-4P	5,5	7,5	1440	10,52	87,7	89,2	89,0	0,86	36,5	8,0	3,0	3,1	75	41

Pn ≥ 0.75 kW Serviço / Servicio / Duty / Service - S3 70%

Ta/Tn - Binário de arranque / Binário nominal | Par de arranque / Par nominal | Starting torque / Rated torque | Couple de démarrage / Couple nominal

Ia/In - Intensidade de arranque / Intensidade nominal | Intensidad de arranque / Intensidad nominal | Starting intensity / Nominal intensity | Intensité de départ / Intensité nominale

Tm/Tn - Binário máximo / Binário nominal | Par máximo / Par nominal | Maximum torque / Nominal torque | Couple maximum / Couple nominal

Fora do mercado do Reino Unido, referência HE31 | Fuera del mercado del Reino Unido, referencia HE31 / Outside the UK market, reference HE31 / En dehors du marché du Royaume-Uni, référence HE31

3~400 V. 50Hz

IE 2

	Pn		RPM	IN	Eff			Cosφ	Tn	Ia/In	Ta/Tn	Tm/Tn	LpA	Kg
	kW	Cv	min-1	A	100%	75%	50%	FP-100%	N.m				dB(A)	
VI - 1000 rpm														
UMHA 71K-6	0,18	0,25	890	0,70	56,6	54,2	46,4	0,64	1,93	3,0	2,0	2,1	63	5,7
UMHA 71G-6	0,25	0,33	890	0,92	61,6	59,2	51,8	0,63	2,68	5,5	2,0	2,1	63	6,2
UMHA 80K-6	0,37	0,50	890	1,20	67,6	67,6	63,2	0,65	3,97	5,5	2,0	2,1	63	8,4
UMHA 80G-6	0,55	0,75	890	1,50	73,1	73,7	70,1	0,72	5,90	4,5	2,0	2,1	63	9,4
UMHA 90S-6	0,75	1,0	945	1,98	75,9	76,0	73,9	0,72	7,58	5,8	2,1	2,1	63	13
UMHA 90L-6	1,1	1,5	945	2,78	78,1	78,2	76,2	0,73	11,1	5,9	2,1	2,1	63	16
UMHA 100L-6	1,5	2,0	955	3,67	79,8	80,0	79,8	0,74	15,0	6,0	2,1	2,1	64	27
UMHA 112M-6	2,2	3,0	950	5,24	81,8	81,9	81,8	0,74	22,1	6,0	2,1	2,1	70	30
UMHA 132S-6	3,0	4,0	955	7,02	83,3	83,5	83,1	0,74	30,0	6,2	2,0	2,1	73	43
UMHA 132M-6	4,0	5,5	965	9,22	84,6	84,7	84,4	0,74	39,6	6,8	2,0	2,1	73	51
UMHA 132MX-6	5,5	7,5	965	12,30	86,0	86,0	85,8	0,75	54,4	7,0	2,0	2,1	73	65

Pn ≥ 0.75 kW Serviço / Servicio / Duty / Service - S3 70%

Ta/Tn - Binário de arranque / Binário nominal | Par de arranque / Par nominal | Starting torque / Rated torque | Couple de démarrage / Couple nominal

Ia/In - Intensidade de arranque / Intensidade nominal | Intensidad de arranque / Intensidad nominal | Starting intensity / Nominal intensity | Intensité de départ / Intensité nominale

Tm/Tn - Binário máximo / Binário nominal | Par máximo / Par nominal | Maximum torque / Nominal torque | Couple maximum / Couple nominal

Fora do mercado do Reino Unido, referência HE31 | Fuera del mercado del Reino Unido, referencia HE31 / Outside the UK market, reference HE31 / En dehors du marché du Royaume-Uni, référence HE31

3~400 V. 50Hz
IE 1

	Pn		RPM	IN	Eff	Cosφ	Tn	Ia/In	Ta/Tn	Tm/Tn	LpA	Kg
	kW	Cv	min-1	A	100%	FP-100%	N.m				dB(A)	
II - 3000 rpm												
UMA 56K-2	0,09	0,12	2800	0,32	62,0	0,68	0,31	6,0	2,3	2,3	58	3,0
UMA 56G-2	0,12	0,16	2800	0,36	67,0	0,71	0,41	6,0	2,3	2,3	58	3,3
UMA 63K-2	0,18	0,25	2800	0,51	69,0	0,75	0,61	6,0	2,3	2,3	61	4,2
UMA 63G-2	0,25	0,33	2800	0,65	72,0	0,78	0,85	6,0	2,3	2,3	59	4,5
UMA 71K-2	0,37	0,50	2800	0,91	73,5	0,80	1,26	6,0	2,3	2,3	64	5,7
UMA 71G-2	0,55	0,75	2800	1,29	75,5	0,82	1,88	6,0	2,3	2,3	64	6,8
Carcaça reduzida • Carcasa reducida • Reduced frame • Carcasse réduit												
UMA 56-2P	0,18	0,25	2670	0,59	60,0	0,75	0,64	5,0	2,3	2,3	59	3,4
UMA 63-2P	0,37	0,50	2700	0,94	72,4	0,78	1,31	5,0	2,3	2,3	64	4,7
IV - 1500 rpm												
UMA 56K-4	0,06	0,08	1400	0,27	56,0	0,58	0,41	6,0	2,4	2,4	50	3,0
UMA 56G-4	0,09	0,12	1400	0,37	58,0	0,61	0,61	6,0	2,4	2,4	50	3,6
UMA 63K-4	0,12	0,18	1400	0,46	60,0	0,63	0,82	6,0	2,4	2,4	52	4,0
UMA 63G-4	0,18	0,25	1400	0,62	64,0	0,66	1,23	6,0	2,4	2,4	52	4,4
UMA 71K-4	0,25	0,33	1400	0,79	67,0	0,68	1,71	6,0	2,4	2,4	55	5,4
UMA 71G-4	0,37	0,50	1400	1,07	69,5	0,72	2,52	6,0	2,4	2,4	55	6,2
UMA 80K-4	0,55	0,75	1400	1,49	73,5	0,73	3,75	6,0	2,4	2,4	58	9,5
Carcaça reduzida • Carcasa reducida • Reduced frame • Carcasse réduit												
UMA 56-4P	0,12	0,18	1380	0,60	50,0	0,56	0,83	5,0	2,4	2,4	51	3,8
UMA 63-4P	0,25	0,33	1360	0,91	64,5	0,61	1,76	5,0	2,4	2,4	54	4,5
UMA 71-4P	0,55	0,75	1380	1,48	70,9	0,75	3,81	5,0	2,4	2,4	57	6,9
UMA 80-4P	1,1	1,5	1400	2,77	75,0	0,78	7,50	5,5	2,0	2,2	60	13
VI - 1000 rpm												
UMA 71K-6	0,18	0,25	900	0,72	59,0	0,61	1,91	5,5	2,0	2,1	52	6,1
UMA 71G-6	0,25	0,33	900	0,92	63,0	0,62	2,65	5,5	2,0	2,1	52	6,6
UMA 80K-6	0,37	0,50	900	1,27	68,0	0,62	3,93	5,5	2,0	2,1	56	8,9
UMA 80G-6	0,55	0,75	900	1,76	71,0	0,64	5,84	5,5	2,0	2,1	56	9,9
Carcaça reduzida • Carcasa reducida • Reduced frame • Carcasse réduit												
UMA 71-6P	0,37	0,50	900	1,30	64,2	0,64	3,93	5,0	2,0	2,0	54	7,3
UMA 80-6P	0,75	1,0	890	2,10	72,5	0,71	8,05	5,0	2,0	2,0	58	12
VIII - 750 rpm												
UMA 71K-8	0,09	0,12	700	0,51	49,0	0,52	1,23	4,5	1,8	1,9	50	5,4
UMA 71G-8	0,12	0,16	700	0,64	52,0	0,52	1,64	4,5	1,8	1,9	50	6,2
UMA 80K-8	0,18	0,25	700	0,86	58,0	0,52	2,46	4,5	1,8	1,9	52	9,1
UMA 80G-8	0,25	0,33	700	1,08	62,0	0,54	3,41	4,5	1,8	1,9	52	10
UMA 90S-8	0,37	0,50	700	1,35	68,0	0,58	5,05	4,5	1,8	1,9	56	12
UMA 90L-8	0,55	0,75	700	1,92	69,0	0,60	7,50	4,5	1,8	1,9	56	15
UMA 100L-8	0,75	1,0	700	2,29	71,0	0,67	10,2	4,0	1,8	2,0	59	20
UMA 100LX-8	1,1	1,5	700	3,16	73,0	0,69	15,0	5,0	1,8	2,0	58	25
UMA 112M-8	1,5	2,0	710	4,18	75,0	0,69	20,2	5,0	1,8	2,0	61	29
UMA 132S-8	2,2	3,0	710	5,56	80,5	0,71	29,6	5,5	2,0	2,0	64	39
UMA 132M-8	3,0	4,0	710	7,34	82,0	0,72	40,4	5,5	2,0	2,0	64	46

Pn ≥ 0.75 kW Serviço / Servicio / Duty / Service - S3 70%

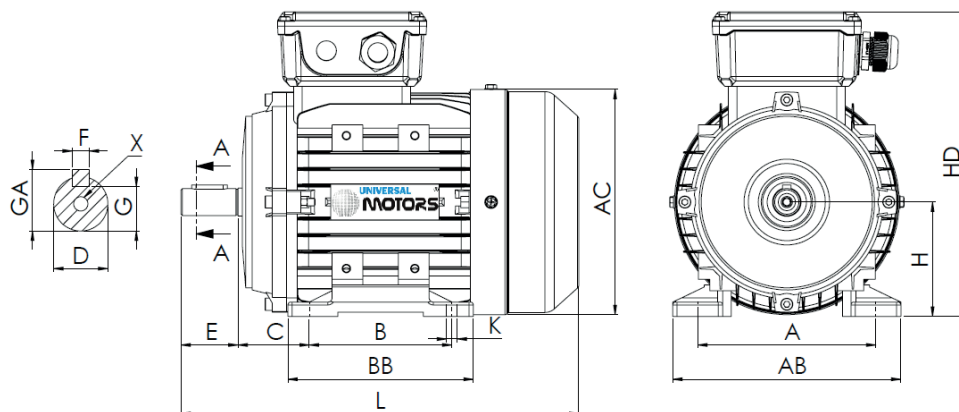
Ta/Tn - Binário de arranque / Binário nominal | Par de arranque / Par nominal | Starting torque / Rated torque | Couple de démarrage / Couple nominal

Ia/In - Intensidade de arranque / Intensidade nominal | Intensidad de arranque / Intensidad nominal | Starting intensity / Nominal intensity | Intensité de départ / Intensité nominale

Tm/Tn - Binário máximo / Binário nominal | Par máximo / Par nominal | Maximum torque / Nominal torque | Couple maximum / Couple nominal

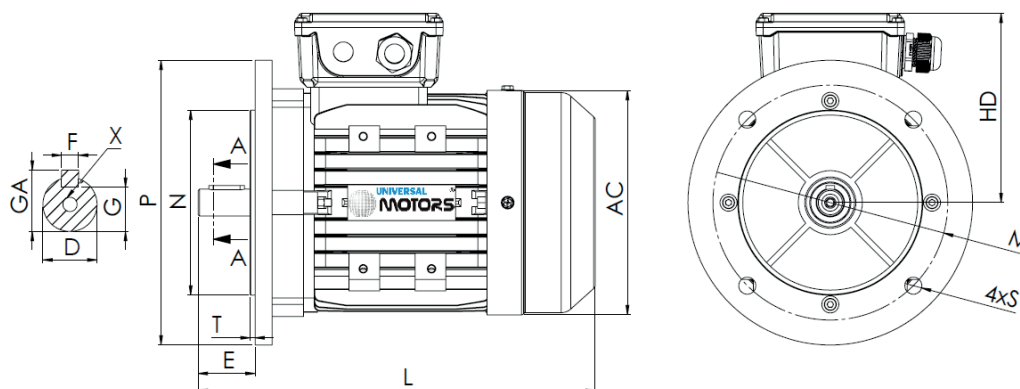
Fora do mercado do Reino Unido, referência BF31 | Fuera del mercado del Reino Unido, referencia BF31 / Outside the UK market, reference BF31 / En dehors du marché du Royaume-Uni, référence BF31

IM1001(B3)



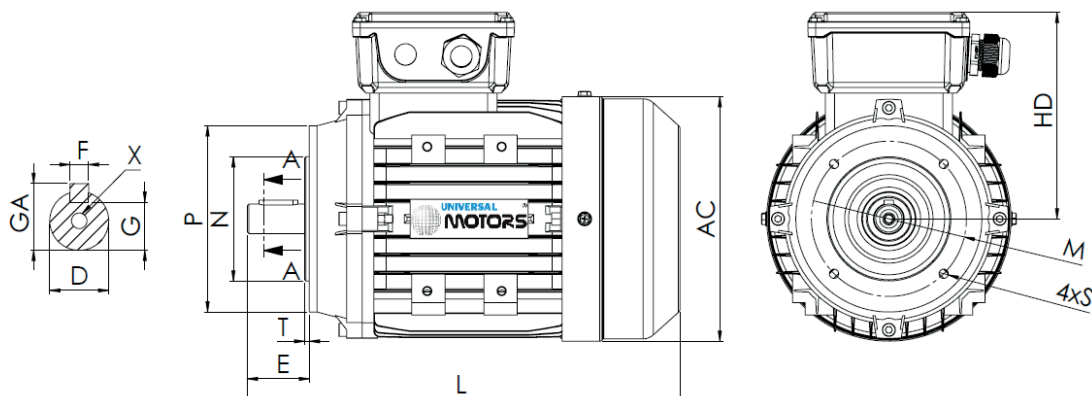
	H	A	B	C	K	D	E	F	G	GA	X	AB	BB	AC	HD	L
UMA 56	56	90	71	36	5.8	9j6	20	3	7.2	10.2	M3x9	110	89	117	158	198
UMA 63	63	100	80	40	7.0	11j6	23	4	8.5	12.5	M4x10	120	103	128	175	220
UMA 71	71	112	90	45	7.0	14j6	30	5	11.0	16.0	M5x12	132	105	147	190	235
UMA 80	80	125	100	50	10.0	19j6	40	6	15.5	21.5	M6x16	160	130	165	217	278
UMA 90S	90	140	100	56	10.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	175	130	182	235	296
UMA 90L	90	140	125	56	10.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	175	155	182	235	322
UMA 100L	100	160	140	63	12.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	202	176	205	252	368
UMA 112M-2/4/6	112	190	140	70	12.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	220	180	230	286	400
UMA 112M-8	112	190	140	70	12.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	220	180	230	286	390
UMA 132S	132	216	140	89	12.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	254	176	265	324	439
UMA 132M	132	216	178	89	12.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	254	214	265	324	477
UMHA 56	56	90	71	36	5.8	9j6	20	3	7.2	10.2	M3x9	110	89	117	158	198
UMHA 63	63	100	80	40	7.0	11j6	23	4	8.5	12.5	M4x10	120	103	128	175	220
UMHA 71	71	112	90	45	7.0	14j6	30	5	11.0	16.0	M5x12	132	105	147	190	235
UMHA 80	80	125	100	50	10.0	19j6	40	6	15.5	21.5	M6x16	160	130	165	217	278
UMHA 90S-2	90	140	100	56	10.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	175	130	182	235	296
UMHA 90S-4/6	90	140	100	56	10.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	175	155	182	235	313
UMHA 90L-2	90	140	125	56	10.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	175	155	182	235	322
UMHA 90L-4/6	90	140	125	56	10.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	175	155	182	235	313
UMHA 100L	100	160	140	63	12.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	202	176	205	252	368
UMHA 100LX-4	100	160	140	63	12.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	202	176	205	252	384
UMHA 112M	112	190	140	70	12.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	220	180	230	286	390
UMHA 132S	132	216	140	89	12.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	254	176	265	324	439
UMHA 132M	132	216	178	89	12.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	254	214	265	324	477
UM3A 80	80	125	100	50	10.0	19j6	40	6	15.5	21.5	M6x16	160	130	165	217	293
UM3A 90S	90	140	100	56	10.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	175	155	182	235	313
UM3A 90L	90	140	125	56	10.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	175	155	182	235	313
UM3A 100L	100	160	140	63	12.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	202	176	205	252	384
UM3A 112M-2/6	112	190	140	70	12.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	220	180	230	286	390
UM3A 112M-4	112	190	140	70	12.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	220	180	230	286	400
UM3A 132S-2/6	132	216	140	89	12.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	254	176	265	324	439
UM3A 132S-4	132	216	140	89	12.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	254	214	265	324	477
UM3A 132M-2/6	132	216	178	89	12.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	254	214	265	324	477
UM3A 132M-4/132MX-6	132	216	178	89	12.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	254	214	265	324	503

IM3001(B5)



	M	N	P	S	T	D	E	F	G	GA	X	AC	HD	L
UMA 56	100	80	120	7	3.0	9j6	20	3	7.2	10.2	M3x9	117	158	198
UMA 63	115	95	140	10	3.0	11j6	23	4	8.5	12.5	M4x10	128	175	220
UMA 71	130	110	160	10	3.5	14j6	30	5	11.0	16.0	M5x12	147	190	235
UMA 80	165	130	200	12	3.5	19j6	40	6	15.5	21.5	M6x16	165	217	278
UMA 90S	165	130	200	12	3.5	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	296
UMA 90L	165	130	200	12	3.5	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	322
UMA 100L	215	180	250	15	4.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	205	252	368
UMA 112M-2/4/6	215	180	250	15	4.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	230	286	400
UMA 112M-8	215	180	250	15	4.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	230	286	390
UMA 132S	265	230	300	15	4.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	439
UMA 132M	265	230	300	15	4.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	477
UMHA 56	100	80	120	7	3.0	9j6	20	3	7.2	10.2	M3x9	117	158	198
UMHA 63	115	95	140	10	3.0	11j6	23	4	8.5	12.5	M4x10	128	175	220
UMHA 71	130	110	160	10	3.5	14j6	30	5	11.0	16.0	M5x12	147	190	235
UMHA 80	165	130	200	12	3.5	19j6	40	6	15.5	21.5	M6x16	165	217	278
UMHA 90S-2	165	130	200	12	3.5	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	296
UMHA 90S-4/6	165	130	200	12	3.5	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	313
UMHA 90L-2	165	130	200	12	3.5	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	322
UMHA 90L-4/6	165	130	200	12	3.5	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	313
UMHA 100L	215	180	250	15	4.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	205	252	368
UMHA 100LX-4	215	180	250	15	4.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	205	252	384
UMHA 112M	215	180	250	15	4.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	230	286	390
UMHA 132S	265	230	300	15	4.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	439
UMHA 132M	265	230	300	15	4.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	477
UM3A 80	165	130	200	12	3.5	19j6	40	6	15.5	21.5	M6x16	165	217	293
UM3A 90S	165	130	200	12	3.5	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	313
UM3A 90L	165	130	200	12	3.5	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	313
UM3A 100L	215	180	250	15	4.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	205	252	384
UM3A 112M-2/6	215	180	250	15	4.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	230	286	390
UM3A 112M-4	215	180	250	15	4.0	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	230	286	400
UM3A 132S-2/6	265	230	300	15	4.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	439
UM3A 132S-4	265	230	300	15	4.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	477
UM3A 132M-2/6	265	230	300	15	4.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	477
UM3A 132M-4/132MX-6	265	230	300	15	4.0	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	503

IM3601(B14)



	M	N	P	S	T	D	E	F	G	GA	X	AC	HD	L
UMA 56	65	50	80	M5	2.5	9j6	20	3	7.2	10.2	M3x9	117	158	198
UMA 63	75	60	90	M5	2.5	11j6	23	4	8.5	12.5	M4x10	128	175	220
UMA 71	85	70	105	M6	2.5	14j6	30	5	11.0	16.0	M5x12	147	190	235
UMA 80	100	80	120	M6	3.0	19j6	40	6	15.5	21.5	M6x16	165	217	278
UMA 90S	115	95	140	M8	3.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	296
UMA 90L	115	95	140	M8	3.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	322
UMA 100L	130	110	160	M8	3.5	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	205	252	368
UMA 112M-2/4/6	130	110	160	M8	3.5	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	230	286	400
UMA 112M-8	130	110	160	M8	3.5	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	230	286	390
UMA 132S	165	130	200	M10	3.5	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	439
UMA 132M	165	130	200	M10	3.5	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	477
UMHA 56	65	50	80	M5	2.5	9j6	20	3	7.2	10.2	M3x9	117	158	198
UMHA 63	75	60	90	M5	2.5	11j6	23	4	8.5	12.5	M4x10	128	175	220
UMHA 71	85	70	105	M6	2.5	14j6	30	5	11.0	16.0	M5x12	147	190	235
UMHA 80	100	80	120	M6	3.0	19j6	40	6	15.5	21.5	M6x16	165	217	278
UMHA 90S-2	115	95	140	M8	3.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	296
UMHA 90S-4/6	115	95	140	M8	3.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	313
UMHA 90L-2	115	95	140	M8	3.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	322
UMHA 90L-4/6	115	95	140	M8	3.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	313
UMHA 100L	130	110	160	M8	3.5	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	205	252	368
UMHA 100LX-4	130	110	160	M8	3.5	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	205	252	384
UMHA 112M	130	110	160	M8	3.5	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	230	286	390
UMHA 132S	165	130	200	M10	3.5	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	439
UMHA 132M	165	130	200	M10	3.5	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	477
UM3A 80	100	80	120	M6	3.0	19j6	40	6	15.5	21.5	M6x16	165	217	293
UM3A 90S	115	95	140	M8	3.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	313
UM3A 90L	115	95	140	M8	3.0	24j6	50	8	20.0	27.0	M8x19	182	235	313
UM3A 100L	130	110	160	M8	3.5	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	205	252	384
UM3A 112M-2/6	130	110	160	M8	3.5	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	230	286	390
UM3A 112M-4	130	110	160	M8	3.5	28j6	60	8	24.0	31.0	M10x22	230	286	400
UM3A 132S-2/6	165	130	200	M10	3.5	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	439
UM3A 132S-4	165	130	200	M10	3.5	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	477
UM3A 132M-2/6	165	130	200	M10	3.5	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	477
UM3A 132M-4/132MX-6	165	130	200	M10	3.5	38k6	80	10	33.0	41.0	M12x28	265	324	503



A **UNIVERSAL MOTORS** é um grupo empresarial português fundado em 2004, com presença em Portugal, Espanha e Reino Unido, especializado na comercialização, produção e serviço técnico nas áreas de motores elétricos, variadores de frequência, quadros elétricos e redutores.

Contamos com uma rede de parceiros e distribuidores qualificados que levam a qualidade dos produtos da Universal Motors a todos os cantos do mundo.

Desenvolvemos continuamente a nossa organização e os nossos produtos para fornecer soluções tecnológicas avançadas e serviços de qualidade, garantindo que somos parceiros fiáveis e de confiança na indústria do século XXI. Estamos conscientes da problemática ambiental, por isso nos esforçamos para oferecer equipamentos de alta eficiência energética que incorporam materiais reciclados.

UNIVERSAL MOTORS es un grupo empresarial portugués fundado en 2004, con presencia en Portugal, España y el Reino Unido, especializado en la comercialización, producción y servicio técnico en las áreas de motores eléctricos, variadores de frecuencia, cuadros eléctricos y reductores.

Contamos con una red de socios y distribuidores cualificados que llevan la calidad de los productos de Universal Motors a todos los rincones del mundo.

Desarrollamos continuamente nuestra organización y nuestros productos para ofrecer soluciones tecnológicas avanzadas y servicios de calidad, asegurando que somos socios fiables y de confianza en la industria del siglo XXI. Somos conscientes de los problemas ambientales, por lo que nos esforzamos en ofrecer equipos de alta eficiencia energética que incorporan materiales reciclados.

UNIVERSAL MOTORS is a Portuguese business group established in 2004, with a presence in Portugal, Spain, and the United Kingdom, specializing in the commercialization, production, and technical service in the areas of electric motors, frequency inverters, electrical panels, and gearboxes.

We have a network of qualified partners and distributors that bring the quality of Universal Motors products to all corners of the world.

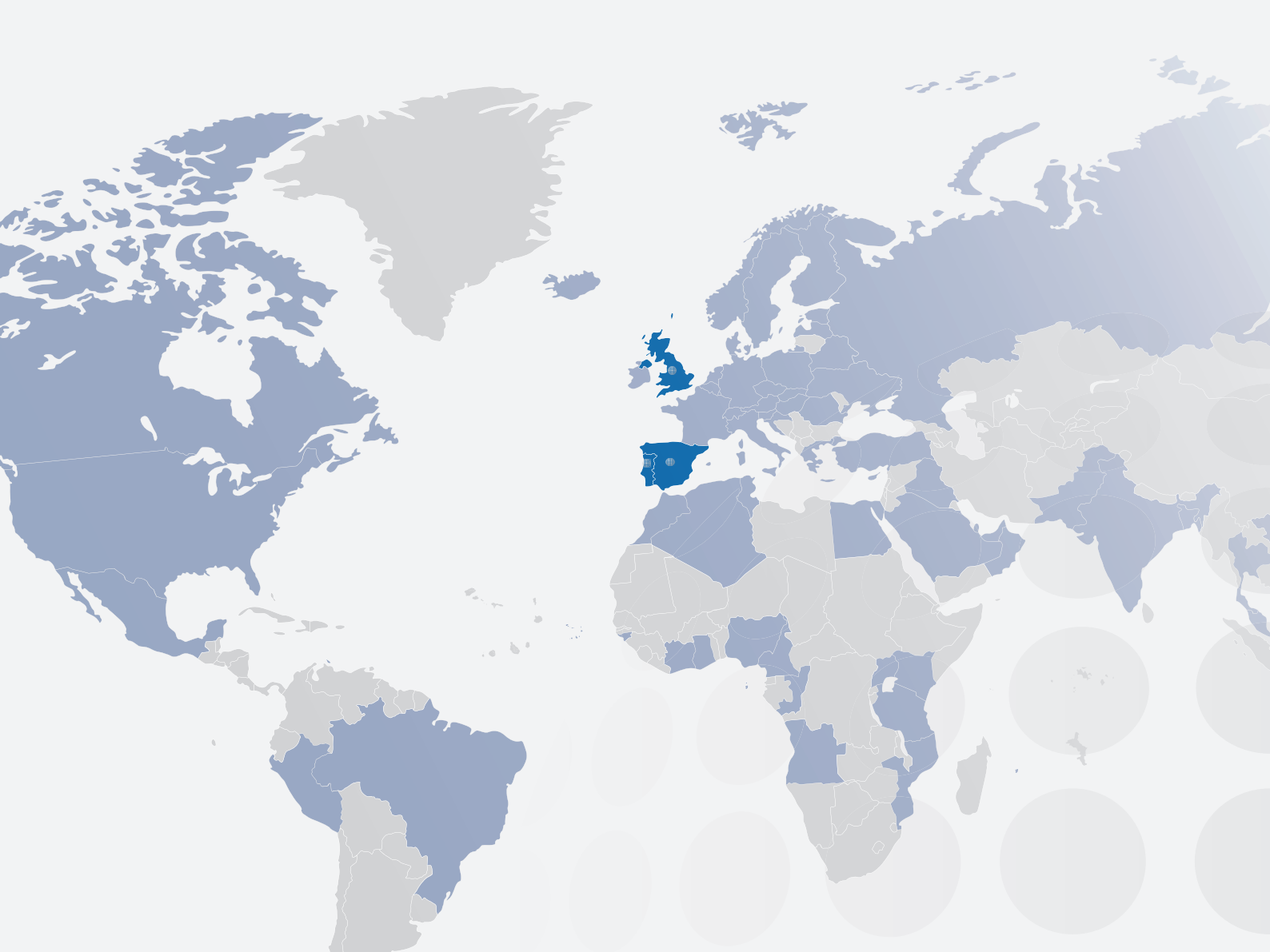
We continually develop our organization and products to provide advanced technology solutions and quality services, ensuring that we are reliable and trustworthy partners in the 21st-century industry.

We are aware of environmental issues, which is why we strive to offer high-energy-efficiency equipment that incorporates recycled materials.

UNIVERSAL MOTORS est un groupe d'entreprises portugais fondé en 2004, présent au Portugal, en Espagne et au Royaume-Uni, spécialisé dans la commercialisation, la production et le service technique dans les domaines des moteurs électriques, des convertisseurs de fréquence, des tableaux de distribution et des réducteurs. Nous disposons d'un réseau de partenaires et de distributeurs qualifiés qui apportent la qualité des produits Universal Motors aux quatre coins du monde.

Nous développons continuellement notre organisation et nos produits afin de fournir des solutions technologiques avancées et des services de qualité, garantissant ainsi que nous sommes des partenaires fiables et dignes de confiance dans l'industrie du 21^e siècle.

Nous sommes soucieux de l'environnement, c'est pourquoi nous nous efforçons d'offrir des équipements à haut rendement énergétique qui intègrent des matériaux recyclés.



ESCRITÓRIOS E ARMAZÉM / OFICINA Y ALMACÉN **OFFICES AND WAREHOUSE / BUREAUX ET ENTREPÔT**

Universal Motors

Rua Comendador Brandão, 484
4495-375 Beiriz - Póvoa de Varzim
Portugal

Tel: (+351) 252 299 080
geral@universalmotors.pt

Delegação Sul

Edifício Cacém Park - Armazém 32
2735-238 Agualva - Cacém

Tel: (+351) 252 299 084
Telm: (+351) 930 455 815

backoffice@universalmotors.pt

Universal Motors España

Polígono Camporoso
Avenida La Habana,
parcela 6-a, nave 4
28806 Alcalá de Henares
Madrid - España

Tel: (+34) 918 864 213
info@universalmotors-group.es

Universal Motors UK

Units E1/E2
Meltham Mills Industrial Estate
Meltham, Holmfirth
West Yorkshire
HD9 4AR - United Kingdom

Tel: +44(0) 1484 660 222
enquiries@universalmotors-group.co.uk

www.universalmotors-group.com

CAT.MK.07-00 PT-ES-EN-FR