ISG Aandrijftechniek

Elektromotoren

Technische documentatie & productspecificaties



INHOUDSOPGAVE — TABLE OF CONTENTS



Elektromotoren IE3 / IE4 — Electric motors IE3 / IE4

Deze technische documentatie biedt een compleet overzicht van onze **elektromotoren.** Specificaties, afmetingen en technische gegevens zijn overzichtelijk per serie weergegeven, zodat de juiste motor eenvoudig kan worden geselecteerd.

This technical documentation provides a complete overview of our electric motors. Specifications, dimensions and technical data are clearly presented per motor series, making it easy to select the right motor.

Elektomotoren IE3 – Aluminium *Electric motors IE3 – Aluminium*	**Pagina** *Page*
LWA IE3 - 2-polig / *2-pole* - 3.000 min⁻¹ - Aluminium / *Aluminium*….	02
LWA IE3 - 4-polig / *4-pole* - 1.500 min⁻¹ - Aluminium / *Aluminium*….	03
LWA IE3 - 6-polig / *6-pole* - 1.000 min⁻¹ - Aluminium / *Aluminium*….	04
Afmetingen B3 / *B3 Dimensions* - LWA IE3……	05
Afmetingen B5 / *B5 Dimensions* - LWA IE3……	06
Afmetingen B14 / *B14 Dimensions* - LWA IE3……	07

Elektomotoren IE4 – Aluminium *Electric motors IE4 – Aluminium*	**Pagina** *Page*
LWA IE4 - 2-polig / *2-pole* - 3.000 min⁻¹ - Aluminium / *Aluminium*….	12
LWA IE4 - 4-polig / *4-pole* - 1.500 min⁻¹ - Aluminium / *Aluminium*….	13
LWA IE4 - 6-polig / *6-pole* - 1.000 min⁻¹ - Aluminium / *Aluminium*….	14
Afmetingen B3 / *B3 Dimensions* - LWA IE4……	15
Afmetingen B5 / *B5 Dimensions* - LWA IE4……	16
Afmetingen B14 / *B14 Dimensions* - LWA IE4……	17

Elektomotoren IE3 – Gietijzer *Electric motors IE3 – Cast Iron*	**Pagina** *Page*
LW IE3 - 2-polig / *2-pole* - 3.000 min⁻¹ - Gietijzer / *Cast-iron*……..	08
LW IE3 - 4-polig / 4-pole - 1.500 min⁻¹ - Gietijzer / *Cast-iron*……..	09
LW IE3 - 6-polig / 6-pole - 1.000 min⁻¹ - Gietijzer / *Cast-iron*……..	10
Afmetingen B3 / B3 Dimensions - LW IE3……	11

Elektomotoren IE4 – Gietijzer *Electric motors IE4 – Cast Iron*	**Pagina** *Page*
LW IE4 - 2-polig / *2-pole* - 3.000 min⁻¹ - Gietijzer / *Cast-iron*……..	18
LW IE4 - 4-polig / 4-pole - 1.500 min⁻¹ - Gietijzer / *Cast-iron*……..	19
LW IE4 - 6-polig / 6-pole - 1.000 min⁻¹ - Gietijzer / *Cast-iron*……..	20
Afmetingen B3 / B3 Dimensions - LW IE4……	21

LWA IE3	Polig 2 Pole	Toerental 3.000 min^{-1} Speed	Aluminium

frame afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT volle belasting	blokkeer de rotor	storing	massa-traagheids-moment	geluid	massa
LW	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE full load	locked rotor	break down	mass moment of inertia	noise level	Mass
[IE3 2P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[$kg.m^2$]	dB(a)	[kg]
63 K2	0,18	0,53	2.850	0,75	65,9	-	-	470	0,60	200	250	0,0002310	61	3,6
63 G2	0,25	0,66	2.840	0,78	69,7	-	-	520	0,84	250	270	0,0002550	61	3,9
71 K2	0,37	0,95	2.860	0,76	73,8	-	-	560	1,23	250	280	0,0003690	64	5,2
71 G2-1	0,55	1,28	2.860	0,80	77,8	-	-	650	1,84	310	310	0,0004950	64	6,2
71 G2-2	0,75	1,64	2.870	0,82	80,7	80,8	78,2	710	2,49	300	320	0,0006060	65	7,1
80 K2	0,75	1,66	2.890	0,81	80,7	80,3	77,2	740	2,48	310	320	0,0009722	67	8,9
80 G2	1,10	2,31	2.890	0,83	82,7	82,5	79,9	870	3,63	340	340	0,0012754	67	10,6
90 S2	1,50	3,14	2.900	0,82	84,2	83,8	81,4	830	4,94	350	370	0,0021857	72	14,0
90 L2-1	2,20	4,51	2.910	0,82	85,9	86,1	84,7	810	7,22	310	350	0,0026360	72	16,3
90 L2-2	3,00	6,21	2.910	0,80	87,1	87,1	84,2	960	9,84	400	410	0,0034060	74	18,5
100 L2-1	3,00	5,59	2.910	0,89	87,1	87,5	86,3	940	9,84	320	360	0,0048416	76	23,7
100 L2-2	4,00	7,28	2.910	0,90	88,1	88,7	88,1	1.010	13,10	330	360	0,0059071	77	27,6
112 M2-1	4,00	7,20	2.920	0,91	88,1	88,2	87,0	1.050	13,10	340	390	0,0075051	77	30,1
112 M2-2	5,50	9,78	2.920	0,91	89,2	89,6	89,1	1.190	18,00	330	420	0,0092513	78	35,7
132 S2-1	5,50	10,00	2.930	0,89	89,2	89,4	88,2	1.000	17,90	320	400	0,0152117	80	43,4
132 S2-2	7,50	13,35	2.930	0,90	90,1	90,2	89,1	1.190	24,40	360	470	0,0189961	80	51,7
132 M2-1	9,20	16,11	2.930	0,91	90,6	91,2	90,5	1.160	30,00	320	420	0,0216189	81	58,3
132 M2-2	11,00	18,92	2.930	0,92	91,2	91,5	91,2	1.220	35,80	360	410	0,0241418	83	64,0
132 M2-3	15,00	26,18	2.940	0,90	91,9	92,1	91,2	1.440	48,70	490	490	0,0285570	86	75,00
160 M2-1	11,00	19,78	2.960	0,88	91,2	91,0	89,6	1.030	35,50	320	400	0,0596134	86	86,0
160 M2-2	15,00	26,47	2.960	0,89	91,9	91,5	89,9	1.140	48,40	390	420	0,0767512	86	104,0
160 L2	18,50	31,76	2.950	0,91	92,4	92,8	91,8	910	59,90	300	300	0,0922518	86	121,0
180 M2	22,00	37,64	2.960	0,91	92,7	93,0	92,4	900	70,90	270	330	0,1046774	91	131,0
200 L2-1	30,00	51,57	2.960	0,90	93,3	93,2	92,2	1.020	96,70	350	380	0,1367382	94	158,0
200 L2-2	37,00	63,33	2.960	0,90	93,7	93,6	92,6	980	119,30	360	370	0,1633082	94	173,0

Efficiëntie klasse IE3 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE3 according IEC 60034-30
Spanning = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz	Voltage = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 63 tot 200.	**LWA**	Three-phase asynchronous motors – totally enclosed **aluminium** housing – power range from 0.06 kW to 37 kW – frame sizes from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	Three-phase asynchronous electric motors – totally enclosed cast **iron housing** – power range from 0.55 kW to 630 kW – frame sizes from 80 to 400

LWA IE3	Polig 4 Pole	Toerental 1.500 min^{-1} Speed	Aluminium

frame afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT volle belasting	blokkeer de rotor	storing	massa-traagheids-moment	geluid	massa
LW	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE full load	locked rotor	break down	mass moment of inertia	noise level	Mass
[IE3 4P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[$kg.m^2$]	dB(a)	[kg]
63 K4	0,12	0,38	1.360	0,70	64,8	-	-	350	0,84	220	230	0,0003050	52	3,8
63 G4	0,18	0,53	1.400	0,70	69,9	-	-	410	1,23	220	250	0,0003990	52	4,5
71 K4	0,25	0,71	1.410	0,69	73,5	-	-	450	1,69	230	250	0,0007170	55	5,8
71 G4	0,37	1,02	1.420	0,68	77,3	-	-	520	2,49	280	300	0,0009650	55	7,0
80 K4	0,55	1,54	1.440	0,64	80,8	-	-	620	3,65	310	330	0,0016900	57	9,5
80 G4	0,75	1,90	1.440	0,69	82,5	82,5	80,1	630	4,97	310	310	0,0022846	58	11,7
80 LX4	1,10	2,55	1.430	0,74	84,1	84,9	83,7	660	7,34	300	310	0,0029980	61	13,8
90 S4	1,10	2,59	1.440	0,73	84,1	84,2	82,9	710	7,29	400	340	0,0038418	61	15,1
90 L4	1,50	3,43	1.430	0,74	85,3	85,5	84,1	710	10,00	340	330	0,0046855	61	18,0
100 L4-1	2,20	4,58	1.450	0,80	86,7	87,1	86,2	790	14,50	280	330	0,0087540	64	23,9
100 L4-2	3,00	6,33	1.450	0,78	87,7	88,0	86,9	810	19,70	330	340	0,0110628	64	28,3
112 M4-1	4,00	7,95	1.450	0,82	88,6	88,8	88,2	860	26,30	310	370	0,0152917	65	33,9
112 M4-2	4,00	7,95	1.450	0,82	88,6	88,8	88,2	860	26,30	310	370	0,0152917	65	33,9
132 S4	5,50	10,55	1.460	0,84	89,6	89,8	89,4	900	36,00	230	350	0,0344642	71	47,4
132 M4-1	7,50	14,26	1.460	0,84	90,4	90,9	90,3	890	49,10	260	340	0,0435968	71	57,4
132 M4-2	9,20	17,84	1.460	0,82	90,8	91,3	90,7	1000	60,10	320	360	0,0513392	71	60,0
132 M4-3	11,00	20,68	1.460	0,84	91,4	92,0	91,6	1050	71,90	350	370	0,0603719	75	67,0
160 M4	11,00	20,93	1.470	0,83	91,4	91,7	89,8	760	71,40	260	280	0,1053728	75	89,0
160 L4-1	15,00	27,66	1.470	0,85	92,1	92,3	91,3	920	97,40	300	300	0,1370381	75	110,5
180 M4	18,50	33,53	1.470	0,86	92,6	92,8	92,1	880	120,10	280	330	0,1732931	80	130,0
180 L4	22,00	39,70	1.470	0,86	93	93,1	92,3	930	142,90	300	350	0,2006372	80	145,4
200 L4	30,00	52,57	1.470	0,88	93,6	93,7	92,9	970	194,80	320	370	0,2651001	83	180,0

Efficiëntie klasse IE3 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE3 according IEC 60034-30
Spanning = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz	Voltage = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 56 tot 200.	**LWA**	Three phase asynchronous motors – total enclosed **Aluminium** housing – power range from 0,06 kW to 37 kW – frame size from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	three phase asynchronous motors – total enclosed **cast iron** housing – power range from 0,55 kW to 630 kW – frame size from 80 to 400.

LWA IE3	Polig 6 Pole	Toerental 1.000 min^{-1} Speed	Aluminium

frame afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT volle belasting	MOMENT blokkeerde rotor	MOMENT storing	massa-traagheids-moment	geluid	massa
LW	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE full load	TORQUE locked rotor	TORQUE break down	mass moment of inertia	noise level	Mass
[IE3 6P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[kg.m^2]	dB(a)	[kg]
71 K6	0,18	0,66	930	0,62	63,9	-	-	350	1,85	240	260	0,0007900	52	5,4
71 G6	0,25	0,81	920	0,65	68,6	-	-	370	2,59	220	250	0,0010200	52	6,3
80 K6	0,37	1,07	930	0,68	73,5	-	-	410	3,80	220	250	0,0021890	56	9,3
80 G6	0,55	1,45	930	0,71	77,2	-	-	430	5,64	230	240	0,0029310	56	10,9
90 S6	0,75	2,05	950	0,67	78,9	80,1	78,1	470	7,54	230	260	0,0040698	59	13,8
90 L6	1,10	2,93	950	0,67	81,0	81,1	78,4	520	11,10	270	290	0,0054874	59	16,2
100 L6	1,50	3,75	955	0,7	82,5	83,1	81,8	550	15,00	240	290	0,0091373	61	22,1
100 LX6	2,20	5,23	955	0,72	84,3	85,1	83,9	620	22,00	250	300	0,0127250	64	27,7
112 M6-1	2,20	5,54	965	0,68	84,3	84,5	83,2	550	21,77	200	250	0,0176754	64	27,1
112 M6-2	3,00	7,33	965	0,69	85,6	86,2	84,8	630	29,69	250	290	0,0214000	64	33,1
132 S6	3,00	6,84	965	0,74	85,6	86,1	85,1	600	29,70	200	270	0,0338043	64	38,6
132 M6	4,00	8,99	970	0,74	86,8	87,1	86,2	680	39,40	230	300	0,0439457	68	47,6
132 MX6	5,50	12,71	975	0,71	88,0	88,3	87,1	740	53,80	290	350	0,0539871	68	55,7
132 M6	7,50	16,9	970	0,72	89,1	89,6	88,6	830	73,84	330	320	0,0707230	68	67,6
160 M6	7,50	15,99	975	0,76	89,1	89,5	88,5	730	73,40	220	290	0,1090117	68	79,6
160 L6	11,00	22,54	975	0,78	90,3	90,8	89,9	840	107,70	270	290	0,1548495	73	105,0
180 L6	15,00	28,6	960	0,83	91,2	90,9	89,4	780	149,10	230	290	0,2751565	79	125,2
200 L6-1	18,50	36,4	980	0,80	91,7	91,5	90,1	980	180,20	270	370	0,3320664	82	143,0
200 L6-2	22,00	43,05	980	0,80	92,2	92,0	90,6	1.050	214,30	290	370	0,3883163	82	162,0

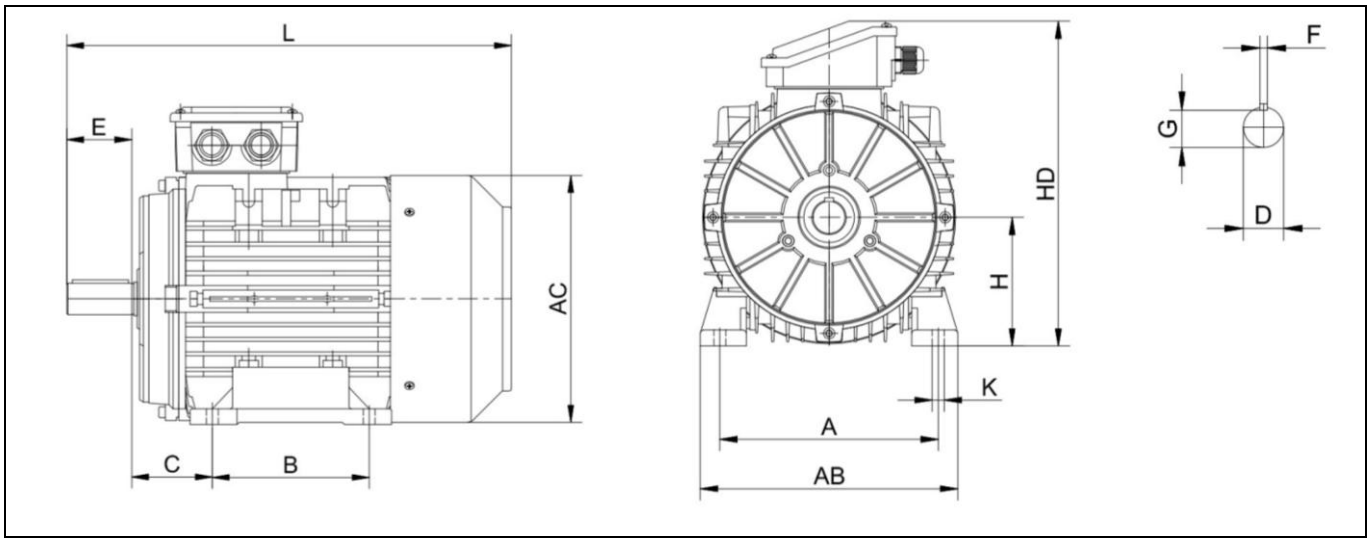
Efficiëntie klasse IE3 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE3 according IEC 60034-30
Spanning = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz	Voltage = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 56 tot 200.	**LWA**	Three phase asynchronous motors – total enclosed **Aluminium** housing – power range from 0,06 kW to 37 kW – frame size from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	three phase asynchronous motors – total enclosed **cast iron** housing – power range from 0,55 kW to 630 kW – frame size from 80 to 400.

Afmetingen
B3

LWA IE3

Dimensions
B3

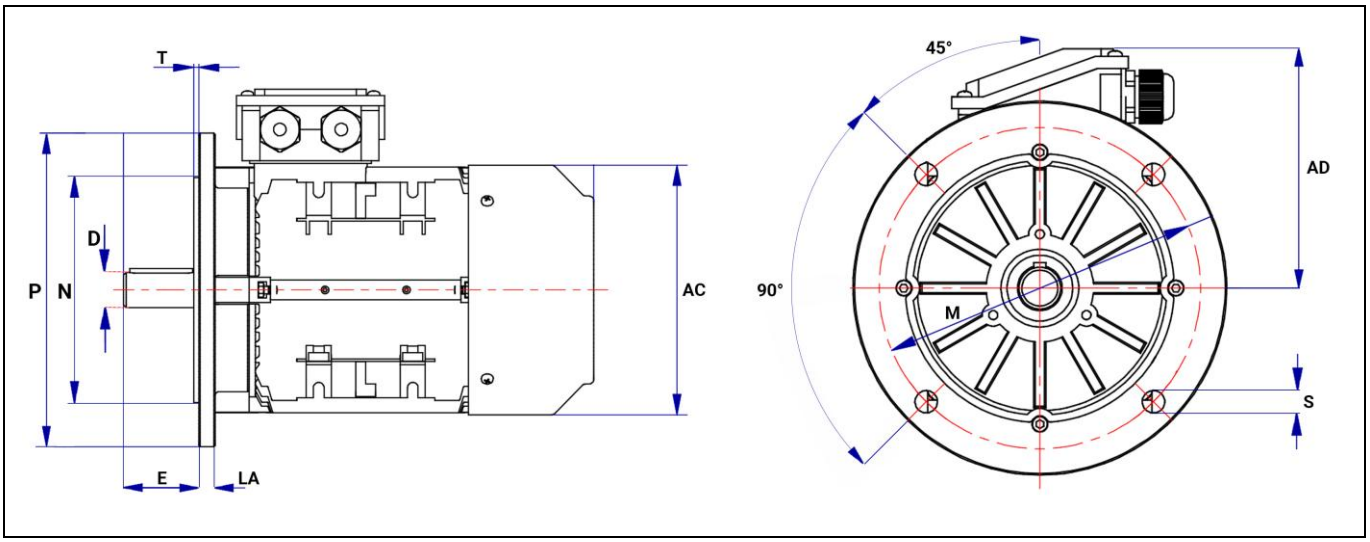


Afmeting **FRAME** Size	**Polig Pole**	**H**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**K**	**AB**	**HD**	**L**
		[mm]											
56	2-8	56	90	71	36	Φ9	20	3	7,2	6x9	112	151	195
63	2-8	63	100	80	40	Φ11	23	4	8,5	7x10	124	170	215
71	2-8	71	112	90	45	Φ14	30	5	11,0	7x10	140	186	245
80	2-8	80	125	100	50	Ø19J6	40	6	15,5	10x15	160	220	280
90 S/L	2-8	90	140	100/125	56	Ø24J6	50	8	20,0	10x15	175	240	325/350
100	2-8	100	160	140	63	Ø28J6	60	8	24,0	12x16	200	265	388
112	2-8	112	190	140	70	Ø28J6	60	8	24,0	12x16	230	291	405
132 S/M	2-8	132	216	140/178	89	Ø38K6	80	10	33,0	12x16	255	332	467/505
160 M/L	2-8	160	254	210/254	108	Ø42K6	110	12	37,0	15x21	314	402	605/650
180 M/L	2-8	180	279	241/279	121	Ø48K6	110	14	42,5	15x25	348	439	687/725
200 L	2-8	200	318	305	133	Ø55M6	110	16	49,0	19x29	388	497	768

Kenmerken — Features

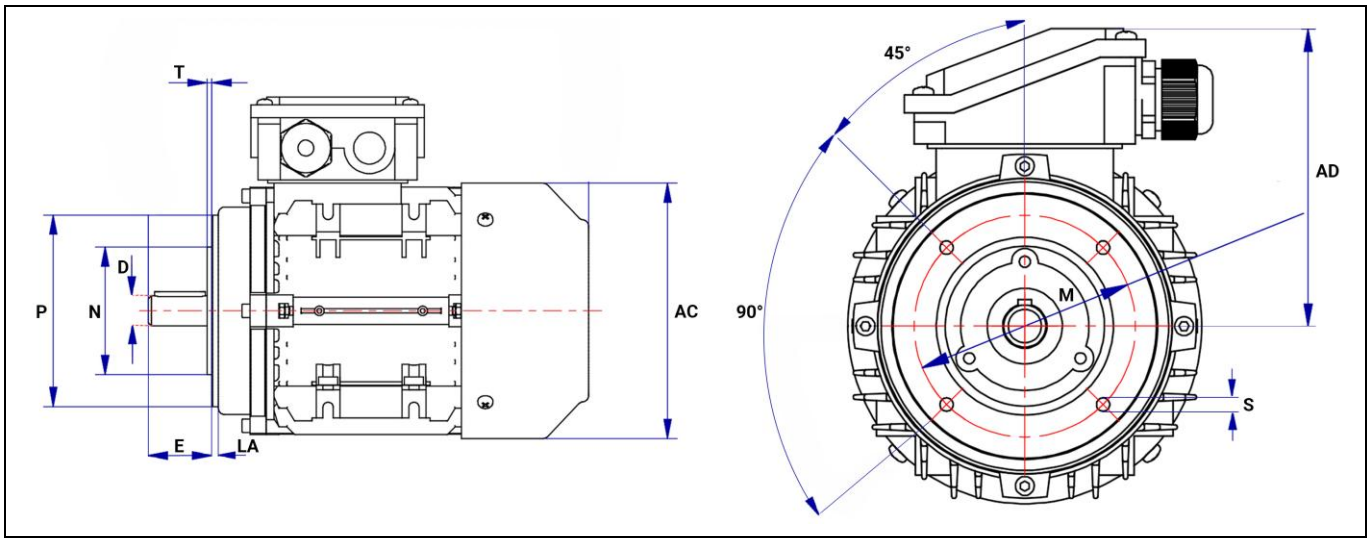
Aluminium driefasige kooianker-inductiemotoren	Aluminium three-phase squirrel cage induction motors
Rendementsklasse IE3 volgens IEC 60034-30	Efficiency class IE3 according IEC 60034-30
Spanning: 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz	Voltage 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz
Isolatieklasse F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411	Isolation class F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
Klemmenkast: Bovenop, afneembare voetsteunen, multi-montage	Terminal box: Top, removable feet, multi-mounting
Kleur: RAL 7031	Colour: RAL 7031
Lagerfixatie aan aandrijfzijde (DE) vanaf Q3 2018	Bearing fixation DE from Q3 2018 onward

Afmetingen B5	**LWA IE3**	Dimensions B5



Afmeting **FRAME** Size	**Polig** **Pole**	**AC**	**AD**	**D**	**E**	**LA**	**M**	**N**	**P**	**S**	**T**
		[mm]									
56 K6	2/4	108	92	9	20	10	100	80	120	7	3,0
63 K6	2/4	118	99	11	23	10	115	95	140	10	3,0
71 K6	2/4/6	128	104	14	30	10	130	110	160	10	3,5
80 K6	2/4/6/8	144	124	19	40	12	165	130	200	12	3,5
90 S	2/4/6/8	156	130	24	50	12	165	130	200	12	3,5
90 L	2/4/6/8	156	130	24	50	12	165	130	200	12	3,5
100 L/LX	2/4/6/8	190	146	28	60	13	215	180	250	15	4,0
112 M	2/4/6/8	216	165	28	60	13	215	180	250	15	4,0
132 S/X	2/4/6/8	246	180	38	80	15	265	230	300	15	4,0
132 M/MX	2/4/6/8	246	180	38	80	15	265	230	300	15	4,0

Afmetingen B14	LWA IE3	Dimensions B14



Afmeting **FRAME** Size	**Polig Pole**	**AC**	**AD**	**D**	**E**	**LA**	**M**	**N**	**P**	**S**	**T**	**M**	**N**	**P**	**S**	**T**
		[mm]					Kleine Flens / Small Flange [mm]					Grote Flens / Large Flange [mm]				
56 K/G	2/4	108	92	9	20	10	65	50	80	M5	2,5	85	70	105	M6	2,5
63 K/G	2/4	118	99	11	23	10	75	60	90	M5	2,5	100	80	120	M6	3,0
71 K/G	2/4/6	128	104	14	30	10	85	70	105	M6	2,5	115	95	140	M8	3,0
80 K/G	2/4/6/8	144	124	19	40	12	100	80	120	M6	3,0	130	110	160	M8	3,5
90 S	2/4/6/8	156	130	24	50	12	115	95	140	M8	3,0	130	110	160	M8	3,5
90 L	2/4/6/8	156	130	24	50	12	115	95	140	M8	3,0	130	110	160	M8	3,5
100 L/LX	2/4/6/8	190	146	28	60	13	130	110	160	M8	3,5	-	-	-	-	-
112 M	2/4/6/8	216	165	28	60	13	130	110	160	M8	3,5	-	-	-	-	-
132 S/SX	2/4/6/8	246	180	38	80	15	165	130	200	M10	3,5	-	-	-	-	-
132M/MX	2/4/6/8	246	180	38	80	15	165	130	200	M10	3,5	-	-	-	-	-

LW IE3	Polig 2 Pole	Toerental 3.000 min^{-1} Speed	Gietijzer Cast-iron

frame afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT volle belasting	MOMENT blokkeer de rotor	MOMENT storing	massa-traagheids-moment	geluid	massa
LW	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE full load	TORQUE locked rotor	TORQUE break down	mass moment of inertia	noise level	mass
[IE3 2P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[$kg.m^2$]	dB(a)	[kg]
80 K2	0,75	1,62	2.815	0,83	82,1	82,2	79,6	750	2,54	220	230	0,0011	54	18
80 G2	1,10	1,62	2.815	0,83	82,1	82,2	79,6	750	2,54	220	230	0,0011	54	19
90 S2	1,50	2,31	2.815	0,83	83,8	83,9	81,3	740	3,73	220	230	0,0013	59	24
90 L2	2,20	3,06	2.850	0,83	85,0	85,1	82,5	750	5,02	220	230	0,0019	59	27
100 L2	3,00	4,45	2.850	0,83	86,4	86,5	83,8	750	7,37	220	230	0,0022	63	36
112 M2	4,00	5,70	2.880	0,87	87,5	87,6	84,9	760	9,94	220	250	0,0043	64	43
132 S2	5,50	7,40	2.860	0,88	88,4	88,5	85,7	750	13,30	220	250	0,0065	67	65
132 SX2	7,50	10,10	2.895	0,88	89,4	89,5	86,7	740	18,10	220	250	0,0146	67	70
160 M2	11,00	15,40	2.910	0,88	90,3	90,4	87,6	750	24,60	220	250	0,0157	72	116
160 MX2	15,00	19,20	2.958	0,91	91,2	91,3	88,5	840	35,50	310	370	0,0510	72	126
160 L2	18,50	26,90	2.941	0,88	91,9	92,0	89,1	780	48,70	260	290	0,0637	72	145
180 M2	22,00	32,80	2.941	0,88	92,4	92,5	89,6	760	60,00	230	300	0,0765	73	200
200 L2	30,00	38,90	2.950	0,88	92,7	92,8	89,9	780	71,20	270	360	0,1170	74	243
200 LX2	37,00	52,70	2.955	0,88	93,3	93,4	90,5	740	96,90	240	340	0,1737	75	262
225 M2	45,00	65,50	2.950	0,87	93,7	93,8	90,9	760	119,70	240	330	0,2048	76	350
250 M2	55,00	77,60	2.960	0,89	94,0	94,1	91,2	770	145,10	230	340	0,3020	77	438
280 S2	75,00	94,60	2.970	0,89	94,3	94,4	91,5	700	176,80	200	330	0,4077	77	550
280 M2	90,00	129,50	2.975	0,88	94,7	94,8	91,9	640	240,60	200	290	0,7988	77	580
315 S2	110,00	155,40	2.978	0,88	95,0	95,1	92,2	770	288,50	250	370	1,0708	78	970
315 M2	132,00	184,70	2.970	0,90	95,2	95,3	92,3	740	353,50	200	320	2,0314	78	1.030
315 L2	160,00	220,40	2.973	0,91	95,4	95,5	92,5	700	423,80	180	290	2,2065	79	1.140
315 LX2	200,00	269,30	2.970	0,90	95,6	95,7	92,7	700	514,20	180	300	2,4867	79	1.220
355 M2	250,00	332,60	2.966	0,91	95,8	95,9	92,9	640	643,60	190	300	2,9069	81	1.780
355 L2	280,00	417,10	2.979	0,90	95,8	95,9	92,9	760	801,00	200	350	3,8123	81	1.790
355 LX2	315,00	464,10	2.973	0,91	95,8	95,9	92,9	690	899,00	170	310	3,8123	83	1.808
355 LY2	355,00	515,90	2.979	0,92	95,8	95,9	92,9	810	1.009,30	210	380	4,4632	83	1.828

Efficiëntie klasse IE3 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE3 according IEC 60034-30
Spanning = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz	Voltage = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 56 tot 200.	**LWA**	Three phase asynchronous motors – total enclosed **Aluminium** housing – power range from 0,06 kW to 37 kW – frame size from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	Three-phase asynchronous electric motors – totally enclosed **cast iron** housing – power range from 0.55 kW to 630 kW – frame sizes from 80 to 400.

LW IE3	Polig 4 Pole	Toerental 1.500 min^{-1} Speed	Gietijzer Cast-iron

frame afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT			massa-traagheids-moment	geluid	massa
									volle belasting	blokkeer de rotor	storing			
LW	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE			mass moment of inertia	noise level	mass
									full load	locked rotor	break down			
[IE3 4P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[$kg.m^2$]	dB(a)	[kg]
80 G4	0,75	1,85	1.420	0,70	84,0	84,1	81,5	730	5,04	230	230	0,0017	45	20
90 S4	1,1	2,66	1.420	0,70	85,3	85,4	82,7	750	7,39	230	230	0,0021	47	24
90 L4	1,5	3,53	1.420	0,72	86,3	86,4	83,7	760	10,10	250	280	0,0027	47	30
100 L4	2,2	4,57	1.430	0,80	87,5	87,6	84,9	750	14,7	250	280	0,0054	49	37
100 LX4	3,0	6,30	1.430	0,78	88,4	88,5	85,7	740	20,00	250	280	0,0067	49	41
112 M4	4,0	8,30	1.440	0,78	89,2	89,3	86,5	760	26,50	250	280	0,0086	50	48
132 S4	5,5	11,60	1.450	0,80	90,0	90,1	87,3	750	36,20	250	280	0,0205	55	71
132 M4	7,5	14,90	1.450	0,80	90,8	90,9	88,1	770	49,40	250	280	0,0296	55	83
160 M4	11,0	21,80	1.474	0,80	91,7	91,8	88,9	780	71,20	250	310	0,1068	59	128
160 L4	15,0	30,00	1.476	0,78	92,3	92,4	89,5	770	97,00	290	330	0,1287	59	149
180 M4	18,5	35,20	1.470	0,82	92,6	92,7	89,8	790	120,10	250	360	0,1901	60	211
180 L4	22,0	41,60	1.470	0,82	93,0	93,1	90,2	780	142,90	250	380	0,2264	60	240
200 L4	30,0	55,10	1.480	0,84	93,6	93,7	90,8	880	193,50	270	350	0,3612	65	255
225 S4	37,0	66,90	1.480	0,85	93,9	94,0	91,1	660	238,60	320	390	0,6300	67	345
225 M4	45,0	81,10	1.480	0,85	94,2	94,3	91,4	780	290,20	320	370	0,7384	67	388
250 M4	55,0	98,70	1.480	0,85	94,6	94,7	91,8	770	354,70	250	360	1,0236	69	529
280 S4	75,0	134,70	1.491	0,85	95,0	95,1	92,2	730	480,10	260	320	2,0828	71	610
280 M4	90,0	158,90	1.491	0,86	95,2	95,3	92,3	750	576,20	260	340	2,5457	72	670
315 S4	110,0	195,10	1.489	0,85	95,4	95,5	92,5	780	705,10	300	390	3,4904	76	970
315 M4	132,0	226,70	1.489	0,88	95,6	95,7	92,7	790	846,20	290	400	4,0139	76	1.060
315 L4	160,0	279,00	1.489	0,86	95,8	95,9	92,9	780	1.025,70	300	410	5,2356	77	1.160
315 LX4	200,0	339,80	1.487	0,89	96,0	96,1	93,1	610	1.283,80	270	330	5,7010	77	1.270
355 M4	250,0	423,30	1.489	0,89	96,0	96,1	93,1	730	1.602,60	230	350	9,2972	78	1.815
355 L4	280,0	471,40	1.487	0,89	96,0	96,1	93,1	650	1.797,30	200	310	9,2972	78	1.915
355 LX4	315,0	537,00	1.487	0,88	96,0	96,1	93,1	700	2.022,00	230	340	10,2863	79	2.000
355 LY4	355,0	597,70	1.488	0,89	96,0	96,1	93,1	720	2.277,20	220	330	11,2754	79	2.060

Efficiëntie klasse IE3 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE3 according IEC 60034-30
Spanning = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz	Voltage = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 56 tot 200.	**LWA**	Three phase asynchronous motors – total enclosed **Aluminium** housing – power range from 0,06 kW to 37 kW – frame size from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	three phase asynchronous motors – total enclosed **cast iron** housing – power range from 0,55 kW to 630 kW – frame size from 80 to 400.

LW IE3	Polig 6 Pole	Toerental 1.000 min^{-1} Speed	Gietijzer Cast-iron

frame afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT			massa-traagheids-moment	geluid	massa
									volle belasting	blokkeerde rotor	storing			
LW	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE			mass moment of inertia	noise level	mass
									full load	locked rotor	break down			
[IE3 6P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[$kg.m^2$]	dB(a)	[kg]
90 S6	0,75	1,85	930	0,72	80,6	80,7	78,2	630	7,7	200	230	0,0032	44	25
90 L6	1,10	2,66	930	0,73	82,4	82,5	79,9	600	11,3	200	230	0,0041	44	27
100 L6	1,50	3,58	945	0,73	83,8	83,9	81,3	640	15,2	200	220	0,0085	47	36
112 M6	2,20	4,91	950	0,76	85,4	85,5	82,8	650	22,1	210	220	0,0133	50	42
132 S6	3,00	6,60	955	0,76	86,6	86,7	84,0	630	30,0	210	250	0,0372	54	63
132 M6	4,00	8,70	960	0,76	87,7	87,8	85,1	620	39,8	210	250	0,0489	54	80
132 MX6	5,50	11,60	960	0,77	88,7	88,8	86,0	600	54,7	200	250	0,0585	54	85
160 M6	7,50	16,30	973	0,74	89,7	89,8	87,0	600	73,6	190	300	0,1170	56	135
160 L6	11,00	23,90	974	0,73	90,8	90,9	88,1	670	107,8	210	270	0,1775	56	140
180 L6	15,00	30,10	975	0,79	91,2	91,3	88,5	630	146,8	210	310	0,3158	56	232
200 L6	18,50	36,90	975	0,79	91,7	91,8	88,9	730	181,1	240	310	0,4684	60	263
200 LX6	22,00	44,70	983	0,77	92,2	92,3	89,4	740	213,6	240	310	0,5483	60	308
225 M6	30,00	56,80	985	0,82	92,9	93,0	90,1	670	290,7	260	310	0,8842	60	366
250 M6	37,00	68,10	985	0,84	93,3	93,4	90,5	720	358,5	230	340	1,1968	60	427
280 S6	45,00	82,00	990	0,84	93,9	94,0	91,1	740	433,9	270	350	2,3382	64	475
280 M6	55,00	100,40	990	0,84	94,2	94,3	91,4	780	530,3	320	400	2,7975	66	550
315 S6	75,00	138,20	991	0,83	94,7	94,8	91,9	740	722,4	250	340	4,7411	70	915
315 M6	90,00	164,50	991	0,83	94,9	95,0	92,1	750	866,9	270	360	5,8225	70	996
315 L6	110,00	198,80	991	0,84	95,2	95,3	92,3	760	1.059,5	280	370	6,6542	71	1.175
315 LX6	132,00	238,60	992	0,84	95,4	95,5	92,5	780	1.270,1	280	370	7,9851	71	1.225
355 M6	160,00	285,20	991	0,85	95,6	95,7	92,7	700	1.541,1	190	330	10,3863	75	1.790
355 MY6	200,00	354,90	991	0,85	95,8	95,9	92,9	700	1.926,3	190	330	12,4130	75	1.890
355 L6-1	250,00	434,00	990	0,87	95,8	95,9	92,9	670	2.410,4	180	290	13,9329	76	1.920
355 L6-2	280,00	491,70	990	0,86	95,8	95,9	92,9	710	2.699,6	190	310	14,6929	76	2.106
355 L6-3	315,00	551,90	990	0,86	95,8	95,9	92,9	720	3.038,6	200	300	15,2564	78	2.290
355 L6-4	355,00	622,00	990	0,86	95,8	95,9	92,9	700	3.424,5	200	290	16,0351	78	2.370

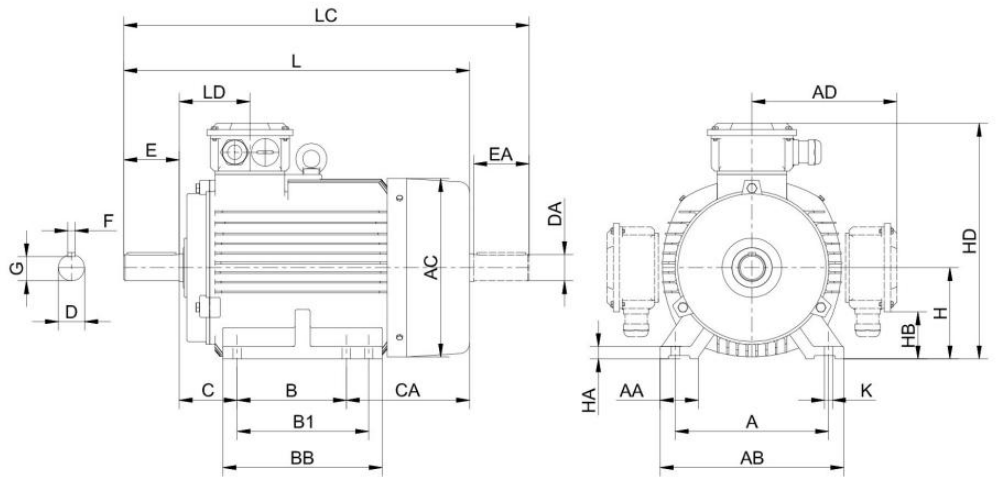
Efficiëntie klasse IE3 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE3 according IEC 60034-30
Spanning = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz	Voltage = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 56 tot 200.	**LWA**	Three phase asynchronous motors – total enclosed **Aluminium** housing – power range from 0,06 kW to 37 kW – frame size from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	three phase asynchronous motors – total enclosed **cast iron** housing – power range from 0,55 kW to 630 kW – frame size from 80 to 400.

Afmetingen
B3

LW IE3

Dimensions
B3



Afmeting Frame Size	Polig Pole	A	B	B1	C	CA	Dø	E	H	K	AA	AB	AC	AD	BB	HA	HB	HD TOP	HD SIDE	LD	L	LC
		[mm]																				
80	2-8	125	100	-	50	98	Ø19J6	40	80	10	35	160	160	145	130	12	36	225	160	75	280	336
90 S	2-8	140	100	-	56	117	Ø24J6	50	90	10	36	180	180	155	140	12	50	245	180	75	315	373
90 L	2-8	140	125	-	56	117	Ø24J6	50	90	10	36	180	180	155	165	12	50	245	180	75	340	373
100 L	2-8	160	140	-	63	120	Ø28J6	60	100	12	40	200	200	180	175	14	55	280	200	83	375	443
112 M	2-8	190	140	-	70	138	Ø28J6	60	112	12	45	230	220	190	180	15	60	305	222	87	400	468
132 S	2-8	216	140	-	89	164	Ø38K6	80	132	12	55	265	260	220	190	18	65	355	262	102	465	553
132 M	2-8	216	178	-	89	146	Ø38K6	80	132	12	55	265	260	220	230	18	65	355	262	102	505	593
160 M	2-8	254	210	-	108	188	Ø42J6	110	160	15	65	315	315	265	260	20	81	425	385	146	608	726
160 L	2-8	254	254	-	108	188	Ø42K6	110	160	15	65	315	315	265	305	20	81	425	385	146	652	770
180 M	2-4	279	241	-	121	226	Ø48K6	110	180	15	70	350	360	280	315	22	105	460	420	161	690	808
180 L	4-8	279	279	-	121	228	Ø48K6	110	180	15	70	350	360	280	350	22	105	460	420	161	730	848
200 L	2-8	318	305	-	133	220	Ø55K6	110	200	19	70	390	400	310	370	25	85	510	475	186	760	878
225 S	4-8	356	286	-	149	243	Ø60M6	140	225	19	75	435	450	335	370	28	110	555	535	189	810	928
225 M	2	356	311	-	149	243	Ø55M6	110	225	19	75	435	450	335	395	28	110	555	535	189	805	923
225 M	4-8	356	311	-	149	198	Ø60M6	140	225	19	75	435	450	335	395	28	110	555	535	189	835	953
250 M	2	406	349	-	168	261	Ø60M6	140	250	24	80	485	485	375	445	30	110	625	570	207	910	1.028
250 M	4-8	406	349	-	168	261	Ø65M6	140	250	24	80	485	485	375	445	30	120	625	570	207	910	1.028
280 S	2	457	368	-	190	295	Ø65M6	140	280	24	85	545	550	405	490	35	142	685	660	215	985	1.103
280 S	4-8	457	368	-	190	315	Ø75M6	140	280	24	85	545	550	405	490	35	142	685	660	215	1.005	1.153
280 M	2	457	419	-	190	289	Ø65M6	140	280	24	85	545	550	405	540	35	142	685	660	215	1.030	1.148
280 M	4-8	457	419	-	190	319	Ø75M6	140	280	24	85	545	550	405	540	35	142	685	660	215	1.060	1.208
315 S	2	508	406	-	216	426	Ø65M6	140	315	28	120	630	625	530	570	45	110	845	750	257	1.180	1.328
315 S	4-8	508	406	-	216	426	Ø80M6	170	315	28	120	630	625	530	570	45	110	845	750	257	1.210	1.358
315 M	2	508	457	508	216	485	Ø65M6	140	315	28	120	630	625	530	680	45	110	845	750	257	1.290	1.438
315 L	4-8	508	457	508	216	485	Ø80M6	170	315	28	120	630	625	530	680	45	110	845	750	257	1.320	1.498
355 M	2	610	508	560	254	640	Ø80M6	170	355	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1.526	1.674
355 M	4-8	610	508	560	254	640	Ø100M6	210	355	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1.556	1.734
355 L	2	610	508	630	254	580	Ø80M6	170	355	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1.526	1.674
355 L	4-8	610	508	630	254	580	Ø100M6	210	355	28	120	730	700	615	750	52	110	970	830	284	1.556	1.734
400 M	2	686	710	-	280	698	Ø80M6	170	400	35	120	810	860	-	1.100	45	-	1.090	-	362	1.850	2.028
400 L	4-8	686	710	-	280	733	Ø110M6	210	400	35	120	810	860	-	1.100	45	-	1.090	-	362	1.925	2.143

LWA IE4	Polig 2 Pole	Toerental 3.000 min^{-1} Speed	Aluminium

frame afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT volle belasting	MOMENT blokkeerde rotor	MOMENT storing	massa-traagheids-moment	geluid	massa
LWA	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE full load	TORQUE locked rotor	TORQUE break down	mass moment of inertia	noise level	Mass
[IE4 2P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[kg.m^2]	dB(a)	[kg]
631-2	0,18	0,49	2.870	0,75	70,8	68,8	63,6	5,5	0,60	2,6	2,9	0,0002453	61	3,8
632-2	0,25	0,63	2.880	0,77	74,3	73,1	68,7	6,3	0,83	2,7	3,2	0,0003030	61	4,5
711-2	0,37	0,88	2.890	0,78	78,1	77,3	73,4	6,7	1,22	2,8	3,3	0,0004206	64	5,7
712-2	0,55	1,23	2.890	0,79	81,5	81,1	77,9	6,8	1,82	2,9	3,5	0,0005690	64	6,7
801-2	0,75	1,62	2.900	0,80	83,5	83,6	81,5	8,8	2,47	3,7	3,9	0,0011238	67	9,5
802-2	1,1	2,27	2.910	0,82	85,2	85,2	83,3	10,0	3,61	4,0	4,2	0,0015077	67	12,0
90S-2	1,5	3,09	2.910	0,81	86,5	86,5	84,6	9,6	4,92	3,6	2,8	0,0022957	72	14,5
90L-2	2,2	4,35	2.900	0,83	88,0	88,2	86,9	10,5	7,24	4,0	4,2	0,0030862	72	18,5
100L-2	3,0	5,34	2.910	0,91	89,1	89,4	88,4	11,0	9,85	3,7	2,9	0,0059390	76	28,0
112M-2	4,0	7,05	2.920	0,91	90,0	90,4	89,7	10,5	13,08	3,5	2,6	0,0092695	77	35,0
132S1-2	5,5	9,70	2.940	0,90	90,9	90,9	89,5	10,5	17,87	3,4	2,3	0,0177346	80	49,0
132S2-2	7,5	12,97	2.940	0,91	91,7	91,7	90,7	10,0	24,36	3,8	2,3	0,0228803	80	59,0
160M1-2	11,0	18,84	2.950	0,91	92,6	93,2	92,1	10,0	35,61	3,5	2,5	0,0691344	86	95,0
160M2-2	15,0	25,22	2.960	0,92	93,3	93,8	92,8	10,0	48,40	3,6	2,5	0,0903476	86	116,0
160L-2	18,5	30,64	2.960	0,93	93,7	94,2	93,1	10,3	59,69	3,8	2,5	0,1074854	86	136,0

Efficiëntie klasse IE4 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE4 according IEC 60034-30
Spanning = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz	Voltage = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 56 tot 200.	**LWA**	Three phase asynchronous motors – total enclosed **Aluminium** housing – power range from 0,06 kW to 37 kW – frame size from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	three phase asynchronous motors – total enclosed **cast iron** housing – power range from 0,55 kW to 630 kW – frame size from 80 to 400.

LWA IE4	Polig 4 Pole	Toerental 1.500 min^{-1} Speed	Aluminium

frame afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT volle belasting	MOMENT blokkeerde rotor	MOMENT storing	massa-traagheids-moment	geluid	massa
LW	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE full load	TORQUE locked rotor	TORQUE break down	mass moment of inertia	noise level	Mass
[IE3 4P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[kg.m^2]	dB(a)	[kg]
63 K4	0,12	0,38	1.360	0,70	64,8	-	-	350	0,84	220	230	0,000305	52	3,8
63 G4	0,18	0,53	1.400	0,70	69,9	-	-	410	1,23	220	250	0,000399	52	4,5
71 K4	0,25	0,71	1.410	0,69	73,5	-	-	450	1,69	230	250	0,000717	55	5,8
71 G4	0,37	1,02	1.420	0,68	77,3	-	-	520	2,49	280	300	0,000965	55	7,0
80 K4	0,55	1,54	1.440	0,64	80,8	-	-	620	3,65	310	330	0,001690	57	9,5
80 G4	0,75	1,90	1.440	0,69	82,5	82,5	80,1	630	4,97	310	310	0,0022846	58	11,7
80 LX4	1,1	2,55	1.430	0,74	84,1	84,9	83,7	660	7,34	300	310	0,002998	61	13,8
90 S4	1,1	2,59	1.440	0,73	84,1	84,2	82,9	710	7,29	400	340	0,0038418	61	15,1
90 L4	1,5	3,43	1.430	0,74	85,3	85,5	84,1	710	10,00	340	330	0,0046855	61	18,0
100 L4-1	2,2	4,58	1.450	0,80	86,7	87,1	86,2	790	14,50	280	330	0,008754	64	23,9
100 L4-2	3,0	6,33	1.450	0,78	87,7	88,0	86,9	810	19,70	330	340	0,0110628	64	28,3
112 M4-1	4,0	7,95	1.450	0,82	88,6	88,8	88,2	860	26,30	310	370	0,0152917	65	33,9
112 M4-2	4,0	7,95	1.450	0,82	88,6	88,8	88,2	860	26,30	310	370	0,0152917	65	33,9
132 S4	5,5	10,55	1.460	0,84	89,6	89,8	89,4	900	36,00	230	350	0,0344642	71	47,4
132 M4-1	7,5	14,26	1.460	0,84	90,4	90,9	90,3	890	49,00	260	340	0,0435968	71	57,4
132 M4-2	9,2	17,84	1.460	0,82	90,8	91,3	90,7	1000	60,10	320	360	0,0513392	71	60,0
132 M4-3	11,0	20,68	1.460	0,84	91,4	92,0	91,6	1050	71,90	350	370	0,0603719	75	67,0
160 M4	11,0	20,93	1.470	0,83	91,4	91,7	89,8	760	71,40	260	280	0,1053728	75	89,0
160 L4-1	15,0	27,66	1.470	0,85	92,1	92,3	91,3	920	97,40	300	300	0,1370381	75	110,5
180 M4	18,5	33,53	1.470	0,86	92,6	92,8	92,1	880	120,10	280	330	0,1732931	80	130,0
180 L4	22,0	39,70	1.470	0,86	93	93,1	92,3	930	142,90	300	350	0,2006372	80	145,4
200 L4	30,0	52,57	1.470	0,88	93,6	93,7	92,9	970	194,80	320	370	0,2651001	83	180,0

Efficiëntie klasse IE4 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE4 according IEC 60034-30
Spanning = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz	Voltage = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 56 tot 200.	**LWA**	Three phase asynchronous motors – total enclosed **Aluminium** housing – power range from 0,06 kW to 37 kW – frame size from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	three phase asynchronous motors – total enclosed **cast iron** housing – power range from 0,55 kW to 630 kW – frame size from 80 to 400.

LWA IE4	Polig 6 Pole	Toerental 1.000 min^{-1} Speed	Aluminium

frame afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT volle belasting	MOMENT blokkeerde rotor	MOMENT storing	massa-traagheids-moment	geluid	massa
LW	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE full load	TORQUE locked rotor	TORQUE break down	mass moment of inertia	noise level	Mass
[IE3 6P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[kg.m^2]	dB(a)	[kg]
71 K6	0,18	0,66	930	0,62	63,9	*	*	350	1,85	240	260	0,0007900	52	5,4
71 G6	0,25	0,81	920	0,65	68,6	*	*	370	2,59	220	250	0,0010200	52	6,3
80 K6	0,37	1,07	930	0,68	73,5	*	*	410	3,80	220	250	0,0021890	56	9,3
80 G6	0,55	1,45	930	0,71	77,2	*	*	430	5,64	230	240	0,0029310	56	10,9
90 S6	0,75	2,05	950	0,67	78,9	80,1	78,1	470	7,54	230	260	0,0040698	59	13,8
90 L6	1,10	2,93	950	0,67	81	81,1	78,4	520	11,10	270	290	0,0054874	59	16,2
100 L6	1,50	3,75	955	0,7	82,5	83,0	81,8	550	15,00	240	290	0,0091373	61	22,1
100 LX6	2,20	5,23	955	0,72	84,3	85,1	83,9	620	22,00	250	300	0,0127250	64	27,7
112 M6-1	2,20	5,54	965	0,68	84,3	84,5	83,2	550	21,77	200	250	0,0176754	64	27,1
112 M6-2	3,00	7,33	965	0,69	85,6	86,2	84,8	630	29,69	250	290	0,0214000	64	33,1
132 S6	3,00	6,84	965	0,74	85,6	86,0,	85,1	600	29,7	200	270	0,0338043	64	38,6
132 M6	4,00	8,99	970	0,74	86,8	87,1	86,2	680	39,4	230	300	0,0439457	68	47,6
132 MX6	5,50	12,71	975	0,71	88,0	88,3	87,1	740	53,8	290	350	0,0539871	68	55,7
132 M6	7,50	16,90	970	0,72	89,1	89,6	88,6	830	73,84	330	320	0,0707230	68	67,6
160 M6	7,50	15,99	975	0,76	89,1	89,5	88,5	730	73,4	220	290	0,1090117	68	79,6
160 L6	11,00	22,54	975	0,78	90,3	90,8	89,9	840	107,7	270	290	0,1548495	73	105
180 L6	15,00	28,60	960	0,83	91,2	90,9	89,4	780	149,1	230	290	0,2751565	79	125,2
200 L6-1	18,50	36,40	980	0,80	91,7	91,5	90,1	980	180,2	270	370	0,3320664	82	143
200 L6-2	22,00	43,05	980	0,80	92,2	920	90,6	1.050	214,3	290	370	0,3883163	82	162

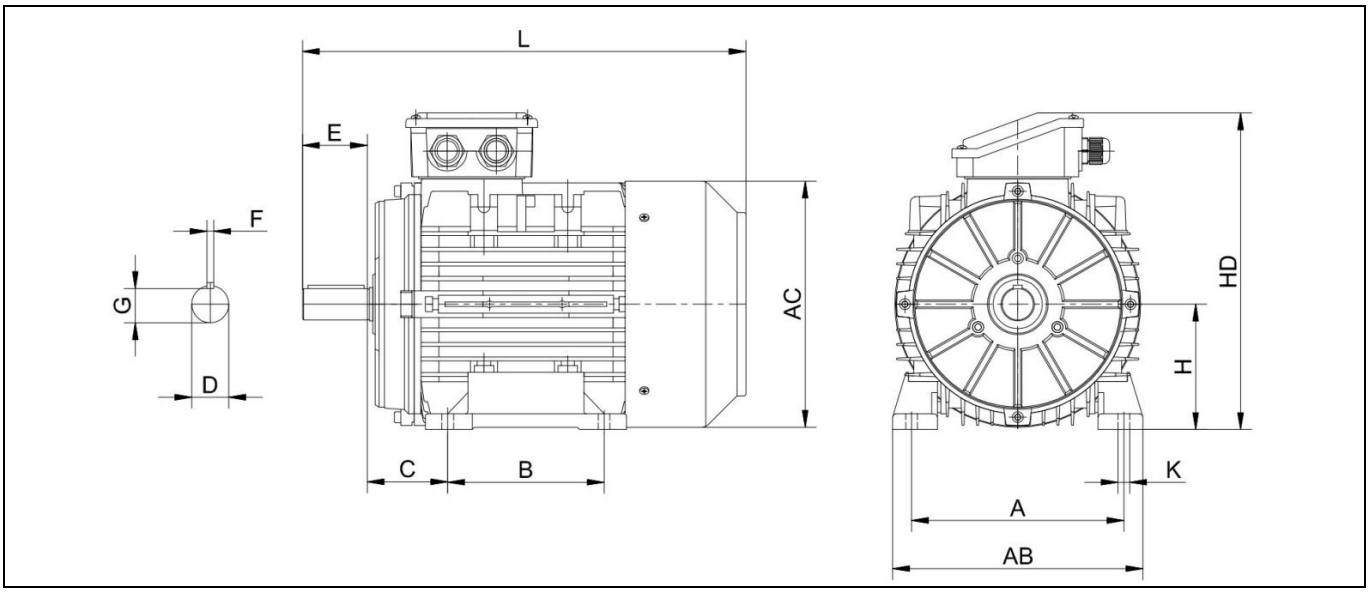
Efficiëntie klasse IE3 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE3 according IEC 60034-30
Spanning = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz	Voltage = 220-240 / 380-420V – 380-420 / 600 – 720V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 56 tot 200.	**LWA**	Three phase asynchronous motors – total enclosed **Aluminium** housing – power range from 0,06 kW to 37 kW – frame size from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	three phase asynchronous motors – total enclosed **cast iron** housing – power range from 0,55 kW to 630 kW – frame size from 80 to 400.

Afmetingen
B3

LWA IE4

Dimensions
B3

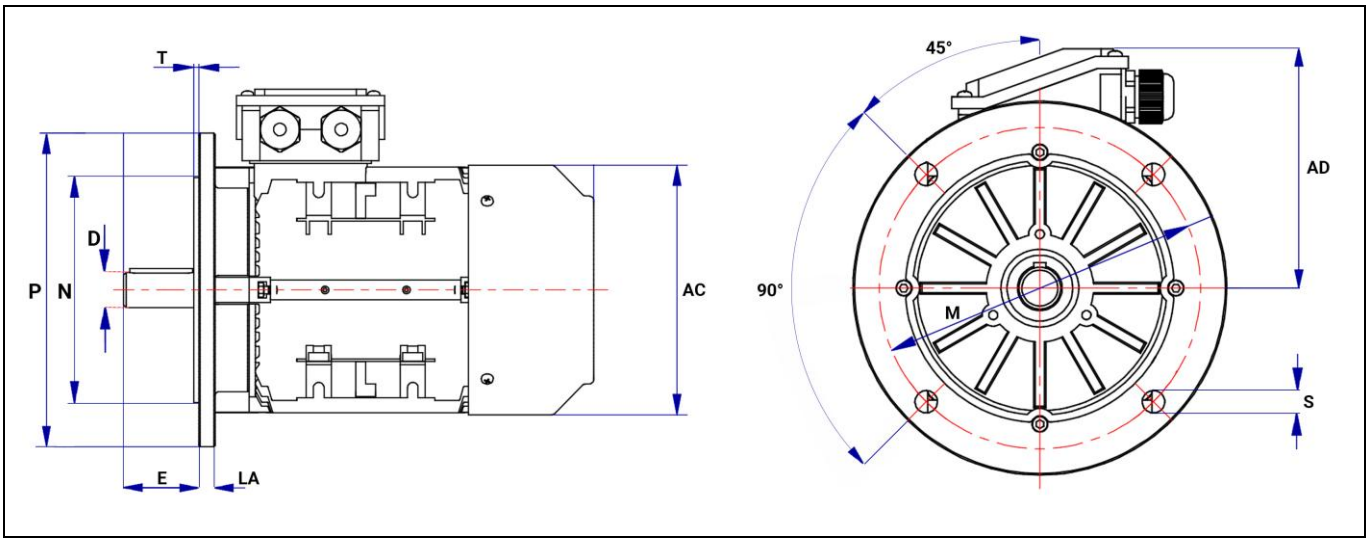


Afmeting **FRAME** Size	**Polig** **Pole**	**H**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**K**	**AB**	**HD**	**L**
		[mm]											
56	2-8	56											
63	2-8	63	100	80	40	11	23	4	12.5	7*10	124	172	217
71	2-8	71	112	90	45	14	30	5	16	7*10	140	189	244
80	2-8	80	125	100	50	19	40	6	21.5	10	160	214	277
90 S/L	2-8	90	140	125	56	24	50	8	27	10	176	235	337
100	2-8	100	160	140	63	28	60	8	31	12	200	260	375
112	2-8	112	190	140	70	28	60	8	31	12	224	283	397
132 S/M	2-8	132	216	178	89	38	80	10	41	12	260	323	498
160 M/L	2-8	160	254	254	108	42	110	12	45	15	314	391	660
180 M/L	2-8	180											
200 L	2-8	200											

Kenmerken — Features

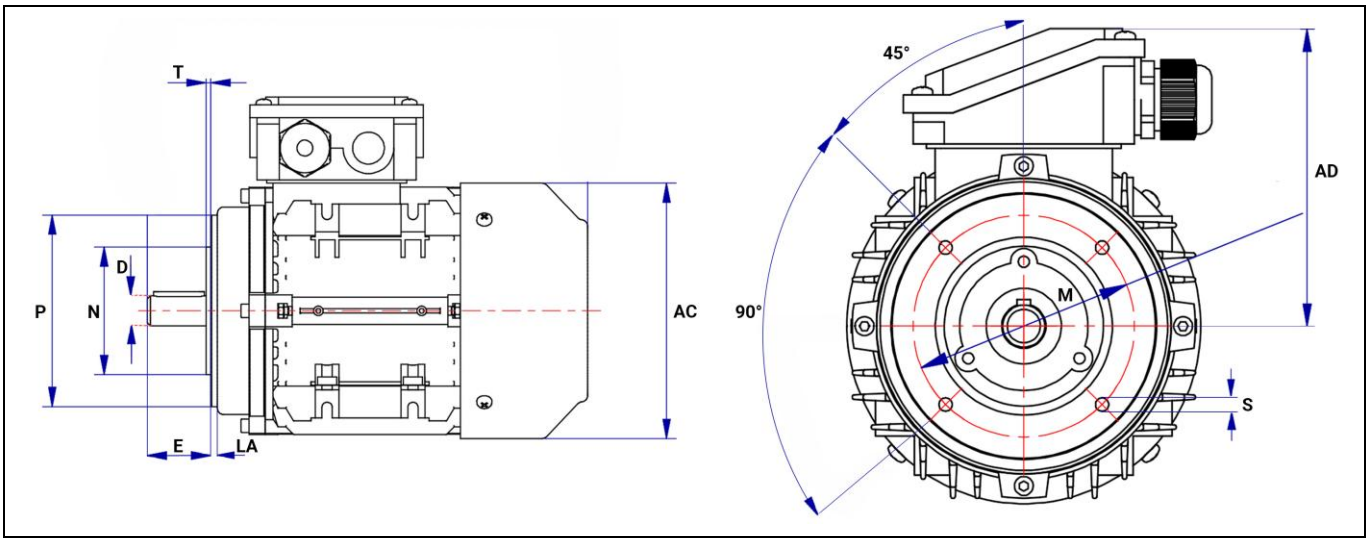
Aluminium driefasige kooianker-inductiemotoren	Aluminium three-phase squirrel cage induction motors
Rendementsklasse IE4 volgens IEC 60034-30	Efficiency class IE3 according IEC 60034-30
Spanning: 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz	Voltage 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz
Isolatieklasse F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411	Isolation class F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
Klemmenkast: Bovenop, afneembare voetsteunen, multi-montage	Terminal box: Top, removable feet, multi-mounting
Kleur: RAL 7024	Colour RAL 7024
Lagerfixatie aan aandrijfzijde (DE) vanaf Q3 2018	Bearing fixation DE from Q3 2018 onward

Afmetingen B5	**LWA IE4**	Dimensions B5



Afmeting **FRAME** Size	**Polig** **Pole**	**AC**	**AD**	**D**	**E**	**LA**	**M**	**N**	**P**	**S**	**T**
		[mm]									
56 K6	2/4	108	92	9	20	10	100	80	120	7	3,0
63 K6	2/4	118	99	11	23	10	115	95	140	10	3,0
71 K6	2/4/6	128	104	14	30	10	130	110	160	10	3,5
80 K6	2/4/6/8	144	124	19	40	12	165	130	200	12	3,5
90 S	2/4/6/8	156	130	24	50	12	165	130	200	12	3,5
90 L	2/4/6/8	156	130	24	50	12	165	130	200	12	3,5
100 L/LX	2/4/6/8	190	146	28	60	13	215	180	250	15	4,0
112 M	2/4/6/8	216	165	28	60	13	215	180	250	15	4,0
132 S/X	2/4/6/8	246	180	38	80	15	265	230	300	15	4,0
132 M/MX	2/4/6/8	246	180	38	80	15	265	230	300	15	4,0

Afmetingen B14	LWA IE4	Dimensions B14



Afmeting **FRAME** Size	**Polig Pole**	**AC**	**AD**	**D**	**E**	**LA**	**M**	**N**	**P**	**S**	**T**	**M**	**N**	**P**	**S**	**T**
		[mm]					Kleine Flens / Small Flange [mm]					Grote Flens / Large Flange [mm]				
56 K/G	2/4	108	92	9	20	10	65	50	80	M5	2,5	85	70	105	M6	2,5
63 K/G	2/4	118	99	11	23	10	75	60	90	M5	2,5	100	80	120	M6	3,0
71 K/G	2/4/6	128	104	14	30	10	85	70	105	M6	2,5	115	95	140	M8	3,0
80 K/G	2/4/6/8	144	124	19	40	12	100	80	120	M6	3,0	130	110	160	M8	3,5
90 S	2/4/6/8	156	130	24	50	12	115	95	140	M8	3,0	130	110	160	M8	3,5
90 L	2/4/6/8	156	130	24	50	12	115	95	140	M8	3,0	130	110	160	M8	3,5
100 L/LX	2/4/6/8	190	146	28	60	13	130	110	160	M8	3,5	-	-	-	-	-
112 M	2/4/6/8	216	165	28	60	13	130	110	160	M8	3,5	-	-	-	-	-
132 S/SX	2/4/6/8	246	180	38	80	15	165	130	200	M10	3,5	-	-	-	-	-
132M/MX	2/4/6/8	246	180	38	80	15	165	130	200	M10	3,5	-	-	-	-	-

LW IE4	Polig 2 Pole	Toerental 3.000 min^{-1} Speed	Gietijzer Cast-iron

afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT volle belasting	MOMENT blokkeerde rotor	MOMENT Storing	massa-traagheid-moment	geluid	massa
LW	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE full load	TORQUE locked rotor	TORQUE break down	mass moment of inertia	Noise level	mass
[IE4 2P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[kg.m^2]	dB(a)	[kg]
160 L2	11	19,3	2.960	0,89	92,6	92,7	89,8	8,40	35,50	3,07	3,66	0,05097	76	122
160 LX2	15	26,5	2.940	0,88	93,3	93,4	90,5	7,80	48,70	2,61	2,89	0,06372	76	132
160 LY2	18	32,4	2.940	0,88	93,7	93,8	90,9	7,64	60,10	2,25	3,00	0,07646	76	152
180 M2	22	38,3	2.950	0,88	94,0	94,1	91,2	7,85	71,20	2,73	3,55	0,11704	77	194
200 L2	30	52,7	2.960	0,87	94,5	94,6	91,7	7,39	96,70	2,41	3,44	0,17367	78	249
200 LX2	37	65,1	2.960	0,87	94,8	94,9	92,0	7,57	119,30	2,35	3,32	0,20484	78	264
225 M2	45	77,8	2.950	0,88	95,0	95,1	92,2	7,78	145,60	2,30	3,37	0,30196	80	336
250 M2	55	93,5	2.970	0,89	95,3	95,4	92,4	7,06	176,80	2,03	3,28	0,40769	81	416
280 S2	75	128,0	2.975	0,88	95,6	95,7	92,7	6,33	241,00	2,01	2,93	0,79884	82	578
280 M2	90	154,0	2.980	0,88	95,8	95,9	92,9	7,72	288,00	2,45	3,73	1,07078	82	609
315 S2	110	183,0	2.970	0,90	96,0	96,1	93,1	7,43	354,00	2,04	3,17	2,0314	84	1.019
315 M2	132	219,0	2.975	0,91	96,2	96,3	93,3	7,01	424,00	1,82	2,93	2,2065	84	1.082
315 L2	160	267,0	2.970	0,90	96,3	96,4	93,4	6,59	514,00	1,78	2,95	2,4867	84	1.197
315 LX2	200	330,0	2.965	0,91	96,5	96,6	93,6	6,40	644,00	1,87	3,01	2,9069	86	1.281
355 M2	250	414,0	2.980	0,90	96,5	96,6	93,6	7,66	801,00	1,96	3,54	3,8123	86	1.869
355 L2	280	461,0	2.975	0,91	96,5	96,6	93,6	6,86	898,00	1,68	3,11	3,8123	86	1.880
355 LX2	315	512,0	2.980	0,92	96,5	96,6	93,6	8,18	1.009,00	2,10	3,80	4,4632	88	1.898
355 LY2	355	584,0	2.975	0,91	96,5	96,6	93,6	7,21	1.139.00	1,89	3,36	4,4632	88	1.919

Efficiëntie klasse IE4 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE4 according IEC 60034-30
Spanning = 380-420 / 660-720 V, 50 Hz	Voltage = 380-420 / 660-720 V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Frame 160-280 ook leverbaar met multimount voeten	Frame 160-280 also available with multimount feet
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 56 tot 200.	**LWA**	Three phase asynchronous motors – total enclosed **Aluminium** housing – power range from 0,06 kW to 37 kW – frame size from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	three phase asynchronous motors – total enclosed **cast iron** housing – power range from 0,55 kW to 630 kW – frame size from 80 to 400.

LW IE4	Polig 4 Pole	Toerental 1.500 min^{-1} Speed	Gietijzer Cast-iron

afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT volle belasting	MOMENT blokkeerde rotor	Storing	massa-traagheids-moment	geluid	massa
LW	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE full load	TORQUE locked rotor	break down	mass moment of inertia	Noise level	mass
[IE4 4P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[kg.m^2]	dB(a)	[kg]
160 L4	11,0	20,0	1.475	0,85	93,3	93,4	90,5	7,79	71,2	2,51	3,14	0,10676	65	134
160 LX4	15,0	28,5	1.475	0,81	93,9	94,0	91,1	7,76	97,1	2,89	3,31	0,12866	66	156
180 M4	18,5	34,8	1.475	0,82	94,2	94,3	91,4	7,92	119,7	2,51	3,63	0,19014	66	194
180 L4	22,0	42,3	1.475	0,80	94,5	94,6	91,7	7,78	142,4	2,48	3,78	0,22635	66	210
200 L4	30,0	56,1	1480	0,81	94,9	95,0	92,1	8,81	193,5	2,65	3,52	0,36124	69	271
225 S4	37,0	82,4	1.485	0,86	95,2	95,3	92,3	6,55	238,0	3,17	3,86	0,62999	71	330
225 M4	45,0	81,1	1.485	0,84	95,4	95,5	92,5	7,82	289,0	3,15	3,72	0,73838	71	364
250 M4	55,0	96,9	1.485	0,86	95,7	95,8	92,8	7,74	354,0	2,52	3,61	1,02358	73	425
280 S4	75,0	133,0	1.490	0,85	96,0	96,1	93,1	7,32	480,0	2,55	3,16	2,08280	76	641
280 M4	90,0	157,0	1.490	0,86	96,1	96,2	93,2	7,56	577,0	2,64	3,41	2,54565	76	704
315 S4	110,0	193,0	1.490	0,85	96,3	96,4	93,4	7,84	705,0	2,98	3,90	3,49040	80	1.019
315 M4	132,0	225,0	1.490	0,88	96,4	96,5	93,5	7,97	846,0	2,93	4,04	4,01390	80	1.113
315 L4	160,0	277,0	1.490	0,86	96,6	96,7	93,7	7,89	1.025,0	2,96	4,07	5,23560	83	1.218
315 LX4	200,0	337,0	1.490	0,89	96,7	96,8	93,8	6,11	1.281,0	2,65	3,25	5,70100	83	1.334
355 M4	250,0	420,0	1.490	0,89	96,7	96,8	93,8	7,33	1.602,0	2,29	3,45	9,29720	85	1.906
355 L4	280,0	468,0	1.490	0,89	96,7	96,8	93,8	6,49	1.794,0	2,03	3,12	9,29720	85	2.011
355 LX4	315,0	533,0	1.490	0,88	96,7	96,8	93,8	7,04	2.018,0	2,25	3,35	10,28630	87	2.100
355 LY4	355,0	593,0	1.490	0,89	96,7	96,8	93,8	7,20	2.274,0	2,19	3,32	11,27540	87	2.163

Efficiëntie klasse IE4 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE4 according IEC 60034-30
Spanning = 380-420 / 660-720 V, 50 Hz	Voltage = 380-420 / 660-720 V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Frame 160-280 ook leverbaar met multimount voeten	Frame 160-280 also available with multimount feet
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 56 tot 200.	**LWA**	Three phase asynchronous motors – total enclosed **Aluminium** housing – power range from 0,06 kW to 37 kW – frame size from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	three phase asynchronous motors – total enclosed **cast iron** housing – power range from 0,55 kW to 630 kW – frame size from 80 to 400.

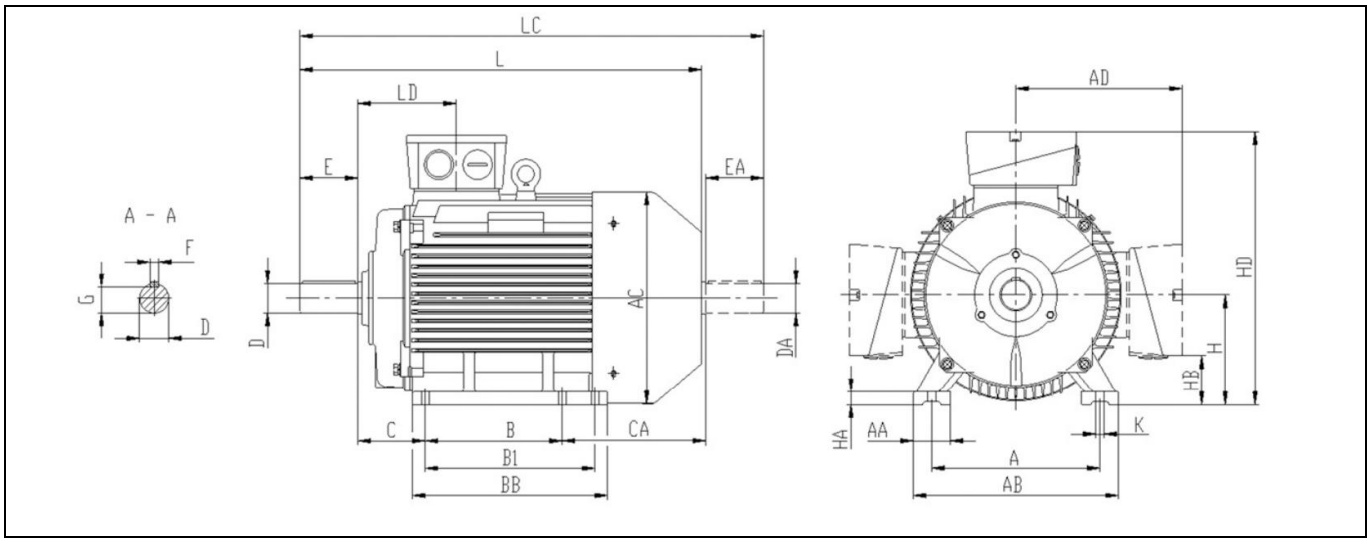
LW IE4	Polig 6 Pole	Toerental 1.000 min^{-1} Speed	Gietijzer Cast-iron

afmeting	nominaal vermogen	nominale spanning	nominale snelheid	vermogen factor	efficiëntie			start spanning	MOMENT volle belasting	MOMENT blokkeerde rotor	Storing	massa-traagheids-moment	geluid	massa
LW	**P_n**	**I_n**	**n_n**	**cos φ**	**100 %**	**75 %**	**50 %**	**I_p**	**C_n**	**C_p**	**C_{max}**	**J**	**-**	**m**
frame size	rated power	rated current	rated speed	power factor	efficiency			starting current	TORQUE full load	TORQUE locked rotor	TORQUE break down	mass moment of inertia	Noise level	mass
[IE4 6P]	[kW]	[A]	[min^{-1}]	[-]	[-]			[-]	[Nm]	[-]	[-]	[kg.m^2]	dB(a)	[kg]
160 L6	7,5	16,0	975	0,74	91,3	91,4	88,6	5,99	73,4	1,90	3,04	0,11698	63	142
160 LX6	11,0	22,9	975	0,75	92,3	92,4	89,5	6,74	107,7	2,05	2,69	0,17749	63	147
180 L6	15,0	30,5	985	0,77	92,9	93,0	90,1	6,31	145,4	2,08	3,07	0,31578	63	200
200 L6	18,5	37,1	985	0,77	93,4	93,5	90,6	7,31	179,3	2,43	3,10	0,46836	66	270
200 LX6	22,0	43,6	985	0,78	93,7	93,8	90,9	7,45	213,0	2,38	3,12	0,54832	66	323
225 M6	30,0	56,2	985	0,82	94,2	94,3	91,4	6,78	291,0	2,58	3,08	0,88418	66	331
250 M6	37,0	67,7	985	0,84	94,5	94,6	91,7	7,26	359,0	2,33	3,36	1,19682	66	431
280 S6	45,0	81,2	990	0,84	94,8	94,9	92,0	7,41	434,0	2,71	3,53	2,33817	68	499
280 M6	55,0	99,5	990	0,84	95,1	95,2	92,2	7,98	530,0	3,22	3,98	2,79745	70	578
315 S6	75,0	137,0	990	0,83	95,4	95,5	92,5	7,43	723,0	2,50	3,43	4,74110	75	961
315 M6	90,0	163,0	990	0,83	95,6	95,7	92,7	7,59	868,0	2,69	3,64	5,82250	75	1.046
315 L6	110,0	198,0	990	0,84	95,8	95,9	92,9	7,65	1.061,0	2,82	3,66	6,65420	75	1.234
315 LX6	132,0	237,0	990	0,84	96,0	96,1	93,1	7,83	1.273,0	2,77	3,65	7,98510	75	1.286
355 M6	160,0	283,0	990	0,85	96,2	96,3	93,3	7,03	1.543,0	1,87	3,25	10,38630	82	1.880
355 MX6	185,0	328,0	990	0,85	96,2	96,3	93,3	7,30	1.784,0	2,01	3,39	10,89300	82	1.932
355 MY6	200,0	353,0	990	0,85	96,3	96,4	93,4	7,05	1.928,0	1,94	3,31	12,41300	82	1.985
355 L6	220,0	388,0	990	0,85	96,3	96,4	93,4	7,41	2.121,0	1,99	3,46	13,17290	82	2.000
355 LX6	250,0	431,0	990	0,87	96,5	96,6	93,6	6,74	2.410,0	1,76	2,94	13,93290	82	2.016
355 LY6	280,0	488,0	990	0,86	96,6	96,7	93,7	7,10	2.700,0	1,92	3,11	14,69290	82	2.211

Efficiëntie klasse IE4 volgens IEC 60034-30	Efficiency Class IE4 according IEC 60034-30
Spanning = 380-420 / 660-720 V, 50 Hz	Voltage = 380-420 / 660-720 V, 50 Hz
Isolatieklasse = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411	Insulation Class = F, IP55, PTC 150 ºC, TEFC IC411
Aansluitdoos: boven, lager bevestiging DE	Terminal Box: top, bearing fixation DE
Herbevetbare lagers ≥ Frame 280	Regreasable Bearings ≥ Frame 280
Frame 160-280 ook leverbaar met multimount voeten	Frame 160-280 also available with multimount feet
Kleur – RAL 7031	Colour – RAL 7031

Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **aluminium** behuizing – vermogensbereik van 0,06 kW tot 37 kW – framegrootte van 56 tot 200.	**LWA**	Three phase asynchronous motors – total enclosed **Aluminium** housing – power range from 0,06 kW to 37 kW – frame size from 56 to 200.
Drie-fasige asynchrone elektromotoren – volledig ingesloten **gietijzeren** behuizing – vermogensbereik van 0,55 kW tot 630 kW – framegrootte van 80 tot 400.	**LW**	three phase asynchronous motors – total enclosed **cast iron** housing – power range from 0,55 kW to 630 kW – frame size from 80 to 400.

Afmetingen B3	LW IE4	Dimensions B3



Afmeting FRAME Size	Polig Pole	AA	AB	AC	AD	BB	HA	HB	HD top	HD left-right	LA	LD	L	LC
		[mm]												
160 L	2-4	65	315	315	265	305	20	81	425	385	15	146	627	745
160 L	6-8	65	315	315	265	305	20	81	425	385	15	146	652	770
180 M	2-4	70	350	360	280	315	22	105	460	420	15	161	650	768
180 L	4-8	70	350	360	280	350	22	105	460	420	15	161	710	828
200 L	2-4	70	390	400	310	370	25	85	510	475	17	186	738	856
200 L	6-8	70	390	400	310	370	25	85	510	475	17	186	758	876
225 S	4-8	75	435	450	335	370	28	110	555	535	20	189	792	910
225 M	2	75	435	450	335	395	28	110	555	535	20	189	768	886
	4-8	75	435	450	335	395	28	110	555	535	20	189	842	960
250 M	2	80	485	485	375	445	30	110	625	740	22	207	876	994
	4-8	80	485	485	375	445	30	120	625	570	22	207	910	1.028
280 S	2	85	545	550	405	490	35	142	685	660	22	215	946	1.064
	4-8	85	545	550	405	490	35	142	685	660	22	215	1.013	1.161
280 M	2	85	545	550	405	540	35	142	685	660	22	215	991	1.109
	4-8	85	545	550	405	540	35	142	685	660	22	215	1.068	1.216
315 S	2	120	630	625	530	570	45	110	845	750	22	257	1.169	1.317
	4-8	120	630	625	530	570	45	110	845	750	22	257	1.185	1.333
315 M	2	120	630	625	530	680	45	110	845	750	22	257	1.293	1.441
315 L	4-8	120	630	625	530	680	45	110	845	750	22	257	1.323	1.501
355 M	2	120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1.526	1.674
	4-8	120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1.556	1.734
355 L	2	120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1.526	1.674
	4-8	120	730	700	615	750	52	125	970	830	25	284	1.556	1.734