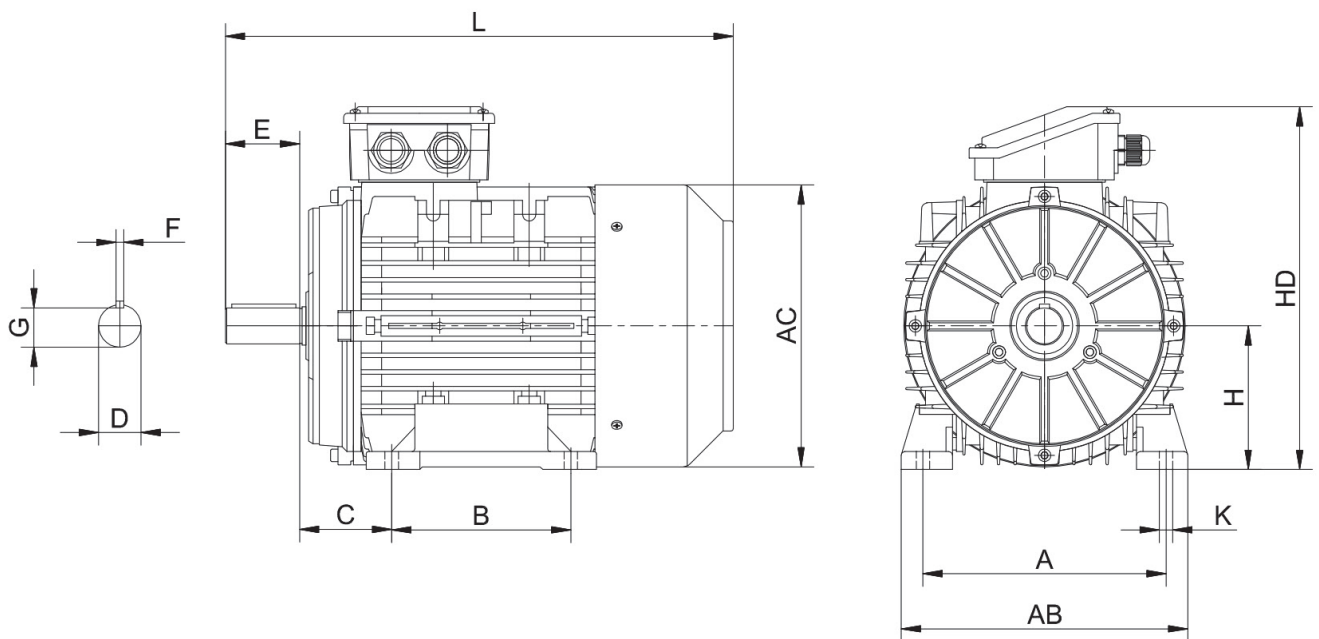


## T2A IE2 DRAWING



## T2A IE2 DIMENSIONS

Frame	Pole	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AB	HD	L
80	2-8	80	125	100	50	∅19J6	40	6	15,5	10×15	160	220	280
90S/L	2-8	90	140	100/125	56	∅24J6	50	8	20	10×15	175	240	325/350
100	2-8	100	160	140	63	∅28J6	60	8	24	12×16	200	265	388
112	2-8	112	190	140	70	∅28J6	60	8	24	12×16	230	291	405
132S/M	2-8	132	216	140/178	89	∅38K6	80	10	33	12×16	255	332	467/505
160M/L	2-8	160	254	210/254	108	∅42K6	110	12	37	15×21	314	402	605/650
180M/L	2-8	180	279	241/279	121	∅48K6	110	14	42,5	15×25	348	439	687/725
200L	2-8	200	318	305	133	∅55M6	110	16	49	19×29	388	497	768

## T1A IE1 ALUMINIUM

### T1A IE1 FEATURES

- Aluminium three-phase squirrel cage induction motors
- Efficiency class IE1 according IEC 60034-30
- Voltage 220-240/380-420V – 380-420/660-720V, 50Hz
- Isolation class F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Terminal box: Top, removable feet, multi-mounting
- Colour RAL 7024

### T1A IE1 EIGENSCHAFTEN

- Aluminium, 3-Phasen Käfigläufer-Induktionsmotor
- Wirkungsgradklasse IE1 gemäß IEC 60034-30
- Spannung: 220-240V/380-420V bzw. 380-420V/660-720V, 50Hz, Isolationsklasse F, IP55, PTC 150°C, TEFC IC411
- Klemmenkasten: Oberseite, abnehmbare Füße, seitliche Montage, Farbe: RAL 7024

## T1A IE1 2-POLE | 3000 RPM

Frame size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Moment of inertia
		400V			$\eta$ (%)			Rated Current	Rated Torque	Rated Torque		
	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	n <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	50	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	kg	J=1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>
561-2	0,09	0,34	2710	0,72	53	50	42,5	4	2,2	2,3	2,8	0,0001016
562-2	0,12	0,39	2700	0,72	61	60,5	54,5	4	2,2	2,3	3,2	0,0001283
563-2	0,18	0,55	2710	0,75	63	58	51	6	2,2	2,4	3,5	0,0001416
631-2	0,18	0,55	2710	0,75	63	58	51	6	2,2	2,4	3,7	0,0001497
632-2	0,25	0,71	2710	0,78	65	64	57	6	2,2	2,4	4,1	0,000171
633-2	0,37	1,05	2710	0,78	65	65	61	6	2,2	2,4	4,6	0,000203
711-2	0,37	0,97	2730	0,79	70	65	53	6	2,2	2,4	5,34	0,0003137
712-2	0,55	1,42	2760	0,79	71	70	64	6	2,2	2,4	6,14	0,0003838
713-2	0,75	1,83	2730	0,82	72	72,2	70	6	2,2	2,4	7,1	0,0004755
801-2	0,75	1,88	2860	0,83	69,2	66,8	60,4	5,7	2,1	2,5	8,15	0,0008963
802-2	1,1	2,42	2870	0,83	79	78,8	75,4	6,5	2,6	2,8	9,7	0,0011238
803-2	1,5	3,22	2870	0,83	81	81,1	78,5	6,8	2,7	2,8	11	0,0013512
90S-2	1,5	3,26	2880	0,83	80	79,8	76,7	6,6	2,3	2,8	12,3	0,0018557
90L1-2	2,2	4,53	2880	0,84	83,5	84	82,2	7,1	2,6	2,7	14,9	0,002306
90L2-2	3	5,92	2900	0,85	86	86,5	85,2	8,1	2,9	3	17,1	0,002966
100L1-2	3	6,21	2900	0,84	83	82,7	80	7,7	2,7	3,2	20,1	0,0037762
100L2-2	4	8,23	2890	0,83	84,5	84,4	82,1	8,1	3,1	3,6	23	0,004664
100L3-2	5,5	10,25	2900	0,88	88	88,6	87,7	10,1	3,3	3,6	26	0,0059071
112M1-2	4	7,81	2910	0,87	85	85	83,6	9,2	2,8	3,6	26,15	0,0063106
112-M2-2	5,5	10,43	2900	0,88	86,5	87	86	9,8	3	3,8	31,2	0,0077961
112M3-2	7,5	14,14	2910	0,87	88	88	86,4	10,3	3,8	4,2	37	0,0098333
132S1-2	5,5	10,81	2890	0,87	84,4	85,1	84,4	6,8	2,2	2,8	37,6	0,012058
132S2-2	7,5	14,14	2890	0,87	88	88,7	88	8,2	2,7	3,2	45	0,0152117
132M1-2	9,2	16,77	2910	0,9	88	88,1	86,5	9,7	3,1	3,8	51	0,0178345
132M2-2	11	20,04	2920	0,89	89	89	87,3	10,7	3,3	4	56,5	0,0203574
132M3-2	15	27,67	2940	0,86	91	90,7	89,1	14	4	4,5	73	0,028557
160M1-2	11	21	2940	0,84	90	90	88,6	7,9	2,6	3,1	72	0,0443797
160M2-2	15	28,21	2950	0,85	90,3	90,1	88,5	8,6	2,8	3,3	82	0,055805
160L1-2	18,5	34,52	2950	0,85	91	91,2	89,7	9,3	3	3,4	94,1	0,0655929
160L2-2	22	40,44	2950	0,86	91,3	91,4	91	9,9	3,2	3,5	104,5	0,0770181
180M-2	22	39,2	2950	0,9	90	90,2	89,7	7,5	2	2,2	128	0,0901847
200L1-2	30	52,76	2950	0,9	91,2	90,6	88,5	7,5	2	2,2	147	0,1149992

## T1A IE1 4-POLE | 1500 RPM

Frame size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Moment of inertia
		400V			$\eta$ (%)			Rated Current	Rated Torque	Rated Torque		
	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	n <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	50	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	kg	J=1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>
561-4	0,06	0,31	1360	0,56	50	46	38	4	2,3	2,4	2,9	0,0001899
562-4	0,09	0,42	1360	0,59	52	48,7	41	4	2,3	2,4	3,2	0,0002399
563-4	0,12	0,52	1360	0,64	52	49,4	42	4	2,2	2,4	3,7	0,0002649
631-4	0,12	0,52	1360	0,64	52	49,4	42	4	2,2	2,4	3,7	0,000273
632-4	0,18	0,7	1310	0,65	57	56,4	52	4	2,2	2,4	4,4	0,0003381
633-4	0,25	0,91	1340	0,66	60	61	57	4	2,2	2,2	5	0,0004081
711-4	0,25	0,84	1350	0,72	60	59	56	6	2,2	2,4	5,06	0,0005607
712-4	0,37	1,11	1370	0,74	65	64	58	6	2,2	2,4	5,96	0,0007144
713-4	0,55	1,6	1380	0,75	66	66,5	63	6	2,2	2,4	7,06	0,0009194
801-4	0,55	1,45	1420	0,75	73	72,2	67,1	4,8	2	2,3	8,25	0,0014528

## T1A IE1 4-POLE | 1500 RPM

Frame size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Moment of inertia
		400V			η (%)			Rated Current	Rated Torque	Rated Torque		
	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	n <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	kg	J=1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>
802-4	0,75	1,86	1410	0,76	76,5	77,8	75,4	5	2	2,4	9,75	0,0016904
803-4	1,1	2,7	1390	0,76	77,5	79	77,4	5	2,3	2,4	11,2	0,0021657
90S-4	1,1	2,68	1400	0,76	78	79	76,6	5	2,1	2,3	12,3	0,002675
90L1-4	1,5	3,43	1410	0,78	81	82	80,5	5,7	2,6	2,4	15,1	0,0035187
90L2-4	2,2	4,78	1420	0,8	83	83,9	82,5	6,2	2,7	2,3	17,78	0,0046855
100L1-4	2,2	5,16	1430	0,76	80,9	80,8	77,8	6	2,2	2,8	19,75	0,0067751
100L2-4	3	6,25	1430	0,82	84,5	85,4	84,4	6,7	2,5	2,8	23,1	0,0084242
100L3-4	4	8,81	1430	0,78	84	84	81,6	6,9	2,7	3	28,2	0,0107329
112M1-4	4	8,66	1440	0,78	85,5	85,6	83,7	7,8	2,3	3,3	29,8	0,0132284
112M2-4	5,5	11,92	1450	0,77	86,5	86,8	85,4	8,6	3,4	3,5	36	0,0168391
132S-4	5,5	11,26	1450	0,82	86	86,4	84,8	7,1	1,8	2,9	42,2	0,0280122
132M1-4	7,5	15,47	1450	0,8	87,5	87,6	85,9	8,4	2,9	3,3	52,6	0,0371448
132M2-4	9,2	18,52	1450	0,81	88,5	88,7	87,3	8,9	3,1	3,4	55	0,0435968
132M3-4	11	21,93	1450	0,81	89,4	89,7	88,5	9,4	3,5	3,5	64	0,0513392
160M-4	11	22,3	1460	0,8	89	89,2	87,8	6,8	2,3	2,8	77,5	0,080254
160L1-4	15	29,18	1460	0,82	90,5	91	90,3	7,5	2,4	2,6	96	0,1056397
160L2-4	18,5	35,39	1460	0,83	90,9	91,4	91,1	7,6	2,4	2,5	104	0,1276186
160L3-4	22	42,37	1460	0,82	91,4	91,6	91	8,8	2,8	2,7	118,5	0,1495975
180M-4	18,5	34,31	1460	0,86	90,5	90,7	89,9	7,5	2,2	2,2	118	0,1550636
180L-4	22	40,58	1460	0,86	91	91,3	90,6	7,5	2,2	2,2	127	0,1732931
200L-4	30	54,73	1470	0,86	92	92,2	91,6	7,5	2,2	2,2	153	0,2240839

## T1A IE1 6-POLE | 1000 RPM

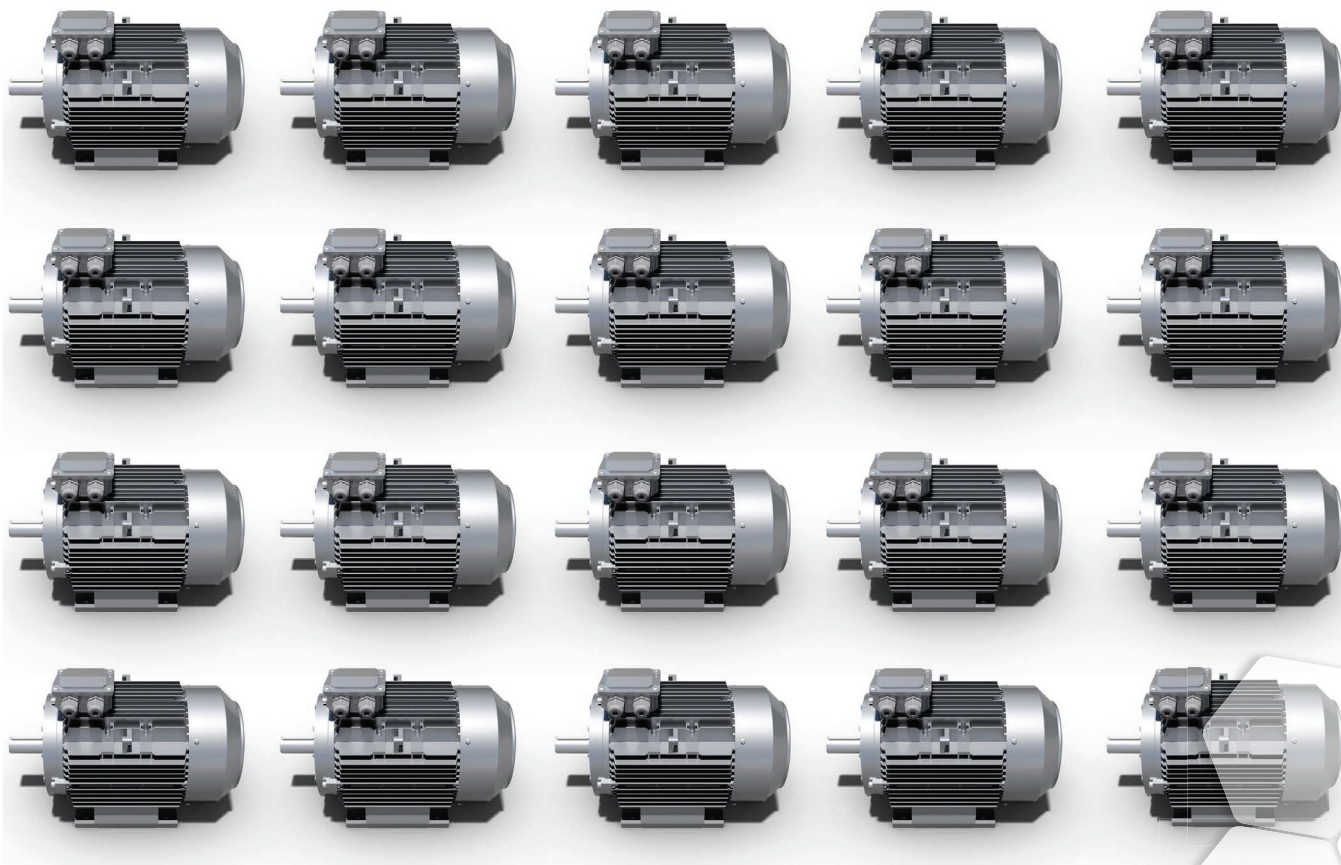
Frame size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Moment of inertia
		400V			η (%)			Rated Current	Rated Torque	Rated Torque		
	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	n <sub>N</sub> r/min	COSφ	100	75	50	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	kg	J=1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>
631-6	0,09	0,51	840	0,61	42	41	36	3,5	2	2	4,2	0,0004178
632-6	0,12	0,62	850	0,62	45	44	38	3,5	2	2	4,5	0,0005169
711-6	0,18	0,7	880	0,66	56	55	47	4	1,6	1,7	5,6	0,0008409
712-6	0,25	0,87	900	0,7	59	60	55	4	2,1	2,2	6	0,0009647
713-6	0,37	1,27	890	0,69	61	60	53	4	2	2,1	6,8	0,0011502
801-6	0,37	1,33	910	0,66	61	58,6	50,7	3,2	1,9	2,2	8	0,0015963
802-6	0,55	1,86	910	0,65	65,5	65	58,5	3,5	2,1	2,3	9,25	0,0020411
803-6	0,75	2,23	910	0,69	70,5	70,5	65,3	3,8	2,1	2,2	10,6	0,0026341
90S-6	0,75	2,23	940	0,68	71,5	70,9	65,8	4,1	1,8	2,2	11,8	0,0032656
90L-6	1,1	3,27	930	0,66	73,5	73,4	69	4,1	1,9	2,3	14,2	0,0042811
90L2-6	1,5	4,18	930	0,69	75	75,8	73,9	4,3	2	2,2	15,5	0,0054874
100L-6	1,5	4,08	940	0,69	77	77,9	75,3	4,6	1,9	2,6	18,7	0,0075425
100L2-6	2,2	5,33	940	0,75	79,5	81	79,8	5,1	2	2,3	22,8	0,0099347
112M1-6	2,2	5,8	945	0,69	79,3	79,5	76,5	4,8	1,9	2,3	24,5	0,0139504
112M2-6	3	7,75	950	0,69	81	81,4	79,1	5	1,9	2,8	28,5	0,0176754
132S-6	3	7,29	960	0,72	82,5	83,3	82,5	5,7	1,9	2,5	36,4	0,0304571
132M1-6	4	9,36	965	0,73	84,5	85,1	83,6	5,9	2	2,6	42,2	0,0372513
132M2-6	5,5	12,9	950	0,72	85,5	86,4	85,5	6,2	2,1	2,7	51,4	0,0489664
132M3-6	7,5	16,59	965	0,75	87	87,3	85,8	7,3	2,7	2,9	62,6	0,062355
160M-6	7,5	16,59	965	0,75	87	87,8	87,1	6,7	2,4	2,9	71,4	0,0862263
160L-6	11	23,7	965	0,77	87	88,2	87,9	6,9	2,5	2,7	89,4	0,1168738
180L-6	15	30,03	970	0,81	89	89	88,6	6,5	2	2,2	124	0,2540628

## T1A IE1 6-POLE | 1000 RPM

Frame size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency			Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Moment of inertia
		400V			$\eta$ (%)			Rated Current	Rated Torque	Rated Torque		
	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	H <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	50	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	kg	J=1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>
200L1-6	18,5	36,63	975	0,81	90	90,2	89,5	6,5	2	2,2	141	0,3039414
200L2-6	22	42,51	975	0,83	90	90,2	89,4	6,5	2	2,2	157	0,3531601

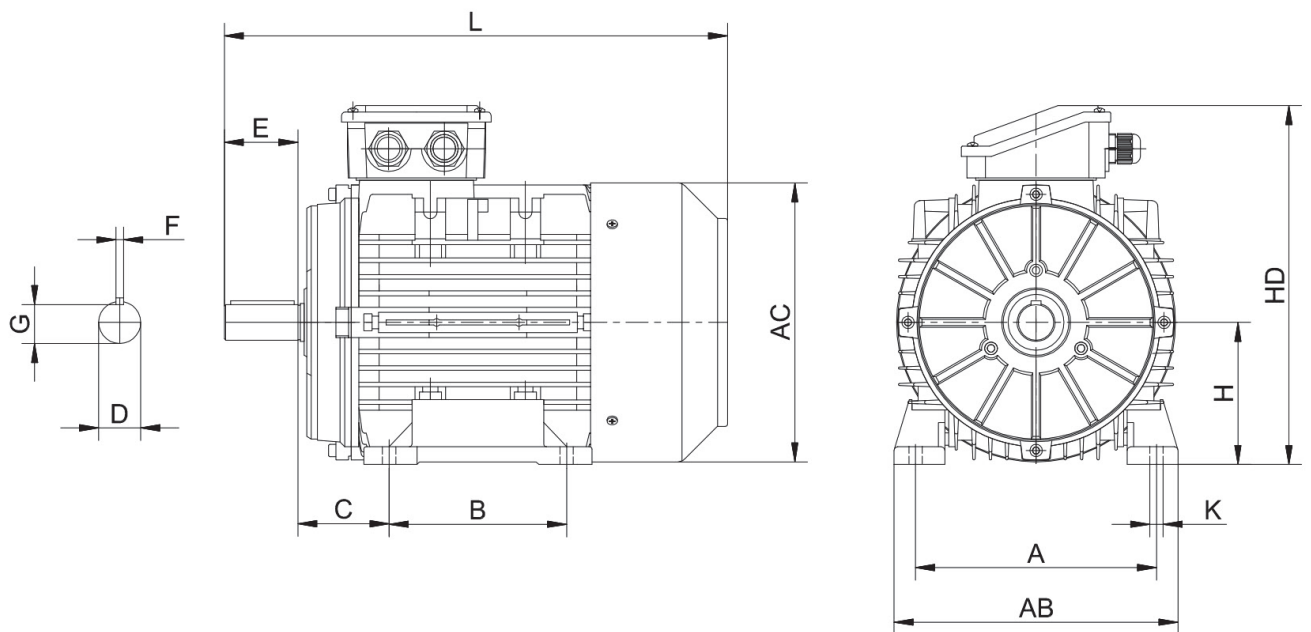
## T1A IE1 8-POLE | 750 RPM

Frame size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Moment of inertia
		400V			$\eta$ (%)	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque		
	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	H <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	kg	J=1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>
711-8	0,09	0,53	680	0,57	43	2,5	2,4	2,5	5,6	0,0007172
712-8	0,12	0,62	690	0,56	49,5	3	2,7	2,8	6	0,0008409
801-8	0,18	0,81	690	0,58	55	3	2,2	2,4	8,3	0,0020215
802-8	0,25	1,06	690	0,58	58,5	3,1	2,3	2,4	9,3	0,0023226
90S-8	0,37	1,41	710	0,59	64	3,3	1,9	2,3	11,38	0,0032656
90L-8	0,55	2,11	705	0,58	65	3,4	1,9	2,3	13,94	0,0042811
90L2-8	0,75	2,57	700	0,61	69	3,5	1,8	2,1	15,5	0,0048842
100L1-8	0,75	2,43	685	0,65	68,5	3,6	1,9	1,8	17,6	0,0063465
100L2-8	1,1	3,34	690	0,66	72	3,5	1,9	2,1	20	0,0083399
112M-8	1,5	4,32	700	0,66	76	4	1,8	2,3	25,3	0,0139504
132S-8	2,2	5,83	715	0,69	79	4,9	1,9	2,4	39,6	0,0321307
132M-8	3	7,64	715	0,7	81	5,1	2	2,5	47,4	0,0405985
160M1-8	4	10,06	715	0,7	82	4,6	1,8	2,3	59,8	0,071036
160M2-8	5,5	13,58	710	0,7	83,5	4,8	1,9	2,4	69	0,0862263
160L-8	7,5	18,09	715	0,7	85,5	5,7	2,5	2,8	84,8	0,1130762
180L-8	11	24,89	715	0,73	87,4	6	1,9	2,2	128	0,261094
200L-8	15	32,37	725	0,76	88	6	1,9	2,2	157	0,3390976





## T1A IE1 DRAWING



## T1A IE1 DIMENSIONS

Frame	Pole	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AB	HD	L
56	2-8	56	90	71	36	∅9	20	3	7,2	6×9	112	151	195
63	2-8	63	100	80	40	∅11	23	4	8,5	7×10	124	170	215
71	2-8	71	112	90	45	∅14	30	5	11	7×10	140	186	245
80	2-8	80	125	100	50	∅19J6	40	6	15,5	10×15	160	220	280
90S/L	2-8	90	140	100/125	56	∅24J6	50	8	20	10×15	175	240	325/350
100	2-8	100	160	140	63	∅28J6	60	8	24	12×16	200	265	388
112	2-8	112	190	140	70	∅28J6	60	8	24	12×16	230	291	405
132S/M	2-8	132	216	140/178	89	∅38K6	80	10	33	12×16	255	332	467/505
160M/L	2-8	160	254	210/254	108	∅42K6	110	12	37	15×21	314	402	605/650
180M/L	2-8	180	279	241/279	121	∅48K6	110	14	42,5	15×25	348	439	687/725
200L	2-8	200	318	305	133	∅55M6	110	16	49	19×29	388	497	768