

## T1C IE1 FEATURES

- Cast iron 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, fixed feet
- T1CR: removable feet, multi-mounting (frame size ≤280)
- Colour RAL 7024

## T1C IE1 EIGENSCHAFTEN

- Grauguss, 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, feste Füße
- T1CR: abnehmbare Füße, seitliche Montage (bis Baugröße BG280), Farbe: RAL 7024

## T1C 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>	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>
801-2	0,75	2,06	2840	0,73	72,1	6	2,2	2,3	14,3	0,00093
802-2	1,1	2,9	2840	0,73	75	7	2,2	2,3	16	0,0011
90S-2	1,5	3,79	2840	0,74	77,2	7	2,2	2,3	18,5	0,00184
90L-2	2,2	5,04	2840	0,79	79,7	7,5	2,2	2,3	22	0,00239
100L-2	3	6,56	2840	0,81	81,5	7,5	2,2	2,3	32	0,00368
112M-2	4	8,58	2900	0,81	83,1	7,5	2,2	2,3	41	0,01613
132S1-2	5,5	11,16	2900	0,84	84,7	7,5	2,2	2,3	57,5	0,01106
132S2-2	7,5	14,81	2900	0,85	86	7,5	2,2	2,3	62	0,01468
132M1-2	9,2	17,75	2900	0,86	87	7,5	2,2	2,3	68,5	0,01767
160M1-2	11	20,83	2910	0,87	87,6	7,5	2,2	2,3	111	0,0415
160M2-2	15	28,06	2910	0,87	88,7	7,5	2,2	2,3	122	0,05384
160L-2	18,5	33,6	2910	0,89	89,3	7,5	2,2	2,3	140	0,06436
180M-2	22	39,69	2920	0,89	89,9	7,5	2,2	2,3	153	0,0811
200L1-2	30	53,64	2920	0,89	90,7	7,5	2	2,3	218	0,15138
200L2-2	37	65,8	2920	0,89	91,2	7,5	2	2,3	230	0,17351
225M-2	45	78,7	2930	0,9	91,7	7,5	2	2,3	303	0,24178
250M-2	55	97,95	2930	0,88	92,1	7,5	2	2,3	391	0,38903
280S-2	75	131,21	2930	0,89	92,7	7,5	2	2,3	530	0,69871
280M-2	90	155,2	2930	0,9	93	7,5	2	2,3	572	0,79539
315S-2	110	189,08	2940	0,9	93,3	7,1	1,8	2,2	900	1,41216
315M-2	132	223,92	2940	0,91	93,5	7,1	1,8	2,2	970	1,55013
315L1-2	160	273,56	2945	0,9	93,8	7,1	1,8	2,2	1010	1,71199
315L2-2	200	345,06	2945	0,89	94	7,1	1,8	2,2	1070	1,90623
355M1-2	220	379,56	2945	0,89	94	7,1	1,6	2,2	1590	2,95585
355M2-2	250	426,53	2945	0,9	94	7,1	1,6	2,2	1650	3,14272
355L1-2	280	477,71	2945	0,9	94	7,1	1,6	2,2	1715	3,47911
355L2-2	315	543,47	2945	0,89	94	7,1	1,6	2,2	1780	3,85287

## T1C IE1 4-POLE | 1500 RPM

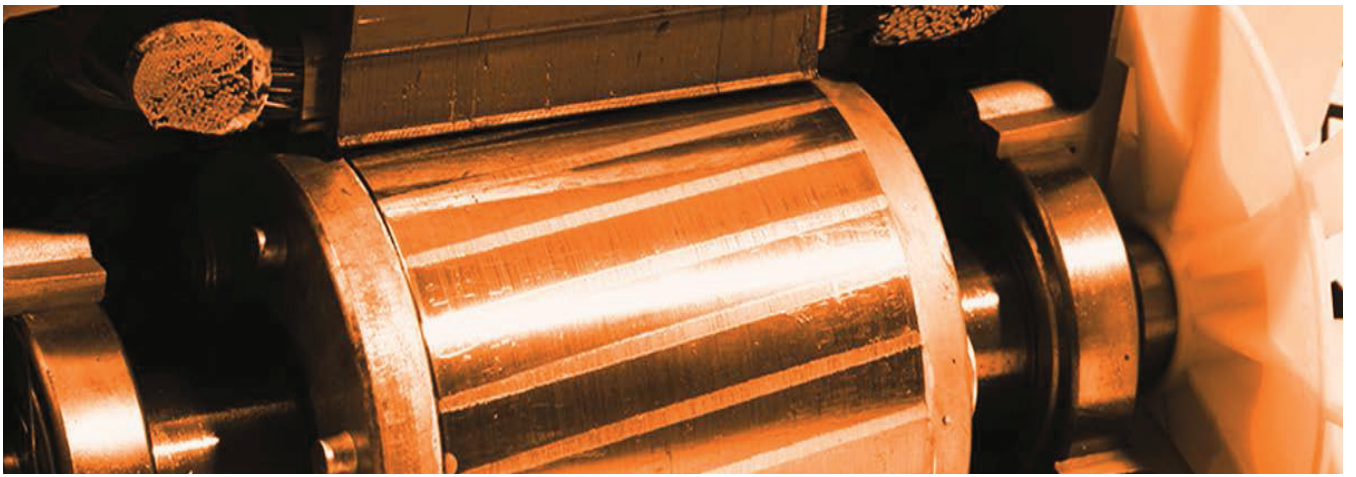
Frame size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency	Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Weight	Moment of inertia
		400V			$\eta$ (%)	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque		
	P <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	H <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</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>
801-4	0,55	1,51	1420	0,75	70	6	2,3	2,6	13,5	0,00141
802-4	0,75	2	1420	0,75	72,1	6	2,3	2,6	14,6	0,00168
90S-4	1,1	2,82	1430	0,75	75	6,5	2,3	2,6	18	0,00238
90L-4	1,5	3,69	1430	0,76	77,2	6,5	2,3	2,6	23	0,00335
100L1-4	2,2	4,98	1430	0,8	79,7	6,5	2,2	2,6	32	0,00688
100L2-4	3	6,64	1435	0,8	81,5	7,5	2,2	2,6	35	0,00883
112M-4	4	8,47	1435	0,82	83,1	7,5	2,2	2,6	44	0,01311

## T1C 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>	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>
132S-4	5,5	11,29	1440	0,83	84,7	7,5	2,2	2,6	61	0,02679
132M-4	7,5	14,81	1440	0,85	86	7,5	2,2	2,6	76	0,03694
132M2-4	9,2	18,17	1440	0,85	86	7,5	2,2	2,6	79	0,04412
160M-4	11	21,32	1440	0,85	87,6	7,5	2,2	2,6	115	0,07659
160L-4	15	28,06	1450	0,87	88,7	8	2,2	2,6	137	0,10379
180M-4	18,5	33,98	1450	0,88	89,3	8	2,2	2,6	149,5	0,14084
180L-4	22	40,6	1460	0,87	89,9	8	2,2	2,6	165	0,16541
200L-4	30	53,64	1460	0,89	90,7	8	2,2	2,6	216,5	0,26594
225S-4	37	65,8	1470	0,89	91,2	8	2,2	2,6	293	0,50439
225M-4	45	80,49	1480	0,88	91,7	8	2,2	2,6	335	0,57909
250M-4	55	96,85	1480	0,89	92,1	8	2,2	2,6	397	0,69098
280S-4	75	132,7	1480	0,88	92,7	8	2,2	2,6	540	1,41285
280M-4	90	155,2	1480	0,9	93	8	2,2	2,6	620	1,74607
315S-4	110	189,08	1480	0,9	93,3	7	2	2,3	915	2,90486
315M-4	132	226,41	1480	0,9	93,5	7	2	2,3	1005	3,29579
315L1-4	160	307,76	1480	0,8	93,8	7	2	2,3	1068	3,73367
315L2-4	200	341,22	1480	0,9	94	7	2	2,3	1210	4,67201
355M1-4	220	379,56	1480	0,89	94	7	2	2,3	1560	6,872
355M2-4	250	431,32	1480	0,89	94	7	2	2,3	1600	7,6382
355L1-4	280	483,08	1480	0,89	94	7	2	2,3	1650	8,31927
355L2-4	315	537,43	1480	0,9	94	7	2	2,3	1700	9,08547
355L3-4	355	605,67	1480	0,9	94	7	2	2,3	1780	10,10708

## T1C 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	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>
801-6	0,37	1,49	900	0,6	59,7	5,5	2	2,2	14	0,00231
802-6	0,55	1,95	900	0,62	65,8	5,5	2	2,2	15	0,00284
90S-6	0,75	2,34	935	0,66	70	5,5	2	2,2	19	0,00335
90L-6	1,1	3,2	935	0,68	72,9	5,5	2	2,2	21,6	0,00461
100L-6	1,5	3,94	940	0,73	75,2	5,5	2	2,2	29,5	0,00783
112M-6	2,2	5,68	940	0,72	77,7	6	2	2,2	38	0,01383
132S-6	3	7,24	940	0,75	79,7	6	2	2,2	49,6	0,02855
132M1-6	4	9,58	950	0,74	81,4	6	2	2,5	59,4	0,03601
132M2-6	5,5	12,91	950	0,74	83,1	7,5	2	2,5	65	0,0489
160M-6	7,5	18	960	0,71	84,7	7,5	2,3	2,5	112	0,08726
160L-6	11	24,5	960	0,75	86,4	7,5	2,3	2,5	122,4	0,10963
180L-6	15	31,65	960	0,78	87,7	7,5	2,3	2,5	161,5	0,24936
200L1-6	18,5	37,67	970	0,8	88,6	7,5	2,3	2,5	208,3	0,36147
200L2-6	22	43,41	970	0,82	89,2	7,5	2,3	2,5	218,2	0,39445
225M-6	30	56,48	975	0,85	90,2	7,5	2,3	2,5	289	0,55616
250M-6	37	70,02	975	0,84	90,8	7,5	2,3	2,5	380	0,96477
280S-6	45	83,6	980	0,85	91,4	7,5	2,3	2,5	489,5	1,68116
280M1-6	55	100,44	980	0,86	91,9	7,5	2,3	2,5	560	1,99928
315S-6	75	137,53	980	0,85	92,6	7	2	2,3	806	3,25976
315M-6	90	164,51	980	0,85	92,9	7	2	2,3	912	3,90933
315L1-6	110	200,2	980	0,85	93,3	7	2	2,3	965	4,54331
315L2-6	132	239,73	980	0,85	93,5	7	2	2,3	1070	5,44899

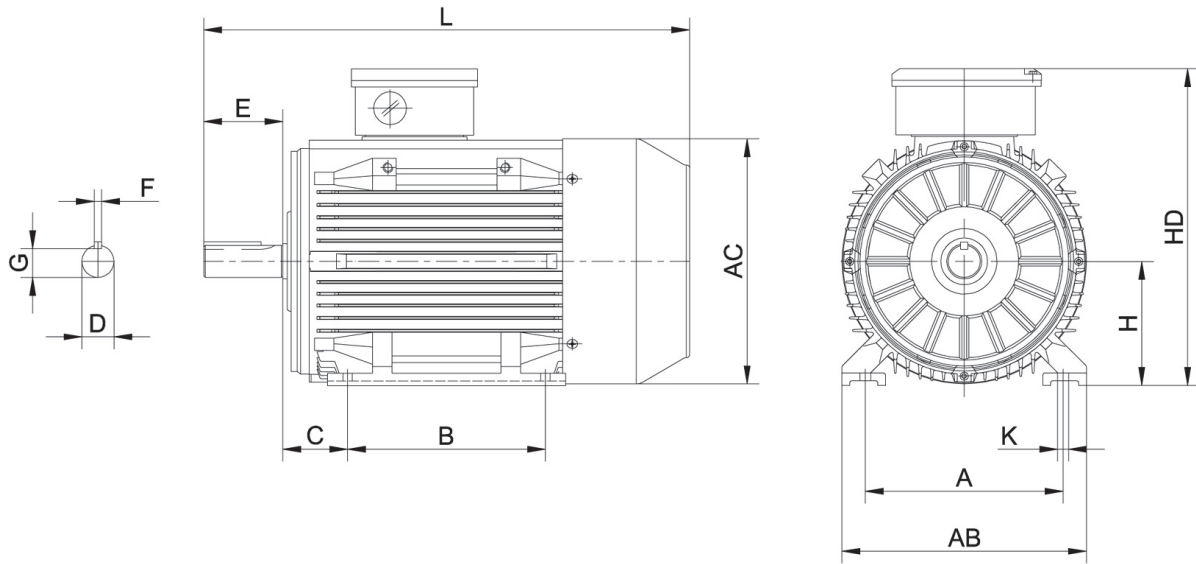


## T1C IE1 6-POLE | 1000 RPM

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>	n <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>
355M1-6	160	289,65	980	0,85	93,8	7	2	2,3	1537	8,97637
355M2-6	200	361,3	980	0,85	94	7	2	2,3	1720	11,00175
355L-6	250	451,62	980	0,85	94	7	2	2,3	1880	13,56011

## T1C 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>	n <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>
801-8	0,18	0,84	680	0,61	51	2,8	1,5	1,7	15	0,0021376
802-8	0,25	1,06	680	0,61	56	2,7	1,6	2	16,1	0,00249
90S-8	0,37	1,35	680	0,63	63	2,8	1,6	1,8	19,2	0,00335
90L-8	0,55	1,85	680	0,65	66	3	1,6	1,8	21,8	0,0046083
100L1-8	0,75	2,45	710	0,67	66	3,5	1,7	2,1	27,9	0,00688
100L2-8	1,1	3,2	710	0,69	72	3,5	1,7	2,1	32	0,0092474
112M-8	1,5	4,3	710	0,68	74	4,2	1,8	2,1	39,1	0,0155247
132S-8	2,2	5,96	720	0,71	75	5,5	2	2	58	0,0340761
132M-8	3	7,7	720	0,73	77	5,5	2	2	64	0,0452194
160M1-8	4	9,89	730	0,73	80	6	1,9	2,1	108	0,0762
160M2-8	5,5	12,85	720	0,74	83,5	6	2	2,2	124	0,09095
160L-8	7,5	16,98	720	0,75	85	6	1,9	2,2	136	0,1059374
180L-8	11	23,74	730	0,76	88	6,6	2	2	174	0,256951
200L-8	15	31,59	730	0,77	89	6,6	2	2	220	0,3614692
225S-8	18,5	39,04	730	0,76	90	6,6	1,9	2	285	0,4907776
225M-8	22	44,98	740	0,78	90,5	6,6	1,9	2	310	0,5888501
250M-8	30	60,23	740	0,79	91	6,6	1,9	2	395	1,020085
280S-8	37	73,88	740	0,79	91,5	6,6	1,9	2	523	1,8897894
280M-8	45	89,37	740	0,79	92	6,6	1,9	2	575	2,2600752
315S-8	55	105,61	740	0,81	92,8	6,6	1,8	2	842	3,893737
315M-8	75	143,71	740	0,81	93	6,6	1,8	2	998,8	5,2678544
315L1-8	90	168,89	740	0,82	93,8	6,6	1,8	2	1096,8	6,2641064
315L2-8	110	205,98	740	0,82	94	6,4	1,8	2	1191,2	7,4414952
355M1-8	132	247,97	740	0,82	93,7	6,4	1,8	2	1496,8	8,86978
355M2-8	160	298,97	740	0,82	94,2	6,4	1,8	2	1592	10,04236
355L-8	200	368,04	740	0,83	94,5	6,4	1,8	2	1752	12,28093



## T1C IE1 DIMENSIONS

Frame	Pole	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AB	HD	L
80	2-8	80	125	100	50	∅19	40	6	15,5	∅9	154	214	290
90S/L	2-8	90	140	100/125	56	∅24	50	8	20	∅10	178	231	320/345
100L	2-8	100	160	140	63	∅28	60	8	24	∅12	203	251	385
112M	2-8	112	190	140	70	∅28	60	8	24	∅12	231	292	405
132S/M	2-8	132	216	140/178	89	∅38K6	80	10	33	∅12	255	332	467/505
160M/L	2-8	160	254	210/254	108	∅42K6	110	12	37	∅15	314	402	605/650
180M/L	2-8	180	279	241/279	121	∅48K6	110	14	42.5	∅15	348	439	687/725
200L	2-8	200	318	305	133	∅55M6	110	16	49	∅19	388	497	768
225S	2-8	225	356	286	149	∅60M6	140	18	53	∅19	436	553	814
225M	2	225	356	311	149	∅55M6	110	16	49	∅19	436	553	809
225M	4 6 8	225	356	311	149	∅60M6	140	18	53	∅19	436	553	839
250M	2	250	406	349	168	∅60M6	140	18	53	∅24	484	616	918
250M	4 6 8	250	406	349	168	∅65M6	140	18	58	∅24	484	616	918
280S/M	2	280	457	368/419	190	∅65M6	140	18	58	∅24	557	668	984/1035
280S/M	4 6 8	280	457	368/419	190	∅75M6	140	20	67.5	∅24	557	668	984/1035
315S	2	315	508	406	216	∅65M6	140	18	58	∅28	630	845	1205
315	4 6 8	315	508	406	216	∅80M6	170	22	71	∅28	630	845	1235
315M/L	2	315	508	457/508	216	∅65M6	140	18	58	∅28	630	845	1355
315M/L	4 6 8	315	508	457/508	216	∅80M6	170	22	71	∅28	630	845	1385
355M/L	2	355	610	560/630	254	∅75M6	140	20	67.5	∅28	740	1010	1500
355M/L	4 6 8	355	610	560/630	254	∅100M6	210	28	90	∅28	740	1010	1570

