

**4** **KTC** **EXD**  
**FLAME PROOF**

# 4KTC SERIES

CAST IRON



- Three-phase squirrel cage induction explosion proof motors
- Ex-II-2G Exd(e) IIc T4 according to EN60079-0 / EN60079
- Voltage 220-240/380-420V - 380-420/660-720V, 50Hz
- Insulation class F, IP55 PTC 150°C, TEFC IC411
- Colour RAL 5010

## 4KTC EXD/EXDE

### TECHNICAL DATA – 2 POLES (3000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			$\eta$	$\%$	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque			
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	H <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	J=¼ GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg

4KTC 71K2	0,37	0,57	2820	0,81	67,2	50,4	5,4	3,0	3,2	0,0003	75	15
4KTC 71G2	0,55	0,74	2800	0,86	72,7	54,5	5,4	2,8	3,1	0,0004	75	16
4KTC 80K2	0,75	0,93	2810	0,87	77,5	58,1	4,9	2,6	2,8	0,0006	75	24
4KTC 80G2	1,1	1,32	2775	0,88	78,8	59,1	5,1	2,8	2,9	0,0008	75	26
4KTC 90S2	1,5	1,77	2855	0,86	81,6	61,2	6,1	2,8	3,1	0,0012	73	32
4KTC 90L2	2,2	2,54	2845	0,89	80,8	60,6	5,9	2,7	2,7	0,0016	73	34
4KTC 100L2	3	6,40	2875	0,85	79,5	59,6	5,7	3,0	3,3	0,0025	77	43
4KTC 112M2	4	7,80	2880	0,88	84,0	63,0	6,9	2,7	3,1	0,0045	77	58
4KTC 132S2	5,5	10,40	2910	0,88	87,0	65,3	6,3	2,6	3,0	0,0097	77	77
4KTC 132Sx2	7,5	14,10	2920	0,88	87,7	65,8	6,9	3,0	3,3	0,0123	81	84
4KTC 160M2	11	20,60	2940	0,86	89,4	67,1	7,9	3,8	3,3	0,0294	81	148
4KTC 160Mx2	15	26,50	2940	0,90	90,6	68,0	7,9	3,4	3,0	0,0391	85	166
4KTC 160L2	18,5	32,20	2945	0,91	91,6	68,7	7,4	3,1	3,1	0,0459	85	178
4KTC 180M2	22	41,30	2940	0,91	84,2	63,2	6,9	2,8	2,9	0,0615	85	205
4KTC 200L2	30	54,40	2955	0,90	88,5	66,4	6,9	2,4	2,6	0,1044	86	240
4KTC 200Lx2	37	66,50	2970	0,91	88,6	66,5	9,0	3,3	3,0	0,1274	86	250
4KTC 225S2	45	82,00	2970	0,88	89,6	67,2	7,6	2,5	3,4	0,2216	88	375
4KTC 250M2	55	98,00	2970	0,91	89,3	67,0	6,6	2,1	2,2	0,6750	88	485
4KTC 280S2	75	136,00	2980	0,88	90,8	68,1	8,3	3,0	2,7	0,9500	92	650
4KTC 280M2	90	158,00	2980	0,90	91,5	68,6	8,1	3,0	2,6	1,1000	92	700
4KTC 315S2	110	186,00	2970	0,94	91,5	68,6	7,2	2,5	3,1	1,5500	92	820
4KTC 315M2	132	223,00	2985	0,93	92,1	69,1	7,5	2,8	2,8	1,8000	94	930
4KTC 315Mx2	160	272,40	2975	0,94	90,1	67,6	8,1	2,9	3,1	2,2000	94	1240
4KTC 315L2	200	345,00	2980	0,90	93,0	69,8	6,9	2,3	2,6	2,8000	94	1380

## 4KTC EXD/EXDE

### TECHNICAL DATA – 4 POLES (1500 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			$\eta$ %	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque				
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	H <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	J=¼ GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg

4KTC 71K4	0,25	0,40	1370	0,78	67,0	50,3	3,8	2,2	2,2	0,0005	71	15
4KTC 71G4	0,37	0,55	1385	0,78	72,5	54,4	4,0	2,2	2,3	0,0006	71	16
4KTC 80K4	0,55	0,75	1400	0,77	76,9	57,7	4,4	2,3	2,4	0,0010	71	24
4KTC 80G4	0,75	0,95	1410	0,77	82,4	61,8	5,0	2,6	2,7	0,0013	71	26
4KTC 90S4	1,1	1,39	1410	0,82	80,9	60,7	4,8	2,2	2,5	0,0020	71	32
4KTC 90L4	1,5	1,94	1415	0,80	80,6	60,5	5,2	2,5	2,8	0,0026	73	35
4KTC 100L4	2,2	2,72	1410	0,82	81,5	61,1	4,6	2,0	2,5	0,0039	73	43
4KTC 100Lx4	3	6,50	1415	0,83	79,6	59,7	5,0	2,1	2,6	0,0050	77	46
4KTC 112M4	4	8,30	1435	0,81	85,4	64,1	6,1	2,8	3,1	0,0101	77	60
4KTC 132S4	5,5	10,80	1435	0,85	86,0	64,5	5,1	2,2	2,4	0,0211	77	84
4KTC 132M4	7,5	14,50	1445	0,84	88,9	66,7	6,0	2,5	2,8	0,0279	81	94
4KTC 160M4	11	22,00	1460	0,83	87,1	65,3	6,9	2,9	3,1	0,0542	81	159
4KTC 160L4	15	29,00	1465	0,83	90,8	68,1	7,4	3,1	3,0	0,0712	85	178
4KTC 180M4	18,5	35,00	1465	0,86	89,9	67,4	6,9	3,1	2,5	0,1129	85	215
4KTC 180L4	22	40,50	1470	0,86	90,9	68,2	7,1	3,1	2,6	0,1339	85	236
4KTC 200L4	30	53,40	1470	0,91	89,6	67,2	6,8	2,7	2,8	0,2130	86	250
4KTC 225S4	37	66,60	1475	0,87	92,2	69,2	7,0	2,9	2,4	0,3623	86	310
4KTC 225M4	45	80,50	1475	0,87	92,5	69,4	7,3	3,3	2,7	0,4285	88	390
4KTC 250M4	55	98,00	1480	0,89	92,5	69,4	7,7	3,4	2,7	0,8750	88	480
4KTC 280S4	75	138,00	1485	0,84	92,2	69,2	7,6	3,0	2,4	1,8750	92	610
4KTC 280M4	90	166,00	1490	0,84	93,5	70,1	7,8	2,8	2,6	2,2500	92	685
4KTC 315S4	110	207,00	1485	0,84	90,7	68,0	6,3	2,6	2,5	3,5000	92	820
4KTC 315M4	132	235,00	1485	0,88	92,2	69,2	6,9	3,0	2,5	3,8750	94	930
4KTC 315Mx4	160	298,00	1490	0,84	92,5	69,4	5,8	1,9	2,1	5,0000	94	1240
4KTC 31L54	200	351,50	1485	0,88	93,0	69,8	6,8	1,5	1,6	6,1000	94	1380



## 4KTC EXD/EXDE

### TECHNICAL DATA – 6 POLES (1000 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			$\eta$ %	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque				
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	H <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	J=¼ GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg

4KTC 71K6	0,18	0,39	930	0,65	60,0	45,0	3,1	2,1	2,3	0,0008	70	15
4KTC 71G6	0,25	0,49	940	0,67	64,0	48,0	3,7	2,2	2,5	0,0010	70	16
4KTC 80K6	0,37	0,64	925	0,72	67,0	50,3	3,6	2,3	2,5	0,0019	70	25
4KTC 80G6	0,55	0,87	915	0,74	72,0	54,0	4,1	2,4	2,5	0,0024	70	27
4KTC 90S6	0,75	1,21	915	0,74	70,0	52,5	3,7	1,8	2,1	0,0032	70	32
4KTC 90L6	1,1	1,73	915	0,73	73,0	54,8	4,1	2,1	2,3	0,0042	70	35
4KTC 100L6	1,5	2,14	930	0,77	76,0	57,0	4,7	2,2	2,3	0,0066	70	46
4KTC 112M6	2,2	2,89	960	0,78	82,0	61,5	6,1	2,6	2,7	0,0158	70	60
4KTC 132S6	3	6,60	975	0,79	83,5	62,6	6,3	2,3	2,5	0,0272	74	84
4KTC 132Sx6	4	8,80	960	0,80	83,0	62,3	6,3	2,4	2,9	0,0323	74	88
4KTC 132M6	5,5	11,80	955	0,81	83,5	62,6	6,1	2,3	2,9	0,0384	74	95
4KTC 160M6	7,5	15,80	970	0,80	86,0	64,5	6,7	2,7	2,4	0,0812	78	161
4KTC 160L6	11	23,50	965	0,77	88,5	66,4	6,0	2,2	2,3	0,1092	78	182
4KTC 180L6	15	31,00	965	0,78	89,5	67,1	5,2	1,9	2,3	0,2270	82	236
4KTC 200L6	18,5	36,00	965	0,81	91,0	68,3	6,0	1,9	2,4	0,2437	82	240
4KTC 200Lx6	22	43,00	965	0,81	91,5	68,6	6,0	1,9	2,4	0,2789	82	250
4KTC 225S6	30	56,00	975	0,83	92,5	69,4	5,8	1,8	2,5	0,6612	84	390
4KTC 250M6	37	69,00	985	0,83	93,5	70,1	6,0	2,8	2,6	1,1250	84	480
4KTC 280S6	45	82,00	985	0,84	94,5	70,9	6,3	2,5	2,7	2,3000	86	610
4KTC 280M6	55	101,00	985	0,84	94,5	70,9	6,0	2,4	2,8	2,6250	86	685
4KTC 315S6	75	140,00	980	0,82	95,0	71,3	5,9	2,5	2,8	4,6250	89	820
4KTC 315M6	90	163,00	985	0,84	95,5	71,6	5,1	2,1	2,9	5,2500	89	930
4KTC 315Mx6	110	198,00	990	0,88	91,5	68,6	6,5	2,5	2,4	6,0000	89	1240
4KTC 315L6	132	238,00	990	0,88	90,5	67,9	6,8	2,6	2,4	7,3000	91	1380

## 4KTC EXD/EXDE

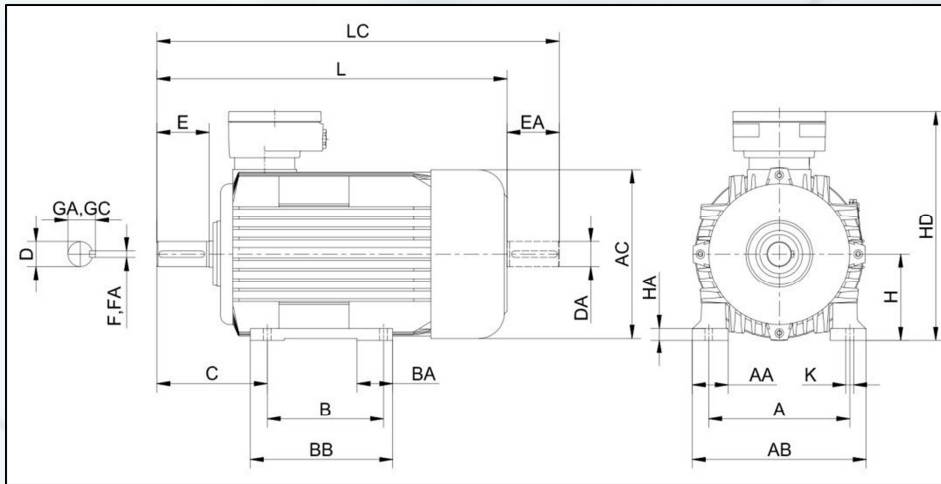
### TECHNICAL DATA – 8 POLES (750 RPM)

Frame Size	Rated Power	Current	Rated speed	Power factor	Efficiency		Locked Current	Locked Torque	Maximum Torque	Moment of inertia	Noise level	Weight
		400V			$\eta$ %	Rated Current	Rated Torque	Rated Torque				
	P <sub>N</sub> kW	I <sub>N</sub> A	H <sub>N</sub> r/min	COS $\phi$	100	75	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>M</sub> /M <sub>N</sub>	J=¼ GD <sub>2</sub> kgm <sup>2</sup>	dB(A)	kg

4KTC 71K8	0,09	0,39	680	0,51	38,0	28,5	2,0	2,0	2,1	0,0008	67	15
4KTC 71G8	0,12	0,31	655	0,71	45,0	33,8	2,4	1,8	2,1	0,0010	67	16
4KTC 80K8	0,18	0,38	680	0,65	61,0	45,8	2,9	2,1	2,2	0,0019	67	25
4KTC 80G8	0,25	0,53	680	0,68	58,0	43,5	3,1	2,1	2,3	0,0024	67	27
4KTC 90S8	0,37	0,72	685	0,65	66,0	49,5	3,0	1,7	2,0	0,0032	67	32
4KTC 90L8	0,55	1,01	685	0,66	69,0	51,8	3,1	1,8	2,1	0,0042	67	35
4KTC 100L8	0,75	1,33	690	0,69	69,0	51,8	3,5	1,8	2,1	0,0066	67	43
4KTC 100Lx8	1,1	1,88	695	0,70	70,0	52,5	3,8	1,9	2,2	0,0086	67	46
4KTC 112M8	1,5	2,40	710	0,67	78,0	58,5	4,3	2,0	2,5	0,0158	69	60
4KTC 132S8	2,2	3,18	710	0,74	79,0	59,3	4,3	1,9	2,2	0,0261	69	79
4KTC 132M8	3	7,20	710	0,76	80,0	60,0	4,8	2,1	2,3	0,0345	72	85
4KTC 160M8	4	10,00	720	0,71	82,6	62,0	4,8	1,8	2,3	0,0688	72	146
4KTC 160Mx8	5,5	13,40	715	0,71	84,0	63,0	4,8	1,8	2,1	0,0894	72	160
4KTC 160L8	7,5	16,70	725	0,75	86,5	64,9	5,8	2,3	2,1	0,1203	75	182
4KTC 180L8	11	25,00	715	0,74	86,7	65,0	4,2	1,8	2,5	0,2270	75	236
4KTC 200L8	15	29,00	720	0,82	91,0	68,3	4,5	2,1	2,5	0,3783	78	250
4KTC 225S8	18,5	37,00	710	0,79	91,0	68,3	4,6	2,1	2,6	0,5701	78	310
4KTC 225M8	22	45,00	715	0,77	91,5	68,6	4,6	2,1	2,6	0,6781	78	390
4KTC 250M8	30	59,00	730	0,79	92,8	69,6	5,4	1,7	2,4	1,1750	80	480
4KTC 280S8	37	74,00	730	0,78	93,0	69,8	6,0	1,9	2,3	2,3000	80	610
4KTC 280M8	45	90,00	735	0,78	93,5	70,1	6,4	1,9	2,7	2,6250	81	685
4KTC 315S8	55	104,00	735	0,81	94,5	70,9	6,2	2,2	2,3	4,6250	81	820
4KTC 315M8	75	140,00	740	0,82	94,5	70,9	6,3	1,8	2,1	5,2500	84	930
4KTC 315Mx8	90	173,00	740	0,83	91,1	68,3	6,7	2,5	2,5	6,0000	84	1240
4KTC 315L8	110	213,00	740	0,83	90,0	67,5	6,9	2,6	2,5	7,3000	84	1380



## DIMENSIONS 4KTC EXD



Frame	A	AA	AB	AC	B	BA	BB	C	D	E	F	GC	H	HA	HD	I	K	L	LC
									DA			EA							
71	112	30	140	139	90	30	114	45	∅14j6	30	5	16	71	10	218	114	9	271	307
80	125	32	160	157	100	35	130	50	∅19j6	40	6	21,5	80	10	249	131	10	317	362
90	140	35	180	177	125	60	155	56	∅24j6	50	8	27	90	10	271	140	10	360	415
100	160	45	205	195	140	45	175	63	∅28j6	60	8	31	100	17	288	158	12	416	481
112	190	50	235	219	140	50	180	70	∅28j6	60	8	31	112	15	311	159	12	438	504
132S	216	56	266	258	178	75	218	89	∅38k6	80	10	41	132	18	350	181	12	534	619
132M	216	56	266	258	178	75	210	89	∅38k6	80	10	41	132	18	350	181	12	534	619
160	254	60	312	310	254	105	300	108	∅42k6	110	12	45	160	21	436	255	14	667	785
180M	279	70	350	345	241	118	333	121	∅48k6	110	14	51	180	22	496	297	14	704	742
180L	279	70	350	345	279	118	333	121	∅48k6	110	14	51	180	22	496	297	14	704	742
200	318	80	398	385	305	95	365	133	∅55m6	110	16	59	200	22	546	308	18	790	830
225M	356	80	436	435	286	110	371	149	∅60m6	140	18	64	225	23	589	341	18	882	922
225M-2	356	80	436	435	311	110	371	149	∅55m6	110	16	59	225	23	589	311	18	852	892
225M	356	80	436	435	311	110	371	149	∅60m6	140	18	64	225	23	589	341	18	882	922
250M-2	406	100	506	491	349	90	429	168	∅60m6	140	18	64	250	23	687	380	24	997	1152
250M	406	100	506	491	349	90	429	168	∅65m6	140	18	69	250	23	687	380	24	997	1152
280S-2	457	110	557	537	386	100	454	190	∅65m6	140	18	69	280	23	744	382	24	1036	1191
280S	457	110	557	537	386	100	454	190	∅75m6	140	20	79,5	280	23	744	382	24	1036	1191
280M-2	457	110	557	537	419	100	505	190	∅65m6	140	18	69	280	23	744	382	24	1096	1224
280M	457	110	557	537	419	100	505	190	∅75m6	140	20	79,5	280	23	744	382	24	1096	1224
315S-2	508	110	628	617	406	115	526	216	∅65m6	140	18	69	315	25	859	454	28	1050	1210
315S-2	508	110	628	617	406	115	526	216	∅80m6	170	22	85	315	25	859	484	28	1080	1270
315MA-2	508	110	628	617	457	115	577	216	∅65m6	140	18	69	315	25	859	454	28	1220	1380
315MA	508	110	628	617	457	115	577	216	∅65m6	140	22	85	315	25	859	484	28	1250	1440
315MB-2	508	110	628	617	457	115	577	216	∅65m6	140	18	69	315	25	859	454	28	1220	1380
315MB	508	110	628	617	457	115	577	216	∅65m6	140	22	85	315	25	859	484	28	1250	1440
315L-2	508	110	628	617	457	115	577	216	∅65m6	140	18	69	315	25	859	454	28	1300	1460
315L	508	110	628	617	457	115	577	216	∅80m6	170	22	85	315	25	859	484	28	1330	1520