

Sheet1

Designations	Principal dimensions(mm)				Other dimensions(mm)				Basic load ratings(kN)		Speed ratings		Weight(kg)
	d												
23030C 230230CK	150	225	56	2.1		201			400	795	1700	2200	7.44
230230CA 23030CA/W33	150	225	56	2.1	174	201	8.3	4.5	400	795	1700	2200	8.01
24030CAF3 23030CA/W33	150	225	56	2.1	174	201			400	795	1700	2200	7.96
24030CAK30/W33	150	225	75	2.1	175	196	5.5	3	500	1050	1300	170	9.39
23130C/W33	150	250	80	2.1	173	212	11.1	5	745	685	1400	1800	16.9
23130CAF3 23130CA/W33	150	250	80	2.1	182	216	11.1	5	745	685	1400	1800	16.5
23130CAK3 /W33	150	250	80	2.1	182	216	11.1	5	745	685	1400	1800	16.4
23130CAKF3/W33	150	250	80	2.1	182	216	11.1	5	745	685	1400	1800	16.4
22230C/W33	150	270	73	3	179	234	12	6	610	1000	1600	2000	18.6
22230CA 22230CA/W33	150	270	73	3	189	234	12	6	630	1050	1600	2000	18.7
22230CAF3 22230CAK	150	270	73	3	189	234			630	1050	1600	2000	18.5
23230C	150	270	96	3	177	228			950	1550	1100	1500	25.7
23230CA 23230CA/W33	150	270	96	3	188	228	11.1	6	950	1550	1100	1500	26.6
22330CA 22330CA/W33	150	320	108	4	203	265	16.7	9	1120	1810	1000	1400	41.5
22230CAK 22330CAKF3	150	320	108	4	203	265			1120	1810	1000	1400	41.1
23032C 23032CK	160	240	60	2.1	180	216			445	875	1700	2200	8.86
23032CA 23032CA/W33	160	240	60	2.1	186	216	8.3	5	445	875	1700	2200	10
24032CAF3 23032CA/W33	160	240	60	2.1	186	216			445	875	1700	2200	9.97
24032CAK30F3 23032CA/W33	160	240	80	2.1	183	209	8.3	5	570	1210	1100	1500	13.2
24032CAK30/W33	160	240	80	2.1	183	209	8.3	5	570	1210	1100	1500	13.2
23132CA 23132CA/W33	160	270	86	2.1	195	234	13.9	6	765	1430	1300	1700	21.9
23132CAF3 23132CAK	160	270	86	2.1	195	234			765	1430	1300	1700	21.9
24132CA/W33 23132CA/W33	160	270	109	2.1	193	225	8.3	4	1020	1690	700	900	23.4
24132CA/W33X	160	270	109	2.1	193	2250	8.3	4	865	1690	700	900	24.6
22232CA? 22232CAF3	160	290	80	3	201	249			750	1300	1500	1900	24.6
22232CAK	160	290	80	3	201	249			750	1300	1500	1900	24.1
23232C 23232C/W33	160	290	104	3	189	244	13.9	7	1100	1760	1000	1400	30
23232CAK 23232CA/W33	160	290	104	3	200	244	13.9	7	955	1770	1000	1400	30.2
232232CAK/W33	160	290	104	3	200	214	13.9	7	955	1770	1000	1400	29.2
23232CK/W33	160	290	104	3	189	244	13.9	7	1100	1760	1000	1400	29
22332C	160	340	114	4	201	284			1270	2050	950	1300	51.8
22332CAF3 23332CAK	160	340	114	4	216	284			1270	2050	950	1300	52.8
22332CAF3/W33	160	340	114	4	216	284	16.7	7	1270	2050	950	1300	52.5
22332CAKF3/W33	160	340	114	4	216	284	16.7	7	1270	2050	950	1300	52.5
23034C 23034CK	170	260	67	2.1	192	231			555	1090	1600	2000	14.2
23034CA 23034CA/W33	170	260	67	2.1	198	231	11.1	5	555	1090	1600	2000	14.1
23034CAF3 23034CAK	170	260	67	2.1	198	231			555	1090	1600	2000	14
24034CA/W33	170	260	90	2.1	198	227	8.3	4	705	1500	1000	1400	17.8
23134CA	170	280	88	2.1	204	243			730	1390	1200	1600	26.1
23134CAK 23134CAKF3	170	280	88	2.1	204	243			730	1390	1200	1600	24.6
24134CA/HCW33YA2	170	280	109	2.1	203	237	8.3	5	915	1830	670	850	24.7
24134CA/W33	170	280	109	2.1	203	237	8.3	5	915	1830	670	850	24.8
22234CA 22234CA/W33	170	310	86	4	215	268	16.7	6	845	1450	1300	1700	26.8
22234CAK 22234CAK/W33	170	310	86	4	215	268	16.7	6	845	1450	1300	1700	26.2
23234CA 23234CAF3/W33	170	310	110	4	214	261	13.9	7	1070	1930	950	1300	38
22334C/YA7	170	360	120	4	211	299			1320	2120	950	1300	59.7
22334CA 22334CA/W33	170	360	120	4	231	299	16.7	7	1320	2120	950	1300	62.6

Sheet1

23936CAF3/W33	180	250	52	2	204	230	9.5	4	430	830	1700	2200	7.34
23036CA 23036CA/W33	180	280	74	2.1	214	247	13.9	7.5	630	1280	1400	1800	17.7
23036CAF3	180	280	74	2.1	214	247			630	1280	1400	1800	17.6
24036CA 23036CA/W33	180	280	100	2.1	210	242	8.3	4	835	1750	950	1300	26.6
24036CAK30F3/W33	180	280	100	2.1	210	242	8.3	4	835	1750	950	1300	26.6
23136CA 23136CA/W33	180	300	96	3	216	259	13.9	6	900	1720	1100	1500	27.1
23136CAF3 23136CAK	180	300	96	3	216	259			900	1720	1100	1500	27
24136CA 24136CA/W33	180	300	118	3	212	252	11.1	6	1020	2030	630	800	33
24136CAQ1	180	300	118	3	212	252			1020	2030	630	800	33
22236CA 22236CA/W33	180	320	86	4	224	278	16.7	6	895	1550	1300	1700	29.4
22236CAF3 22236CAQ1	180	320	86	4	224	278			895	1550	1300	1700	29.2
22236CAK 22236CAKF3	180	320	86	4	224	278			895	1550	1300	1700	29.3
22236CA /HCW33	180	320	112	4	222	271			1160	2130	900	1200	38.7
23236CA/HCW33YA2	180	320	112	4	222	271	13.9	7	1160	2130	900	1200	38.6
22236CAK 23236CAF/W33	180	320	112	4	222	271	13.9	7	1160	2130	900	1200	38.5
23236CAKF3/W33	180	320	112	4	222	271	13.9	7	1160	2130	900	1200	38.4
22236CA 23236CA/W33	180	380	126	4	242	316	22.3	8	1470	2400	900	1200	72.2
22336CAK	180	380	126	4	242	316	22.3	8	1470	2400	900	1200	71.3
23038C	190	290	75	2.1	215	259			700	1450	1300	1700	16.9
23038CA 23038CA/W33	190	290	75	2.1	224	259	13.9	5	700	1450	1300	1700	17.3
23038CAK	190	290	75	2.1	224	259			700	1450	1300	1700	17.2
23038CAKF3/W33	190	290	75	2.1	224	259	13.9	5	700	1450	1300	1700	16.8
24038CA 24038CAF3	190	290	100	2.1	219	252			855	1840	950	1300	22.9
23138CA 23138CA/W33	190	320	104	3	232	276	13.9	7	975	1840	1000	1400	34.3
24138CA 23138CA/W33	190	320	128	3	226	267	11.1	6	1200	2400	600	750	41.9
24138CAK30/W33	190	320	128	3	226	267	11.1	6	1200	2400	600	750	41.8
22238CA 22238CA/W33	190	340	92	4	235	293			865	1620	1200	1600	37.4
22238CA/W33	190	340	92	4	235	293	16.7	6	865	1620	1200	1600	37.4
22238CAF3 22238CAKF3	190	340	92	4	235	293			865	1620	1200	1600	37.2
22238CAK 22238CAK/W33	190	340	92	4	235	293	16.7	6	865	1620	1200	1600	37.3
23238CA 23238CA/W33	190	340	120	4	237	288	16.7	7	1290	2400	850	1100	44.8
23238CAK/W33	190	340	120	4	237	288	16.7	7	1290	2400	850	1100	43.1
22338C	190	400	132	5	238	334			1640	2630	850	1100	80.8
22338CA 22338CA/W33	190	400	132	5	257	334	22.3	8	1640	2630	850	1100	82.2
22338CAF3	190	400	132	5	257	334			1640	2630	850	1100	81.7
23940CAF3/W33	200	280	60	2.1	226	254	9.5	4	495	1150	1600	2000	12.1
23040CA 23040CA/W33	200	310	82	2.1	237	276	13.9	7.5	770	1560	1200	1600	22.6
24040CA W33	200	310	82	2.1	237	276			770	1560	1200	1600	22.4
24040CAK30/W33	200	310	109	2.1	233	268	11.1	5	985	2130	900	1200	31.3
23140CA 23140CA/W33	200	340	112	3	243	292	16.7	7	1170	2240	950	1300	43.8
23140CAK 23140CAK/W33	200	340	112	3	243	292	16.7	7	1170	2240	950	1300	42.6
24140CA/W33	200	340	140	3	242	283	11.1	6	1380	2800	560	700	52.1
22240C	200	360	98	4	237	309			1100	1950	1100	1500	43.7
22240CA 22240CA/W33	200	360	98	4	250	309	16.7	6	1100	1950	1100	1500	44.7
22240CAF3 22240CAKF3	200	360	98	4	250	309	16.7	6	1100	1950	1100	1500	44.3
22240CAK 22240CAK/W33	200	360	98	4	250	309	16.7	6	1100	1950	1100	1500	44
23240CA/W33	200	360	128	4	249	304	16.7	8	1360	2530	850	1100	53.4
23240CAK 23240CAK/W33	200	360	128	4	249	304	16.7	8	1360	2530	850	1100	52
22340CA 22340CAF3	200	420	138	5	269	350			1740	2860	850	1100	97
22340CAK 22340CAK/W33	200	420	138	5	269	350	22.3	8	1740	2860	850	1100	95.3

Sheet1

23340CAF3			200		420	165	5	266		340			2020	3500	750	950	122
23044CA/YA2	219.5	340	260	303		935	1900	110 0	150 0	31.5							
23044CA 23044CA/W33	220	340	260	303	13.9	935	1900	110 0	150 0	32							
23044CAK 23044CA/W33	220	340	260	303	13.9	935	1900	110 0	150 0	31.6							
23044CAKF3	220	340	260	303		935	1900	110 0	150 0	31							
24044CA/W33 24044CA/W33 X	220	340	257	295	11.1	1150	2500	850	110 0	39.1							
24044CAF3 24044CAF3/W 33	220	340	257	295	11.1	1150	2500	850	110 0	39							
23144CA 23144CA/W33	220	370	268	320	16.7	1370	2710	900	120 0	54.7							
23144CA/HG2 W33	220	370	268	320	16.7	1370	2750	900	120 0	54.6							
23144CAK 23144CAK/W 33	220	370	268	320	16.7	1370	2710	900	120 0	53.1							
23144CAKF3/ W33	220	370	268	320	16.7	1570	2750	900	120 0	52.7							
22244CA 22244CA/W33	220	400	275	344	16.7	1350	2400	950	130 0	63.5							
22244CA/W33 X 22244CAF3	220	400	275	344	16.7	1650	2400	950	130 0	62							
22244CAK	220	400	275	344		1350	2400	950	130 0	63.2							
23244CA/W33 23244CAK/W 33	220	400	273	334	16.7	1720	3200	750	950	77.3							
23948CA/W33	240	320	266	295	9.5	530	1310	130 0	170 0	15							
23948CAF3 23948CAF3/W 33	240	320	266	295	9.5	530	1310	130 0	170 0	14.9							
23048CA 23048CA/W33	240	360	278	322	13.9	985	2080	100 0	140 0	34.2							

Sheet1

23048CAK 23048CAK/W 33	240	360	278	322	13.9	985	2080	100 0	140 0	32.2							
23048CAQ1	240	360	278	322		985	2080	100 0	140 0	34.2							
24048CA 24048CA/W33 X	240	360	278	318	11.1	1240	2800	800	100 0	46.5							
24048CAK30	240	360	278	318		1240	2800	800	100 0	46.5							
23148CA 23148CA/W33	240	400	289	345	16.7	1500	3000	850	110 0	68.2							
24148CA 24148CA/W33	240	400	285	336	11.1	1660	3400	480	600	79							
24148CAK30F 3/W33	240	400	285	336	11.1	1660	3400	480	600	77.8							
22248CAF3/C 9W33 22248CAF3/W 33	240	440	303	379	18	1820	1640	900	120 0	85							
23248CA/W33 23248CAF3	240	440	292	369	22.3	2080	3950	670	850	102							
23248CAK/W 33	240	440	292	369	22.3	2080	3950	670	850	102							
23048CAQ1/Y A2	241	360	278	322		985	2080	100 0	140 0	34							
23952CA	260	360	294	328		820	1750	110 0	150 0	21.6							
23052CA 23052CA/W33	260	400	306	357	16.7	1230	2550	900	120 0	49.8							
23052CAF3	260	400	306	357		1230	2550	900	120 0	49.5							
23052CAK 23052CAK/W 33	260	400	306	357	16.7	1230	2550	900	120 0	46.9							
24052CA/W33	260	400	300	347	11.1	1780	1910	700	900	66.7							
24052CAF3 24052CAF3/W 33	260	400	300	347	11.1	1550	3500	700	900	64.9							
24052CAK30/ W33	260	400	300	347	11.1	1550	3500	700	900	65.2							

Sheet1

23152CA 23152CA/W33	260	440	310	379	16.7	1860	3750	800	100 0	88.9							
23152CAK 23152CAK/H G2C9YA6W3 3	260	440	310	379	16.7	1990	4050	800	100 0	88.7							
24152CA 24152CA/W33	260	440	312	366	13.9	2100	4350	430	530	115							
24152CAF3/W 33 24152CAK30/ W33	260	440	312	366	13.9	2100	4350	430	530	113							
22252CA 22252CA/W33	260	480	330	414		1900	3600	850	110 0	106							
22252CAK	260	480	330	414		2280	3600	850	110 0	105							
23252CA/W33 23252CAF3/W 33	260	480	320	404	22.3	2800	4750	630	800	141							
23252CAK/W 33 23252CAKL/ W33	260	480	320	404	22.3	2800	4750	630	800	145							
22352CAF3/W 33 22352CAKF3/ W33	260	540	349	455	22.3	3000	4700	630	800	184							
23956CAQ1/ W33(3053956 QK)	280	380	316	346	12	700	1850	100 0	140 0	25.7							
23056CA 23056CAK	280	420	232	377		1320	2850	850	110 0	56.8							
24056CA/W33	280	420	317	366	11.1	1620	3700	670	850	69.2							
24056CAF3 24056CAF3/W 33	280	420	317	366	11.1	1620	3700	670	850	68.9							
24056CAK30F 3/W33	280	420	317	366	11.1	1620	3700	670	850	67.2							
23156CA 23156CA/W33	280	460	333	400	16.7	1990	4150	750	950	104							
23156CAF3 23156CAKF3	280	460	333	400		1990	1450	750	950	103							

Sheet1

23156CAK 23156CAK/W 33	280	460	333	400	16.7	1990	4150	750	950	101							
23156X2CA	280	460	332	404		1700	3400	750	950	87							
24156CA	280	460	327	393		2220	4750	400	500	119							
24156CA/HC W33 24156CA/W33	280	460	327	388	13.9	2220	4750	400	500	119							
22256CA 22256CAF3	280	500	347	435		1990	3600	800	100 0	118							
22256CAK/W 33	280	500	347	435	22.3	1990	3600	800	100 0	117							
23256CA 23256CAF3 23256CAF3/W 33	280	500	340	424	22.3	2580	5100	600	750	146							
22356CA/W33	280	580	364	485	22.3	3200	5700	600	750	221							
23960CA/W33	300	420	339	382	15	1050	2500	950	130 0	40.1							
23060CAF3/W 33	300	460	351	409	16.7	1610	3450	800	100	74.9							
23060CAK 23060CAK/W 33	300	460	351	409	16.7	1610	3450	800	100 0	73.6							
24060CA 24060CA/W33	300	460	342	399	13.9	2020	2700	600	750	99							
23160CA 23160CA/W33	300	500	356	433	16.7	2310	4750	670	850	126							
23160CAF3 23160CAF3/C 9W33	300	500	356	433	16.7	2310	4750	670	850	125							
23160CAK/W 33 23160CAKF3	300	500	356	433	16.7	2310	4750	670	850	125							
22260CA 22260CAF3	300	540	374	467		2310	4300	750	950	138							

Sheet1

22260CAKF3	300	540	374	467		2310	4300	750	950	136						
23260CAF1 23260CAKF1/ W33	300	540	373	455	22	3300	5600	530	670	192						
23064CAF3/W 33 23064CAK/W 33	320	480	368	431	16.7	1930	2200	800	100 0	84.7						
24064CAF3 24064CAF3/W 33	320	480	368	421	22	2480	5100	560	700	106						
23164CA 23064CA/W33	320	540	389	465	22.3	3150	3200	630	800	200						
23164CAK 23164CAK/W 33	320	540	389	465	22.3	3150	3200	630	800	195						
22264CA 22264CAK	320	580	400	502		2490	4550	670	850	175						
23264CA/W33 23264CAF3/W 33	320	580	400	490	24	3900	6800	500	630	253						
23264CAF3 23264CAK/W 33	320	580	400	490	24	3900	6800	500	630	252						
23968CAF3/W 33	340	460	378	423	15	1200	2700	900	120 0	45.6						
23068CA 23068CA/W33	340	520	400	464	22.3	1980	4400	700	900	115						
23068CAF3 23068CAF3/W 33	340	520	400	464	22.3	1980	4400	700	900	114						
23068CAKF3 23068CAKF3/ W33	340	520	400	464	22.3	1980	4400	700	900	111						
24068CA/W33 24068CAF1/W 33	340	520	400	451	16.7	2460	5700	530	670	137						
24068CAK30F 1	340	520	400	451		2460	5700	530	670	134						
23168CA/W33 23168CAF3/W 33	340	580	412	497	22.3	3050	6300	600	750	211						

Sheet1

23168CAKF3/ W33	340	580	412	497	22.3	3050	6300	600	750	206							
24168CAK30/ W33	340	580	408	486	22.3	3700	7950	320	400	256							
23972CA	360	480	403	441		1290	2820	850	110 0	46.6							
23072CA 23072CA/W33	360	540	419	486	22.3	2280	4800	670	850	126							
23072CAF3 23072CAF3/W 33	360	540	419	486	22.3	1950	2850	670	850	125							
23072CAKF3/ W33	360	540	419	486	22.3	2280	4800	670	850	124							
23172CA	360	600	434	518		3250	6850	560	700	255							
24172CA 24172CA/W33	360	600	430	511	20	5600	8400	300	380	270							
24172CAF1 24172CAF1/W 33	360	600	430	511	20	5600	8400	300	380	269							
24172CAK30/ W33 24172CAK30F 1/W33	360	600	430	511	20	5600	8400	300	380	270							
23272CAKF3/ W33	360	650	443	547	22.3	4650	8300	400	500	330							
22372CAF3	360	750	471	631		4900	8600	400	500	466							
22372CAK 22372CAKF3	360	750	471	631		4900	8600	400	500	460							
23976CAF1/W 33	380	520	426	476	15	1730	3800	800	100 0	69.5							
23076CA 23076CAKF3	380	560	441	505		2480	5000	630	800	130							
24076CAK30F 3/W33	380	560	435	494	22	3150	6900	480	600	153							
23176CAF3/H AW33 23176CAF3/W 33	380	620	457	540	22	3400	7350	400	500	244							

Sheet1

23176CAK? 23176CAKF3/ W33	380	620	457	540	22	3400	7350	400	500	244							
23980CAF1/W 33	400	540	445	497	15	2540	3900	750	950	72.4							
23080CA 23080CAKF3	400	600	460	538		2540	5900	600	750	161							
23080CAF3 23080CAF3/W 33	400	600	460	538	22	1730	5900	600	750	158							
24080CAF3 24080CAF3/W 33	400	600	458	524	22	3600	7800	450	560	202							
23180CA 23180CA/W33	400	650	480	568	22.3	4100	7650	380	480	275							
23180CAF3 23180CAF3/W 33	400	650	480	568	22.3	4100	7650	380	480	273							
23180CAKF3/ W33	400	650	480	568	22.3	4100	7650	380	480	264							
23180X3CA/ W33	400	670	480	579	22.3	4000	8550	380	480	293							
23280CA/W33 23280CAF3/W 33	400	720	499	606	22	6150	11300	340	430	353							
23084CA 23084CAF3	420	620	484	558		2700	6400	450	560	149							
23084CAKF3 23084CAF3/W 33	420	620	484	558	22	2700	6400	450	560	149							
24084CA/W33 24084CAF3/W 33	420	620	479	548	22.3	3350	8450	380	480	202							
24084CAK30F 3/W33X	420	620	479	548	22.3	3350	8450	380	480	197							
23184CAF3 23184CAK	420	700	505	605		4250	9200	360	450	353							
23284CA/W33 23284CAF3/C 9W33	420	760	525	643	22	5610	11900	320	400	550							

Sheet1

23284CAK/W 33	420	760	525	643	22	5610	11900	320	400	549							
23088CAF3 23088CAF3/W 33	440	650	507	585	22.3	2780	6500	430	530	185							
23088CAKF3	440	650	507	585		2780	6500	430	530	179							
23188CA	440	720	522	626		4500	10000	340	430	378							
23092CAF3/W 33 23092CAKF3	460	680	531	613	23.5	3450	6950	400	500	226							
24092CAF3/W 33	460	680	528	600	24	4200	9100	340	430	304							
23192CAF3 23192CAKF3/ W33	460	760	557	660	22	5500	10000	320	400	457							
24192CA/W33	460	760	540	639	22.3	6100	14400	160	200	459							
23292CAKF3/ W33	460	830	566	698	22.3	7350	13500	300	380	698							
23896CA	480	600	523	563		1290	4000	450	600	60.4							
23996CAF1/W 33	480	650	532	596	16.7	2150	5750	400	500	125							
23196CAF1/W 33 23196CAKF1/ W33X	480	790	578	687	22	6100	12000	300	380	516							
23296CAF3	480	870	581	732		6750	15200	260	340	853							
239/500CAF1	500	670	555	619		2530	6000	400	500	120							
230/500CAF3/ HAW33X	500	720	568	653	22.3	3150	7650	380	480	228							
232/500CAF3/ W33	500	920	774	2.3	12	8600	18600	280	360	985							
230/530CA 230/530CA/W 33X	530	780	614	703	24	3900	9650	340	430	339							

Sheet1

230/530CAF3 230/530CAF3/ W33X	530	780	614	703	24	3900	9650	340	430	335							
239/560CAF1	560	750	621	693		3050	7200	340	430	177							
230/560CA 230/560CAF3	560	820	644	741		4300	10500	320	410	363							
230/560CAF3/ W33	560	820	644	741	22.3	4300	10500	320	410	360							
231/560CA/W 33 231/560CAF3/ W33	560	920	677	803	22.3	6900	15700	240	320	756							
231/560CAK/ W33 231/560CAKF 3/W33	560	920	677	803	22.3	6900	15700	240	320	745							
230/600CAF3 230/600CAF3/ W33	600	870	685	787	22.3	4700	11600	300	380	442							
230/600CAKF 3	600	870	685	787		4700	11600	300	380	430							
241/600CA	600	980	709	827		8800	21600	110	150	1140							
230/630CAF3	630	920	721	831		5150	12800	260	340	471							
230/670CAF3	670	980	760	885		5730	14200	240	320	601							
230/750CA 230/750CAF3	750	1090	847	987		7000	17900	200	280	789							
240/800CAF1	800	1150	900	1029		10300	24600	170	220	1092							
230/850CAF1 230/850CAKF 1	850	1220	954	1108		8450	22500	180	240	1074							
240/850CAF1/ W33X 240/850CAF1/ YA1	850	1220	956	1086	22.3												