



RPM table

Series 10xx 15xx 19xx 22xx 30xx

Specified rpms can vary due to the production process about +/- 4%

RPM/Volt at max. efficiency (under load)

rpms are determined with 15° timing

windings	Series 10				Series 15						Series 19				Series 22					Series 30			
	10	15	20	25	15	20	25	30	35	40	20	30	40	50	30	40	50	60	80	40	60	80	100
3							11430	9525	8165	7144	10450	6967	5225	4180	6576	4932	3946	3288	2466				
4						10716	8573	7144	6123	5358	7838	5225	3919	3135	4932	3700	2960	2466	1850	2626	1750	1312	1050
5					11430	8573	6858	5715	4899	4286	6270	4180	3135	2508	3946	2959	2367	1973	1480	2100	1400	1050	840
6					9525	7144	5715	4763	4082	3572	5225	3483	2613	2090	3288	2466	1973	1644	1233	1750	1167	875	700
7					8165	6123	4899	4082	3499	3062	4479	2986	2239	1791	2818	2114	1691	1409	1057	1500	1000	750	600
8			8606	6885	7144	5358	4286	3572	3062	2679	3919	2613	1959	1568	2466	1850	1480	1233	925	1313	875	656	525
9			7650	6120	6350	4763	3810	3175	2722	2381	3483	2322	1742	1393	2192	1644	1315	1096	822	1167	778	583	467
10		9180	6885	5508	5715	4286	3429	2858	2449	2143	3135	2090	1568	1254	1973	1480	1184	986	740	1050	700	525	420
11		8345	6259	5007	5196	3897	3117	2598	2227	1948	2850	1900	1425	1140	1793	1345	1076	897	673	955	636	477	382
12		7650	5738	4590	4763	3572	2858	2381	2041	1786	2613	1742	1306	1045	1644	1233	986	822	617	875	583	438	350
13	10592	7062	5296	4237	4396	3297	2638	2198	1884	1649	2412	1608	1206	965	1518	1138	911	759	569	808	538	404	323
14	9836	6557	4918	3934	4082	3062	2449	2041	1750	1531	2239	1493	1120	896	1409	1057	846	705	528	750	500	375	300
15	9180	6120	4590	3672	3810	2858	2286	1905	1633	1429	2090	1393	1045	836	1315	986	789	658	493	700	467	350	280
16	8606	5738	4303	3443	3572	2679	2143	1786	1531	1340	1959	1306	980	784	1233	925	740	617	462	656	438	328	263
17	8100	5400	4050	3240	3362	2521	2017	1681	1441	1261	1844	1229	922	738	1160	870	696	580	435	618	412	309	247
18	7650	5100	3825	3060	3175	2381	1905	1588	1361	1191	1742	1161	871	697	1096	822	658	548	411	583	389	292	233
19	7247	4832	3624	2899	3008	2256	1805	1504	1289	1128	1650	1100	825	660	1038	779	623	519	389	553	368	276	221
20	6885	4590	3443	2754	2858	2143	1715	1429	1225	1072	1568	1045	784	627	986	740	592	493	370	525	350	263	210
21	6557	4371	3279	2623	2722	2041	1633	1361	1166	1021	1493	995	746	597	939	705	564	470	352	500	333	250	200
22	6259	4173	3130	2504	2598	1948	1559	1299	1113	974	1425	950	713	570	897	673	538	448	336	477	318	239	191
23	5987	3991	2993	2395	2485	1864	1491	1242	1065	932	1363	909	682	545	858	643	515	429	322	457	304	228	183
24	5738	3825	2869	2295	2381	1786	1429	1191	1021	893	1306	871	653	523	822	617	493	411	308	438	292	219	175
25	5508	3672	2754	2203	2286	1715	1372	1143	980	857	1254	836	627	502	789	592	473	395	296	420	280	210	168
26	5296	3531	2648	2118	2198	1649	1319	1099	942	824	1206	804	603	482	759	569	455	379	285	404	269	202	162
27	5100	3400	2550	2040	2117	1588	1270	1058	907	794	1161	774	581	464	731	548	438	365	274	389	259	194	156
28	4918	3279	2459	1967	2041	1531	1225	1021	875	765	1120	746	560	448	705	528	423	352	264	375	250	188	150
29	4748	3166	2374	1899	1971	1478	1182	985	845	739	1081	721	541	432	680	510	408	340	255	362	241	181	145
30	4590	3060	2295	1836	1905	1429	1143	953	816	714	1045	697	523	418	658	493	395	329	247	350	233	175	140
31	4442	2961	2221	1777	1844	1383	1106	922	790	691	1011	674	506	405	636	477	382	318	239	339	226	169	135
32	4303	2869	2152	1721	1786	1340	1072	893	765	670	980	653	490	392	617	462	370	308	231	328	219	164	131
33	4173	2782	2086	1669	1732	1299	1039	866	742	649	950	633	475	380	598	448	359	299	224	318	212	159	127
34	4050	2700	2025	1620	1681	1261	1009	840	720	630	922	615	461	369	580	435	348	290	218	309	206	154	124
35	3934	2623	1967	1574	1633	1225	980	816	700	612	896	597	448	358	564	423	338	282	211	300	200	150	120
36	3825	2550	1913	1530	1588	1191	953	794	680	595	871	581	435	348	548	411	329	274	206	292	194	146	117
37	3722	2481	1861	1489	1545	1158	927	772	662	579	847	565	424	339	533	400	320	267	200	284	189	142	114
38	3624	2416	1812	1449	1504	1128	902	752	645	564	825	550	413	330	519	389	312	260	195	276	184	138	111
39	3531	2354	1765	1412	1465	1099	879	733	628	550	804	536	402	322	506	379	304	253	190	269	179	135	108
40	3443	2295	1721	1377	1429	1072	857	714	612	536	784	523	392	314	493	370	296	247	185	263	175	131	105

Series 10xx available as Standard Version

Series 15xx 19xx 22xx 30xx available as HiAmp Version or as LK Version