

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Ass, KW	Pot, Resa kW	η %	Cosφ
50	400	117,23	3001	210,9	70,86	66,10	93,3	0,875
50	400	137,11	2998	254,7	84,60	79,74	94,2	0,894
50	400	158,76	2996	300,1	99,20	93,90	94,7	0,906
50	400	174,89	2994	333,9	110,05	104,40	94,9	0,911
50	400	199,13	2991	383,1	125,93	119,66	95,0	0,915
50	400	219,41	2988	423,0	138,95	132,00	95,0	0,916
50	400	239,96	2986	462,7	151,90	144,27	95,0	0,917

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Resa kW	Pot, Ass, KW	η %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	TAmb, °C	Δt °C
00:04	50	399	133,06	3002	237,5	74,45	81,2	91,7	20,4	21,4	21,1	17,7	4,0
00:08	50	399	228,76	2993	433,6	135,50	144,0	94,1	21,0	22,3	21,8	18,0	7,3
00:12	50	400	220,87	2993	426,0	133,15	139,6	95,4	21,3	22,7	22,6	18,5	10,4
00:19	50	400	227,89	2991	441,3	137,86	143,9	95,8	21,8	23,5	23,7	19,0	16,6
00:23	50	400	224,10	2992	429,1	134,07	141,1	95,0	22,2	24,0	24,2	19,4	19,7
00:27	50	400	224,65	2991	431,8	134,90	141,4	95,4	23,3	24,9	25,2	19,7	22,6
00:33	50	400	229,62	2990	444,6	138,80	145,0	95,8	23,3	25,3	25,7	20,2	26,2
00:37	50	399	232,39	2987	449,7	140,30	146,3	95,9	23,4	25,7	26,3	20,5	28,4
00:41	50	400	237,84	2989	447,5	139,66	150,1	93,1	24,5	26,3	27,0	20,8	30,2
00:47	50	400	220,91	2988	426,0	132,95	139,7	95,2	24,6	26,5	27,4	21,3	32,2
00:52	50	400	221,62	2990	419,4	130,96	139,9	93,6	24,6	26,7	27,8	21,5	33,4
00:56	50	399	221,86	2988	427,2	133,29	140,1	95,1	25,4	27,3	28,4	21,7	34,6
01:02	50	400	221,83	2988	425,6	132,80	140,2	94,7	25,6	27,7	28,9	22,1	36,2
01:06	50	400	221,13	2987	429,1	133,86	139,9	95,7	25,7	27,8	28,9	22,1	37,6
01:10	50	400	222,13	2989	427,2	133,36	140,2	95,1	26,3	28,1	29,6	22,4	38,7
01:16	50	400	222,78	2987	430,5	134,31	140,8	95,4	26,9	28,7	30,1	22,8	40,0
01:20	50	400	221,65	2989	419,1	130,81	140,1	93,3	28,2	29,6	30,9	23,1	40,7
01:24	50	400	223,71	2989	431,4	134,64	141,6	95,1	27,0	28,9	30,3	23,2	41,6
01:30	50	400	224,36	2986	432,3	134,84	141,9	95,0	28,1	30,0	31,4	23,5	42,5
01:34	50	400	226,42	2988	431,1	134,53	143,2	93,9	28,7	30,2	31,7	23,8	43,0
01:38	50	400	221,86	2989	429,4	134,02	140,2	95,6	29,1	30,7	32,0	24,3	43,3
01:45	50	400	223,40	2988	422,4	131,81	141,5	93,2	28,6	30,8	32,2	24,4	44,2
01:49	50	400	223,29	2988	429,2	133,95	141,1	95,0	28,4	30,5	31,8	24,5	44,8
01:53	50	400	225,73	2988	434,1	135,47	142,9	94,8	28,3	30,4	32,1	24,6	45,3
01:59	50	400	223,54	2988	427,4	133,39	141,5	94,3	29,9	31,8	33,0	24,9	45,9
02:03	50	400	222,22	2988	426,4	133,07	140,7	94,6	29,8	31,4	32,9	25,1	46,2
02:07	50	400	221,63	2988	428,6	133,75	140,0	95,5	30,6	32,3	33,5	25,3	46,4
02:13	50	400	222,47	2988	428,8	133,80	140,6	95,2	30,2	31,7	33,4	25,4	46,9
02:17	50	400	223,62	2988	430,2	134,22	141,4	94,9	30,3	32,2	33,7	25,7	46,9
02:21	50	400	221,59	2989	423,6	132,22	140,3	94,2	31,0	32,6	33,9	25,8	47,2
02:27	50	400	221,27	2988	426,7	133,16	139,9	95,2	30,8	32,6	34,1	25,9	47,5
02:32	50	400	222,45	2988	428,9	133,83	140,7	95,1	32,6	33,7	35,0	26,3	47,5
02:36	50	401	220,80	2988	423,8	132,24	139,7	94,6	31,8	33,0	34,7	26,2	47,9
02:42	50	400	222,54	2988	428,4	133,67	141,0	94,8	31,6	33,0	34,6	26,6	47,9
02:46	50	400	220,84	2988	423,8	132,26	139,9	94,5	32,5	33,5	35,0	26,8	47,9
02:50	50	400	219,96	2986	425,1	132,55	139,0	95,3	32,9	33,6	35,3	26,8	48,2
02:56	50	400	222,61	2986	426,9	133,14	140,9	94,5	33,6	33,8	35,5	27,1	48,3
03:00	50	400	221,19	2988	427,1	133,27	140,1	95,1	32,7	33,8	35,4	27,2	48,5
03:04	50	400	223,14	2986	430,9	134,35	141,1	95,2	32,3	33,7	35,5	27,6	48,4
03:10	50	400	221,39	2988	424,8	132,57	140,1	94,6	32,4	34,0	35,6	28,0	48,2
03:14	50	400	222,08	2986	428,4	133,58	140,6	95,0	34,0	34,3	36,1	27,9	48,3
03:18	50	400	222,40	2988	426,4	133,05	141,0	94,3	33,4	34,3	36,0	28,2	48,1
03:25	50	400	223,23	2988	428,0	133,54	141,3	94,5	33,7	34,4	36,2	28,4	48,1
03:29	50	400	222,76	2988	428,0	133,55	141,1	94,6	34,0	34,7	36,5	28,6	48,0
03:33	50	400	218,13	2987	419,9	130,96	137,6	95,1	33,6	34,3	36,1	28,8	47,9
03:39	50	400	222,24	2988	426,7	133,15	140,8	94,6	33,6	34,3	36,1	28,9	48,0
03:43	50	400	221,96	2986	424,1	132,24	140,5	94,1	33,5	34,4	36,2	29,0	47,9
03:47	50	400	221,05	2986	426,1	132,86	139,8	95,0	34,2	34,8	36,6	29,2	47,7
03:53	50	400	223,01	2987	417,2	130,13	141,0	92,3	34,2	34,8	36,7	29,1	47,9
03:57	50	401	220,76	2988	421,4	131,49	139,8	94,0	34,2	34,8	36,5	29,3	47,8
04:01	50	400	221,07	2988	424,6	132,47	140,1	94,6	34,5	34,9	36,7	29,2	47,9
04:07	50	400	219,30	2987	421,3	131,44	138,9	94,6	34,8	35,1	36,9	29,4	47,6
04:12	50	400	221,46	2988	427,0	133,24	140,1	95,1	34,0	34,5	36,6	29,4	47,5

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,016	17,5	0,020	28,8	48,0
0,016	17,5	0,020	28,8	48,0
0,016	17,5	0,020	28,8	48,0

Curva di coppia

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass, KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	46,85	3012	-1,2	3,9	137,4	0,3
50	400	46,81	3011	-1,2	3,7	129,0	0,3
50	400	43,44	3012	-0,8	3,4	118,5	0,3
50	400	43,44	3012	-0,8	3,2	111,9	0,3
50	400	42,21	3012	-0,5	2,9	101,0	0,2
50	400	42,53	3011	-0,4	2,0	71,7	0,2
50	400	41,64	3009	-0,1	1,0	34,3	0,1
50	400	41,64	3006	-0,1	2,9	103,2	0,2
51	400	45,88	3002	1,5	2,9	105,3	0,2
51	400	61,58	2997	2,9	8,4	311,3	0,7
51	400	82,95	2989	4,5	11,4	445,3	1,1
51	400	82,95	2980	4,5	14,6	571,3	1,3
51	400	82,95	2970	4,5	16,7	658,5	1,6
51	400	82,95	2959	4,5	17,5	692,6	1,6
51	400	82,95	2948	4,5	23,4	926,6	2,2
51	400	82,95	2938	4,5	22,9	909,0	2,1
51	400	82,95	2924	4,5	22,1	882,9	2,1
51	400	82,95	2915	4,5	21,1	846,4	2,0
51	400	82,95	2905	4,5	27,4	1101,0	2,6
51	400	82,95	2888	4,5	27,0	1093,0	2,6
50	400	743,32	2866	21,3	24,4	1499,0	3,5
50	400	814,38	2849	20,8	21,5	1399,2	3,3
50	400	814,38	2834	20,8	18,8	1230,7	2,9
50	400	870,31	2815	18,8	26,4	1819,2	4,3
50	400	870,31	2796	18,8	22,6	1563,2	3,7
50	400	927,61	2777	17,9	18,9	1371,3	3,2
50	400	927,61	2759	17,9	19,9	1446,3	3,4
50	400	958,79	2737	16,3	17,5	1314,8	3,1
50	400	991,94	2719	15,3	19,9	1538,8	3,6
50	400	991,94	2696	15,3	18,0	1400,6	3,3
50	400	1010,36	2678	14,5	16,9	1343,8	3,2
50	400	1010,36	2659	14,5	17,2	1371,7	3,2
50	400	1024,31	2638	13,8	15,9	1291,3	3,0
50	400	1024,31	2620	13,8	15,2	1247,7	2,9
50	400	1036,40	2604	13,1	15,2	1264,4	3,0
50	400	1036,40	2584	13,1	14,6	1217,3	2,9
50	400	1047,50	2568	12,7	14,0	1183,8	2,8
50	400	1047,50	2550	12,7	13,7	1171,5	2,8
50	400	1055,96	2536	12,4	13,6	1173,6	2,8
50	400	1062,95	2518	12,1	12,6	1100,9	2,6
50	400	1062,95	2504	12,1	12,7	1110,8	2,6
50	400	1067,82	2490	11,8	12,8	1136,7	2,7
50	400	1070,51	2472	11,7	12,6	1122,0	2,6
50	400	1070,51	2458	11,7	12,0	1081,5	2,6
50	400	1075,04	2441	11,5	11,9	1079,3	2,5
50	400	1075,04	2428	11,5	11,5	1047,3	2,5
50	400	1079,72	2415	11,4	11,2	1032,1	2,4
50	400	1079,72	2400	11,4	11,3	1045,0	2,5
50	400	1084,20	2387	11,3	11,5	1069,1	2,5
50	400	1088,38	2374	11,1	11,2	1051,6	2,5
50	400	1088,38	2361	11,1	11,4	1071,7	2,5
50	400	1092,08	2345	11,0	11,3	1076,0	2,5
50	400	1092,08	2331	11,0	11,6	1108,9	2,6
50	400	1096,98	2317	11,0	11,4	1098,0	2,6
50	400	1096,98	2299	11,0	11,5	1122,2	2,6
50	400	1100,38	2285	10,9	11,3	1103,8	2,6
50	400	1100,38	2267	10,9	11,3	1112,0	2,6
50	400	1104,59	2252	10,8	11,3	1122,0	2,6
50	400	1104,59	2237	10,8	10,9	1090,7	2,6
50	400	1108,73	2223	10,8	10,7	1080,8	2,5
50	400	1108,73	2206	10,8	10,3	1053,6	2,5
50	400	1113,08	2192	10,7	10,4	1073,2	2,5

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	1113,08	2178	10,7	10,0	1038,3	2,5
50	400	1116,80	2165	10,7	9,9	1031,7	2,4
50	400	1119,26	2149	10,7	10,3	1078,1	2,5
50	400	1119,26	2136	10,7	10,1	1072,3	2,5
50	400	1121,85	2122	10,7	10,3	1101,1	2,6
50	400	1121,85	2105	10,7	10,1	1084,4	2,6
50	400	1125,77	2091	10,6	10,3	1112,4	2,6
50	400	1125,77	2074	10,6	10,2	1110,4	2,6
50	400	1129,45	2059	10,7	10,0	1103,8	2,6
50	400	1129,45	2041	10,7	10,0	1110,8	2,6
50	400	1132,14	2027	10,7	10,0	1125,8	2,7
50	400	1132,14	2012	10,7	9,6	1084,3	2,6
50	400	1136,19	1998	10,6	9,3	1062,6	2,5
50	400	1136,19	1983	10,6	9,5	1094,1	2,6
50	400	1140,19	1969	10,7	8,7	1004,7	2,4
50	400	1142,70	1956	10,7	9,1	1061,5	2,5
50	400	1142,70	1943	10,7	9,4	1102,7	2,6
50	400	1145,95	1927	10,7	9,4	1117,3	2,6
50	400	1145,95	1913	10,7	9,4	1123,3	2,7
50	400	1149,51	1897	10,7	9,3	1127,2	2,7
50	400	1149,51	1882	10,7	9,3	1128,9	2,7
50	400	1152,12	1868	10,7	9,4	1159,6	2,7
50	400	1152,12	1850	10,7	9,3	1159,8	2,7
50	400	1155,61	1836	10,7	9,3	1169,2	2,8
50	400	1155,61	1818	10,7	9,1	1148,4	2,7
50	400	1159,92	1803	10,7	9,1	1158,4	2,7
50	400	1160,90	1789	10,7	8,5	1097,1	2,6
50	400	1160,90	1772	10,7	8,5	1108,3	2,6
50	400	1160,90	1759	10,7	8,5	1112,8	2,6
50	400	1167,02	1743	10,8	8,6	1134,9	2,7
50	400	1167,93	1730	10,8	8,3	1104,3	2,6
50	400	1167,93	1716	10,8	8,5	1140,5	2,7
50	400	1171,63	1703	10,8	8,3	1126,3	2,7
50	400	1172,61	1686	10,8	8,3	1142,1	2,7
50	400	1176,43	1672	10,9	8,5	1176,5	2,8
50	400	1176,43	1655	10,9	8,5	1192,1	2,8
50	400	1177,93	1640	10,9	8,3	1178,7	2,8
50	400	1182,16	1625	10,9	8,4	1202,4	2,8
50	400	1183,38	1607	10,9	8,3	1207,3	2,8
50	400	1183,38	1593	10,9	8,1	1189,0	2,8
50	400	1186,86	1575	11,0	8,0	1191,4	2,8
50	400	1189,18	1561	11,0	7,7	1150,4	2,7
50	400	1189,18	1545	11,0	7,7	1157,4	2,7
50	400	1192,49	1531	11,0	7,4	1134,1	2,7
50	400	1193,20	1518	11,0	7,5	1155,3	2,7
50	400	1193,20	1505	11,0	7,4	1144,6	2,7
50	400	1196,40	1491	11,0	7,4	1165,5	2,8
50	400	1198,55	1478	11,1	7,5	1198,0	2,8
50	400	1198,55	1462	11,1	7,5	1203,4	2,8
50	400	1201,67	1448	11,1	7,4	1197,4	2,8
50	400	1203,02	1433	11,1	7,4	1223,3	2,9
50	400	1206,69	1415	11,1	7,3	1223,8	2,9
50	400	1208,16	1401	11,1	7,8	1307,4	3,1
50	400	1208,16	1385	11,1	7,5	1285,4	3,0
50	400	1211,74	1366	11,1	7,3	1267,8	3,0
50	400	1213,84	1351	11,2	7,2	1262,6	3,0
50	400	1213,84	1333	11,2	6,9	1234,0	2,9
50	400	1217,50	1319	11,2	6,9	1237,6	2,9
50	400	1218,33	1305	11,2	6,7	1210,7	2,9
50	400	1218,33	1288	11,2	6,6	1213,1	2,9
50	400	1221,38	1274	11,2	6,6	1224,4	2,9
50	400	1223,98	1261	11,3	6,6	1246,7	2,9
50	400	1227,07	1244	11,3	6,5	1251,6	3,0
50	400	1227,07	1229	11,3	6,7	1303,0	3,1
50	400	1228,17	1215	11,3	6,5	1272,1	3,0
50	400	1228,17	1201	11,3	6,4	1267,2	3,0
50	400	1231,16	1183	11,3	6,3	1264,3	3,0
50	400	1231,16	1168	11,3	6,3	1281,5	3,0
50	400	1234,50	1153	11,4	6,3	1301,4	3,1
50	400	1237,36	1138	11,4	6,1	1291,3	3,0
50	400	1237,36	1124	11,4	6,2	1316,8	3,1
50	400	1241,52	1106	11,4	5,8	1266,9	3,0
50	400	1241,52	1092	11,4	5,6	1231,2	2,9
50	400	1244,66	1079	11,4	5,4	1213,7	2,9
50	400	1244,66	1065	11,4	5,4	1216,8	2,9
50	400	1246,89	1052	11,4	5,5	1251,0	3,0
50	400	1246,89	1036	11,4	5,5	1282,9	3,0
50	400	1250,34	1023	11,5	5,4	1268,8	3,0
50	400	1250,34	1009	11,5	5,2	1247,9	2,9

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min- ¹	Pot. Ass, KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	1253,70	995	11,5	5,3	1292,8	3,1
50	400	1253,70	977	11,5	5,2	1280,9	3,0
50	400	1255,99	963	11,5	5,0	1252,5	3,0
50	400	1255,99	948	11,5	5,2	1328,8	3,1
50	400	1259,66	933	11,5	5,0	1302,0	3,1
50	400	1259,66	916	11,5	5,1	1353,0	3,2
50	400	1263,13	901	11,6	4,9	1323,0	3,1
50	400	1265,92	883	11,6	4,9	1356,6	3,2
50	400	1265,92	868	11,6	4,8	1337,6	3,2
50	400	1269,37	853	11,6	4,7	1328,4	3,1
50	400	1269,37	835	11,6	4,4	1294,9	3,1
50	400	1273,12	821	11,6	4,5	1323,8	3,1
50	400	1273,12	806	11,6	4,2	1277,1	3,0
50	400	1275,22	793	11,6	4,1	1260,0	3,0
50	400	1277,35	777	11,7	4,1	1286,5	3,0
50	400	1277,35	764	11,7	4,0	1284,6	3,0
50	400	1279,49	750	11,7	4,0	1312,6	3,1
50	400	1282,50	734	11,7	3,9	1318,5	3,1
50	400	1282,50	720	11,7	4,0	1344,8	3,2
50	400	1286,61	703	11,7	3,9	1368,1	3,2
50	400	1286,61	688	11,7	3,8	1357,8	3,2
50	400	1289,56	673	11,7	3,7	1371,6	3,2
50	400	1289,56	658	11,7	3,7	1375,1	3,2
50	400	1292,78	640	11,7	3,6	1385,6	3,3
50	400	1292,78	625	11,7	3,5	1397,0	3,3
50	400	1295,58	610	11,8	3,4	1390,6	3,3
50	400	1295,58	592	11,8	3,3	1374,1	3,2
50	400	1298,53	577	11,8	3,1	1341,6	3,2
50	400	1298,53	563	11,8	3,0	1312,5	3,1
50	400	1301,41	546	11,8	2,9	1312,8	3,1
50	400	1301,41	532	11,8	2,8	1313,7	3,1
50	400	1304,11	519	11,8	2,8	1313,6	3,1
50	400	1304,11	506	11,8	2,7	1315,4	3,1
50	400	1306,61	490	11,8	2,6	1319,8	3,1
50	400	1309,29	476	11,8	2,6	1335,6	3,2
50	400	1309,29	462	11,8	2,5	1367,7	3,2
50	400	1311,72	446	11,8	2,5	1385,7	3,3
50	400	1311,72	431	11,8	2,4	1365,1	3,2
50	400	1313,47	417	11,8	2,3	1393,4	3,3
50	400	1313,47	402	11,8	2,2	1389,6	3,3
50	400	1317,54	384	11,9	2,1	1393,3	3,3
50	400	1317,54	369	11,9	2,1	1428,4	3,4
50	400	1320,56	354	11,9	2,0	1404,5	3,3
50	400	1320,56	339	11,9	1,9	1424,7	3,4
50	400	1323,63	321	11,9	1,8	1377,3	3,3
50	400	1323,63	306	11,9	1,6	1332,1	3,1
50	400	1326,50	292	11,9	1,6	1367,0	3,2
50	400	1326,50	278	11,9	1,5	1347,7	3,2
50	400	1329,27	262	11,9	1,4	1358,2	3,2
50	400	1329,27	249	11,9	1,4	1373,4	3,2
50	400	1331,55	236	11,9	1,3	1389,5	3,3
50	400	1331,55	222	11,9	1,2	1402,5	3,3
50	400	1333,51	208	12,0	1,1	1371,3	3,2
50	400	1336,42	191	12,0	1,1	1417,0	3,3
50	400	1336,42	177	12,0	1,0	1441,3	3,4
50	400	1339,32	162	12,0	0,9	1415,0	3,3
50	400	1339,32	145	12,0	0,8	1452,2	3,4
50	400	1341,84	130	12,0	0,7	1444,1	3,4