

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	20,20	743	101,1	8,62	7,70	89,4	0,617
50	399	21,96	741	119,5	10,04	9,08	90,4	0,662
50	399	24,36	739	141,1	11,79	10,68	90,6	0,701
50	400	27,09	736	163,7	13,67	12,35	90,4	0,730
50	400	29,00	734	178,7	14,93	13,45	90,1	0,744
50	399	31,94	732	200,3	16,76	15,02	89,6	0,760
50	400	38,08	726	242,2	20,40	18,01	88,3	0,775

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	401	33,10	734	205,9	15,49	17,4	89,3	27,9	26,0	26,4	21,1	10,7
00:08	50	400	33,20	733	206,5	15,51	17,3	89,6	28,8	26,5	26,7	21,2	19,7
00:12	50	399	34,10	733	212,4	15,95	17,9	89,1	29,2	26,4	26,8	21,0	29,4
00:16	50	400	32,46	734	200,6	15,08	16,9	89,2	29,7	26,7	27,2	21,1	36,0
00:23	50	400	33,61	732	208,6	15,65	17,7	88,6	30,7	27,3	28,0	21,3	44,5
00:27	50	400	33,12	733	206,0	15,47	17,4	88,7	31,4	27,8	28,3	21,3	46,4
00:31	50	400	32,49	732	202,1	15,16	17,0	89,3	31,8	28,0	28,8	21,2	47,3
00:35	50	400	33,28	732	204,3	15,32	17,6	87,1	32,5	28,2	29,0	21,4	47,7
00:42	50	400	32,83	732	209,5	15,72	17,3	91,0	33,0	28,6	29,3	21,5	49,2
00:46	50	400	32,71	732	204,0	15,30	17,3	88,6	33,5	29,0	29,7	21,6	50,6
00:50	50	400	32,79	731	205,4	15,39	17,4	88,7	34,0	29,4	30,1	21,6	52,1
00:54	50	400	33,04	731	208,1	15,60	17,4	89,5	34,5	29,6	30,1	21,7	53,6
01:01	50	401	33,07	731	207,7	15,56	17,5	88,8	35,1	30,1	30,9	21,8	55,7
01:05	50	400	33,85	730	213,1	15,95	18,0	88,5	35,2	30,1	31,2	21,8	56,7
01:09	50	400	34,54	729	219,1	16,36	18,3	89,4	35,7	30,4	31,4	21,9	57,4
01:13	50	400	32,58	731	205,3	15,38	17,2	89,6	36,2	31,0	31,6	22,0	58,1
01:20	50	400	32,44	731	201,8	15,12	17,2	88,2	36,4	31,1	32,0	22,1	59,1
01:24	50	400	32,43	731	205,6	15,40	17,2	89,5	36,9	31,2	32,1	22,2	59,8
01:28	50	400	32,47	730	206,4	15,45	17,1	90,1	37,1	31,4	32,4	22,3	60,3
01:32	50	400	32,72	730	207,5	15,52	17,3	89,5	37,5	31,6	32,6	22,3	60,9
01:38	50	400	33,34	730	208,2	15,57	17,7	88,0	37,6	32,0	32,8	22,4	61,8
01:42	50	400	32,81	729	211,3	15,79	17,3	91,1	37,9	32,2	32,9	22,5	62,3
01:46	50	400	32,35	731	206,0	15,42	17,1	90,4	38,5	32,3	33,2	22,6	62,7
01:50	50	400	32,58	730	205,7	15,39	17,2	89,2	38,5	32,5	33,4	22,6	63,2
01:57	50	400	32,56	730	204,5	15,30	17,3	88,4	38,6	32,6	33,6	22,6	63,9
02:01	50	400	32,59	730	206,7	15,45	17,3	89,3	39,0	33,2	33,6	22,7	64,2
02:05	50	400	32,17	730	203,6	15,23	17,0	89,7	39,1	33,1	33,7	22,6	64,6
02:09	50	400	32,21	730	201,4	15,07	17,0	88,6	39,1	33,0	33,8	22,7	64,8
02:16	50	401	32,99	730	203,9	15,25	17,6	86,8	39,2	32,7	33,7	22,6	65,3
02:20	50	400	33,43	729	207,1	15,48	17,9	86,7	39,2	33,0	33,9	22,7	65,4
02:24	50	400	32,05	730	205,3	15,36	16,9	90,9	39,1	33,0	34,0	22,8	65,4
02:28	50	400	32,74	730	208,0	15,55	17,4	89,3	39,6	33,4	34,2	22,8	65,6
02:35	50	400	32,61	730	207,5	15,52	17,4	89,5	39,5	33,2	34,1	22,8	66,0
02:39	50	400	32,04	730	204,0	15,26	17,0	90,0	39,6	33,4	34,3	22,8	66,2
02:43	50	400	32,84	729	206,6	15,44	17,4	88,9	39,7	33,1	34,1	22,8	66,4
02:47	50	400	32,31	730	205,1	15,34	17,1	89,7	39,9	33,6	34,5	22,8	66,7
02:53	50	400	33,24	729	210,2	15,70	17,8	88,4	39,6	33,3	34,3	22,8	67,0
02:57	50	400	32,85	730	210,3	15,72	17,4	90,4	40,1	33,7	34,4	23,0	67,1
03:01	50	400	32,27	730	202,8	15,16	17,0	89,0	40,2	33,8	34,5	23,0	67,2
03:05	50	400	32,27	730	204,0	15,25	17,1	89,4	40,4	33,8	34,6	23,0	67,5
03:12	50	400	33,52	729	211,7	15,81	17,9	88,2	40,2	33,6	34,7	22,9	67,9
03:16	50	400	32,49	729	206,9	15,47	17,2	90,0	40,3	33,7	34,9	23,0	68,1
03:20	50	400	32,56	729	206,2	15,41	17,2	89,5	40,2	33,6	34,6	22,9	68,4
03:24	50	400	33,24	729	211,9	15,82	17,7	89,6	40,7	34,0	34,8	23,1	68,4
03:31	50	400	33,02	729	208,0	15,54	17,6	88,1	40,4	33,6	35,0	23,1	68,6
03:35	50	400	32,60	729	206,5	15,43	17,3	89,0	40,9	34,2	35,1	23,1	68,7
03:39	50	400	32,50	729	207,6	15,51	17,3	89,9	40,8	34,1	35,1	23,2	68,7

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,446	20,7	0,570	23,2	68,7
0,446	20,7	0,570	23,2	68,7

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,446	20,7	0,570	23,2	68,7

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	16,62	745	3,5	2,9	78,5	0,4
50	400	16,62	745	3,5	3,1	82,5	0,4
50	400	16,59	744	3,5	3,1	84,2	0,4
50	400	16,79	744	3,6	3,2	86,6	0,4
50	400	17,06	744	3,7	3,5	93,4	0,5
50	400	17,06	743	3,7	3,6	97,3	0,5
50	400	17,65	743	3,9	3,8	101,8	0,5
50	400	18,06	742	4,1	4,0	108,8	0,5
50	400	19,26	741	4,5	4,4	120,1	0,6
50	400	20,30	740	4,9	5,0	134,2	0,7
50	400	20,30	739	4,9	5,5	149,0	0,7
50	400	23,66	738	6,1	5,8	158,3	0,8
50	400	25,20	735	6,5	6,8	186,8	0,9
50	400	25,20	733	6,5	7,5	206,7	1,0
50	400	29,07	731	7,7	7,8	216,5	1,1
50	400	29,07	727	7,7	8,4	233,2	1,1
50	400	33,96	724	9,0	9,1	254,6	1,2
50	400	33,96	722	9,0	9,4	264,3	1,3
50	400	39,50	718	10,5	9,9	280,4	1,4
50	400	45,33	715	11,8	10,5	301,7	1,5
50	400	45,33	710	11,8	10,9	313,8	1,5
50	400	51,77	706	13,1	11,3	331,4	1,6
50	400	51,77	701	13,1	11,7	345,2	1,7
50	400	58,30	697	14,1	11,9	356,3	1,7
50	400	58,30	691	14,1	11,8	357,8	1,8
50	400	64,20	686	14,9	11,9	368,4	1,8
50	400	64,20	681	14,9	11,9	370,4	1,8
50	400	69,76	676	15,6	11,9	375,7	1,8
50	400	69,76	671	15,6	11,7	370,8	1,8
50	400	74,57	666	16,1	11,6	374,7	1,8
50	400	78,78	660	16,4	11,2	366,0	1,8
50	400	78,78	656	16,4	11,4	374,9	1,8
50	400	82,32	650	16,6	11,0	364,6	1,8
50	400	82,32	646	16,6	11,0	367,3	1,8
50	400	85,22	641	16,7	10,9	368,1	1,8
50	400	85,22	637	16,7	10,7	361,6	1,8
50	400	87,64	633	16,8	10,4	357,4	1,7
50	400	87,64	628	16,8	10,3	355,2	1,7
50	400	89,97	624	16,8	10,0	349,8	1,7
50	400	92,00	620	16,9	10,0	351,4	1,7
50	400	92,00	616	16,9	9,9	350,3	1,7
50	400	93,48	613	16,8	9,7	345,9	1,7
50	400	93,48	610	16,8	9,6	344,9	1,7
50	400	94,85	606	16,8	9,5	340,8	1,7
50	400	94,85	603	16,8	9,4	339,0	1,7
50	400	96,17	599	16,8	9,2	335,1	1,6
50	400	96,17	596	16,8	8,8	322,0	1,6
50	400	97,37	593	16,8	9,0	330,5	1,6
50	400	97,37	589	16,8	8,9	328,6	1,6
50	400	98,52	586	16,7	8,8	329,5	1,6
50	400	99,56	582	16,7	8,6	322,7	1,6
50	400	99,56	579	16,7	8,5	321,3	1,6
50	400	100,73	575	16,6	8,4	320,9	1,6
50	400	100,73	571	16,6	8,3	318,8	1,6
50	400	101,80	566	16,6	8,1	313,7	1,5
50	400	101,80	562	16,6	8,0	312,6	1,5
50	400	102,82	559	16,5	7,9	309,9	1,5
50	400	102,82	555	16,5	7,8	309,3	1,5
50	400	103,66	552	16,5	7,6	304,1	1,5
50	400	103,66	548	16,5	7,4	296,7	1,5
50	400	104,39	545	16,4	7,5	301,8	1,5
50	400	104,39	540	16,4	7,0	283,3	1,4
50	400	105,26	536	16,4	7,2	295,1	1,4
50	400	106,04	532	16,3	7,1	295,1	1,4
50	400	106,04	529	16,3	7,0	292,4	1,4
50	400	106,70	526	16,3	7,0	291,7	1,4
50	400	106,70	522	16,3	6,9	288,4	1,4
50	400	107,31	518	16,3	6,7	285,3	1,4
50	400	107,31	515	16,3	6,7	283,8	1,4

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	107,95	511	16,2	6,6	284,1	1,4
50	400	107,95	507	16,2	6,5	280,1	1,4
50	400	108,61	504	16,2	6,4	277,3	1,4
50	400	108,61	500	16,2	6,2	274,2	1,3
50	400	109,10	497	16,2	6,2	275,2	1,3
50	400	109,62	493	16,1	6,1	273,3	1,3
50	400	109,62	490	16,1	5,8	261,7	1,3
50	400	110,16	486	16,1	6,0	270,7	1,3
50	400	110,16	483	16,1	6,0	271,5	1,3
50	400	110,65	479	16,1	5,8	267,7	1,3
50	400	110,65	475	16,1	5,7	263,9	1,3
50	400	111,24	471	16,0	5,6	260,8	1,3
50	400	111,24	468	16,0	5,6	264,6	1,3
50	400	111,76	463	16,0	5,5	262,7	1,3
50	400	111,76	460	16,0	5,5	262,0	1,3
50	400	112,23	456	16,0	5,4	261,2	1,3
50	400	112,67	453	16,0	5,3	259,1	1,3
50	400	112,67	449	16,0	5,1	252,4	1,2
50	400	113,08	445	15,9	5,1	254,7	1,2
50	400	113,08	441	15,9	5,0	249,1	1,2
50	400	113,52	438	15,9	5,0	249,3	1,2
50	400	113,52	435	15,9	4,7	236,5	1,2
50	400	113,93	431	15,9	4,9	251,0	1,2
50	400	113,93	426	15,9	4,8	248,8	1,2
50	400	114,37	423	15,9	4,8	249,5	1,2
50	400	114,37	419	15,9	4,7	247,0	1,2
50	400	114,79	415	15,9	4,7	248,1	1,2
50	400	114,99	411	15,9	4,6	246,2	1,2
50	400	115,34	407	15,8	4,4	239,4	1,2
50	400	115,34	404	15,8	4,4	242,9	1,2
50	400	115,59	400	15,8	4,4	242,7	1,2
50	400	115,91	397	15,8	4,3	238,4	1,2
50	400	115,91	394	15,8	4,1	230,2	1,1
50	400	116,07	390	15,8	4,3	241,1	1,2
50	400	116,43	387	15,8	4,1	235,9	1,2
50	400	116,43	383	15,8	4,0	232,6	1,1
50	400	116,65	379	15,8	4,0	231,0	1,1
50	400	117,00	376	15,8	4,0	238,4	1,2
50	400	117,16	371	15,8	4,0	235,8	1,2
50	400	117,16	367	15,8	3,9	236,4	1,2
50	400	117,57	364	15,8	3,9	235,7	1,2
50	400	117,70	360	15,8	3,8	234,2	1,1
50	400	117,70	356	15,8	3,7	232,4	1,1
50	400	118,10	351	15,8	3,6	229,0	1,1
50	400	118,27	347	15,8	3,7	232,9	1,1
50	400	118,27	344	15,8	3,6	229,4	1,1
50	400	118,60	340	15,8	3,6	233,2	1,1
50	400	118,76	337	15,8	3,5	228,7	1,1
50	400	118,76	334	15,8	3,4	223,9	1,1
50	400	119,05	330	15,8	3,3	223,9	1,1
50	400	119,23	326	15,8	3,2	219,1	1,1
50	400	119,52	322	15,8	3,3	226,9	1,1
50	400	119,52	318	15,8	3,2	225,9	1,1
50	400	119,66	315	15,8	3,2	222,0	1,1
50	400	119,98	311	15,8	3,1	223,8	1,1
50	400	119,98	308	15,8	3,1	221,2	1,1
50	400	120,15	304	15,8	3,1	225,5	1,1
50	400	120,47	300	15,8	3,0	220,3	1,1
50	400	120,62	296	15,9	3,0	224,8	1,1
50	400	120,62	292	15,9	2,8	215,7	1,1
50	400	120,89	288	15,9	2,9	222,7	1,1
50	400	121,05	284	15,9	2,8	214,0	1,0
50	400	121,05	281	15,9	2,8	219,5	1,1
50	400	121,34	277	15,9	2,7	219,1	1,1
50	400	121,45	273	15,9	2,7	216,5	1,1
50	400	121,45	269	15,9	2,6	216,2	1,1
50	400	121,76	265	15,9	2,4	203,9	1,0
50	400	121,90	261	15,9	2,5	215,7	1,1
50	400	122,17	257	15,9	2,5	216,3	1,1
50	400	122,17	254	15,9	2,4	213,0	1,0
50	400	122,34	250	15,9	2,4	214,7	1,1
50	400	122,55	247	15,9	2,4	213,5	1,0
50	400	122,55	244	15,9	2,4	213,9	1,0
50	400	122,64	241	16,0	2,3	212,3	1,0
50	400	122,93	237	16,0	2,3	211,8	1,0
50	400	122,99	233	16,0	2,3	215,0	1,1
50	400	122,99	230	16,0	2,1	206,5	1,0
50	400	123,30	226	16,0	2,1	204,0	1,0
50	400	123,39	222	16,0	2,1	212,5	1,0

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	123,39	218	16,0	2,1	211,3	1,0
50	400	123,69	215	16,0	1,9	193,7	0,9
50	400	123,79	211	16,0	2,0	212,3	1,0
50	400	123,79	206	16,0	2,0	212,8	1,0
50	400	124,07	202	16,0	1,9	207,9	1,0
50	400	124,18	199	16,0	1,9	209,3	1,0
50	400	124,18	195	16,0	1,9	212,5	1,0
50	400	124,49	190	16,0	1,8	209,8	1,0
50	400	124,66	187	16,1	1,8	212,7	1,0
50	400	124,66	184	16,1	1,7	204,9	1,0
50	400	124,86	181	16,1	1,7	205,3	1,0
50	400	124,86	177	16,1	1,6	204,3	1,0
50	400	125,06	174	16,1	1,6	204,5	1,0
50	400	125,06	170	16,1	1,6	205,7	1,0
50	400	125,22	166	16,0	1,5	204,7	1,0
50	400	125,47	162	16,0	1,5	207,1	1,0
50	400	125,47	159	16,0	1,4	197,7	1,0
50	400	125,66	155	16,1	1,5	207,9	1,0
50	400	125,66	151	16,1	1,4	204,8	1,0
50	400	125,91	147	16,1	1,4	208,4	1,0
50	400	125,91	143	16,1	1,3	208,0	1,0
50	400	126,12	139	16,1	1,3	204,1	1,0
50	400	126,12	136	16,1	1,3	208,0	1,0
50	400	126,25	132	16,1	1,2	204,5	1,0
50	400	126,25	128	16,1	1,2	203,0	1,0
50	400	126,46	123	16,1	1,1	200,5	1,0
50	400	126,46	120	16,1	1,1	201,2	1,0
50	400	126,62	117	16,1	1,1	204,9	1,0
50	400	126,62	114	16,1	1,1	206,4	1,0
50	400	126,62	110	16,1	1,0	211,1	1,0
50	400	126,62	107	16,1	1,1	217,8	1,1
50	400	126,64	104	16,1	1,0	220,8	1,1
50	400	126,84	100	16,1	0,9	207,1	1,0
50	400	126,84	97	16,1	1,0	225,6	1,1
50	400	127,05	94	16,2	1,0	229,4	1,1
50	400	127,05	90	16,2	0,9	226,7	1,1
50	400	127,35	86	16,2	0,9	230,7	1,1
50	400	127,50	82	16,2	0,9	232,1	1,1
50	400	127,50	77	16,2	0,8	234,2	1,1
50	400	127,76	74	16,2	0,8	233,7	1,1
50	400	127,76	70	16,2	0,7	232,8	1,1
50	400	127,92	66	16,2	0,7	239,4	1,2
50	400	128,04	63	16,3	0,7	230,4	1,1
50	400	128,04	59	16,3	0,7	248,1	1,2
50	400	128,13	55	16,3	0,6	258,4	1,3
50	400	128,13	52	16,3	0,6	261,0	1,3
50	400	128,37	49	16,3	0,6	256,1	1,3
50	400	128,37	45	16,3	0,5	265,8	1,3
50	400	128,60	41	16,3	0,5	266,5	1,3
50	400	128,60	38	16,3	0,4	265,2	1,3
50	400	128,84	34	16,4	0,4	265,8	1,3