



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 90L-2 Data : 28/01/2009

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0809G01004	Forma : B3	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 2,2	Giri [min ⁻¹] : 2805
I Nom. [A] : 4,80	P ass. [KW] :	η [%] :	Poli : 2
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	

DATI COSTRUTTIVI

Ø est. lam. [mm] :	Ø int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	Ø albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			

DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	Ø filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm ²] :
-------------	--------------	---------------	--------------	------------------------------

FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\90\90L-2 B3 (G) 0809G01004 28GEN09.TXT

NOTE : PROVA MOTORE (G)

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	239	0,82	0,08	0,238	2990
50	261	0,91	0,08	0,200	2992
50	282	1,01	0,08	0,157	2993
50	302	1,12	0,09	0,155	2993
50	323	1,26	0,10	0,141	2994
50	344	1,42	0,11	0,129	2994
50	362	1,61	0,12	0,117	2993
50	380	2,01	0,16	0,118	2993
50	400	2,27	0,16	0,103	2993
50	423	2,89	0,20	0,096	2993
50	439	3,48	0,25	0,093	2993

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos Φ	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	1	21,33	400,00	28,314	22,3	6	2,98

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	I rapp. A	C rapp. Nm	Cmax/Cnom
50	1777	23,16	400	21,9	23	3,09

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	402	2,94	1,35	2933	3,7	1,13	83,9	0,660
50	401	3,12	1,52	2924	4,2	1,29	84,7	0,701
50	398	3,43	1,80	2908	5,0	1,53	85,1	0,762
50	400	3,82	2,10	2892	5,9	1,78	84,8	0,793
50	399	4,12	2,33	2879	6,5	1,97	84,4	0,818
50	397	4,56	2,65	2859	7,4	2,21	83,6	0,843
50	400	4,90	2,89	2846	8,0	2,40	82,8	0,852
50	400	5,36	3,21	2826	8,9	2,63	81,8	0,865

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	TAmb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
00.00	51	396	3,06	2943	3,9	1,19	21,4	787,1	21,3	21,2
00.05	50	398	4,71	2878	7,2	2,18	22,5	32,5	26,7	27,9
00.10	50	402	4,63	2876	7,2	2,16	22,6	43,6	29,4	32,3
00.15	50	400	4,76	2864	7,4	2,22	22,9	51,5	31,8	35,7
00.20	50	402	4,67	2864	7,3	2,19	23,2	57,2	34,1	38,6
00.25	50	406	4,61	2868	7,2	2,16	23,2	60,9	33,9	39,5
00.30	50	398	4,68	2856	7,4	2,21	23,1	63,2	34,3	40,2
00.35	50	400	4,67	2857	7,3	2,19	23,2	65,4	34,8	40,7
00.40	50	402	4,60	2860	7,1	2,13	23,2	65,6	35,2	41,3
00.45	50	398	4,65	2854	7,2	2,17	23,1	67,2	35,3	41,7
00.50	50	397	4,71	2849	7,4	2,21	23,2	68,2	35,4	41,9
00.55	50	398	7,64	2853	7,3	2,18	23,2	67,7	35,6	42,3
01.00	50	398	4,69	2851	7,4	2,21	23,3	68,4	35,1	42,3
01.05	50	402	4,56	2861	7,2	2,15	23,3	68,6	35,0	42,2
01.10	50	398	4,61	2858	7,3	2,18	23,3	68,4	35,0	42,3
01.15	50	398	4,79	2847	7,5	2,23	23,2	70,2	35,3	42,5
01.20	50	400	4,57	2858	7,2	2,14	23,4	69,6	35,4	42,7
01.25	50	399	4,73	2848	7,4	2,19	23,2	70,7	35,6	42,7
01.30	50	399	4,61	2854	7,2	2,14	23,3	70,0	35,7	43,0
01.35	50	400	4,64	2853	7,4	2,21	23,3	69,7	35,7	42,9

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
4,9	21,7	6,3	23,3	69,9

Curva di coppia

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	398	2,30	2972	1,4	0,44	1,43	2,31	400
50	398	2,30	2972	1,5	0,48	1,55	2,31	400
50	398	2,29	2972	1,4	0,44	1,43	2,30	400
50	398	2,29	2972	1,7	0,52	1,70	2,30	400
50	398	2,29	2972	2,2	0,67	2,18	2,31	400
50	397	2,30	2971	2,3	0,71	2,30	2,31	400
50	397	2,33	2967	2,9	0,91	2,98	2,34	400
50	397	2,36	2964	3,2	0,99	3,22	2,38	400
50	397	2,42	2961	3,8	1,16	3,81	2,44	400
50	397	2,49	2956	4,1	1,26	4,14	2,51	400
50	397	2,59	2952	4,4	1,35	4,45	2,61	400
50	397	2,73	2946	5,0	1,54	5,07	2,75	400
50	396	2,85	2940	5,3	1,64	5,43	2,88	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	396	2,99	2934	5,7	1,74	5,77	3,02	400
50	397	3,14	2928	6,0	1,83	6,08	3,16	400
50	397	3,28	2922	6,2	1,90	6,32	3,31	400
50	397	3,49	2916	6,6	2,03	6,74	3,52	400
50	397	3,64	2910	7,0	2,13	7,09	3,67	400
50	397	3,79	2904	7,4	2,25	7,52	3,83	400
50	397	3,95	2897	7,6	2,31	7,75	3,98	400
50	396	4,10	2891	7,8	2,36	7,95	4,14	400
50	396	4,31	2879	8,3	2,49	8,42	4,35	400
50	396	4,46	2873	8,7	2,62	8,89	4,51	400
50	396	4,63	2867	9,0	2,70	9,19	4,67	400
50	396	4,80	2860	9,1	2,73	9,31	4,84	400
50	396	4,96	2855	9,4	2,81	9,58	5,01	400
50	396	5,17	2848	9,9	2,96	10,11	5,22	400
50	397	5,34	2842	10,1	3,00	10,25	5,38	400
50	397	5,51	2836	10,4	3,08	10,53	5,55	400
50	397	5,67	2830	10,8	3,19	10,91	5,71	400
50	397	5,83	2824	10,9	3,23	11,05	5,87	400
50	398	6,04	2818	11,2	3,30	11,30	6,08	400
50	398	6,20	2811	11,5	3,39	11,64	6,24	400
50	398	6,36	2805	11,5	3,39	11,67	6,39	400
50	398	6,51	2799	11,9	3,49	12,04	6,55	400
50	398	6,66	2793	12,3	3,60	12,47	6,70	400
50	398	6,86	2781	12,4	3,62	12,59	6,91	400
50	398	7,01	2774	12,7	3,70	12,91	7,06	400
50	398	7,17	2768	12,9	3,73	13,01	7,21	400
50	398	7,33	2762	13,1	3,79	13,26	7,37	400
50	398	7,47	2756	13,3	3,84	13,45	7,52	400
50	398	7,68	2750	13,5	3,90	13,70	7,72	400
50	398	7,82	2744	13,7	3,95	13,88	7,86	400
50	398	7,96	2738	13,8	3,96	13,98	8,01	400
50	397	8,10	2732	14,1	4,05	14,33	8,15	400
50	397	8,24	2726	14,2	4,06	14,42	8,30	400
50	397	8,42	2714	14,5	4,12	14,70	8,49	400
50	397	8,56	2709	14,6	4,13	14,81	8,63	400
50	396	8,70	2703	14,8	4,20	15,09	8,77	400
50	396	8,84	2697	15,0	4,22	15,24	8,92	400
50	396	8,97	2691	15,2	4,28	15,47	9,06	400
50	396	9,15	2685	15,5	4,37	15,84	9,24	400
50	396	9,29	2679	15,5	4,35	15,82	9,38	400
50	396	9,43	2672	15,8	4,43	16,14	9,52	400
50	396	9,57	2666	15,9	4,43	16,15	9,66	400
50	396	9,71	2660	16,1	4,49	16,40	9,80	400
50	396	9,89	2654	16,3	4,53	16,58	9,98	400
50	397	10,03	2648	16,4	4,54	16,64	10,11	400
50	397	10,16	2641	16,7	4,61	16,95	10,25	400
50	397	10,29	2635	16,6	4,59	16,93	10,38	400
50	397	10,42	2629	16,7	4,61	17,03	10,51	400
50	397	10,60	2617	17,1	4,69	17,40	10,69	400
50	397	10,73	2611	17,2	4,69	17,46	10,82	400
50	397	10,85	2605	17,2	4,70	17,53	10,94	400
50	397	10,98	2599	17,6	4,79	17,89	11,07	400
50	397	11,11	2593	17,6	4,79	17,93	11,20	400
50	397	11,28	2587	17,8	4,82	18,08	11,37	400
50	397	11,41	2581	17,9	4,83	18,13	11,49	400
50	397	11,54	2575	18,2	4,90	18,40	11,61	400
50	398	11,66	2569	18,3	4,91	18,50	11,74	400
50	398	11,79	2563	18,3	4,91	18,49	11,86	400
50	398	11,95	2557	18,4	4,93	18,63	12,02	400
50	398	12,07	2551	18,6	4,97	18,81	12,14	400
50	398	12,19	2544	18,7	4,99	18,91	12,26	400
50	398	12,31	2538	18,9	5,01	19,06	12,37	400
50	398	12,43	2532	18,8	4,99	19,01	12,49	400
50	398	12,59	2519	19,1	5,04	19,29	12,65	400
50	398	12,71	2513	19,1	5,03	19,30	12,77	400
50	398	12,82	2507	19,3	5,08	19,52	12,88	400
50	398	12,94	2501	19,4	5,08	19,55	12,99	400
50	398	13,05	2494	19,6	5,12	19,78	13,11	400
50	398	13,21	2488	19,6	5,12	19,80	13,26	400
50	399	13,32	2482	19,8	5,14	19,93	13,37	400
50	399	13,43	2476	19,9	5,15	20,00	13,48	400
50	399	13,54	2470	19,8	5,13	19,95	13,59	400
50	399	13,65	2464	19,9	5,12	19,99	13,69	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	399	13,79	2458	20,1	5,18	20,25	13,83	400
50	399	13,89	2452	20,2	5,18	20,30	13,94	400
50	399	13,99	2446	20,3	5,19	20,40	14,04	400
50	399	14,10	2439	20,4	5,22	20,55	14,15	400
50	399	14,21	2433	20,5	5,22	20,60	14,25	400
50	399	14,36	2421	20,5	5,19	20,58	14,39	400
50	399	14,47	2415	20,5	5,19	20,61	14,50	400
50	399	14,58	2409	20,7	5,22	20,78	14,60	400
50	399	14,67	2403	20,7	5,22	20,82	14,70	400
50	399	14,78	2396	20,8	5,21	20,85	14,80	400
50	399	14,90	2390	20,9	5,23	20,96	14,93	400
50	399	15,00	2384	20,9	5,22	21,02	15,03	400
50	399	15,09	2378	20,9	5,21	21,04	15,13	400
50	399	15,18	2372	21,1	5,24	21,21	15,23	400
50	399	15,27	2366	21,1	5,22	21,23	15,32	400
50	398	15,39	2360	21,1	5,23	21,31	15,45	400
50	398	15,48	2354	21,3	5,24	21,43	15,55	400
50	398	15,57	2347	21,4	5,26	21,61	15,64	400
50	398	15,66	2341	21,3	5,23	21,52	15,73	400
50	398	15,75	2335	21,4	5,22	21,54	15,82	400
50	398	15,88	2323	21,5	5,22	21,65	15,94	400
50	398	15,96	2317	21,5	5,22	21,71	16,03	400
50	398	16,05	2311	21,5	5,22	21,74	16,12	400
50	398	16,14	2305	21,7	5,23	21,87	16,21	400
50	398	16,23	2298	21,6	5,19	21,76	16,30	400
50	398	16,34	2292	21,7	5,21	21,90	16,42	400
50	398	16,43	2286	21,7	5,20	21,92	16,51	400
50	398	16,51	2280	21,8	5,22	22,07	16,60	400
50	398	16,60	2274	21,7	5,18	21,96	16,69	400
50	398	16,69	2268	21,9	5,19	22,08	16,77	400
50	398	16,80	2262	21,9	5,20	22,16	16,89	400
50	398	16,89	2256	21,8	5,16	22,05	16,97	400
50	398	16,97	2249	21,8	5,15	22,07	17,05	400
50	398	17,05	2243	22,0	5,17	22,22	17,14	400
50	398	17,12	2237	22,0	5,15	22,23	17,22	400
50	398	17,22	2225	22,1	5,15	22,34	17,32	400
50	398	17,30	2219	22,2	5,17	22,50	17,40	400
50	398	17,38	2213	22,3	5,17	22,59	17,48	400
50	398	17,47	2207	22,3	5,16	22,58	17,56	400
50	398	17,56	2200	22,5	5,18	22,70	17,65	400
50	399	17,69	2194	22,4	5,14	22,53	17,76	400
50	399	17,78	2188	22,4	5,13	22,53	17,83	400
50	399	17,87	2182	22,4	5,13	22,53	17,91	400
50	399	17,95	2176	22,4	5,11	22,53	17,99	400
50	399	18,03	2170	22,5	5,12	22,63	18,07	400
50	399	18,13	2163	22,5	5,09	22,56	18,16	400
50	399	18,20	2157	22,6	5,11	22,72	18,24	400
50	399	18,27	2151	22,6	5,09	22,70	18,32	400
50	399	18,34	2145	22,6	5,07	22,67	18,39	400
50	399	18,41	2139	22,7	5,08	22,79	18,46	400
50	399	18,51	2127	22,7	5,06	22,82	18,56	400
50	399	18,58	2121	22,5	5,00	22,65	18,63	400
50	399	18,65	2114	22,7	5,02	22,82	18,70	400
50	399	18,72	2108	22,6	4,99	22,73	18,77	400
50	399	18,78	2102	22,6	4,96	22,69	18,84	400
50	399	18,87	2096	22,7	4,98	22,87	18,94	400
50	399	18,93	2090	22,8	4,98	22,92	19,00	400
50	398	19,00	2084	22,5	4,91	22,68	19,07	400
50	398	19,06	2077	22,7	4,94	22,91	19,14	400
50	398	19,12	2071	22,6	4,89	22,76	19,21	400
50	398	19,20	2065	22,8	4,92	22,98	19,29	400
50	398	19,27	2059	22,8	4,91	22,98	19,36	400
50	398	19,34	2053	22,8	4,89	22,98	19,43	400
50	398	19,40	2047	22,7	4,86	22,86	19,49	400
50	398	19,47	2040	22,7	4,84	22,88	19,56	400
50	398	19,55	2028	22,6	4,80	22,82	19,64	400
50	398	19,61	2022	22,6	4,78	22,81	19,71	400
50	398	19,67	2016	22,7	4,80	22,99	19,77	400
50	398	19,72	2010	22,7	4,77	22,93	19,83	400
50	398	19,77	2004	22,7	4,77	23,01	19,90	400
50	397	19,85	1998	22,7	4,75	23,01	19,98	400
50	397	19,90	1992	22,7	4,74	23,01	20,04	400
50	397	19,96	1986	22,7	4,71	22,97	20,10	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	397	20,02	1980	22,6	4,69	22,92	20,16	400
50	397	20,07	1973	22,5	4,64	22,80	20,21	400
50	397	20,14	1967	22,6	4,65	22,95	20,29	400
50	397	20,18	1961	22,5	4,62	22,85	20,35	400
50	397	20,24	1955	22,6	4,63	23,02	20,41	400
50	396	20,29	1949	22,6	4,61	23,02	20,47	400
50	396	20,34	1942	22,6	4,59	22,98	20,53	400
50	396	20,41	1930	22,7	4,59	23,11	20,60	400
50	396	20,47	1924	22,7	4,56	23,06	20,66	400
50	397	20,53	1918	22,6	4,54	22,99	20,71	400
50	397	20,60	1912	22,6	4,53	22,99	20,77	400
50	397	20,66	1906	22,6	4,52	23,02	20,83	400
50	397	20,74	1900	22,7	4,51	23,02	20,90	400
50	397	20,79	1894	22,6	4,49	22,99	20,95	400
50	397	20,85	1887	22,8	4,52	23,21	21,01	400
50	397	20,91	1881	22,9	4,51	23,21	21,07	400
50	397	20,98	1875	22,9	4,50	23,25	21,12	400
50	398	21,08	1869	22,9	4,48	23,13	21,19	400
50	398	21,15	1863	23,0	4,48	23,18	21,25	400
50	399	21,23	1857	22,8	4,44	22,99	21,30	400
50	399	21,30	1851	22,9	4,44	23,01	21,35	400
50	399	21,37	1845	22,9	4,43	22,99	21,41	400
50	399	21,44	1833	22,8	4,38	22,89	21,47	400
50	399	21,48	1826	22,8	4,36	22,91	21,52	400
50	399	21,53	1820	22,9	4,37	23,04	21,57	400
50	399	21,57	1814	22,9	4,35	23,00	21,62	400
50	399	21,62	1808	22,9	4,33	22,99	21,67	400
50	399	21,69	1802	22,9	4,33	23,03	21,74	400
50	399	21,75	1796	23,1	4,35	23,22	21,78	400
50	400	21,81	1789	23,0	4,31	23,05	21,83	400
50	400	21,88	1783	23,0	4,29	22,97	21,88	400
50	400	21,95	1777	23,2	4,31	23,12	21,93	400
50	401	22,04	1771	23,0	4,27	22,93	22,00	400
50	401	22,10	1765	22,9	4,24	22,84	22,04	400
50	401	22,15	1759	22,9	4,22	22,81	22,09	400
50	401	22,19	1753	22,9	4,20	22,77	22,14	400
50	401	22,23	1747	22,9	4,19	22,81	22,18	400
50	401	22,29	1734	23,0	4,17	22,88	22,24	400
50	401	22,33	1728	23,0	4,16	22,88	22,29	400
50	401	22,38	1722	23,0	4,15	22,90	22,33	400
50	401	22,43	1716	22,9	4,12	22,78	22,37	400
50	401	22,48	1710	22,9	4,10	22,75	22,42	400
50	401	22,54	1704	22,7	4,06	22,61	22,47	400
50	401	22,58	1698	22,7	4,04	22,58	22,52	400
50	401	22,61	1692	22,8	4,04	22,69	22,56	400
50	401	22,65	1686	22,8	4,02	22,68	22,60	400
50	401	22,68	1680	22,7	4,00	22,67	22,64	400
50	401	22,73	1668	22,7	3,96	22,59	22,69	400
50	401	22,77	1662	22,6	3,93	22,50	22,73	400
50	401	22,80	1656	22,6	3,92	22,55	22,77	400
50	400	22,84	1650	22,7	3,92	22,62	22,81	400
50	400	22,87	1644	22,6	3,89	22,52	22,85	400
50	400	22,91	1638	22,6	3,88	22,58	22,90	400
50	400	22,95	1632	22,6	3,87	22,61	22,94	400
50	400	22,99	1626	22,4	3,82	22,43	22,98	400
50	400	23,02	1620	22,5	3,81	22,44	23,01	400
50	400	23,06	1614	22,4	3,79	22,39	23,05	400
50	400	23,11	1608	22,5	3,78	22,46	23,11	400
50	400	23,15	1602	22,3	3,74	22,30	23,14	400
50	400	23,18	1595	22,3	3,73	22,33	23,18	400
50	400	23,21	1589	22,3	3,71	22,29	23,22	400
50	400	23,24	1583	22,3	3,70	22,37	23,25	400
50	400	23,28	1571	22,3	3,67	22,37	23,30	400
50	400	23,31	1564	22,4	3,66	22,39	23,33	400
50	400	23,35	1558	22,2	3,62	22,19	23,37	400
50	400	23,39	1552	22,2	3,61	22,23	23,40	400
50	400	23,43	1546	22,3	3,62	22,35	23,44	400
50	400	23,48	1540	22,1	3,56	22,07	23,49	400
50	400	23,51	1534	22,1	3,55	22,09	23,52	400
50	400	23,54	1528	22,0	3,52	22,02	23,55	400
50	400	23,56	1522	22,1	3,52	22,10	23,59	400
50	400	23,59	1516	21,9	3,48	21,97	23,62	400
50	399	23,62	1510	21,9	3,47	22,01	23,66	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	399	23,64	1503	21,8	3,44	21,95	23,69	400
50	399	23,66	1497	21,8	3,42	21,95	23,72	400
50	399	23,68	1491	21,9	3,43	22,07	23,75	400
50	399	23,70	1485	21,9	3,40	22,01	23,78	400
50	399	23,73	1473	21,7	3,34	21,82	23,82	400
50	399	23,77	1467	22,0	3,38	22,17	23,85	400
50	399	23,80	1461	21,8	3,33	21,92	23,88	400
50	399	23,85	1454	21,9	3,33	22,00	23,92	400
50	399	23,90	1448	21,6	3,28	21,75	23,95	400
50	399	23,95	1442	21,7	3,28	21,81	23,99	400
50	399	23,98	1436	21,7	3,26	21,75	24,02	400
50	399	24,02	1430	21,7	3,25	21,80	24,06	400
50	399	24,05	1424	21,7	3,24	21,81	24,08	400
50	399	24,08	1418	21,7	3,22	21,77	24,12	400
50	399	24,12	1405	21,6	3,18	21,71	24,16	400
50	400	24,17	1398	21,9	3,20	21,91	24,20	400
50	400	24,22	1390	21,5	3,14	21,58	24,24	400
50	400	24,27	1383	21,5	3,11	21,51	24,28	400
50	400	24,31	1375	21,5	3,10	21,53	24,32	400
50	400	24,37	1368	21,6	3,09	21,58	24,38	400
50	400	24,41	1359	21,3	3,04	21,36	24,42	400
50	400	24,44	1351	21,5	3,05	21,58	24,46	400
50	400	24,48	1343	21,5	3,03	21,57	24,50	400
50	400	24,52	1335	21,4	3,00	21,48	24,54	400
50	400	24,58	1327	21,4	2,98	21,46	24,59	400
50	400	24,63	1319	21,3	2,95	21,34	24,64	400
50	400	24,68	1311	21,4	2,93	21,37	24,68	400
50	400	24,72	1302	21,1	2,88	21,08	24,71	400
50	400	24,77	1294	21,2	2,87	21,14	24,75	400
50	400	24,80	1278	21,0	2,81	21,02	24,80	400
50	400	24,82	1269	21,0	2,78	20,97	24,84	400
50	400	24,84	1261	20,9	2,76	20,93	24,87	400
50	399	24,85	1252	21,0	2,75	21,04	24,90	400
50	399	24,87	1244	20,7	2,70	20,80	24,94	400
50	399	24,89	1236	20,9	2,71	21,06	24,98	400
50	399	24,93	1228	20,8	2,68	20,96	25,01	400
50	399	24,97	1220	20,8	2,66	20,96	25,05	400
50	399	25,01	1212	20,7	2,63	20,85	25,08	400
50	399	25,06	1203	20,8	2,62	20,93	25,12	400
50	399	25,11	1195	20,7	2,59	20,78	25,17	400
50	399	25,15	1187	20,6	2,56	20,69	25,20	400
50	399	25,18	1179	20,5	2,54	20,62	25,24	400
50	399	25,21	1171	20,5	2,51	20,55	25,27	400
50	399	25,23	1162	20,4	2,48	20,47	25,30	400
50	399	25,25	1146	20,4	2,44	20,50	25,34	400
50	398	25,27	1138	20,2	2,41	20,39	25,37	400
50	398	25,28	1129	20,2	2,39	20,44	25,40	400
50	398	25,30	1121	20,3	2,39	20,56	25,43	400
50	398	25,32	1113	20,3	2,37	20,57	25,46	400
50	398	25,36	1105	20,1	2,32	20,30	25,50	400
50	398	25,39	1097	20,2	2,32	20,38	25,53	400
50	398	25,43	1089	20,1	2,29	20,33	25,56	400
50	398	25,46	1081	19,9	2,25	20,06	25,59	400
50	398	25,48	1073	20,0	2,25	20,23	25,62	400
50	398	25,51	1057	19,8	2,19	19,99	25,66	400
50	397	25,52	1049	19,8	2,17	20,02	25,68	400
50	397	25,53	1041	19,8	2,15	20,04	25,71	400
50	397	25,54	1033	19,7	2,14	20,04	25,73	400
50	397	25,56	1025	19,8	2,13	20,15	25,76	400
50	397	25,59	1017	19,8	2,11	20,14	25,80	400
50	397	25,62	1009	19,7	2,08	20,02	25,83	400
50	397	25,65	1000	19,6	2,06	19,95	25,85	400
50	397	25,69	992	19,6	2,04	19,93	25,88	400
50	397	25,72	984	19,4	2,00	19,66	25,91	400
50	397	25,77	976	19,3	1,98	19,60	25,95	400
50	397	25,81	968	19,4	1,96	19,60	25,97	400
50	398	25,84	960	19,5	1,96	19,72	26,00	400
50	398	25,88	951	19,6	1,95	19,80	26,03	400
50	398	25,92	943	19,5	1,93	19,73	26,05	400
50	398	25,98	926	19,7	1,91	19,84	26,09	400
50	399	26,03	918	19,4	1,87	19,55	26,11	400
50	399	26,08	910	19,8	1,89	19,91	26,14	400
50	399	26,13	902	19,2	1,81	19,26	26,17	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	400	26,18	893	19,9	1,86	19,89	26,19	400
50	400	26,24	885	19,2	1,78	19,20	26,23	400
50	400	26,28	877	19,5	1,79	19,48	26,26	400
50	401	26,31	869	19,5	1,77	19,41	26,28	400
50	401	26,35	861	18,9	1,71	18,87	26,30	400
50	401	26,37	853	18,5	1,66	18,48	26,32	400
50	401	26,39	845	18,5	1,64	18,45	26,35	400
50	400	26,40	837	20,0	1,75	19,96	26,37	400
50	400	26,40	829	18,3	1,59	18,32	26,39	400
50	400	26,41	820	19,3	1,66	19,32	26,41	400
50	400	26,43	812	19,8	1,68	19,78	26,43	400
50	400	26,46	795	18,6	1,55	18,59	26,46	400
50	400	26,48	787	18,4	1,52	18,39	26,48	400
50	400	26,49	778	19,0	1,55	19,01	26,49	400
50	400	26,52	770	19,6	1,58	19,56	26,50	400
50	400	26,55	762	19,0	1,52	18,99	26,52	400
50	400	26,58	754	18,9	1,49	18,87	26,55	400
50	400	26,59	745	18,9	1,47	18,84	26,56	400
50	400	26,60	737	19,1	1,48	19,11	26,58	400
50	400	26,64	729	18,3	1,40	18,28	26,61	400
50	400	26,66	721	18,0	1,36	17,98	26,63	400
50	400	26,69	713	18,6	1,39	18,60	26,66	400
50	400	26,70	705	18,7	1,38	18,67	26,68	400
50	400	26,72	696	19,3	1,41	19,23	26,69	400
50	401	26,75	688	18,4	1,33	18,34	26,71	400
50	401	26,78	680	18,3	1,30	18,19	26,73	400
50	401	26,80	664	18,3	1,27	18,23	26,75	400
50	401	26,82	655	18,4	1,27	18,38	26,77	400
50	401	26,83	647	18,5	1,25	18,44	26,78	400
50	401	26,85	639	18,6	1,24	18,50	26,80	400
50	401	26,85	631	18,5	1,22	18,39	26,81	400
50	400	26,86	622	18,0	1,17	17,93	26,83	400
50	400	26,86	614	18,1	1,16	18,08	26,84	400
50	400	26,87	606	18,5	1,17	18,43	26,86	400
50	400	26,88	598	18,1	1,13	18,06	26,87	400
50	400	26,89	590	18,0	1,11	18,01	26,88	400
50	400	26,90	581	18,1	1,10	18,12	26,90	400
50	400	26,91	573	18,2	1,10	18,24	26,91	400
50	400	26,92	565	18,1	1,07	18,06	26,92	400
50	400	26,94	557	18,2	1,06	18,22	26,94	400
50	400	26,95	548	18,0	1,03	18,00	26,95	400
50	400	26,95	532	18,2	1,01	18,17	26,96	400
50	400	26,97	524	18,2	1,00	18,16	26,97	400
50	400	26,98	515	18,0	0,97	17,96	26,99	400
50	400	26,99	507	18,0	0,96	18,00	26,99	400
50	400	27,00	499	18,0	0,94	17,98	27,00	400
50	400	27,01	491	18,2	0,94	18,21	27,02	400
50	400	27,02	482	18,5	0,93	18,48	27,02	400
50	400	27,02	482	18,1	0,91	18,10	27,03	400
50	400	27,04	474	18,5	0,92	18,46	27,04	400
50	400	27,04	466	18,1	0,88	18,08	27,04	400
50	400	27,04	457	18,2	0,87	18,24	27,05	400
50	400	27,05	447	17,7	0,83	17,68	27,06	400
50	400	27,06	438	18,6	0,85	18,63	27,07	400
50	400	27,07	429	17,8	0,80	17,78	27,08	400
50	400	27,08	419	17,9	0,78	17,88	27,09	400
50	400	27,08	410	18,0	0,77	18,06	27,11	400
50	400	27,09	400	17,9	0,75	17,89	27,12	400
50	399	27,09	391	17,6	0,72	17,65	27,13	400
50	399	27,10	382	18,0	0,72	18,10	27,14	400
50	399	27,10	373	18,2	0,71	18,24	27,15	400
50	399	27,12	357	18,3	0,68	18,31	27,16	400
50	399	27,13	348	17,5	0,64	17,57	27,17	400
50	399	27,14	340	17,5	0,62	17,54	27,17	400
50	399	27,14	332	18,3	0,64	18,36	27,18	400
50	399	27,15	324	17,7	0,60	17,77	27,19	400
50	399	27,17	316	18,2	0,60	18,21	27,20	400
50	400	27,18	308	17,9	0,58	17,96	27,21	400
50	400	27,20	299	18,3	0,57	18,35	27,22	400
50	400	27,23	291	19,0	0,58	19,03	27,23	400
50	400	27,25	283	18,4	0,54	18,34	27,23	400
50	400	27,27	274	19,1	0,55	19,02	27,23	400
50	401	27,28	266	19,0	0,53	18,90	27,24	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	400	27,27	258	18,6	0,50	18,54	27,24	400
50	400	27,26	249	18,9	0,49	18,92	27,24	400
50	400	27,25	241	18,3	0,46	18,26	27,24	400
50	400	27,24	224	18,9	0,44	18,93	27,24	400
50	400	27,23	216	18,7	0,42	18,70	27,24	400
50	400	27,23	208	17,8	0,39	17,84	27,25	400
50	400	27,25	199	19,9	0,41	19,91	27,25	400
50	400	27,27	192	19,8	0,40	19,78	27,26	400
50	400	27,29	183	19,0	0,36	18,97	27,27	400
50	400	27,30	175	19,9	0,36	19,82	27,27	400
50	401	27,30	167	20,0	0,35	19,97	27,27	400
50	400	27,30	159	19,5	0,33	19,47	27,26	400
50	400	27,28	151	19,9	0,31	19,88	27,26	400
50	400	27,26	143	20,4	0,31	20,40	27,26	400
50	400	27,26	135	20,2	0,28	20,15	27,26	400
50	400	27,25	127	21,0	0,28	20,96	27,25	400
50	400	27,26	119	20,5	0,26	20,46	27,26	400
50	400	27,27	110	20,5	0,24	20,46	27,26	400
50	400	27,29	94	20,5	0,20	20,48	27,27	400
50	400	27,30	85	20,2	0,18	20,19	27,28	400
50	400	27,30	77	21,3	0,17	21,28	27,28	400
50	400	27,29	69	20,9	0,15	20,88	27,28	400
50	400	27,29	61	20,8	0,13	20,79	27,29	400
50	400	27,27	52	20,1	0,11	20,13	27,29	400
50	399	27,26	44	20,9	0,10	20,99	27,29	400
50	399	27,25	37	20,9	0,08	21,00	27,29	400
50	399	27,24	30	20,4	0,06	20,46	27,29	400
50	399	27,24	23	20,6	0,05	20,73	27,29	400
50	399	27,24	13	20,3	0,03	20,36	27,28	400
50	400	27,24	9	20,6	0,02	20,65	27,27	400
50	400	27,24	5	21,0	0,01	21,03	27,26	400
50	400	27,24	3	20,2	0,01	20,21	27,24	400
50	400	27,23	2	20,5	0,00	20,51	27,22	400
50	400	27,20	1	20,2	0,00	20,22	27,20	400
50	400	27,18	0	20,9	0,00	20,92	27,18	400
50	400	27,16	0	20,8	0,00	20,81	27,16	400
50	400	27,15	0	20,2	0,00	20,20	27,14	400
50	400	27,14	0	20,8	0,00	20,74	27,13	400
50	400	27,12	0	20,0	0,00	20,01	27,11	400
50	400	27,11	0	20,6	0,00	20,61	27,09	400
50	400	27,09	0	20,8	0,00	20,80	27,07	400
50	400	27,06	0	19,9	0,00	19,92	27,05	400
50	400	27,02	0	20,3	0,00	20,33	27,03	400
50	399	26,97	0	19,9	0,00	19,93	27,00	400
50	399	26,93	0	20,6	0,00	20,72	26,98	400
50	399	26,89	0	20,6	0,00	20,67	26,95	400
50	399	26,87	0	20,0	0,00	20,06	26,93	400
50	399	26,85	0	20,7	0,00	20,85	26,92	400
50	399	26,85	0	20,1	0,00	20,18	26,90	400
50	400	26,85	0	20,7	0,00	20,76	26,88	400
50	400	26,87	0	20,7	0,00	20,69	26,87	400
50	400	26,88	0	20,0	0,00	19,94	26,86	400
50	401	26,88	0	20,6	0,00	20,55	26,84	400
50	401	26,88	0	20,0	0,00	19,92	26,82	400
50	401	26,86	0	20,6	0,00	20,53	26,81	400
50	401	26,84	0	20,3	0,00	20,26	26,79	400
50	401	26,80	0	19,8	0,00	19,75	26,76	400
50	400	26,77	0	20,4	0,00	20,38	26,75	400
50	400	26,73	0	20,0	0,00	20,02	26,72	400
50	400	26,71	0	20,5	0,00	20,52	26,70	400
50	400	26,69	0	20,3	0,00	20,31	26,69	400
50	400	26,67	0	19,8	0,00	19,83	26,67	400
50	400	26,66	0	20,5	0,00	20,47	26,65	400
50	400	26,65	0	20,0	0,00	19,93	26,63	400
50	400	26,64	0	20,5	0,00	20,43	26,61	400
50	400	26,63	0	20,3	0,00	20,21	26,60	400
50	400	26,61	0	19,8	0,00	19,79	26,58	400
50	401	26,60	0	20,5	0,00	20,46	26,57	400
50	401	26,58	0	19,8	0,00	19,79	26,54	400
50	400	26,55	0	20,4	0,00	20,38	26,52	400
50	400	26,52	0	20,0	0,00	19,99	26,50	400
50	400	26,50	0	19,7	0,00	19,66	26,49	400
50	400	26,47	0	20,3	0,00	20,33	26,47	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	400	26,44	0	19,8	0,00	19,83	26,44	400
50	400	26,41	0	20,2	0,00	20,25	26,43	400
50	400	26,39	0	20,0	0,00	20,02	26,41	400
50	400	26,37	0	19,7	0,00	19,74	26,39	400
50	400	26,35	0	20,2	0,00	20,25	26,38	400
50	400	26,32	0	19,8	0,00	19,87	26,35	400
50	399	26,30	0	20,2	0,00	20,29	26,33	400
50	399	26,28	0	19,8	0,00	19,81	26,32	400
50	399	26,26	0	19,8	0,00	19,83	26,30	400
50	400	26,26	0	20,3	0,00	20,34	26,29	400