



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 112M-6 Data : 03/06/2011

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 10012502	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 2,2	C Nom. [Nm] : 22,23	Giri [min ⁻¹] :
I Nom. [A] : 4,94	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos φ :	Poli : 6
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1		
DATI COSTRUTTIVI				
\varnothing est. lam. [mm] :	\varnothing int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	\varnothing albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			
DATI AVVOLGIMENTO				
Fili cava :	Passo cava :	\varnothing filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm ²] :
FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\112\112M-6 B3 IE3 10012502 03GIU2011.TXT				
NOTE : MOTORE IE3				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos φ	Giri min ⁻¹
50	243	1,56	0,07	0,106	998
50	252	1,63	0,07	0,102	998
50	272	1,78	0,08	0,096	998
50	277	1,85	0,09	0,099	998
50	314	2,14	0,10	0,090	999
50	333	2,34	0,12	0,086	999
50	354	2,58	0,13	0,084	999
50	376	2,92	0,15	0,081	999
50	399	3,37	0,19	0,080	999
50	421	3,97	0,23	0,080	999
50	442	4,75	0,29	0,081	999

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	30,09	400,00	25,559	47,6	5	2,14

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	741	37,60	400	2,6	13

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	399	3,81	1,31	978	10,8	1,11	84,3	0,498
50	399	3,99	1,52	975	12,6	1,29	85,2	0,549

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	398	4,23	1,77	970	14,9	1,51	85,6	0,607
50	399	4,52	2,03	965	17,2	1,74	85,6	0,652
50	398	4,84	2,30	959	19,6	1,96	85,3	0,691
50	403	5,20	2,57	955	21,8	2,18	84,8	0,709
50	403	5,58	2,86	949	24,2	2,41	84,1	0,735
50	403	5,98	3,16	943	26,6	2,63	83,3	0,757

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	393	3,45	990	4,8	0,50	19,6	0,0	19,9	19,7
00.03	50	393	5,33	961	21,6	2,18	20,2	10,7	22,1	21,6
00.06	50	396	5,29	961	21,5	2,17	20,4	16,9	24,3	24,3
00.09	50	399	5,29	961	21,4	2,15	20,6	21,3	26,2	26,7
00.12	50	401	5,28	961	21,5	2,16	20,7	25,0	27,8	28,8
00.15	50	400	5,28	960	21,6	2,17	20,8	28,2	29,2	30,6
00.18	50	403	5,30	960	21,6	2,18	20,9	31,1	30,4	32,2
00.21	50	401	5,28	959	21,7	2,18	21,1	33,4	31,5	33,6
00.24	50	403	5,30	959	21,8	2,19	21,2	35,8	32,5	34,8
00.27	50	400	5,27	959	21,8	2,19	21,3	37,9	33,4	35,9
00.30	50	398	5,28	957	21,9	2,19	21,3	39,5	34,0	36,9
00.33	50	398	5,29	956	21,9	2,20	21,4	41,3	34,7	37,8
00.36	50	400	5,28	957	22,0	2,21	21,5	42,8	35,5	38,6
00.39	50	402	5,28	957	21,9	2,20	21,6	43,9	36,0	39,3
00.42	50	400	5,28	957	22,0	2,20	21,7	44,9	36,5	40,0
00.45	50	401	5,29	956	22,1	2,21	21,8	46,2	37,1	40,7
00.48	50	403	5,29	957	22,0	2,21	21,8	47,2	37,5	41,3
00.51	50	402	5,31	956	22,2	2,22	21,8	48,3	37,8	41,8
00.54	50	401	5,28	955	22,1	2,21	21,9	49,1	38,4	42,4
00.57	50	400	5,29	955	22,2	2,22	21,9	49,8	38,8	42,9
01.00	50	400	5,30	954	22,2	2,22	22,0	50,3	39,0	43,3
01.03	50	401	5,31	954	22,2	2,22	22,0	51,1	39,5	43,7
01.06	50	401	5,31	954	22,2	2,22	22,1	51,8	39,7	44,1
01.09	50	403	5,32	954	22,2	2,22	22,2	52,3	40,0	44,5
01.12	50	397	5,28	953	22,7	2,26	22,2	52,8	40,2	44,7
01.15	50	402	5,32	953	22,3	2,22	22,3	53,3	40,6	45,1
01.18	50	403	5,33	954	22,4	2,24	22,3	53,5	40,8	45,4
01.21	50	404	5,34	954	22,5	2,25	22,4	54,1	41,0	45,7
01.24	50	401	5,33	953	22,5	2,24	22,4	54,5	41,3	45,9
01.27	50	400	5,34	952	22,5	2,24	22,5	55,0	41,5	46,1
01.30	50	402	5,34	953	22,6	2,25	22,5	55,8	41,7	46,3
01.33	50	402	5,35	953	22,6	2,26	22,5	55,5	41,8	46,6
01.36	50	402	5,34	953	22,6	2,26	22,6	55,8	42,0	46,7
01.39	50	404	5,36	953	22,7	2,26	22,6	56,3	42,1	47,0
01.42	50	403	5,35	953	22,6	2,25	22,7	56,7	42,4	47,3
01.45	50	404	5,35	953	22,6	2,25	22,8	56,7	42,6	47,4
01.48	50	403	5,34	953	22,6	2,26	22,8	57,2	42,7	47,5
01.51	50	405	5,35	954	22,6	2,26	22,8	56,9	42,8	47,7
01.54	50	404	5,34	953	22,5	2,25	22,8	57,2	42,9	47,8
01.57	50	404	5,36	953	22,5	2,25	22,9	57,4	43,0	48,0
02.00	50	404	5,35	953	22,5	2,25	22,9	57,6	43,2	48,1
02.03	50	401	5,34	952	22,6	2,25	22,9	57,9	43,2	48,2
02.06	50	403	5,35	952	22,6	2,26	23,0	57,8	43,4	48,3
02.09	50	403	5,36	952	22,7	2,26	22,9	58,1	43,5	48,4
02.12	50	403	5,37	952	22,8	2,27	23,0	58,1	43,5	48,5
02.15	50	403	5,38	952	22,8	2,27	23,1	58,0	43,7	48,6
02.18	50	403	5,39	951	22,9	2,28	23,1	58,5	43,8	48,8
02.21	50	402	5,39	951	22,8	2,27	23,2	58,7	43,9	48,9
02.24	50	403	5,38	952	22,9	2,28	23,1	58,7	44,0	49,0
02.27	50	407	5,38	953	22,8	2,27	23,1	58,8	44,0	49,1
02.30	50	403	5,38	952	22,8	2,27	23,2	59,2	44,1	49,1
02.33	50	403	5,38	951	22,8	2,27	23,3	59,2	44,2	49,2
02.36	50	403	5,34	952	22,6	2,25	23,3	58,8	44,2	49,3
02.39	50	402	5,33	952	22,4	2,24	23,3	58,8	44,3	49,3
02.42	50	404	5,34	952	22,6	2,25	23,4	58,7	44,3	49,3
02.45	50	404	5,35	952	22,3	2,23	23,3	59,1	44,3	49,4
02.48	50	403	5,34	952	22,6	2,25	23,4	58,8	44,3	49,4
02.51	50	402	5,35	952	22,8	2,27	23,5	59,0	44,4	49,5
02.54	50	403	5,36	952	22,8	2,27	23,5	59,0	44,4	49,5

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo $^{\circ}\text{C}$	R caldo Ω	T caldo $^{\circ}\text{C}$	Δt $^{\circ}\text{C}$
4,5	19,6	5,7	23,4	58,8

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	2,26	998	0,3	0,03	0,43
50	400	2,26	998	0,3	0,03	0,40
50	400	2,27	998	0,4	0,04	0,53
50	400	2,27	998	0,6	0,06	0,87
50	400	2,27	998	1,0	0,10	1,46
50	400	2,27	998	1,6	0,16	2,29
50	400	2,27	997	2,3	0,24	3,43
50	400	2,28	996	2,8	0,29	4,16
50	400	2,29	995	3,5	0,37	5,17
50	400	2,31	994	4,2	0,44	6,17
50	400	2,33	992	5,1	0,53	7,49
50	400	2,38	991	5,9	0,61	8,65
50	400	2,43	989	6,6	0,69	9,78
50	400	2,48	987	7,3	0,75	10,76
50	400	2,54	985	7,9	0,82	11,74
50	400	2,61	983	8,6	0,88	12,69
50	400	2,72	981	9,6	0,99	14,25
50	400	2,80	979	10,2	1,05	15,17
50	400	2,91	977	10,9	1,11	16,16
50	400	3,00	975	11,4	1,17	17,04
50	400	3,10	973	12,1	1,23	18,00
50	400	3,24	969	12,8	1,30	19,13
50	400	3,34	967	13,5	1,36	20,17
50	400	3,45	965	14,1	1,42	21,11
50	400	3,55	963	14,5	1,47	21,85
50	400	3,66	961	15,0	1,51	22,53
50	400	3,81	959	15,8	1,59	23,75
50	400	3,92	957	16,3	1,64	24,54
50	400	4,03	956	16,8	1,68	25,25
50	400	4,14	954	17,3	1,73	26,00
50	400	4,25	952	17,9	1,78	26,87
50	400	4,40	950	18,4	1,83	27,71
50	400	4,51	948	18,9	1,87	28,48
50	400	4,63	946	19,4	1,92	29,29
50	400	4,74	944	19,8	1,96	30,02
50	400	4,86	942	20,3	2,00	30,73
50	400	5,01	938	20,9	2,06	31,79
50	400	5,12	936	21,4	2,10	32,58
50	400	5,24	934	21,8	2,13	33,12
50	400	5,36	932	22,2	2,16	33,68
50	400	5,47	930	22,6	2,20	34,27
50	400	5,62	928	23,0	2,23	34,92
50	400	5,72	926	23,3	2,26	35,37
50	400	5,83	924	23,8	2,30	36,16
50	400	5,93	922	24,2	2,33	36,75
50	400	6,03	920	24,4	2,35	37,19
50	400	6,17	918	24,8	2,39	37,81
50	400	6,27	916	25,1	2,41	38,32
50	400	6,37	915	25,4	2,44	38,84
50	400	6,48	913	25,7	2,45	39,24
50	400	6,58	911	26,1	2,49	40,03
50	400	6,71	907	26,5	2,52	40,74
50	400	6,81	905	26,8	2,54	41,14
50	400	6,92	902	27,1	2,56	41,64
50	400	7,01	900	27,4	2,58	42,18
50	400	7,12	898	27,5	2,59	42,38
50	400	7,25	896	27,8	2,61	42,90
50	400	7,34	894	28,1	2,63	43,26
50	400	7,43	892	28,3	2,64	43,65
50	400	7,53	890	28,6	2,67	44,22
50	400	7,61	889	28,9	2,69	44,77
50	400	7,73	887	29,2	2,71	45,19
50	400	7,83	885	29,4	2,72	45,46
50	400	7,91	883	29,7	2,74	45,88

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	8,00	881	29,9	2,76	46,30
50	400	8,09	879	30,0	2,76	46,40
50	400	8,22	875	30,3	2,78	46,87
50	400	8,30	873	30,6	2,80	47,35
50	400	8,39	871	30,7	2,80	47,59
50	400	8,48	869	30,9	2,81	47,78
50	400	8,57	867	31,1	2,83	48,23
50	400	8,68	865	31,2	2,83	48,41
50	400	8,76	863	31,3	2,83	48,57
50	400	8,84	861	31,5	2,84	49,03
50	400	8,92	859	31,7	2,85	49,45
50	400	9,00	857	31,8	2,86	49,63
50	400	9,11	856	32,1	2,87	50,04
50	400	9,18	854	32,3	2,89	50,39
50	400	9,25	852	32,3	2,89	50,46
50	400	9,33	850	32,5	2,89	50,63
50	400	9,44	848	32,8	2,91	51,08
50	400	9,54	844	33,0	2,91	51,39
50	400	9,62	842	33,0	2,91	51,48
50	400	9,70	840	33,2	2,92	51,83
50	400	9,78	838	33,5	2,94	52,27
50	400	9,86	836	33,6	2,94	52,29
50	400	9,95	834	33,8	2,96	52,60
50	400	10,03	832	34,1	2,97	52,90
50	400	10,11	830	34,0	2,96	52,81
50	400	10,19	828	34,0	2,95	52,77
50	400	10,27	826	34,4	2,97	53,30
50	400	10,37	824	34,7	2,99	53,76
50	400	10,45	822	34,8	3,00	53,91
50	400	10,53	820	35,1	3,01	54,23
50	400	10,60	819	35,3	3,03	54,47
50	400	10,68	817	35,3	3,02	54,26
50	400	10,79	813	35,4	3,02	54,36
50	400	10,87	811	35,7	3,03	54,68
50	400	10,94	809	35,7	3,02	54,58
50	400	11,02	807	35,8	3,03	54,71
50	400	11,09	805	35,9	3,03	54,85
50	400	11,19	803	36,1	3,03	55,08
50	400	11,26	801	36,0	3,02	54,97
50	400	11,33	799	36,2	3,03	55,23
50	400	11,40	797	36,3	3,03	55,32
50	400	11,47	795	36,3	3,02	55,43
50	400	11,56	793	36,4	3,02	55,55
50	400	11,62	791	36,6	3,03	55,83
50	400	11,69	789	36,6	3,03	55,88
50	400	11,75	787	36,6	3,02	55,86
50	400	11,82	785	36,7	3,01	55,86
50	400	11,89	781	36,7	3,00	55,91
50	400	11,95	779	36,5	2,97	55,59
50	400	12,01	778	36,6	2,98	55,86
50	400	12,05	776	36,7	2,98	56,11
50	400	12,11	774	36,9	2,99	56,36
50	400	12,18	772	36,9	2,99	56,53
50	400	12,24	770	37,1	3,00	56,85
50	400	12,30	768	37,1	2,98	56,71
50	400	12,37	766	37,2	2,98	56,79
50	400	12,44	764	37,1	2,97	56,67
50	400	12,52	762	37,2	2,97	56,80
50	400	12,58	760	37,2	2,96	56,66
50	400	12,64	758	37,3	2,96	56,86
50	400	12,70	756	37,4	2,96	56,97
50	400	12,76	754	37,4	2,95	56,94
50	400	12,83	750	37,3	2,93	56,87
50	400	12,89	748	37,5	2,94	57,23
50	400	12,94	746	37,5	2,93	57,10
50	400	12,99	744	37,5	2,92	57,13
50	400	13,04	742	37,5	2,91	57,07
50	400	13,11	741	37,6	2,92	57,27
50	400	13,16	739	37,5	2,90	57,06
50	400	13,21	737	37,6	2,90	57,25
50	400	13,27	735	37,5	2,89	57,11
50	400	13,32	733	37,6	2,88	57,21
50	400	13,39	731	37,4	2,87	57,03
50	400	13,43	729	37,6	2,87	57,26
50	400	13,48	727	37,5	2,86	57,23
50	400	13,53	725	37,5	2,85	57,16
50	400	13,58	723	37,4	2,83	57,01
50	400	13,63	719	37,3	2,81	57,00
50	400	13,68	717	37,2	2,79	56,83

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	13,72	715	37,2	2,78	56,90
50	400	13,75	713	37,3	2,78	57,15
50	400	13,80	711	37,4	2,79	57,39
50	400	13,85	709	37,4	2,78	57,35
50	400	13,89	707	37,5	2,77	57,47
50	400	13,94	705	37,5	2,77	57,48
50	400	13,99	704	37,3	2,75	57,22
50	400	14,04	702	37,3	2,74	57,14
50	400	14,10	700	37,4	2,74	57,32
50	400	14,14	698	37,4	2,73	57,22
50	400	14,19	696	37,2	2,71	57,01
50	400	14,23	694	37,3	2,71	57,16
50	400	14,28	692	37,3	2,70	57,12
50	400	14,34	688	37,2	2,68	56,95
50	400	14,38	686	37,2	2,67	56,95
50	400	14,42	684	37,2	2,67	57,10
50	400	14,46	682	37,1	2,65	56,96
50	400	14,50	680	37,1	2,64	56,89
50	400	14,55	678	37,3	2,65	57,24
50	400	14,59	676	37,1	2,63	56,98
50	400	14,62	674	37,0	2,61	56,83
50	400	14,66	672	37,0	2,60	56,77
50	400	14,69	670	37,1	2,60	56,91
50	400	14,75	668	36,9	2,58	56,69
50	400	14,78	667	36,9	2,58	56,76
50	400	14,82	665	37,0	2,58	56,95
50	400	14,86	663	36,9	2,56	56,75
50	400	14,90	661	36,9	2,55	56,70
50	400	14,95	657	36,8	2,53	56,68
50	400	14,99	655	36,8	2,52	56,59
50	400	15,02	653	36,6	2,50	56,29
50	400	15,06	651	36,7	2,50	56,48
50	400	15,09	649	36,6	2,49	56,41
50	400	15,14	647	36,4	2,47	56,14
50	400	15,16	645	36,2	2,44	55,83
50	400	15,19	643	36,2	2,44	55,97
50	400	15,21	641	36,3	2,43	56,13
50	400	15,24	639	36,4	2,44	56,45
50	400	15,28	637	36,7	2,45	56,80
50	400	15,32	635	36,7	2,44	56,81
50	400	15,36	634	36,6	2,43	56,55
50	400	15,42	632	36,6	2,43	56,53
50	400	15,47	630	36,7	2,42	56,46
50	400	15,54	626	36,6	2,40	56,19
50	400	15,59	624	36,6	2,39	56,05
50	400	15,64	622	36,6	2,38	56,08
50	400	15,67	620	36,6	2,37	56,00
50	400	15,71	618	36,5	2,36	55,85
50	400	15,76	616	36,6	2,36	55,96
50	400	15,80	614	36,6	2,35	55,96
50	400	15,84	612	36,5	2,34	55,78
50	400	15,88	610	36,5	2,33	55,79
50	400	15,91	608	36,6	2,33	55,84
50	400	15,96	606	36,4	2,31	55,61
50	400	16,00	604	36,4	2,31	55,59
50	400	16,04	602	36,5	2,30	55,61
50	400	16,07	600	36,4	2,29	55,54
50	400	16,11	598	36,3	2,27	55,32
50	400	16,15	594	36,4	2,27	55,48
50	400	16,18	593	36,3	2,26	55,29
50	400	16,21	591	36,2	2,24	55,11
50	400	16,25	589	36,2	2,23	55,15
50	400	16,28	587	36,2	2,23	55,16
50	400	16,32	585	36,0	2,20	54,72
50	400	16,35	583	35,8	2,18	54,45
50	400	16,37	581	35,7	2,17	54,42
50	400	16,39	579	35,6	2,16	54,42
50	400	16,40	577	35,7	2,16	54,56
50	400	16,43	575	35,9	2,16	54,93
50	400	16,46	573	35,9	2,15	54,88
50	400	16,48	571	35,7	2,13	54,60
50	400	16,52	569	35,7	2,13	54,59
50	400	16,55	567	35,6	2,11	54,43
50	400	16,60	564	35,7	2,11	54,48
50	400	16,63	562	35,5	2,09	54,14
50	400	16,67	560	35,6	2,09	54,31
50	400	16,69	558	35,4	2,07	54,09
50	400	16,72	556	35,4	2,06	54,07
50	400	16,76	554	35,3	2,05	53,87

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	16,78	552	35,4	2,04	53,97
50	400	16,81	550	35,2	2,03	53,75
50	400	16,84	548	35,2	2,02	53,75
50	400	16,86	546	35,2	2,01	53,69
50	400	16,89	544	35,1	2,00	53,59
50	400	16,92	542	35,0	1,99	53,40
50	400	16,94	540	35,0	1,98	53,46
50	400	16,97	538	34,9	1,97	53,29
50	400	16,99	536	34,9	1,96	53,28
50	400	17,01	532	34,8	1,94	53,25
50	400	17,04	530	34,8	1,93	53,28
50	400	17,06	528	34,6	1,91	52,96
50	400	17,08	527	34,7	1,91	53,04
50	400	17,10	525	34,6	1,90	52,97
50	400	17,13	523	34,6	1,89	52,92
50	400	17,16	521	34,5	1,88	52,71
50	400	17,19	519	34,5	1,87	52,77
50	400	17,21	517	34,4	1,86	52,66
50	400	17,23	515	34,3	1,85	52,53
50	400	17,26	513	34,3	1,85	52,61
50	400	17,28	511	34,2	1,83	52,40
50	400	17,30	509	34,2	1,82	52,37
50	400	17,32	507	34,1	1,81	52,29
50	400	17,35	504	34,1	1,80	52,19
50	400	17,38	500	33,9	1,77	51,90
50	400	17,41	497	33,6	1,75	51,54
50	400	17,43	495	33,6	1,74	51,56
50	400	17,44	492	33,4	1,72	51,35
50	400	17,47	490	33,3	1,71	51,32
50	400	17,50	487	33,5	1,71	51,65
50	400	17,52	484	33,5	1,70	51,61
50	400	17,55	481	33,4	1,68	51,45
50	400	17,59	478	33,3	1,67	51,37
50	400	17,63	475	33,3	1,66	51,28
50	400	17,68	473	33,1	1,64	50,98
50	400	17,72	470	33,0	1,63	50,78
50	400	17,76	467	33,1	1,62	50,86
50	400	17,79	464	33,0	1,60	50,71
50	400	17,83	461	32,8	1,58	50,39
50	400	17,87	455	32,8	1,56	50,44
50	400	17,90	452	32,8	1,55	50,37
50	400	17,93	449	32,6	1,53	50,03
50	400	17,96	446	32,6	1,52	50,18
50	400	17,98	443	32,6	1,51	50,05
50	400	18,01	440	32,4	1,49	49,80
50	400	18,04	437	32,3	1,48	49,72
50	400	18,07	434	32,3	1,47	49,76
50	400	18,09	431	32,2	1,45	49,48
50	400	18,12	429	32,1	1,44	49,43
50	400	18,15	426	32,1	1,43	49,38
50	400	18,18	423	32,0	1,42	49,33
50	400	18,20	420	31,8	1,40	49,02
50	400	18,23	417	31,7	1,38	48,84
50	400	18,25	414	31,6	1,37	48,73
50	400	18,28	408	31,3	1,34	48,34
50	400	18,30	405	31,2	1,32	48,19
50	400	18,31	402	31,4	1,32	48,49
50	400	18,32	399	31,4	1,31	48,56
50	400	18,34	396	31,3	1,30	48,43
50	400	18,37	393	31,3	1,29	48,51
50	400	18,40	390	31,3	1,28	48,45
50	400	18,43	388	31,0	1,26	47,97
50	400	18,47	385	31,1	1,25	47,98
50	400	18,50	382	31,0	1,24	47,89
50	400	18,54	379	30,7	1,22	47,38
50	400	18,55	376	30,5	1,20	47,11
50	400	18,56	373	30,6	1,20	47,36
50	400	18,57	370	30,5	1,18	47,27
50	400	18,59	367	30,5	1,17	47,24
50	400	18,62	361	30,6	1,16	47,47
50	400	18,64	358	30,6	1,15	47,43
50	400	18,66	355	30,3	1,13	46,94
50	400	18,70	352	30,3	1,12	46,93
50	400	18,73	349	30,3	1,11	46,91
50	400	18,77	347	30,2	1,10	46,73
50	400	18,79	344	30,1	1,08	46,52
50	400	18,82	341	30,2	1,08	46,63
50	400	18,84	338	30,1	1,06	46,51
50	400	18,86	335	29,9	1,05	46,20

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	18,88	332	29,8	1,04	46,17
50	400	18,90	329	29,8	1,03	46,17
50	400	18,92	326	29,7	1,01	45,99
50	400	18,94	323	29,6	1,00	45,83
50	400	18,96	320	29,6	0,99	45,83
50	400	18,99	314	29,6	0,97	45,81
50	400	19,01	311	29,4	0,96	45,56
50	400	19,03	308	29,4	0,95	45,48
50	400	19,05	306	29,3	0,94	45,41
50	400	19,06	303	29,4	0,93	45,45
50	400	19,09	300	29,3	0,92	45,39
50	400	19,10	297	29,1	0,91	45,12
50	400	19,12	294	29,0	0,89	44,99
50	400	19,14	291	29,0	0,88	44,93
50	400	19,15	288	29,1	0,88	45,02
50	400	19,17	285	28,7	0,86	44,45
50	400	19,18	282	28,6	0,84	44,34
50	400	19,18	279	28,4	0,83	44,18
50	400	19,17	276	28,4	0,82	44,20
50	400	19,18	273	28,5	0,81	44,39
50	400	19,20	267	28,6	0,80	44,63
50	400	19,21	267	28,6	0,80	44,63
50	400	19,22	264	28,7	0,79	44,81
50	400	19,25	261	28,7	0,78	44,66
50	400	19,29	258	28,6	0,77	44,49
50	400	19,37	255	28,4	0,76	43,97
50	400	19,42	252	28,4	0,75	43,87
50	400	19,46	249	28,9	0,75	44,53
50	400	19,50	246	28,8	0,74	44,26
50	400	19,55	243	28,7	0,73	44,11
50	400	19,60	239	28,7	0,72	44,02
50	400	19,65	236	28,9	0,71	44,15
50	400	19,70	233	28,8	0,70	43,81
50	400	19,75	230	28,9	0,70	43,87
50	400	19,80	227	28,9	0,69	43,72
50	400	19,85	221	28,7	0,66	43,37
50	400	19,89	218	28,6	0,65	43,20
50	400	19,92	215	28,8	0,65	43,45
50	400	19,95	212	28,9	0,64	43,57
50	400	19,98	209	29,1	0,64	43,74
50	400	20,02	206	28,8	0,62	43,26
50	400	20,05	203	29,0	0,62	43,40
50	400	20,08	200	28,6	0,60	42,81
50	400	20,11	197	28,4	0,59	42,50
50	400	20,13	194	28,3	0,57	42,30
50	400	20,15	191	28,9	0,58	43,26
50	400	20,17	188	28,9	0,57	43,19
50	400	20,19	186	28,9	0,56	43,21
50	400	20,20	182	28,5	0,54	42,51
50	400	20,22	179	28,4	0,53	42,34
50	400	20,24	174	28,7	0,52	42,83
50	400	20,24	171	28,7	0,51	42,85
50	400	20,26	168	28,8	0,51	42,97
50	400	20,27	165	28,6	0,49	42,65
50	400	20,27	162	28,5	0,48	42,54
50	400	20,29	159	28,8	0,48	43,08
50	400	20,30	156	29,0	0,47	43,39
50	400	20,30	153	29,2	0,47	43,61
50	400	20,30	150	28,7	0,45	42,90
50	400	20,30	147	28,7	0,44	43,02
50	400	20,29	145	29,4	0,45	44,07
50	400	20,29	142	29,4	0,44	44,19
50	400	20,30	139	29,4	0,43	44,14
50	400	20,31	136	29,9	0,43	44,84
50	400	20,33	133	29,7	0,41	44,47
50	400	20,35	127	29,7	0,40	44,53
50	400	20,36	124	29,5	0,38	44,21
50	400	20,37	121	29,9	0,38	44,79
50	400	20,36	118	29,8	0,37	44,76
50	400	20,37	115	30,0	0,36	45,15
50	400	20,38	112	30,2	0,35	45,45
50	400	20,39	110	30,4	0,35	45,68
50	400	20,41	107	30,4	0,34	45,64
50	400	20,44	104	30,6	0,33	45,93
50	400	20,46	101	30,8	0,33	46,12
50	400	20,48	98	30,8	0,32	46,15
50	400	20,50	95	31,0	0,31	46,35
50	400	20,51	92	31,3	0,30	46,79
50	400	20,52	89	31,3	0,29	46,91

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	20,53	86	31,5	0,28	47,16
50	400	20,53	80	31,8	0,27	47,69
50	400	20,54	77	31,9	0,26	47,80
50	400	20,55	74	31,9	0,25	47,77
50	400	20,56	71	31,9	0,24	47,81
50	400	20,57	68	32,1	0,23	48,10
50	400	20,58	66	32,2	0,22	48,26
50	400	20,58	63	32,3	0,21	48,47
50	400	20,59	60	32,4	0,20	48,59
50	400	20,60	57	32,4	0,19	48,59
50	400	20,61	54	32,4	0,18	48,63
50	400	20,63	51	32,3	0,17	48,50
50	400	20,64	48	32,6	0,16	48,87
50	400	20,65	45	32,4	0,15	48,68
50	400	20,66	42	32,7	0,14	49,03
50	400	20,67	39	32,8	0,13	49,20
50	400	20,68	33	32,2	0,11	48,31
50	400	20,68	30	32,2	0,10	48,39
50	400	20,68	27	32,7	0,09	49,16
50	400	20,67	24	32,5	0,08	49,00
50	400	20,67	21	31,8	0,07	47,92
50	400	20,66	19	31,9	0,06	48,16
50	400	20,67	16	32,0	0,05	48,34
50	400	20,68	13	32,0	0,04	48,27
50	400	20,71	10	32,3	0,03	48,68
50	400	20,72	8	32,8	0,03	49,47
50	400	20,75	7	33,1	0,02	49,80
50	400	20,77	5	33,0	0,02	49,63
50	400	20,78	3	33,1	0,01	49,72
50	400	20,78	2	33,1	0,01	49,72
50	400	20,78	1	33,1	0,00	49,63
50	400	20,78	1	33,2	0,00	49,80
50	400	20,78	1	33,2	0,00	49,81
50	400	20,79	1	32,9	0,00	49,44
50	400	20,79	1	33,2	0,00	49,83
50	400	20,78	0	33,1	0,00	49,74
50	400	20,78	0	33,2	0,00	49,77
50	400	20,78	0	33,0	0,00	49,56
50	400	20,78	0	33,2	0,00	49,75
50	400	20,78	0	33,1	0,00	49,72
50	400	20,77	0	33,1	0,00	49,59
50	400	20,77	0	33,2	0,00	49,73
50	400	20,77	0	33,0	0,00	49,55
50	400	20,77	0	32,8	0,00	49,27
50	400	20,77	0	33,1	0,00	49,58
50	400	20,77	0	33,1	0,00	49,62
50	400	20,76	0	33,0	0,00	49,52
50	400	20,76	0	33,0	0,00	49,54
50	400	20,75	0	33,0	0,00	49,53
50	400	20,75	0	33,0	0,00	49,53
50	400	20,75	0	32,9	0,00	49,42
50	400	20,74	0	33,1	0,00	49,64
50	400	20,74	0	33,0	0,00	49,48
50	400	20,74	0	32,8	0,00	49,21
50	400	20,74	0	33,0	0,00	49,56
50	400	20,74	0	33,0	0,00	49,55
50	400	20,74	0	32,9	0,00	49,41
50	400	20,73	0	32,9	0,00	49,37
50	400	20,73	0	32,9	0,00	49,41
50	400	20,73	0	33,0	0,00	49,48
50	400	20,73	0	32,9	0,00	49,40
50	400	20,73	0	33,1	0,00	49,66
50	400	20,73	0	33,0	0,00	49,44
50	400	20,72	0	32,9	0,00	49,39
50	400	20,72	0	33,0	0,00	49,56
50	400	20,72	0	33,1	0,00	49,59
50	400	20,72	0	32,9	0,00	49,41
50	400	20,72	0	33,0	0,00	49,50
50	400	20,72	0	32,8	0,00	49,25
50	400	20,71	0	32,8	0,00	49,27
50	400	20,70	0	32,7	0,00	49,11
50	400	20,68	0	32,8	0,00	49,32
50	400	20,67	0	32,7	0,00	49,18
50	400	20,65	0	32,8	0,00	49,36
50	400	20,64	0	33,0	0,00	49,65
50	400	20,64	0	33,0	0,00	49,69
50	400	20,64	0	32,9	0,00	49,55
50	400	20,65	0	33,0	0,00	49,61
50	400	20,66	0	32,8	0,00	49,33

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	20,67	0	32,9	0,00	49,31
50	400	20,67	0	32,7	0,00	49,03