



motive

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 90S-6 Data : 08/06/2011

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 11015260	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,75	C Nom. [Nm] : 7,83	Giri [min ⁻¹] :
I Nom. [A] : 1,92	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\90\90S-6 B3 11015260 IE3 08GIU2011.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	249	0,67	0,05	0,162	996
50	253	0,68	0,05	0,151	996
50	276	0,76	0,05	0,140	997
50	292	0,83	0,06	0,132	997
50	314	0,91	0,06	0,130	998
50	332	0,99	0,07	0,125	998
50	353	1,10	0,08	0,119	998
50	374	1,22	0,09	0,113	998
50	400	1,40	0,11	0,111	998
50	420	1,58	0,13	0,110	998
50	437	1,77	0,15	0,113	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	12,44	400,00	8,595	18,2	4	2,33

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	676	13,16	400	2,5	5

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	397	1,51	0,50	972	3,8	0,38	75,9	0,482
50	397	1,56	0,57	967	4,3	0,44	77,4	0,529

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	397	1,60	0,61	964	4,7	0,48	78,1	0,555
50	397	1,70	0,72	956	5,7	0,57	79,2	0,619
50	398	1,84	0,85	948	6,8	0,67	79,3	0,669
50	399	1,95	0,94	941	7,6	0,75	79,1	0,699
50	398	2,07	1,03	934	8,3	0,81	78,6	0,726
50	398	2,21	1,14	926	9,2	0,89	77,9	0,750

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	50	399	1,49	981	2,8	0,29	20,4	0,0	21,9	22,0
00.02	50	404	2,01	950	7,5	0,75	20,9	8,1	23,4	23,9
00.05	50	402	2,00	949	7,5	0,75	20,9	12,4	25,4	26,3
00.08	50	404	2,00	949	7,6	0,75	21,0	15,3	27,1	28,4
00.11	50	404	2,00	948	7,5	0,74	21,1	18,2	28,5	30,0
00.14	50	405	2,01	948	7,6	0,76	21,2	20,3	29,5	31,3
00.17	50	406	2,02	946	7,8	0,77	21,2	21,7	30,5	32,5
00.20	50	405	2,03	945	7,8	0,77	21,2	23,8	31,4	33,5
00.24	50	406	2,04	945	7,9	0,78	21,3	24,5	32,2	34,5
00.26	50	402	2,03	942	7,9	0,78	21,3	26,7	32,9	35,3
00.29	50	405	2,04	943	7,9	0,78	21,3	28,1	33,6	36,1
00.32	50	408	2,05	943	8,0	0,79	21,4	28,8	34,2	36,7
00.35	50	405	2,05	942	8,1	0,80	21,4	30,2	34,6	37,2
00.38	50	400	2,04	939	8,0	0,79	21,5	30,9	35,0	37,7
00.41	50	402	2,05	940	8,0	0,79	21,5	31,6	35,5	38,3
00.44	50	396	2,04	937	8,1	0,79	21,5	32,4	35,8	38,7
00.47	50	394	2,04	936	8,1	0,79	21,6	33,0	36,2	39,1
00.50	50	400	2,04	939	8,1	0,79	21,7	33,7	36,6	39,5
00.53	50	399	2,04	938	8,1	0,80	21,6	34,4	36,7	39,8
00.56	50	402	2,04	939	8,1	0,79	21,7	33,7	36,8	39,9
00.59	50	401	2,05	938	8,2	0,80	21,6	34,5	37,0	40,1
01.02	50	402	2,05	938	8,1	0,80	21,7	35,1	37,3	40,4
01.05	50	399	2,06	936	8,2	0,80	21,7	35,1	37,4	40,6
01.08	50	399	2,06	936	8,2	0,80	21,8	35,8	37,7	40,9
01.11	50	398	2,06	935	8,3	0,81	21,8	37,2	37,8	41,1
01.14	50	398	2,07	935	8,3	0,82	21,9	36,4	38,0	41,3
01.17	50	402	2,08	936	8,3	0,81	21,9	37,1	38,0	41,4
01.20	50	404	2,08	937	8,4	0,82	21,9	37,1	38,2	41,6
01.23	50	407	2,09	938	8,4	0,82	21,9	37,8	38,4	41,9
01.26	50	405	2,09	937	8,3	0,82	21,9	37,8	38,5	42,0
01.29	50	400	2,09	934	8,4	0,82	22,0	37,8	38,7	42,2
01.32	50	398	2,10	933	8,5	0,83	22,0	37,7	38,9	42,4
01.35	50	400	2,10	933	8,5	0,83	22,0	38,4	38,9	42,4
01.39	50	403	2,11	934	8,5	0,83	22,0	37,7	39,0	42,6
01.41	50	403	2,12	933	8,6	0,84	22,0	39,1	39,1	42,7
01.44	50	399	2,11	932	8,6	0,84	22,1	39,1	39,3	42,9
01.47	50	399	2,09	933	8,5	0,83	22,1	39,1	39,5	43,1
01.50	50	402	2,10	934	8,4	0,82	22,2	39,8	39,6	43,3
01.53	50	405	2,11	935	8,5	0,83	22,2	39,8	39,7	43,3
01.56	50	402	2,09	934	8,4	0,82	22,2	39,7	39,6	43,3
01.59	50	397	2,09	932	8,4	0,82	22,2	39,7	39,7	43,3
02.02	50	400	2,09	934	8,4	0,82	22,2	44,1	39,7	43,4
02.05	50	401	2,09	934	8,4	0,82	22,3	39,6	39,8	43,5
02.08	50	402	2,09	934	8,4	0,82	22,4	39,6	39,9	43,5
02.11	50	405	2,09	935	8,5	0,83	22,4	39,5	39,9	43,5
02.14	50	404	2,09	935	8,5	0,84	22,4	41,0	39,9	43,5
02.17	50	401	2,10	933	8,5	0,83	22,4	40,2	39,8	43,5
02.20	50	408	2,10	937	8,5	0,83	22,5	39,5	39,8	43,5
02.24	50	404	2,09	935	8,5	0,83	22,5	40,2	39,9	43,5
02.26	50	397	2,09	932	8,5	0,83	22,5	39,4	40,0	43,6
02.29	50	398	2,09	933	8,5	0,83	22,5	39,4	40,0	43,7
02.32	50	404	2,10	935	8,5	0,83	22,6	39,4	40,1	43,7
02.35	50	403	2,10	934	8,5	0,83	22,6	39,3	40,0	43,7
02.38	50	405	2,10	935	8,5	0,83	22,6	40,8	40,0	43,7
02.41	50	400	2,11	932	8,6	0,83	22,6	40,8	40,1	43,8
02.44	50	399	2,11	932	8,6	0,84	22,7	40,7	40,2	43,9
02.47	50	399	2,12	932	8,6	0,84	22,7	40,0	40,3	44,0
02.50	50	399	2,11	932	8,6	0,84	22,6	40,0	40,4	44,1
02.53	50	404	2,12	933	8,6	0,84	22,6	40,8	40,4	44,1
02.56	50	393	2,10	930	8,5	0,83	22,6	39,3	40,3	44,0
02.59	50	393	2,11	929	8,6	0,83	22,7	40,7	40,4	44,1
03.02	50	395	2,10	931	8,5	0,83	22,8	39,9	40,5	44,2
03.05	50	396	2,10	930	8,6	0,83	22,8	40,6	40,5	44,3

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo $^{\circ}\text{C}$	R caldo Ω	T caldo $^{\circ}\text{C}$	Δt $^{\circ}\text{C}$
17,0	20,2	19,8	22,5	39,5

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	0,95	996	0,3	0,03	0,48
50	400	0,95	996	0,3	0,03	0,42
50	400	0,95	996	0,3	0,03	0,46
50	400	0,95	996	0,4	0,04	0,59
50	400	0,95	996	0,5	0,05	0,74
50	400	0,95	995	0,7	0,07	1,03
50	400	0,95	995	1,0	0,11	1,46
50	400	0,95	994	1,2	0,13	1,78
50	400	0,96	993	1,4	0,15	2,09
50	400	0,96	991	1,6	0,17	2,37
50	400	0,97	990	1,9	0,19	2,73
50	400	0,99	988	2,1	0,22	3,02
50	400	1,00	987	2,2	0,23	3,26
50	400	1,01	985	2,5	0,25	3,57
50	400	1,03	983	2,6	0,27	3,80
50	400	1,05	981	2,8	0,29	4,06
50	400	1,07	977	3,0	0,31	4,43
50	400	1,09	975	3,3	0,34	4,78
50	400	1,11	973	3,5	0,36	5,08
50	400	1,13	971	3,7	0,38	5,38
50	400	1,16	969	3,9	0,39	5,63
50	400	1,19	967	4,2	0,42	6,07
50	400	1,23	965	4,6	0,47	6,76
50	400	1,24	963	4,7	0,47	6,79
50	400	1,25	963	4,7	0,47	6,82
50	400	1,26	963	4,7	0,47	6,78
50	400	1,31	959	5,0	0,50	7,24
50	400	1,35	957	5,1	0,52	7,49
50	400	1,38	954	5,3	0,53	7,78
50	400	1,42	952	5,5	0,55	8,04
50	400	1,46	950	5,7	0,56	8,26
50	400	1,49	948	5,8	0,57	8,43
50	400	1,52	945	6,0	0,59	8,70
50	400	1,56	943	6,1	0,61	8,96
50	400	1,59	941	6,3	0,62	9,14
50	400	1,62	939	6,4	0,63	9,29
50	400	1,66	937	6,6	0,65	9,65
50	400	1,69	935	6,8	0,66	9,89
50	400	1,72	933	6,9	0,67	10,07
50	400	1,75	931	7,1	0,69	10,28
50	400	1,78	929	7,2	0,70	10,45
50	400	1,83	925	7,3	0,71	10,68
50	400	1,86	923	7,5	0,72	10,92
50	400	1,89	921	7,6	0,73	11,06
50	400	1,92	919	7,7	0,74	11,28
50	400	1,95	917	7,8	0,75	11,41
50	400	1,99	915	7,9	0,76	11,63
50	400	2,02	913	8,1	0,77	11,80
50	400	2,05	912	8,1	0,78	11,93
50	400	2,07	910	8,3	0,79	12,13
50	400	2,10	908	8,3	0,79	12,24
50	400	2,14	906	8,5	0,81	12,52
50	400	2,17	904	8,6	0,81	12,62
50	400	2,20	902	8,8	0,83	12,91
50	400	2,23	900	8,9	0,84	13,02
50	400	2,27	898	9,0	0,84	13,15
50	400	2,31	896	9,0	0,85	13,24
50	400	2,34	894	9,1	0,85	13,43
50	400	2,36	892	9,2	0,86	13,58
50	400	2,39	889	9,3	0,87	13,69
50	400	2,42	888	9,4	0,87	13,85
50	400	2,45	884	9,5	0,88	13,99
50	400	2,48	882	9,6	0,88	14,13
50	400	2,51	880	9,7	0,89	14,28

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	2,54	878	9,8	0,90	14,40
50	400	2,57	876	9,9	0,90	14,54
50	400	2,60	874	9,9	0,91	14,65
50	400	2,63	872	10,0	0,92	14,80
50	400	2,66	870	10,1	0,92	14,95
50	400	2,69	868	10,2	0,93	15,10
50	400	2,72	866	10,2	0,93	15,11
50	400	2,75	864	10,4	0,94	15,35
50	400	2,78	862	10,4	0,94	15,40
50	400	2,80	860	10,5	0,94	15,48
50	400	2,83	858	10,6	0,95	15,60
50	400	2,85	856	10,6	0,95	15,71
50	400	2,88	853	10,7	0,96	15,87
50	400	2,91	851	10,8	0,96	15,94
50	400	2,94	849	10,9	0,97	16,04
50	400	2,96	847	10,9	0,97	16,14
50	400	2,99	845	10,9	0,97	16,16
50	400	3,03	843	11,0	0,97	16,30
50	400	3,05	841	11,1	0,98	16,44
50	400	3,06	841	11,2	0,98	16,49
50	400	3,07	839	11,2	0,98	16,49
50	400	3,08	839	11,2	0,98	16,48
50	400	3,09	839	11,2	0,98	16,49
50	400	3,10	837	11,2	0,98	16,53
50	400	3,12	837	11,3	0,99	16,67
50	400	3,14	835	11,4	1,00	16,89
50	400	3,18	832	11,5	1,00	17,01
50	400	3,23	827	11,6	1,00	17,12
50	400	3,26	824	11,6	1,00	17,24
50	400	3,29	821	11,6	0,99	17,12
50	400	3,32	818	11,7	1,00	17,34
50	400	3,35	816	11,8	1,00	17,42
50	400	3,39	813	11,8	1,01	17,53
50	400	3,42	811	11,8	1,00	17,51
50	400	3,44	808	11,9	1,01	17,61
50	400	3,46	806	11,9	1,00	17,63
50	400	3,48	804	11,9	1,00	17,68
50	400	3,51	800	12,0	1,00	17,72
50	400	3,53	798	12,0	1,00	17,77
50	400	3,55	796	12,0	1,00	17,79
50	400	3,57	795	12,1	1,00	17,92
50	400	3,59	793	12,1	1,00	17,97
50	400	3,62	791	12,2	1,01	18,11
50	400	3,64	789	12,2	1,00	18,07
50	400	3,66	787	12,2	1,00	18,12
50	400	3,68	785	12,3	1,01	18,26
50	400	3,70	784	12,3	1,01	18,27
50	400	3,73	782	12,3	1,01	18,25
50	400	3,75	780	12,4	1,01	18,41
50	400	3,77	778	12,4	1,01	18,42
50	400	3,79	776	12,4	1,01	18,42
50	400	3,81	774	12,4	1,00	18,43
50	400	3,83	770	12,5	1,01	18,54
50	400	3,85	768	12,5	1,00	18,55
50	400	3,87	766	12,4	1,00	18,52
50	400	3,89	764	12,5	1,00	18,65
50	400	3,91	762	12,6	1,00	18,71
50	400	3,93	760	12,5	1,00	18,66
50	400	3,95	758	12,5	0,99	18,56
50	400	3,97	756	12,5	0,99	18,70
50	400	3,98	754	12,5	0,99	18,72
50	400	4,00	753	12,6	0,99	18,78
50	400	4,02	751	12,6	0,99	18,89
50	400	4,03	749	12,6	0,99	18,91
50	400	4,05	747	12,6	0,98	18,83
50	400	4,07	745	12,6	0,99	18,93
50	400	4,08	743	12,7	0,99	18,99
50	400	4,11	739	12,7	0,98	18,97
50	400	4,13	737	12,7	0,98	18,98
50	400	4,14	735	12,7	0,98	19,07
50	400	4,16	733	12,7	0,97	19,06
50	400	4,17	731	12,8	0,98	19,18
50	400	4,20	729	12,7	0,97	19,14
50	400	4,21	727	12,8	0,97	19,19
50	400	4,23	725	12,8	0,97	19,18
50	400	4,25	723	12,8	0,97	19,20
50	400	4,26	721	12,8	0,97	19,27
50	400	4,29	720	12,9	0,97	19,29
50	400	4,30	718	12,9	0,97	19,31

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,32	716	12,9	0,97	19,30
50	400	4,34	714	12,9	0,96	19,26
50	400	4,35	712	12,9	0,96	19,30
50	400	4,38	708	12,9	0,96	19,30
50	400	4,39	706	12,9	0,95	19,29
50	400	4,41	704	12,9	0,95	19,33
50	400	4,42	702	12,9	0,95	19,32
50	400	4,44	700	12,9	0,95	19,35
50	400	4,45	698	12,9	0,94	19,36
50	400	4,47	696	13,0	0,94	19,42
50	400	4,48	694	12,9	0,94	19,40
50	400	4,50	692	13,0	0,94	19,52
50	400	4,50	692	12,9	0,94	19,39
50	400	4,52	688	12,9	0,93	19,38
50	400	4,54	686	12,9	0,93	19,41
50	400	4,55	686	12,9	0,93	19,42
50	400	4,55	684	12,9	0,93	19,43
50	400	4,56	684	13,0	0,93	19,52
50	400	4,57	682	13,0	0,93	19,50
50	400	4,58	682	13,0	0,93	19,57
50	400	4,59	682	13,0	0,93	19,54
50	400	4,60	679	13,0	0,92	19,48
50	400	4,61	679	13,0	0,93	19,54
50	400	4,62	676	13,1	0,93	19,62
50	400	4,63	676	13,2	0,93	19,74
50	400	4,65	673	13,0	0,92	19,54
50	400	4,66	673	13,1	0,92	19,60
50	400	4,67	673	13,1	0,92	19,57
50	400	4,68	669	13,0	0,91	19,51
50	400	4,70	669	13,1	0,92	19,61
50	400	4,71	669	13,1	0,92	19,57
50	400	4,72	665	13,1	0,91	19,61
50	400	4,76	661	13,1	0,91	19,60
50	400	4,80	657	13,0	0,90	19,49
50	400	4,82	653	13,0	0,89	19,44
50	400	4,83	653	13,0	0,89	19,48
50	400	4,84	649	13,0	0,88	19,41
50	400	4,84	649	13,0	0,88	19,46
50	400	4,86	645	13,0	0,88	19,40
50	400	4,87	645	13,0	0,88	19,45
50	400	4,88	645	13,0	0,88	19,41
50	400	4,89	640	13,0	0,87	19,40
50	400	4,89	640	13,0	0,87	19,48
50	400	4,90	640	13,0	0,87	19,53
50	400	4,91	636	13,1	0,87	19,56
50	400	4,92	636	13,1	0,87	19,57
50	400	4,94	632	13,1	0,87	19,66
50	400	4,97	628	13,0	0,86	19,54
50	400	5,00	625	13,0	0,85	19,52
50	400	5,02	621	13,0	0,85	19,50
50	400	5,04	618	13,0	0,84	19,51
50	400	5,06	614	12,9	0,83	19,41
50	400	5,07	611	13,0	0,83	19,54
50	400	5,08	608	13,0	0,83	19,50
50	400	5,09	605	13,0	0,82	19,49
50	400	5,09	605	13,0	0,82	19,49
50	400	5,11	603	13,0	0,82	19,44
50	400	5,12	600	13,0	0,82	19,45
50	400	5,14	598	12,9	0,81	19,34
50	400	5,14	598	12,9	0,81	19,33
50	400	5,15	596	12,9	0,81	19,37
50	400	5,15	596	13,0	0,81	19,42
50	400	5,16	596	13,0	0,81	19,41
50	400	5,17	596	12,9	0,80	19,27
50	400	5,18	593	12,8	0,80	19,24
50	400	5,18	593	12,9	0,80	19,34
50	400	5,19	590	12,8	0,79	19,25
50	400	5,20	590	12,9	0,79	19,27
50	400	5,22	587	12,8	0,79	19,16
50	400	5,22	587	12,8	0,78	19,14
50	400	5,23	582	12,8	0,78	19,17
50	400	5,24	582	12,7	0,78	19,11
50	400	5,25	582	12,7	0,78	19,11
50	400	5,26	578	12,7	0,77	19,15
50	400	5,27	578	12,7	0,77	19,16
50	400	5,28	578	12,7	0,77	19,16
50	400	5,29	572	12,7	0,76	19,14
50	400	5,30	572	12,7	0,76	19,13
50	400	5,31	572	12,8	0,76	19,22

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	5,32	567	12,8	0,76	19,24
50	400	5,33	567	12,7	0,76	19,20
50	400	5,34	567	12,8	0,76	19,26
50	400	5,37	562	12,7	0,75	19,20
50	400	5,38	552	12,7	0,74	19,20
50	400	5,39	552	12,7	0,73	19,16
50	400	5,40	547	12,7	0,72	19,10
50	400	5,40	547	12,7	0,73	19,14
50	400	5,41	547	12,7	0,73	19,14
50	400	5,43	543	12,7	0,72	19,18
50	400	5,44	539	12,7	0,72	19,14
50	400	5,46	536	12,7	0,71	19,19
50	400	5,47	532	12,7	0,71	19,11
50	400	5,49	530	12,6	0,70	19,00
50	400	5,51	527	12,6	0,70	18,99
50	400	5,52	524	12,6	0,69	19,01
50	400	5,53	522	12,6	0,69	18,97
50	400	5,54	519	12,5	0,68	18,88
50	400	5,56	517	12,6	0,68	19,01
50	400	5,57	512	12,5	0,67	18,88
50	400	5,57	509	12,6	0,67	18,94
50	400	5,58	507	12,6	0,67	18,95
50	400	5,59	506	12,5	0,67	18,92
50	400	5,60	503	12,5	0,66	18,88
50	400	5,61	501	12,5	0,66	18,86
50	400	5,62	499	12,5	0,65	18,84
50	400	5,63	496	12,5	0,65	18,84
50	400	5,64	494	12,4	0,64	18,72
50	400	5,65	491	12,5	0,64	18,83
50	400	5,67	488	12,4	0,64	18,76
50	400	5,68	485	12,4	0,63	18,77
50	400	5,70	482	12,5	0,63	18,85
50	400	5,70	479	12,4	0,62	18,72
50	400	5,72	476	12,4	0,62	18,73
50	400	5,74	473	12,4	0,62	18,75
50	400	5,75	471	12,4	0,61	18,74
50	400	5,77	468	12,4	0,61	18,63
50	400	5,78	465	12,3	0,60	18,53
50	400	5,79	461	12,4	0,60	18,60
50	400	5,81	455	12,3	0,59	18,50
50	400	5,82	452	12,3	0,58	18,48
50	400	5,84	449	12,3	0,58	18,50
50	400	5,85	446	12,3	0,57	18,45
50	400	5,86	443	12,3	0,57	18,45
50	400	5,88	440	12,2	0,56	18,42
50	400	5,89	437	12,3	0,56	18,44
50	400	5,89	434	12,2	0,56	18,41
50	400	5,91	432	12,2	0,55	18,39
50	400	5,92	429	12,1	0,54	18,24
50	400	5,93	426	12,1	0,54	18,27
50	400	5,94	423	12,1	0,54	18,25
50	400	5,95	420	12,1	0,53	18,22
50	400	5,96	417	12,1	0,53	18,21
50	400	5,97	414	12,1	0,53	18,29
50	400	5,98	408	12,0	0,51	18,12
50	400	5,99	405	12,0	0,51	18,16
50	400	6,00	402	12,0	0,51	18,15
50	400	6,01	399	12,0	0,50	18,14
50	400	6,02	396	12,0	0,50	18,08
50	400	6,04	394	12,0	0,50	18,13
50	400	6,05	391	12,0	0,49	18,09
50	400	6,06	388	12,0	0,49	18,00
50	400	6,07	385	12,0	0,48	18,00
50	400	6,08	382	12,0	0,48	18,03
50	400	6,10	379	11,8	0,47	17,85
50	400	6,10	376	11,8	0,47	17,84
50	400	6,11	373	11,8	0,46	17,80
50	400	6,11	373	11,8	0,46	17,75
50	400	6,11	370	11,8	0,46	17,78
50	400	6,12	366	11,8	0,45	17,77
50	400	6,13	366	11,7	0,45	17,70
50	400	6,13	363	11,7	0,45	17,70
50	400	6,14	359	11,7	0,44	17,70
50	400	6,15	356	11,8	0,44	17,76
50	400	6,17	352	11,7	0,43	17,69
50	400	6,18	349	11,7	0,43	17,69
50	400	6,19	345	11,6	0,42	17,58
50	400	6,20	341	11,6	0,42	17,58
50	400	6,21	337	11,6	0,41	17,59

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	6,23	330	11,6	0,40	17,53
50	400	6,24	327	11,6	0,40	17,51
50	400	6,25	324	11,6	0,39	17,46
50	400	6,26	321	11,5	0,39	17,43
50	400	6,27	318	11,5	0,38	17,42
50	400	6,28	315	11,5	0,38	17,41
50	400	6,28	312	11,5	0,37	17,32
50	400	6,29	309	11,5	0,37	17,32
50	400	6,30	307	11,4	0,37	17,30
50	400	6,30	304	11,4	0,36	17,30
50	400	6,31	301	11,4	0,36	17,26
50	400	6,32	298	11,4	0,35	17,17
50	400	6,33	295	11,4	0,35	17,23
50	400	6,33	292	11,3	0,35	17,10
50	400	6,34	289	11,3	0,34	17,10
50	400	6,34	283	11,2	0,33	17,03
50	400	6,35	280	11,2	0,33	16,98
50	400	6,36	277	11,2	0,33	17,00
50	400	6,36	274	11,3	0,32	17,08
50	400	6,37	271	11,2	0,32	17,02
50	400	6,38	268	11,2	0,32	17,04
50	400	6,39	266	11,2	0,31	17,03
50	400	6,40	263	11,2	0,31	17,06
50	400	6,41	260	11,2	0,31	17,00
50	400	6,42	257	11,2	0,30	16,95
50	400	6,43	254	11,1	0,30	16,90
50	400	6,43	251	11,1	0,29	16,83
50	400	6,44	248	11,1	0,29	16,84
50	400	6,45	245	11,1	0,28	16,77
50	400	6,45	242	11,1	0,28	16,76
50	400	6,46	236	11,0	0,27	16,63
50	400	6,47	233	11,0	0,27	16,65
50	400	6,47	230	11,0	0,26	16,64
50	400	6,48	228	11,0	0,26	16,69
50	400	6,48	225	11,0	0,26	16,65
50	400	6,49	222	10,9	0,25	16,58
50	400	6,49	219	10,9	0,25	16,56
50	400	6,50	216	10,9	0,25	16,57
50	400	6,51	213	10,8	0,24	16,48
50	400	6,51	210	10,9	0,24	16,63
50	400	6,52	207	10,9	0,24	16,56
50	400	6,53	204	10,8	0,23	16,42
50	400	6,54	201	10,8	0,23	16,39
50	400	6,54	198	10,9	0,23	16,51
50	400	6,55	195	10,8	0,22	16,46
50	400	6,56	189	10,8	0,21	16,46
50	400	6,56	186	10,9	0,21	16,53
50	400	6,57	184	10,8	0,21	16,46
50	400	6,57	181	10,8	0,20	16,37
50	400	6,58	178	10,8	0,20	16,42
50	400	6,58	175	10,8	0,20	16,37
50	400	6,59	172	10,8	0,19	16,41
50	400	6,59	169	10,8	0,19	16,41
50	400	6,59	166	10,8	0,19	16,48
50	400	6,60	163	10,9	0,19	16,61
50	400	6,61	160	11,0	0,18	16,69
50	400	6,61	157	11,0	0,18	16,79
50	400	6,61	154	11,1	0,18	16,87
50	400	6,62	151	11,0	0,17	16,70
50	400	6,62	148	10,9	0,17	16,63
50	400	6,63	142	11,0	0,16	16,75
50	400	6,63	140	11,0	0,16	16,70
50	400	6,64	137	11,1	0,16	16,84
50	400	6,64	134	11,1	0,16	16,85
50	400	6,65	131	11,0	0,15	16,78
50	400	6,65	128	11,0	0,15	16,81
50	400	6,70	125	11,1	0,15	16,96
50	400	6,70	122	11,1	0,14	16,92
50	400	6,71	119	11,1	0,14	16,93
50	400	6,71	116	11,1	0,13	16,87
50	400	6,72	113	11,2	0,13	17,00
50	400	6,72	110	11,2	0,13	17,05
50	400	6,69	107	11,2	0,13	17,07
50	400	6,69	104	11,2	0,12	17,08
50	400	6,70	102	11,2	0,12	17,09
50	400	6,70	99	11,2	0,12	17,12
50	400	6,70	96	11,3	0,11	17,16
50	400	6,71	93	11,3	0,11	17,14
50	400	6,71	90	11,3	0,11	17,25

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	6,72	86	11,3	0,10	17,22
50	400	6,73	83	11,4	0,10	17,35
50	400	6,74	80	11,4	0,10	17,33
50	400	6,74	77	11,4	0,09	17,40
50	400	6,74	73	11,5	0,09	17,43
50	400	6,75	70	11,5	0,08	17,43
50	400	6,76	67	11,4	0,08	17,37
50	400	6,76	64	11,5	0,08	17,44
50	400	6,77	61	11,4	0,07	17,40
50	400	6,77	58	11,5	0,07	17,46
50	400	6,77	55	11,4	0,07	17,35
50	400	6,77	49	11,5	0,06	17,49
50	400	6,78	46	11,5	0,06	17,50
50	400	6,78	43	11,5	0,05	17,51
50	400	6,78	40	11,6	0,05	17,63
50	400	6,79	37	11,5	0,04	17,51
50	400	6,79	34	11,5	0,04	17,47
50	400	6,80	31	11,4	0,04	17,42
50	400	6,80	28	11,5	0,03	17,50
50	400	6,80	25	11,4	0,03	17,35
50	400	6,80	22	11,4	0,03	17,46
50	400	6,80	19	11,6	0,02	17,65
50	400	6,80	17	11,7	0,02	17,81
50	400	6,81	14	11,6	0,02	17,67
50	400	6,81	12	11,5	0,01	17,53
50	400	6,82	10	11,5	0,01	17,55
50	400	6,82	8	11,5	0,01	17,52
50	400	6,82	6	11,5	0,01	17,52
50	400	6,82	4	11,5	0,00	17,50
50	400	6,82	3	11,5	0,00	17,51
50	400	6,82	2	11,5	0,00	17,62
50	400	6,82	1	11,5	0,00	17,59
50	400	6,82	0	11,6	0,00	17,67
50	400	6,82	0	11,5	0,00	17,54
50	400	6,82	0	11,4	0,00	17,47
50	400	6,82	0	11,5	0,00	17,55
50	400	6,82	0	11,4	0,00	17,41
50	400	6,82	0	11,4	0,00	17,44
50	400	6,82	0	11,4	0,00	17,48
50	400	6,81	0	11,4	0,00	17,44
50	400	6,81	0	11,5	0,00	17,63
50	400	6,81	0	11,4	0,00	17,43
50	400	6,80	0	11,5	0,00	17,59
50	400	6,80	0	11,5	0,00	17,57
50	400	6,80	0	11,4	0,00	17,50
50	400	6,80	0	11,5	0,00	17,55
50	400	6,80	0	11,5	0,00	17,54
50	400	6,79	0	11,5	0,00	17,55
50	400	6,79	0	11,4	0,00	17,46
50	400	6,79	0	11,4	0,00	17,49
50	400	6,79	0	11,5	0,00	17,61
50	400	6,79	0	11,4	0,00	17,51
50	400	6,79	0	11,5	0,00	17,63
50	400	6,79	0	11,4	0,00	17,54
50	400	6,79	0	11,5	0,00	17,57
50	400	6,79	0	11,5	0,00	17,57
50	400	6,79	0	11,5	0,00	17,53
50	400	6,79	0	11,6	0,00	17,68
50	400	6,79	0	11,4	0,00	17,44
50	400	6,79	0	11,4	0,00	17,48
50	400	6,79	0	11,5	0,00	17,58
50	400	6,78	0	11,4	0,00	17,50
50	400	6,78	0	11,5	0,00	17,55
50	400	6,78	0	11,4	0,00	17,52
50	400	6,78	0	11,5	0,00	17,55
50	400	6,78	0	11,4	0,00	17,48
50	400	6,78	0	11,4	0,00	17,51
50	400	6,78	0	11,5	0,00	17,60
50	400	6,79	0	11,5	0,00	17,57
50	400	6,79	0	11,4	0,00	17,43
50	400	6,79	0	11,4	0,00	17,48
50	400	6,78	0	11,4	0,00	17,50
50	400	6,78	0	11,4	0,00	17,47
50	400	6,78	0	11,4	0,00	17,48
50	400	6,77	0	11,4	0,00	17,46
50	400	6,77	0	11,4	0,00	17,45
50	400	6,77	0	11,4	0,00	17,48
50	400	6,77	0	11,5	0,00	17,61
50	400	6,77	0	11,4	0,00	17,52

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	6,77	0	11,4	0,00	17,44
50	400	6,77	0	11,5	0,00	17,57