



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 112M-6    Data : 16/10/2009

motive

## DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 0902G00818	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 2,2	C Nom. [Nm] : 22,35	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 940
I Nom. [A] : 5,3	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\Phi$ : 0,75	Poli : 6
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1		

## DATI COSTRUTTIVI

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

## DATI AVVOLGIMENTO

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

FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\112\112M-6 B3 090200818 16OTT09.TXT

NOTE :

## Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$ 0	Giri min <sup>-1</sup>
50	237	1,55	0,07	0,117	999
50	260	1,73	0,08	0,108	999
50	279	1,89	0,09	0,103	999
50	301	2,09	0,11	0,097	999
50	321	2,31	0,12	0,095	1000
50	343	2,58	0,14	0,091	1000
50	362	2,85	0,16	0,089	1000
50	381	3,22	0,19	0,088	1000
50	402	3,74	0,23	0,089	1000
50	420	4,31	0,29	0,092	1000
50	444	5,30	0,40	0,097	1000

## Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos $\Phi$ 0	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom 0	Csp/Cnom 0
50	1	43,24	400,00	25,839	45,5	5	2,03

## Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom 0	I med A
50	708	57,79	400	2,6	18

## Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\Phi$
50	403	4,10	1,36	978	10,7	1,09	80,4	0,475
50	399	4,20	1,56	973	12,6	1,28	82,0	0,539
50	399	4,44	1,82	968	14,8	1,50	82,6	0,594
50	400	4,72	2,08	963	17,1	1,72	82,7	0,637
50	399	5,03	2,36	958	19,4	1,95	82,5	0,679
50	398	5,38	2,64	951	21,7	2,17	81,9	0,712
50	399	5,78	2,94	944	24,1	2,39	81,1	0,737
50	403	5,79	2,95	946	24,1	2,39	81,1	0,729

## Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	TAmb. °C	$\Delta t$ °C	T1 °C	T2 °C
00.00	50	401	3,87	990	5,3	0,55	19,1	0,0	18,7	17,4
00.05	50	400	5,47	962	21,3	2,14	19,3	26,8	21,8	23,6
00.10	50	401	5,46	961	21,3	2,14	19,4	37,6	23,6	29,5
00.15	50	401	5,45	959	21,3	2,14	19,6	44,8	25,5	34,0
00.20	50	399	5,43	958	21,2	2,13	19,7	50,2	26,6	37,3
00.25	50	399	5,40	957	21,5	2,16	19,8	54,0	27,3	39,8
00.30	50	400	5,41	956	21,5	2,16	20,0	57,8	28,7	42,0
00.35	50	398	5,39	954	21,2	2,12	20,1	60,5	28,6	43,7
00.40	50	398	5,43	953	21,6	2,15	20,3	63,1	34,0	47,7
00.45	50	405	5,42	955	21,4	2,14	20,3	68,8	31,2	49,7
00.50	50	401	5,35	954	21,1	2,11	20,5	68,9	30,2	49,0
00.55	50	404	5,38	955	21,3	2,13	20,5	68,9	30,5	49,1
01.00	50	403	5,38	953	21,3	2,13	20,7	69,2	30,5	49,4
01.05	50	399	5,38	952	21,6	2,15	20,7	70,1	30,7	49,8
01.10	50	401	5,38	953	21,6	2,16	20,7	71,0	31,2	50,3
01.15	50	399	5,38	951	21,5	2,15	21,0	71,4	31,7	50,9
01.20	50	401	5,37	953	21,3	2,12	21,0	71,9	32,1	51,4
01.25	50	400	5,38	952	21,5	2,14	21,1	72,0	32,1	51,8
01.30	50	400	5,38	952	21,8	2,17	20,8	73,2	31,5	51,8
01.35	50	399	5,35	952	21,3	2,13	21,0	73,0	31,8	51,9
01.40	50	401	5,43	951	21,8	2,17	21,1	73,3	31,7	52,1
01.45	50	400	5,38	952	21,6	2,15	21,1	73,8	32,0	52,3
01.50	50	400	5,35	952	21,4	2,13	21,2	73,6	31,9	52,5
01.55	50	398	5,34	951	21,6	2,15	21,4	73,3	32,1	52,5

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
5,4	19,1	7,0	21,4	73,5

## Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,69	999	0,1	0,01	0,06
50	400	3,69	999	0,1	0,01	0,09
50	400	3,69	999	0,1	0,01	0,06
50	400	3,69	999	0,1	0,01	0,12
50	400	3,69	999	0,9	0,09	0,87
50	400	3,69	999	1,8	0,19	1,82
50	400	3,68	998	3,2	0,34	3,24
50	400	3,68	997	4,0	0,42	4,03
50	400	3,67	996	5,3	0,56	5,34

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,67	995	6,5	0,68	6,54
50	400	3,68	993	7,5	0,78	7,54
50	400	3,70	992	8,9	0,93	8,94
50	400	3,73	990	10,0	1,03	10,00
50	400	3,77	988	10,9	1,13	10,95
50	400	3,82	986	11,9	1,23	11,94
50	400	3,87	984	13,0	1,34	13,13
50	400	3,96	982	14,7	1,51	14,78
50	400	4,04	980	15,7	1,61	15,83
50	400	4,13	978	16,6	1,70	16,83
50	400	4,24	976	17,7	1,81	17,92
50	400	4,35	974	18,5	1,89	18,77
50	400	4,51	970	19,8	2,01	20,05
50	400	4,64	968	20,6	2,08	20,81
50	400	4,77	965	21,6	2,18	21,82
50	400	4,89	963	22,5	2,27	22,80
50	400	5,02	961	23,3	2,34	23,59
50	400	5,20	959	24,3	2,45	24,69
50	400	5,33	957	25,0	2,51	25,41
50	400	5,47	955	25,8	2,59	26,26
50	400	5,60	953	26,8	2,67	27,21
50	400	5,74	951	27,4	2,73	27,89
50	400	5,93	949	28,6	2,84	29,13
50	400	6,07	947	29,0	2,88	29,63
50	400	6,21	945	29,9	2,96	30,51
50	400	6,36	942	30,7	3,02	31,33
50	400	6,50	940	31,1	3,06	31,80
50	400	6,71	936	31,9	3,12	32,66
50	400	6,85	934	32,8	3,20	33,60
50	400	6,99	932	33,1	3,23	34,01
50	400	7,13	930	33,8	3,29	34,71
50	400	7,27	928	34,4	3,34	35,29
50	400	7,45	925	35,1	3,40	36,05
50	400	7,56	923	35,7	3,45	36,72
50	400	7,69	922	36,2	3,50	37,29
50	400	7,83	919	37,0	3,56	38,08
50	400	7,96	917	37,4	3,59	38,48
50	400	8,11	915	38,2	3,66	39,40
50	400	8,25	913	38,4	3,67	39,59
50	400	8,39	911	38,7	3,69	39,87
50	400	8,53	909	39,3	3,75	40,61
50	400	8,66	907	39,8	3,78	41,11
50	400	8,84	904	40,3	3,82	41,70
50	400	8,96	902	40,7	3,85	42,14
50	400	9,09	900	40,9	3,86	42,40
50	400	9,20	898	41,5	3,90	43,05
50	400	9,32	896	41,4	3,88	42,96
50	400	9,48	891	42,1	3,93	43,87
50	400	9,59	889	42,7	3,97	44,51
50	400	9,70	887	43,0	3,99	44,86
50	400	9,82	885	44,0	4,08	45,94
50	400	9,93	883	44,2	4,09	46,17
50	400	10,10	881	45,0	4,15	46,80
50	400	10,24	879	45,2	4,16	46,99
50	400	10,37	877	45,4	4,17	47,05
50	400	10,51	875	45,9	4,20	47,44
50	400	10,64	872	46,4	4,24	47,93
50	400	10,81	870	46,9	4,28	48,48
50	400	10,94	868	46,9	4,27	48,42
50	400	11,05	866	47,3	4,29	48,76
50	400	11,16	864	48,0	4,34	49,47
50	400	11,27	862	47,9	4,32	49,32
50	400	11,43	858	48,1	4,32	49,50
50	400	11,53	856	48,5	4,34	49,83
50	400	11,64	854	48,8	4,37	50,22
50	400	11,75	852	49,1	4,38	50,49
50	400	11,85	850	49,4	4,39	50,77
50	400	11,99	848	49,9	4,43	51,30
50	400	12,10	846	50,1	4,44	51,56
50	400	12,20	843	50,3	4,44	51,72
50	400	12,31	841	50,8	4,48	52,22
50	400	12,43	839	50,9	4,47	52,21
50	400	12,57	837	51,2	4,49	52,48

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	12,68	835	51,3	4,48	52,55
50	400	12,78	833	51,5	4,49	52,76
50	400	12,88	831	51,9	4,52	53,20
50	400	12,97	829	52,2	4,53	53,41
50	400	13,10	825	52,6	4,54	53,76
50	400	13,21	823	52,6	4,54	53,79
50	400	13,30	821	52,8	4,54	53,95
50	400	13,40	819	53,3	4,57	54,36
50	400	13,50	817	53,6	4,58	54,58
50	400	13,64	815	53,8	4,59	54,76
50	400	13,74	813	53,6	4,56	54,54
50	400	13,84	811	53,8	4,57	54,68
50	400	13,93	808	54,1	4,58	55,05
50	400	14,03	806	54,0	4,56	54,95
50	400	14,15	804	54,5	4,59	55,39
50	400	14,24	802	54,6	4,59	55,55
50	400	14,33	800	54,7	4,58	55,60
50	400	14,42	798	54,9	4,59	55,78
50	400	14,51	796	55,1	4,59	55,94
50	400	14,63	792	55,2	4,58	56,00
50	400	14,72	789	55,2	4,56	56,00
50	400	14,81	787	55,5	4,57	56,17
50	400	14,90	786	55,8	4,59	56,42
50	400	14,98	783	55,6	4,56	56,30
50	400	15,09	781	55,7	4,56	56,35
50	400	15,18	779	55,5	4,53	56,12
50	400	15,26	777	55,6	4,53	56,32
50	400	15,33	775	56,0	4,54	56,70
50	400	15,41	773	56,1	4,54	56,88
50	400	15,51	771	56,5	4,56	57,30
50	400	15,59	769	56,4	4,54	57,16
50	400	15,67	767	56,4	4,53	57,13
50	400	15,74	764	56,5	4,52	57,25
50	400	15,82	762	56,4	4,50	57,08
50	400	15,93	758	56,8	4,51	57,49
50	400	16,00	756	56,7	4,49	57,37
50	400	16,07	754	56,7	4,48	57,34
50	400	16,15	752	57,2	4,50	57,79
50	400	16,23	750	57,3	4,50	57,90
50	400	16,33	748	57,2	4,48	57,74
50	400	16,41	746	57,3	4,48	57,89
50	400	16,49	744	57,4	4,47	57,90
50	400	16,57	742	57,4	4,46	57,90
50	400	16,64	740	57,4	4,45	57,86
50	400	16,74	738	57,4	4,44	57,85
50	400	16,81	736	57,5	4,43	57,90
50	400	16,87	733	57,3	4,40	57,71
50	400	16,93	731	57,3	4,39	57,79
50	400	17,00	729	57,5	4,39	58,03
50	400	17,08	725	57,5	4,37	58,01
50	400	17,13	723	57,6	4,36	58,15
50	400	17,20	721	57,7	4,35	58,20
50	400	17,26	719	57,7	4,35	58,25
50	400	17,33	717	57,4	4,31	57,87
50	400	17,42	715	57,5	4,30	57,98
50	400	17,49	712	57,5	4,29	58,08
50	400	17,55	710	57,5	4,28	58,05
50	400	17,61	708	57,8	4,28	58,36
50	400	17,67	706	57,6	4,26	58,21
50	400	17,74	704	57,4	4,23	58,00
50	400	17,79	702	57,3	4,21	57,86
50	400	17,85	700	57,0	4,18	57,62
50	400	17,90	698	57,4	4,19	58,04
50	400	17,94	696	57,4	4,18	58,14
50	400	18,01	692	57,5	4,17	58,27
50	400	18,07	690	57,4	4,15	58,24
50	400	18,12	688	57,1	4,12	57,94
50	400	18,17	686	57,2	4,11	58,01
50	400	18,24	684	57,4	4,11	58,27
50	400	18,32	682	57,3	4,10	58,15
50	400	18,37	679	57,2	4,07	58,04
50	400	18,43	677	57,5	4,08	58,35
50	400	18,49	675	57,6	4,07	58,36

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	18,54	673	57,3	4,04	58,07
50	400	18,62	671	57,5	4,04	58,22
50	400	18,68	669	57,4	4,02	58,04
50	400	18,73	667	57,3	4,00	57,92
50	400	18,78	665	57,2	3,98	57,85
50	400	18,84	663	57,4	3,99	58,07
50	400	18,88	661	57,3	3,97	57,99
50	400	18,93	659	57,2	3,95	57,83
50	400	18,94	657	57,2	3,93	57,82
50	400	18,98	654	57,3	3,93	58,01
50	400	19,04	652	57,2	3,91	57,86
50	400	19,13	650	57,2	3,90	57,86
50	400	19,19	648	56,9	3,86	57,48
50	400	19,25	646	56,7	3,84	57,38
50	400	19,30	643	56,7	3,82	57,33
50	400	19,35	641	57,0	3,83	57,69
50	400	19,40	639	56,9	3,81	57,62
50	400	19,44	637	56,5	3,77	57,23
50	400	19,49	634	56,7	3,76	57,45
50	400	19,53	632	56,3	3,73	57,09
50	400	19,56	630	55,9	3,69	56,69
50	400	19,62	626	56,5	3,70	57,38
50	400	19,66	624	56,4	3,69	57,38
50	400	19,69	621	56,3	3,66	57,25
50	400	19,74	619	56,4	3,66	57,37
50	400	19,78	617	56,1	3,63	57,09
50	400	19,84	615	56,0	3,61	56,92
50	400	19,89	613	55,9	3,59	56,78
50	400	19,94	611	56,0	3,58	56,92
50	400	19,97	609	55,9	3,56	56,82
50	400	20,00	607	55,8	3,54	56,72
50	400	20,05	605	55,7	3,53	56,75
50	400	20,09	603	55,6	3,51	56,62
50	400	20,12	601	55,3	3,48	56,31
50	400	20,15	599	55,4	3,48	56,47
50	400	20,19	597	55,4	3,46	56,45
50	400	20,24	593	55,5	3,44	56,58
50	400	20,27	591	55,4	3,43	56,52
50	400	20,32	588	55,5	3,42	56,62
50	400	20,36	586	55,4	3,40	56,50
50	400	20,40	584	55,2	3,38	56,32
50	400	20,47	582	55,2	3,36	56,22
50	400	20,51	580	55,1	3,35	56,12
50	400	20,54	578	55,0	3,33	55,97
50	400	20,57	576	55,0	3,32	55,97
50	400	20,61	574	55,0	3,30	55,97
50	400	20,65	572	54,9	3,29	55,96
50	400	20,68	570	54,8	3,27	55,86
50	400	20,72	568	55,0	3,27	56,08
50	400	20,76	566	54,8	3,25	55,85
50	400	20,79	564	54,4	3,21	55,45
50	400	20,85	560	54,6	3,20	55,60
50	400	20,88	558	54,5	3,19	55,52
50	400	20,92	556	54,3	3,16	55,33
50	400	20,95	553	54,0	3,13	55,01
50	400	20,98	551	54,2	3,12	55,19
50	400	21,01	549	54,1	3,11	55,23
50	400	21,04	547	53,8	3,08	54,91
50	400	21,07	545	54,0	3,08	55,15
50	400	21,10	543	53,9	3,06	55,03
50	400	21,12	541	53,7	3,04	54,82
50	400	21,16	539	53,9	3,04	55,07
50	400	21,20	537	54,1	3,04	55,30
50	400	21,24	535	54,1	3,03	55,25
50	400	21,29	533	54,4	3,04	55,45
50	400	21,34	531	54,5	3,03	55,48
50	400	21,42	526	54,3	2,99	55,11
50	400	21,49	524	54,3	2,98	54,93
50	400	21,55	522	54,3	2,97	54,77
50	400	21,61	520	54,3	2,96	54,74
50	400	21,65	518	54,1	2,93	54,40
50	400	21,71	516	54,4	2,94	54,62
50	400	21,75	514	54,3	2,92	54,48

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	21,78	512	54,0	2,89	54,17
50	400	21,82	510	53,9	2,88	54,10
50	400	21,85	508	53,9	2,87	54,05
50	400	21,90	506	53,6	2,84	53,78
50	400	21,92	504	53,5	2,83	53,71
50	400	21,95	502	53,5	2,81	53,70
50	400	21,97	500	53,8	2,81	53,95
50	400	22,00	497	53,4	2,78	53,58
50	400	22,03	493	53,5	2,76	53,74
50	400	22,06	491	53,3	2,74	53,52
50	400	22,09	489	53,2	2,72	53,37
50	400	22,12	487	53,3	2,72	53,48
50	400	22,15	485	53,1	2,70	53,25
50	400	22,19	483	52,9	2,68	53,07
50	400	22,21	481	52,6	2,65	52,73
50	400	22,23	479	52,6	2,64	52,83
50	400	22,24	477	52,5	2,62	52,76
50	400	22,26	475	52,3	2,60	52,64
50	400	22,29	470	52,6	2,59	52,94
50	400	22,31	468	52,5	2,57	52,80
50	400	22,34	465	52,3	2,55	52,63
50	400	22,38	463	52,4	2,54	52,70
50	400	22,42	460	52,1	2,51	52,38
50	400	22,47	458	51,8	2,49	52,11
50	400	22,50	455	51,7	2,46	51,96
50	400	22,54	452	51,7	2,45	52,02
50	400	22,56	450	51,6	2,43	51,96
50	400	22,58	447	51,2	2,40	51,57
50	400	22,61	444	51,0	2,37	51,39
50	400	22,63	441	51,0	2,36	51,49
50	400	22,64	439	51,3	2,36	51,82
50	400	22,67	436	51,2	2,34	51,75
50	400	22,71	433	51,2	2,32	51,71
50	400	22,76	428	50,9	2,28	51,38
50	400	22,79	425	50,8	2,26	51,19
50	400	22,84	422	50,7	2,24	51,12
50	400	22,88	419	50,6	2,22	50,98
50	400	22,91	417	50,6	2,21	50,90
50	400	22,95	414	50,7	2,20	51,04
50	400	22,98	411	50,4	2,17	50,75
50	400	23,00	408	50,2	2,14	50,53
50	400	23,03	406	50,0	2,12	50,32
50	400	23,06	403	49,8	2,10	50,14
50	400	23,09	400	49,8	2,09	50,24
50	400	23,11	397	49,5	2,06	49,94
50	400	23,13	395	49,7	2,05	50,13
50	400	23,15	392	49,3	2,03	49,81
50	400	23,17	389	49,4	2,01	49,87
50	400	23,20	384	49,0	1,97	49,55
50	400	23,23	381	49,2	1,96	49,67
50	400	23,24	378	49,2	1,95	49,72
50	400	23,27	375	49,1	1,93	49,58
50	400	23,30	373	48,9	1,91	49,36
50	400	23,34	370	48,9	1,90	49,43
50	400	23,36	367	48,8	1,87	49,27
50	400	23,40	364	48,5	1,85	49,01
50	400	23,43	362	48,4	1,83	48,87
50	400	23,44	359	48,5	1,82	48,98
50	400	23,48	353	48,3	1,79	48,77
50	400	23,51	351	48,3	1,77	48,73
50	400	23,52	348	48,0	1,75	48,51
50	400	23,54	345	48,1	1,74	48,60
50	400	23,57	343	47,9	1,72	48,40
50	400	23,59	340	47,9	1,70	48,34
50	400	23,61	337	47,7	1,68	48,23
50	400	23,63	335	47,6	1,67	48,07
50	400	23,64	332	47,4	1,65	47,94
50	400	23,66	329	47,3	1,63	47,88
50	400	23,68	327	47,2	1,62	47,77
50	400	23,70	324	46,7	1,59	47,32
50	400	23,70	321	46,5	1,56	47,10
50	400	23,71	318	47,1	1,57	47,80
50	400	23,73	316	47,5	1,57	48,22

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	23,77	310	47,3	1,53	47,93
50	400	23,80	308	47,2	1,52	47,81
50	400	23,85	305	47,1	1,51	47,65
50	400	23,90	302	47,6	1,50	48,00
50	400	23,95	300	47,3	1,48	47,57
50	400	24,03	297	47,0	1,46	47,16
50	400	24,08	294	47,2	1,45	47,24
50	400	24,11	291	47,0	1,43	47,02
50	400	24,14	289	47,2	1,43	47,15
50	400	24,18	286	46,7	1,40	46,63
50	400	24,22	283	46,7	1,38	46,59
50	400	24,23	280	46,5	1,36	46,37
50	400	24,25	277	46,4	1,35	46,32
50	400	24,29	274	46,4	1,33	46,31
50	400	24,30	272	46,3	1,32	46,30
50	400	24,32	266	46,5	1,29	46,45
50	400	24,33	263	46,5	1,28	46,47
50	400	24,35	261	46,4	1,27	46,33
50	400	24,37	258	46,2	1,25	46,12
50	400	24,37	255	45,8	1,22	45,72
50	400	24,40	252	45,9	1,21	45,80
50	400	24,42	249	45,9	1,20	45,78
50	400	24,44	247	45,9	1,19	45,75
50	400	24,46	244	45,5	1,16	45,44
50	400	24,47	241	45,3	1,14	45,23
50	400	24,49	236	45,6	1,13	45,50
50	400	24,51	233	45,5	1,11	45,41
50	400	24,52	231	45,3	1,10	45,23
50	400	24,53	228	44,9	1,07	44,76
50	400	24,55	225	45,4	1,07	45,28
50	400	24,57	223	45,2	1,05	45,08
50	400	24,59	220	45,3	1,04	45,17
50	400	24,61	217	45,0	1,02	44,89
50	400	24,62	215	44,8	1,01	44,69
50	400	24,63	212	44,4	0,99	44,30
50	400	24,65	209	44,4	0,97	44,25
50	400	24,66	206	44,3	0,96	44,26
50	400	24,66	204	44,1	0,94	44,02
50	400	24,66	201	44,0	0,93	43,99
50	400	24,66	198	44,2	0,92	44,22
50	400	24,66	193	44,1	0,89	44,20
50	400	24,68	190	44,1	0,88	44,12
50	400	24,71	187	44,1	0,86	44,11
50	400	24,73	184	44,0	0,85	43,98
50	400	24,74	182	44,0	0,84	44,00
50	400	24,78	179	43,7	0,82	43,63
50	400	24,80	176	43,9	0,81	43,81
50	400	24,80	173	43,8	0,79	43,71
50	400	24,81	171	43,8	0,78	43,71
50	400	24,82	168	43,9	0,77	43,85
50	400	24,82	165	43,9	0,76	43,82
50	400	24,82	162	43,5	0,74	43,52
50	400	24,83	160	43,8	0,73	43,82
50	400	24,84	157	44,0	0,72	43,94
50	400	24,84	154	43,9	0,71	43,92
50	400	24,86	149	44,7	0,70	44,67
50	400	24,88	146	44,7	0,68	44,61
50	400	24,89	143	44,3	0,66	44,23
50	400	24,91	141	44,5	0,66	44,42
50	400	24,93	138	44,7	0,65	44,52
50	400	24,94	135	44,6	0,63	44,45
50	400	24,95	133	44,6	0,62	44,50
50	400	24,96	130	44,8	0,61	44,66
50	400	24,97	127	44,8	0,60	44,71
50	400	24,96	124	44,6	0,58	44,53
50	400	24,97	121	44,7	0,57	44,58
50	400	24,98	119	44,8	0,56	44,73
50	400	24,98	116	44,3	0,54	44,28
50	400	24,99	113	44,4	0,53	44,36
50	400	25,00	110	44,4	0,51	44,38
50	400	25,01	105	44,4	0,49	44,39
50	400	25,01	102	44,4	0,47	44,41
50	400	25,02	99	44,5	0,46	44,46

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	25,03	96	44,2	0,44	44,23
50	400	25,02	94	44,3	0,44	44,31
50	400	25,03	91	44,6	0,43	44,71
50	400	25,03	88	44,5	0,41	44,54
50	400	25,04	86	44,7	0,40	44,82
50	400	25,04	83	44,7	0,39	44,75
50	400	25,05	80	44,7	0,37	44,75
50	400	25,06	78	44,5	0,36	44,57
50	400	25,06	75	44,6	0,35	44,64
50	400	25,07	72	44,3	0,33	44,38
50	400	25,08	69	44,2	0,32	44,34
50	400	25,07	67	44,0	0,31	44,16
50	400	25,08	61	44,5	0,28	44,72
50	400	25,09	58	44,3	0,27	44,44
50	400	25,09	55	44,1	0,25	44,24
50	400	25,09	52	43,6	0,24	43,80
50	400	25,10	50	43,4	0,23	43,65
50	400	25,08	47	44,0	0,22	44,31
50	400	25,07	44	44,0	0,20	44,33
50	400	25,09	42	44,4	0,20	44,67
50	400	25,10	39	43,9	0,18	44,15
50	400	25,11	36	44,1	0,17	44,36
50	400	25,15	33	43,9	0,15	44,12
50	400	25,19	31	43,8	0,14	43,95
50	400	25,22	28	43,8	0,13	43,80
50	400	25,24	25	43,5	0,11	43,48
50	400	25,25	22	43,9	0,10	43,95
50	400	25,24	17	44,0	0,08	44,00
50	400	25,24	14	43,9	0,06	43,92
50	400	25,25	11	43,7	0,05	43,71
50	400	25,27	9	43,7	0,04	43,76
50	400	25,27	7	43,9	0,03	43,94
50	400	25,29	5	43,7	0,02	43,76
50	400	25,30	4	44,0	0,02	43,98
50	400	25,30	3	43,8	0,01	43,74
50	400	25,30	2	43,7	0,01	43,59
50	400	25,31	1	44,0	0,00	43,93
50	400	25,30	0	43,7	0,00	43,60
50	400	25,30	0	43,9	0,00	43,76
50	400	25,30	0	43,8	0,00	43,66
50	400	25,29	0	43,6	0,00	43,44
50	400	25,28	0	43,9	0,00	43,78
50	400	25,28	0	43,9	0,00	43,69
50	400	25,28	0	43,9	0,00	43,73
50	400	25,27	0	43,9	0,00	43,67
50	400	25,27	0	43,7	0,00	43,48
50	400	25,27	0	44,0	0,00	43,77
50	400	25,26	0	43,7	0,00	43,43
50	400	25,25	0	43,8	0,00	43,57
50	400	25,24	0	43,7	0,00	43,48
50	400	25,23	0	43,5	0,00	43,27
50	400	25,21	0	43,4	0,00	43,18
50	400	25,18	0	43,1	0,00	42,95
50	400	25,15	0	43,5	0,00	43,38
50	400	25,12	0	43,5	0,00	43,48
50	400	25,10	0	43,6	0,00	43,56
50	400	25,10	0	43,7	0,00	43,71
50	400	25,09	0	43,5	0,00	43,45
50	400	25,09	0	43,5	0,00	43,49
50	400	25,11	0	43,4	0,00	43,34
50	400	25,11	0	43,5	0,00	43,32
50	400	25,11	0	43,5	0,00	43,39
50	400	25,10	0	43,4	0,00	43,21
50	400	25,10	0	43,6	0,00	43,44
50	400	25,08	0	43,4	0,00	43,21
50	400	25,07	0	43,4	0,00	43,25
50	400	25,08	0	43,7	0,00	43,51
50	400	25,07	0	43,4	0,00	43,20
50	400	25,06	0	43,4	0,00	43,25
50	400	25,05	0	43,2	0,00	43,01
50	400	25,04	0	43,0	0,00	42,87
50	400	25,01	0	43,3	0,00	43,16
50	400	24,99	0	43,2	0,00	43,08



Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	24,98	0	43,3	0,00	43,23
50	400	24,97	0	43,1	0,00	43,00
50	400	24,96	0	43,0	0,00	42,96
50	400	24,95	0	43,4	0,00	43,30
50	400	24,95	0	43,0	0,00	42,95
50	400	24,94	0	43,2	0,00	43,11
50	400	24,94	0	43,0	0,00	42,94
50	400	24,93	0	42,9	0,00	42,85
50	400	24,91	0	42,9	0,00	42,84
50	400	24,90	0	42,8	0,00	42,77
50	400	24,89	0	42,8	0,00	42,78
50	400	24,86	0	42,4	0,00	42,45
50	400	24,83	0	42,5	0,00	42,58
50	400	24,81	0	43,1	0,00	43,23