



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 132MB-6 Data : 17/02/2011

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 1101G0741	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 5,5	C Nom. [Nm] : 54,04	Giri [min ⁻¹] : 972
I Nom. [A] : 12,2	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ : 0,8	Poli : 6
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : F	Servizio : S1		
DATI COSTRUTTIVI				
\emptyset est. lam. [mm] :	\emptyset int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	\emptyset albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			
DATI AVVOLGIMENTO				
Fili cava :	Passo cava :	\emptyset filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm ²] :
FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\132\132MB-6 B3 1012G0745 17FEB11.TXT				
NOTE :				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	245	3,49	-0,21	-0,139	1004
50	254	3,58	-0,14	-0,092	1003
50	276	3,94	-0,12	-0,064	1002
50	280	4,03	-0,23	-0,119	1003
50	315	4,71	-0,25	-0,098	1003
50	336	5,38	-0,73	-0,234	1006
50	356	5,87	-0,82	-0,227	1006
50	377	6,44	-0,77	-0,182	1005
50	396	7,04	-0,57	-0,118	1004
50	422	8,30	-0,44	-0,073	1003
50	442	9,64	-0,29	-0,040	1003

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	51,25	400,00	65,093	103,2	5	1,91

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	744	95,28	400	3,3	32

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	8,32	3,12	984	26,4	2,72	87,0	0,545
50	396	8,90	3,70	981	31,6	3,25	87,8	0,606

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos φ
50	398	9,67	4,35	977	37,2	3,81	87,5	0,653
50	396	10,43	4,97	974	42,6	4,35	87,4	0,695
50	396	11,35	5,65	969	48,6	4,94	87,4	0,725
50	403	12,23	6,29	966	54,0	5,47	87,0	0,737
50	404	13,16	6,94	962	59,9	6,03	87,0	0,753
50	404	14,16	7,62	957	65,4	6,56	86,1	0,768

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	395	9,15	988	31,9	3,30	19,1	0,0	20,3	20,1
00.03	50	403	11,30	980	54,0	5,54	19,8	9,1	22,0	20,4
00.06	50	399	11,24	979	51,7	5,30	20,0	14,3	24,7	21,0
00.09	50	402	11,58	977	48,4	4,95	20,0	19,0	26,9	21,4
00.12	50	407	11,61	977	49,4	5,05	20,1	22,7	29,1	22,2
00.15	50	401	11,50	976	52,0	5,32	20,2	25,7	31,0	22,8
00.18	50	399	11,32	976	48,1	4,92	20,3	28,0	32,5	23,2
00.21	50	401	11,66	974	52,5	5,36	20,4	31,0	33,9	23,6
00.24	50	399	11,66	974	63,4	6,47	20,6	32,4	35,3	24,1
00.27	50	401	11,51	975	48,9	4,99	20,6	34,7	36,4	24,5
00.30	50	399	11,43	974	53,9	5,50	20,7	36,1	37,4	24,7
00.33	50	406	11,46	975	47,9	4,89	20,8	36,8	38,5	25,1
00.36	50	401	11,55	974	51,9	5,29	20,9	39,0	39,2	25,3
00.39	50	404	11,51	974	49,7	5,07	21,0	42,1	40,0	25,6
00.42	50	397	11,46	972	48,9	4,98	21,0	41,3	40,6	25,7
00.45	50	396	11,33	973	48,1	4,90	21,1	42,7	41,5	26,0
00.48	50	397	11,61	972	59,6	6,07	21,1	43,4	42,0	26,0
00.51	50	396	11,43	972	60,7	6,17	21,2	44,2	42,5	26,3
00.54	50	397	11,64	971	50,1	5,10	21,3	44,8	43,0	26,5
00.57	50	397	11,63	972	50,9	5,18	21,3	46,3	43,5	26,7
01.00	50	400	11,84	971	52,3	5,32	21,5	47,0	44,2	27,0
01.03	50	400	11,86	970	50,6	5,14	21,4	47,9	44,8	27,1
01.06	50	396	11,85	969	53,3	5,41	21,5	49,3	45,5	27,4
01.09	50	398	11,57	970	51,0	5,18	21,6	50,0	45,7	27,4
01.12	50	401	11,63	971	57,9	5,89	21,7	49,9	46,5	27,6
01.15	50	404	11,79	971	53,7	5,46	21,7	50,6	47,0	27,9
01.18	50	409	11,59	972	53,4	5,43	21,8	50,5	47,0	27,8
01.21	50	399	12,08	968	54,0	5,47	21,8	52,1	47,5	28,1
01.24	50	400	11,93	969	59,6	6,04	21,8	52,8	47,6	28,1
01.27	50	403	11,90	969	51,9	5,27	21,9	53,6	48,2	28,3
01.30	50	408	12,12	969	57,8	5,86	21,9	54,3	48,5	28,3
01.33	50	405	12,00	969	55,4	5,62	22,0	55,0	49,1	28,5
01.36	50	405	12,04	969	60,2	6,11	22,1	55,7	49,5	28,8
01.39	50	401	11,91	969	51,6	5,24	22,0	56,6	49,7	28,6
01.42	50	403	12,02	968	53,0	5,37	22,0	56,5	50,2	28,8
01.45	50	398	11,89	968	56,8	5,76	22,1	56,5	50,2	28,8
01.48	50	402	11,86	969	51,8	5,26	22,2	57,1	50,9	29,0
01.51	50	399	11,96	967	55,2	5,59	22,5	57,6	50,9	29,5
01.54	50	402	12,00	968	59,5	6,03	22,3	57,8	51,0	29,4
01.57	50	403	11,94	969	52,2	5,30	22,5	58,4	51,4	29,8
02.00	50	402	12,01	968	52,9	5,37	22,7	58,2	51,8	29,9
02.03	50	400	12,05	967	51,8	5,25	22,7	59,0	52,2	30,1
02.06	50	399	12,09	967	53,0	5,37	22,8	58,9	52,1	29,9
02.09	50	399	12,12	967	53,2	5,39	22,8	59,7	52,5	30,1
02.12	50	401	12,06	967	53,1	5,38	22,9	59,6	53,1	30,3
02.15	50	397	12,06	966	52,9	5,35	23,0	60,2	53,5	30,5
02.18	50	397	12,04	966	52,9	5,35	23,1	60,1	53,7	30,4
02.21	50	404	12,03	967	59,1	5,99	23,2	60,0	53,6	30,6
02.24	50	402	12,20	966	53,9	5,45	23,3	60,7	54,1	30,8
02.27	50	403	12,19	966	53,2	5,39	23,3	61,4	54,5	30,9
02.30	50	399	12,03	966	58,8	5,95	23,4	62,9	54,1	30,8
02.33	50	398	12,12	966	53,6	5,42	23,4	62,1	55,1	31,0
02.36	50	396	12,34	964	53,4	5,39	23,3	62,3	54,6	30,8
02.39	50	396	12,17	965	53,3	5,39	23,4	62,9	54,5	30,8
02.42	50	400	12,20	966	53,1	5,37	23,5	62,9	55,1	31,1
02.45	50	397	12,23	965	53,1	5,36	23,5	63,6	55,5	31,3
02.48	50	396	12,29	964	53,8	5,43	23,6	63,5	55,3	31,2
02.51	50	397	12,24	964	53,5	5,40	23,6	63,5	55,4	31,3
02.54	50	397	12,19	965	53,6	5,42	23,7	63,4	55,6	31,4
02.57	50	395	12,22	964	53,5	5,40	23,7	63,4	55,8	31,5
03.00	50	401	12,20	965	53,5	5,41	23,8	64,1	56,2	31,7
03.03	50	399	12,24	965	64,5	6,52	23,9	63,9	56,8	31,7
03.06	50	402	12,15	966	53,3	5,40	23,9	63,9	56,4	31,7

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo $^{\circ}\text{C}$	R caldo Ω	T caldo $^{\circ}\text{C}$	Δt $^{\circ}\text{C}$
1,6	19,1	2,0	24,0	63,8

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,44	1004	0,7	0,08	1,31
50	400	4,44	1004	5,3	0,55	9,20
50	400	4,45	1004	4,3	0,45	7,46
50	400	4,45	1004	4,2	0,45	7,41
50	400	4,44	1004	3,3	0,34	5,69
50	400	4,43	1003	1,9	0,20	3,33
50	400	4,40	1002	0,0	0,00	0,01
50	400	4,37	1002	1,5	0,15	2,57
50	400	4,35	1000	0,1	0,01	0,09
50	400	4,33	999	9,1	0,95	15,84
50	400	4,31	998	5,3	0,55	9,20
50	400	4,31	997	8,3	0,86	14,49
50	400	4,34	995	10,7	1,11	18,68
50	400	4,41	994	14,0	1,46	24,58
50	400	4,53	992	16,0	1,66	28,09
50	400	4,68	990	21,3	2,21	37,61
50	400	4,98	988	20,8	2,15	36,71
50	400	5,25	986	23,8	2,46	42,26
50	400	5,55	985	23,7	2,45	42,29
50	400	5,89	983	25,9	2,66	46,21
50	400	6,24	981	28,6	2,94	51,26
50	400	6,73	977	32,3	3,31	58,11
50	400	7,11	974	46,1	4,70	83,06
50	400	7,49	972	34,6	3,52	62,58
50	400	7,87	970	37,0	3,76	67,10
50	400	8,25	968	48,5	4,92	88,11
50	400	8,75	966	42,2	4,27	76,98
50	400	9,13	964	53,2	5,37	97,46
50	400	9,50	962	50,3	5,07	92,42
50	400	9,86	960	40,5	4,07	74,68
50	400	10,22	957	50,9	5,11	94,09
50	400	10,68	955	53,0	5,30	98,24
50	400	11,02	953	49,3	4,92	91,54
50	400	11,35	951	52,1	5,19	96,70
50	400	11,67	949	49,4	4,91	91,87
50	400	12,00	947	65,6	6,50	122,20
50	400	12,42	943	66,4	6,56	124,30
50	400	12,74	940	53,0	5,21	99,37
50	400	13,06	938	50,7	4,98	95,43
50	400	13,38	936	57,4	5,62	108,14
50	400	13,68	934	66,5	6,50	125,54
50	400	14,07	932	52,8	5,15	99,94
50	400	14,36	930	55,4	5,40	105,05
50	400	14,64	928	57,0	5,54	108,20
50	400	14,93	926	62,0	6,01	117,85
50	400	15,22	924	57,4	5,56	109,43
50	400	15,60	922	55,2	5,33	105,57
50	400	15,88	919	57,9	5,57	110,90
50	400	16,16	917	62,9	6,04	120,76
50	400	16,44	915	70,7	6,77	135,97
50	400	16,70	913	63,9	6,11	123,18
50	400	17,04	908	57,5	5,47	111,29
50	400	17,29	906	69,0	6,55	133,81
50	400	17,54	904	64,0	6,06	124,43
50	400	17,78	902	60,9	5,75	118,59
50	400	18,03	900	65,6	6,19	128,04
50	400	18,34	898	71,0	6,68	138,74
50	400	18,57	896	61,7	5,79	120,55
50	400	18,80	894	65,7	6,15	128,46
50	400	19,03	892	66,9	6,25	130,97
50	400	19,26	890	79,8	7,44	156,36
50	400	19,55	888	68,2	6,34	133,83
50	400	19,78	886	62,4	5,79	122,68
50	400	20,00	884	62,5	5,78	122,94

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	20,21	882	78,3	7,23	154,38
50	400	20,42	880	65,4	6,02	128,97
50	400	20,71	876	65,2	5,98	128,74
50	400	20,92	874	67,7	6,20	133,70
50	400	21,13	872	72,3	6,60	142,81
50	400	21,34	870	68,2	6,22	134,84
50	400	21,56	868	68,2	6,20	134,79
50	400	21,83	866	67,1	6,09	132,70
50	400	22,03	864	70,1	6,34	138,64
50	400	22,23	862	66,2	5,97	130,87
50	400	22,44	860	69,1	6,22	136,61
50	400	22,64	858	70,8	6,36	139,79
50	400	22,91	856	71,2	6,38	140,52
50	400	23,12	854	67,1	6,00	132,37
50	400	23,31	852	81,0	7,23	159,75
50	400	23,51	850	67,7	6,03	133,43
50	400	23,72	848	71,0	6,31	139,96
50	400	23,98	844	73,4	6,49	144,68
50	400	24,17	842	84,4	7,44	166,39
50	400	24,37	840	71,7	6,31	141,20
50	400	24,56	838	69,1	6,06	135,83
50	400	24,77	836	73,2	6,41	143,65
50	400	25,03	834	71,6	6,26	140,14
50	400	25,23	832	75,8	6,60	147,89
50	400	25,43	830	72,1	6,27	140,48
50	400	25,63	828	71,0	6,15	137,94
50	400	25,83	826	88,6	7,66	171,99
50	400	26,09	824	77,3	6,67	149,78
50	400	26,27	822	71,1	6,12	137,76
50	400	26,48	820	71,6	6,15	138,66
50	400	26,68	817	77,4	6,62	149,72
50	400	26,87	815	71,3	6,09	137,81
50	400	27,13	811	75,2	6,39	145,05
50	400	27,32	809	82,3	6,97	158,63
50	400	27,50	807	72,5	6,13	139,68
50	400	27,68	805	79,1	6,67	152,19
50	400	27,85	803	79,2	6,66	152,10
50	400	28,08	800	86,5	7,25	165,88
50	400	28,25	798	75,3	6,29	144,28
50	400	28,41	796	76,5	6,38	146,66
50	400	28,56	794	72,7	6,05	139,37
50	400	28,71	792	89,8	7,45	172,22
50	400	28,90	790	84,1	6,95	161,29
50	400	29,03	788	73,1	6,03	140,27
50	400	29,17	786	80,8	6,65	155,12
50	400	29,32	784	85,3	7,00	163,51
50	400	29,48	782	79,5	6,51	152,22
50	400	29,68	778	77,4	6,31	148,11
50	400	29,84	776	79,1	6,43	151,15
50	400	30,00	774	76,0	6,16	145,09
50	400	30,16	773	80,2	6,49	152,96
50	400	30,32	770	74,5	6,01	141,83
50	400	30,53	769	75,9	6,11	143,77
50	400	30,69	766	93,2	7,48	176,55
50	400	30,85	764	74,6	5,97	141,00
50	400	31,01	762	80,1	6,39	151,35
50	400	31,14	760	74,1	5,90	140,23
50	400	31,28	758	73,8	5,85	139,82
50	400	31,39	756	76,0	6,02	144,66
50	400	31,50	754	74,8	5,90	142,13
50	400	31,62	752	81,6	6,42	155,01
50	400	31,75	750	82,3	6,47	156,30
50	400	31,96	746	74,1	5,79	140,22
50	400	32,14	744	95,3	7,42	179,89
50	400	32,30	742	75,2	5,84	141,67
50	400	32,47	740	75,3	5,84	141,56
50	400	32,63	738	80,4	6,22	151,02
50	400	32,82	736	74,3	5,72	139,25
50	400	32,95	734	85,5	6,57	160,11
50	400	33,07	732	83,0	6,36	155,39
50	400	33,19	730	75,5	5,77	141,28
50	400	33,31	728	92,2	7,03	172,49
50	400	33,47	726	74,5	5,66	139,28
50	400	33,58	724	78,8	5,98	147,45
50	400	33,69	722	82,0	6,20	153,35
50	400	33,81	720	76,9	5,80	143,84
50	400	33,92	718	87,3	6,56	163,27
50	400	34,07	714	74,0	5,53	138,45
50	400	34,18	712	94,9	7,08	177,78

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	34,28	709	74,2	5,51	138,94
50	400	34,38	707	78,3	5,80	146,71
50	400	34,48	705	84,4	6,23	158,18
50	400	34,61	703	74,2	5,47	139,31
50	400	34,69	701	80,8	5,93	151,74
50	400	34,77	699	72,2	5,29	135,76
50	400	34,86	697	87,5	6,38	164,43
50	400	34,94	695	72,5	5,27	136,37
50	400	35,05	693	73,0	5,30	137,52
50	400	35,13	691	88,0	6,37	165,85
50	400	35,21	689	74,4	5,37	140,28
50	400	35,29	686	81,4	5,85	153,64
50	400	35,37	685	73,4	5,26	138,55
50	400	35,48	681	93,9	6,69	177,32
50	400	35,56	679	74,7	5,31	141,27
50	400	35,62	677	80,0	5,67	151,41
50	400	35,69	675	78,7	5,56	149,16
50	400	35,75	673	76,9	5,42	145,90
50	400	35,83	671	84,5	5,94	160,61
50	400	35,90	669	70,9	4,97	134,94
50	400	35,98	667	81,1	5,67	154,41
50	400	36,05	665	72,6	5,06	138,29
50	400	36,14	663	77,3	5,37	147,18
50	400	36,26	661	75,9	5,26	144,43
50	400	36,36	659	86,2	5,95	163,94
50	400	36,43	657	69,7	4,80	132,58
50	400	36,52	655	81,5	5,59	155,03
50	400	36,60	653	69,8	4,77	132,73
50	400	36,70	649	79,7	5,41	151,60
50	400	36,79	647	84,9	5,75	161,38
50	400	36,89	645	80,8	5,46	153,43
50	400	37,00	643	78,4	5,28	148,81
50	400	37,12	641	80,1	5,38	151,72
50	400	37,29	639	91,0	6,09	171,85
50	400	37,42	637	73,2	4,88	137,69
50	400	37,55	635	91,4	6,08	171,51
50	400	37,69	633	72,9	4,83	136,48
50	400	37,82	631	87,5	5,78	163,59
50	400	37,97	629	71,4	4,70	133,17
50	400	38,08	627	88,7	5,83	165,27
50	400	38,20	625	70,9	4,64	131,96
50	400	38,29	623	85,7	5,59	159,30
50	400	38,38	621	71,6	4,66	133,05
50	400	38,50	617	90,4	5,84	167,70
50	400	38,58	615	69,7	4,49	129,26
50	400	38,65	613	86,5	5,55	160,49
50	400	38,73	611	70,9	4,54	131,51
50	400	38,81	608	88,2	5,61	163,40
50	400	38,91	606	69,7	4,42	129,07
50	400	39,00	604	84,6	5,35	156,60
50	400	39,09	602	69,6	4,39	128,72
50	400	39,17	600	87,8	5,52	162,45
50	400	39,26	598	70,3	4,40	129,85
50	400	39,37	596	81,1	5,06	149,87
50	400	39,43	594	68,1	4,24	125,99
50	400	39,47	592	83,0	5,14	153,52
50	400	39,52	590	68,8	4,25	127,45
50	400	39,57	588	77,7	4,78	143,97
50	400	39,64	584	69,5	4,25	128,93
50	400	39,70	582	84,6	5,16	156,91
50	400	39,79	580	69,1	4,20	128,11
50	400	39,87	578	75,9	4,59	140,45
50	400	39,97	576	75,5	4,56	139,61
50	400	40,11	574	86,8	5,22	159,98
50	400	40,20	572	73,2	4,38	134,77
50	400	40,28	570	70,7	4,22	130,21
50	400	40,36	568	87,1	5,18	160,22
50	400	40,43	566	67,1	3,98	123,46
50	400	40,51	564	82,6	4,88	152,07
50	400	40,55	562	66,8	3,93	122,92
50	400	40,60	560	78,4	4,60	144,48
50	400	40,64	558	65,6	3,83	120,94
50	400	40,67	556	83,4	4,86	153,79
50	400	40,73	552	68,7	3,97	126,78
50	400	40,78	550	79,6	4,58	146,96
50	400	40,82	548	77,3	4,43	142,74
50	400	40,88	546	65,9	3,77	121,79
50	400	40,94	544	88,5	5,04	163,57
50	400	41,00	542	65,3	3,71	120,62

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	41,06	540	81,5	4,61	150,65
50	400	41,11	538	65,2	3,67	120,48
50	400	41,15	536	82,5	4,63	152,53
50	400	41,20	534	70,7	3,95	130,70
50	400	41,26	532	73,5	4,10	135,97
50	400	41,30	530	69,0	3,83	127,65
50	400	41,34	528	63,9	3,54	118,33
50	400	41,39	526	84,4	4,65	156,22
50	400	41,43	524	65,3	3,58	120,90
50	400	41,48	520	77,4	4,21	143,46
50	400	41,52	518	65,0	3,53	120,58
50	400	41,57	516	69,8	3,77	129,56
50	400	41,60	514	85,9	4,62	159,38
50	400	41,66	511	62,9	3,37	116,78
50	400	41,71	509	78,1	4,16	145,16
50	400	41,73	507	63,3	3,36	117,82
50	400	41,74	505	78,1	4,13	145,44
50	400	41,75	503	74,3	3,91	138,66
50	400	41,77	501	62,4	3,27	116,61
50	400	41,79	499	80,0	4,18	149,61
50	400	41,85	497	62,8	3,27	117,35
50	400	41,92	495	75,7	3,92	141,20
50	400	42,01	493	74,4	3,84	138,70
50	400	42,09	491	61,2	3,15	113,87
50	400	42,20	486	85,7	4,36	159,14
50	400	42,28	484	62,2	3,15	115,54
50	400	42,35	482	75,4	3,81	139,91
50	400	42,41	479	75,6	3,79	140,28
50	400	42,47	476	60,7	3,03	112,59
50	400	42,56	473	73,0	3,61	135,36
50	400	42,63	471	62,0	3,06	114,91
50	400	42,70	468	71,4	3,50	132,50
50	400	42,75	465	76,8	3,74	142,51
50	400	42,81	462	60,0	2,90	111,33
50	400	42,90	459	77,0	3,70	142,87
50	400	42,96	456	59,3	2,83	109,96
50	400	43,01	453	59,3	2,82	110,12
50	400	43,08	450	65,0	3,06	120,55
50	400	43,15	448	68,3	3,21	126,75
50	400	43,22	442	72,8	3,37	135,02
50	400	43,28	440	80,2	3,70	148,79
50	400	43,34	437	60,9	2,79	112,90
50	400	43,39	434	58,2	2,64	107,87
50	400	43,45	431	62,0	2,80	114,91
50	400	43,51	428	56,8	2,55	105,38
50	400	43,54	425	69,4	3,09	128,91
50	400	43,55	422	58,1	2,57	108,09
50	400	43,57	419	58,2	2,55	108,40
50	400	43,58	416	60,7	2,65	113,26
50	400	43,63	414	57,6	2,50	107,43
50	400	43,67	411	56,6	2,44	105,62
50	400	43,74	408	67,4	2,88	125,70
50	400	43,81	405	76,5	3,24	142,52
50	400	43,90	402	56,2	2,37	104,59
50	400	44,01	396	69,0	2,86	128,18
50	400	44,07	394	59,4	2,45	110,47
50	400	44,12	391	55,5	2,27	103,21
50	400	44,17	388	59,2	2,41	110,03
50	400	44,22	385	73,8	2,97	137,08
50	400	44,28	382	58,4	2,34	108,56
50	400	44,33	379	55,1	2,19	102,31
50	400	44,38	376	55,8	2,20	103,69
50	400	44,41	374	59,4	2,33	110,43
50	400	44,45	371	54,4	2,11	101,03
50	400	44,51	368	67,7	2,61	125,86
50	400	44,54	365	59,9	2,29	111,48
50	400	44,56	362	54,1	2,05	100,73
50	400	44,60	359	53,6	2,02	99,88
50	400	44,64	356	64,5	2,40	120,12
50	400	44,67	351	53,4	1,96	99,61
50	400	44,71	348	53,2	1,94	99,19
50	400	44,75	345	53,3	1,93	99,45
50	400	44,79	342	53,1	1,90	99,06
50	400	44,83	339	52,5	1,86	97,95
50	400	44,88	337	52,7	1,86	98,31
50	400	44,91	334	62,3	2,18	116,31
50	400	44,94	331	53,7	1,86	100,14
50	400	44,97	328	51,9	1,78	96,95
50	400	45,00	325	52,3	1,78	97,76

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	45,04	322	52,8	1,78	98,67
50	400	45,08	320	50,9	1,71	95,14
50	400	45,12	317	51,3	1,70	95,81
50	400	45,17	314	51,6	1,70	96,44
50	400	45,21	311	52,3	1,70	97,63
50	400	45,26	306	51,0	1,63	95,16
50	400	45,30	303	50,7	1,61	94,74
50	400	45,33	300	50,7	1,59	94,72
50	400	45,37	297	50,7	1,58	94,75
50	400	45,39	294	50,6	1,56	94,45
50	400	45,43	291	49,6	1,51	92,69
50	400	45,46	289	50,5	1,53	94,39
50	400	45,48	286	49,8	1,49	93,08
50	400	45,50	283	49,3	1,46	92,28
50	400	45,52	280	49,6	1,45	92,78
50	400	45,56	277	49,4	1,43	92,53
50	400	45,59	274	49,2	1,41	92,10
50	400	45,61	271	48,6	1,38	90,96
50	400	45,62	268	47,7	1,34	89,33
50	400	45,64	265	48,0	1,33	89,92
50	400	45,68	260	48,5	1,32	90,87
50	400	45,71	257	48,8	1,31	91,57
50	400	45,74	254	48,3	1,29	90,64
50	400	45,77	252	48,0	1,27	90,08
50	400	45,80	249	47,6	1,24	89,16
50	400	45,85	246	47,9	1,23	89,80
50	400	45,88	243	48,7	1,24	91,18
50	400	45,91	240	47,7	1,20	89,35
50	400	45,93	238	47,5	1,18	89,05
50	400	45,97	235	46,9	1,15	87,83
50	400	46,02	232	47,5	1,15	88,93
50	400	46,05	229	47,9	1,15	89,73
50	400	46,09	226	48,1	1,14	90,13
50	400	46,12	223	47,2	1,10	88,43
50	400	46,16	220	46,6	1,07	87,15
50	400	46,21	214	46,3	1,04	86,54
50	400	46,23	211	46,8	1,03	87,57
50	400	46,24	209	47,0	1,03	87,86
50	400	46,24	206	46,7	1,01	87,45
50	400	46,24	203	46,7	0,99	87,63
50	400	46,24	200	46,3	0,97	86,87
50	400	46,25	197	46,6	0,96	87,50
50	400	46,26	194	46,3	0,94	86,83
50	400	46,30	192	46,2	0,93	86,69
50	400	46,34	189	46,9	0,93	87,98
50	400	46,40	186	46,3	0,90	86,68
50	400	46,42	184	45,6	0,88	85,43
50	400	46,42	181	46,0	0,87	86,19
50	400	46,41	177	45,7	0,85	85,79
50	400	46,40	175	45,5	0,83	85,45
50	400	46,40	169	46,9	0,83	88,16
50	400	46,41	167	46,6	0,82	87,58
50	400	46,43	164	46,9	0,81	88,06
50	400	46,46	161	47,5	0,80	89,10
50	400	46,49	158	47,3	0,78	88,65
50	400	46,52	155	47,9	0,78	89,68
50	400	46,53	152	48,2	0,77	90,24
50	400	46,54	150	47,9	0,75	89,81
50	400	46,54	147	49,7	0,77	93,23
50	400	46,54	144	50,2	0,76	94,10
50	400	46,55	141	50,5	0,75	94,74
50	400	46,56	138	49,9	0,72	93,68
50	400	46,59	136	50,2	0,71	94,06
50	400	46,61	133	50,7	0,71	95,03
50	400	46,64	130	50,9	0,69	95,42
50	400	46,68	124	50,1	0,65	93,94
50	400	46,70	121	51,1	0,65	95,78
50	400	46,71	118	50,5	0,62	94,78
50	400	46,71	115	50,8	0,61	95,37
50	400	46,70	113	51,4	0,61	96,62
50	400	46,69	110	52,0	0,60	97,98
50	400	46,69	107	52,1	0,58	98,12
50	400	46,71	104	52,8	0,57	99,41
50	400	46,75	101	52,6	0,56	99,09
50	400	46,80	98	52,9	0,54	99,46
50	400	46,90	96	52,9	0,53	99,28
50	400	46,97	93	53,5	0,52	100,28
50	400	47,03	90	53,6	0,50	100,27
50	400	47,08	87	53,6	0,49	100,34

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	47,11	84	54,3	0,48	101,50
50	400	47,16	79	54,0	0,45	100,93
50	400	47,19	76	54,9	0,44	102,47
50	400	47,22	73	54,1	0,41	100,98
50	400	47,25	70	55,1	0,40	102,91
50	400	47,27	67	54,8	0,38	102,29
50	400	47,30	64	54,8	0,37	102,35
50	400	47,31	61	54,9	0,35	102,52
50	400	47,32	59	55,7	0,34	103,91
50	400	47,34	56	55,6	0,33	103,82
50	400	47,36	53	55,5	0,31	103,64
50	400	47,41	50	55,3	0,29	103,13
50	400	47,44	47	55,9	0,28	104,31
50	400	47,49	44	55,4	0,26	103,24
50	400	47,53	41	55,7	0,24	103,75
50	400	47,57	38	55,9	0,22	103,97
50	400	47,61	33	55,5	0,19	103,19
50	400	47,64	30	55,6	0,17	103,34
50	400	47,66	27	55,6	0,16	103,25
50	400	47,69	24	55,9	0,14	103,79
50	400	47,71	21	55,6	0,12	103,33
50	400	47,73	18	56,2	0,11	104,44
50	400	47,74	16	55,1	0,09	102,46
50	400	47,76	13	55,1	0,08	102,39
50	400	47,77	11	55,7	0,06	103,39
50	400	47,79	8	55,3	0,05	102,69
50	400	47,80	6	55,1	0,03	102,35
50	400	47,80	5	55,0	0,03	102,12
50	400	47,79	3	55,0	0,02	102,11
50	400	47,78	2	54,6	0,01	101,51
50	400	47,74	1	55,2	0,01	102,61
50	400	47,70	0	55,3	0,00	103,00
50	400	47,66	0	54,8	0,00	102,24
50	400	47,64	0	55,0	0,00	102,57
50	400	47,63	0	55,7	0,00	103,86
50	400	47,64	0	55,2	0,00	102,83
50	400	47,68	0	55,3	0,00	102,86
50	400	47,72	0	55,4	0,00	103,03
50	400	47,75	0	55,5	0,00	103,04
50	400	47,78	0	55,1	0,00	102,17
50	400	47,80	0	55,6	0,00	103,03
50	400	47,81	0	55,6	0,00	103,02
50	400	47,81	0	55,3	0,00	102,42
50	400	47,81	0	55,3	0,00	102,37
50	400	47,81	0	55,5	0,00	102,81
50	400	47,80	0	55,3	0,00	102,37
50	400	47,80	0	55,1	0,00	101,99
50	400	47,80	0	55,7	0,00	102,99
50	400	47,79	0	55,3	0,00	102,35
50	400	47,79	0	54,8	0,00	101,42
50	400	47,78	0	55,0	0,00	101,87
50	400	47,77	0	55,5	0,00	102,73
50	400	47,75	0	55,0	0,00	101,94
50	400	47,74	0	55,0	0,00	101,84
50	400	47,73	0	55,3	0,00	102,48
50	400	47,72	0	55,1	0,00	102,00
50	400	47,71	0	54,9	0,00	101,70
50	400	47,71	0	55,3	0,00	102,42
50	400	47,70	0	55,0	0,00	101,93
50	400	47,70	0	54,8	0,00	101,52
50	400	47,69	0	54,5	0,00	101,05
50	400	47,61	0	54,0	0,00	100,31
50	400	47,53	0	53,9	0,00	100,41
50	400	47,46	0	54,5	0,00	101,73
50	400	47,39	0	54,4	0,00	101,69
50	400	47,32	0	54,5	0,00	101,96
50	400	47,23	0	54,2	0,00	101,74
50	400	47,21	0	54,3	0,00	101,90
50	400	47,20	0	53,8	0,00	101,10
50	400	47,18	0	54,0	0,00	101,45
50	400	47,16	0	54,2	0,00	101,98
50	400	47,13	0	54,4	0,00	102,37
50	400	47,12	0	54,4	0,00	102,38
50	400	47,12	0	54,7	0,00	102,79
50	400	47,14	0	54,8	0,00	103,05
50	400	47,18	0	54,5	0,00	102,26
50	400	47,23	0	54,4	0,00	101,98
50	400	47,27	0	54,6	0,00	102,16
50	400	47,29	0	54,3	0,00	101,55

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	47,30	0	54,2	0,00	101,26
50	400	47,29	0	54,6	0,00	101,88