



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 180MA-2 EFF1 Data : 14/01/2011

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 0912G10651	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] :22	C Nom. [Nm] : 71,22	Giri [min ⁻¹] : 2950
I Nom. [A] : 38,70	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos φ : 0,86	Poli : 2
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\180\180MA-2 B3 EFF1 0912G10651 14GEN11.TXT				
NOTE :				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos φ	Giri min ⁻¹
50	248	5,91	0,50	0,199	2998
50	254	6,07	0,51	0,189	2998
50	274	6,62	0,53	0,169	2998
50	280	6,71	0,54	0,167	2999
50	314	7,74	0,59	0,140	2999
50	336	8,37	0,63	0,128	2998
50	354	8,90	0,67	0,122	2999
50	376	9,68	0,71	0,113	2999
50	396	10,46	0,76	0,106	2999
50	413	11,22	0,81	0,102	2998
50	435	12,41	0,89	0,095	2998

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	0	32,28	400,00	302,754	172,0	8	2,42

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	39	53,82	400	2,7	165

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	21,07	11,87	2983	35,2	11,00	92,7	0,815
50	397	24,23	14,14	2978	42,3	13,21	93,4	0,849

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos ϕ
50	396	27,50	16,42	2975	49,4	15,40	93,8	0,871
50	396	30,85	18,72	2971	56,6	17,60	94,0	0,885
50	395	34,37	21,05	2967	63,7	19,80	94,1	0,895
50	396	37,87	23,41	2962	70,9	22,00	94,0	0,902
50	396	41,47	25,78	2958	78,1	24,20	93,9	0,907
50	395	45,18	28,18	2953	85,4	26,40	93,7	0,912

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	396	38,32	2967	72,7	22,58	21,7	-249,9	24,3	23,2
00.03	50	399	37,83	2969	71,0	22,07	22,1	6,3	24,8	23,2
00.06	50	399	37,85	2969	70,4	21,90	22,2	10,7	25,8	23,8
00.09	50	397	37,83	2967	68,3	21,22	22,5	17,2	26,6	24,0
00.12	50	397	37,98	2966	70,5	21,91	22,3	18,1	27,2	24,2
00.15	50	400	37,68	2967	71,3	22,15	22,8	21,4	28,1	24,9
00.18	50	399	37,74	2966	70,5	21,90	22,7	23,0	28,8	25,1
00.21	50	402	37,63	2966	71,2	22,11	22,7	22,2	29,4	25,3
00.24	50	403	37,50	2966	70,8	21,98	22,9	22,8	29,8	25,3
00.27	50	403	37,42	2966	70,6	21,94	22,7	26,7	30,3	25,5
00.30	50	403	37,45	2966	71,0	22,07	22,8	28,2	30,8	25,6
00.33	50	403	37,46	2966	71,1	22,07	22,9	34,1	31,3	26,1
00.36	50	402	37,48	2966	70,8	21,98	23,0	32,5	31,7	26,2
00.39	50	396	37,87	2964	71,2	22,10	23,0	31,0	32,1	26,5
00.42	50	403	37,39	2965	70,9	22,02	23,0	32,5	32,4	26,5
00.45	50	402	37,42	2965	71,5	22,20	23,0	35,5	32,7	26,6
00.48	50	402	37,57	2964	71,7	22,24	23,1	36,2	32,9	26,6
00.51	50	401	37,61	2963	71,2	22,09	23,0	39,3	33,2	26,7
00.54	50	401	37,59	2964	71,1	22,08	23,2	36,9	33,5	26,9
00.57	50	403	37,43	2966	71,3	22,16	23,2	37,6	33,8	27,1
01.00	50	401	37,55	2965	71,4	22,18	23,3	39,0	34,1	27,2
01.03	50	407	37,01	2966	71,6	22,24	22,8	34,2	34,2	27,0
01.06	50	408	37,09	2967	70,4	21,88	23,3	36,7	34,4	27,4
01.09	50	408	37,06	2965	70,5	21,88	23,3	36,7	34,6	27,4
01.12	50	406	37,27	2965	71,2	22,10	23,3	38,9	34,7	27,3
01.15	50	408	37,05	2964	71,3	22,14	23,3	37,5	35,0	27,5
01.18	50	408	37,04	2966	70,5	21,91	23,4	37,4	35,2	28,0
01.21	50	403	37,33	2964	70,9	22,00	23,4	40,4	35,2	27,5
01.24	50	402	37,45	2963	70,9	21,99	23,0	37,8	35,2	27,4
01.27	50	404	37,30	2963	71,0	22,03	22,5	41,3	35,0	26,9
01.30	50	403	37,43	2964	70,8	21,96	22,4	41,4	35,0	27,1
01.33	50	404	37,31	2964	70,5	21,88	23,2	40,6	35,3	27,5
01.36	50	405	37,26	2965	70,3	21,82	23,5	38,8	35,6	27,7
01.39	50	402	37,48	2963	71,6	22,21	23,5	40,3	35,8	27,9
01.42	50	401	37,55	2962	70,6	21,90	23,6	41,7	35,8	27,8
01.45	50	403	37,31	2964	70,3	21,81	23,5	44,0	36,0	28,1
01.48	50	401	37,49	2962	71,0	22,02	23,8	43,0	36,1	28,0
01.51	50	400	37,57	2961	70,6	21,91	23,8	43,7	36,3	28,5
01.54	50	403	37,34	2963	71,0	22,04	24,0	40,6	36,5	28,6
01.57	50	400	37,70	2962	71,3	22,13	24,1	42,6	36,7	28,7
02.00	50	400	37,57	2961	71,2	22,08	24,0	42,0	36,8	28,7
02.03	50	403	37,34	2963	70,7	21,95	24,2	42,6	37,0	28,9
02.06	50	403	37,41	2963	70,7	21,93	24,3	40,2	37,1	29,0
02.09	50	402	37,51	2965	71,0	22,05	24,4	41,6	37,3	29,1

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,2	20,8	0,2	24,2	40,4
0,2	20,8	0,2	24,3	41,0

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,91	2998	0,0	0,01	0,13
50	400	3,92	2997	0,9	0,27	4,41
50	400	3,91	2998	0,5	0,15	2,38
50	400	3,91	2998	1,1	0,34	5,48
50	400	3,92	2997	1,6	0,49	7,88
50	400	3,94	2997	3,2	1,00	16,22
50	400	4,10	2994	6,5	2,03	32,99
50	400	4,45	2992	8,8	2,75	44,90
50	400	5,08	2988	10,0	3,13	51,61
50	400	6,03	2985	12,3	3,85	64,03
50	400	7,30	2981	14,6	4,56	76,72
50	400	9,51	2976	17,2	5,35	91,80
50	400	11,48	2971	18,1	5,63	98,20
50	400	13,59	2965	20,0	6,21	110,20
50	400	15,77	2959	21,5	6,65	120,04
50	400	17,97	2953	22,0	6,82	125,37
50	400	20,82	2947	23,4	7,22	135,96
50	400	22,86	2941	24,1	7,42	142,41
50	400	24,83	2935	25,5	7,84	153,22
50	400	26,74	2929	26,6	8,15	162,20
50	400	28,58	2922	26,1	7,98	161,67
50	400	30,93	2910	27,2	8,28	171,78
50	400	32,59	2903	28,1	8,56	180,59
50	400	34,18	2897	28,8	8,73	187,31
50	400	35,73	2891	28,9	8,74	190,22
50	400	37,22	2885	29,3	8,85	195,83
50	400	39,08	2879	30,2	9,11	205,52
50	400	40,39	2872	30,0	9,04	207,01
50	400	41,67	2866	30,6	9,19	213,26
50	400	42,96	2860	32,0	9,57	224,63
50	400	44,23	2854	31,3	9,36	221,54
50	400	45,90	2848	32,1	9,58	227,93
50	400	47,17	2843	33,4	9,94	236,82
50	400	48,44	2837	33,2	9,87	234,72
50	400	49,72	2831	34,1	10,11	239,77
50	400	50,98	2825	34,7	10,27	242,77
50	400	52,68	2813	35,9	10,57	249,29
50	400	53,93	2807	35,8	10,53	247,58
50	400	55,16	2801	35,4	10,40	243,95
50	400	56,35	2795	35,6	10,41	243,89
50	400	57,53	2789	37,2	10,88	254,50
50	400	59,06	2783	35,4	10,32	240,95
50	400	60,14	2776	37,7	10,97	255,99
50	400	61,17	2770	36,9	10,69	249,24
50	400	62,22	2765	37,3	10,79	251,29
50	400	63,21	2759	37,4	10,82	251,66
50	400	64,51	2753	37,4	10,78	250,44
50	400	65,45	2747	37,9	10,91	253,30
50	400	66,38	2740	37,9	10,88	252,50
50	400	67,29	2734	37,8	10,81	250,83
50	400	68,20	2728	38,5	10,99	254,93
50	400	69,34	2717	38,4	10,93	253,55
50	400	70,17	2711	38,1	10,82	251,01
50	400	70,94	2705	38,3	10,84	251,59
50	400	71,75	2699	38,5	10,89	251,84
50	400	72,52	2693	39,3	11,08	256,03
50	400	73,58	2687	39,2	11,02	253,97
50	400	74,41	2681	40,4	11,34	260,37
50	400	75,28	2675	39,6	11,10	253,88
50	400	76,14	2669	41,1	11,49	261,57
50	400	77,05	2663	40,2	11,22	254,67
50	400	78,28	2657	39,9	11,11	250,04
50	400	79,19	2651	40,3	11,19	250,31
50	400	80,08	2645	41,7	11,55	256,88
50	400	80,97	2640	40,4	11,16	246,72
50	400	81,86	2634	42,0	11,58	254,66
50	400	82,99	2622	40,7	11,19	244,78
50	400	83,82	2616	40,8	11,18	243,43
50	400	84,62	2610	40,1	10,96	237,72
50	400	85,37	2605	41,8	11,42	246,69
50	400	86,14	2599	41,4	11,28	242,76
50	400	87,11	2593	41,3	11,22	240,20
50	400	87,82	2587	40,6	10,99	234,52
50	400	88,50	2581	42,3	11,44	243,51

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	89,19	2575	41,8	11,26	238,94
50	400	89,86	2569	42,2	11,37	240,57
50	400	90,71	2563	42,0	11,29	238,04
50	400	91,34	2557	41,2	11,04	232,54
50	400	91,96	2551	41,9	11,19	235,34
50	400	92,52	2545	42,0	11,19	235,11
50	400	93,11	2539	42,4	11,28	236,63
50	400	93,85	2527	41,2	10,91	228,84
50	400	94,38	2521	42,6	11,24	235,76
50	400	94,88	2514	40,8	10,75	225,41
50	400	95,43	2509	41,9	11,02	230,79
50	400	95,95	2502	41,0	10,74	224,70
50	400	96,64	2496	43,0	11,24	234,65
50	400	97,19	2490	42,6	11,12	231,80
50	400	97,78	2483	42,1	10,94	227,59
50	400	98,37	2478	42,5	11,03	228,73
50	400	99,01	2472	41,8	10,82	223,46
50	400	99,88	2466	43,0	11,10	227,83
50	400	100,54	2460	42,9	11,04	225,70
50	400	101,19	2455	43,8	11,25	228,97
50	400	101,86	2449	42,7	10,96	222,09
50	400	102,49	2443	43,2	11,05	223,17
50	400	103,31	2432	43,3	11,03	221,94
50	400	103,91	2426	43,1	10,96	219,86
50	400	104,51	2419	43,6	11,05	221,17
50	400	105,06	2413	44,1	11,15	222,60
50	400	105,63	2407	43,2	10,90	217,10
50	400	106,36	2401	44,1	11,08	220,02
50	400	106,87	2395	43,3	10,86	215,11
50	400	107,36	2389	42,7	10,68	211,32
50	400	107,87	2383	42,9	10,71	211,63
50	400	108,34	2377	42,8	10,66	210,25
50	400	108,92	2372	43,6	10,82	213,08
50	400	109,38	2366	44,7	11,07	217,70
50	400	109,83	2360	43,2	10,68	209,71
50	400	110,25	2354	43,4	10,69	209,96
50	400	110,69	2348	43,6	10,73	210,43
50	400	111,26	2336	43,6	10,67	209,40
50	400	111,69	2330	43,4	10,58	207,62
50	400	112,07	2324	42,7	10,40	204,13
50	400	112,47	2318	42,4	10,29	201,90
50	400	112,85	2312	42,9	10,39	203,71
50	400	113,35	2306	44,0	10,63	208,39
50	400	113,75	2300	43,5	10,47	205,01
50	400	114,17	2294	43,3	10,41	203,68
50	400	114,60	2288	44,2	10,60	207,12
50	400	115,09	2282	44,0	10,52	205,15
50	400	115,75	2276	43,7	10,42	202,51
50	400	116,25	2271	44,4	10,56	204,72
50	400	116,72	2265	43,5	10,31	199,62
50	400	117,22	2259	44,2	10,45	201,84
50	400	117,67	2253	43,2	10,20	196,65
50	400	118,25	2241	44,8	10,51	202,78
50	400	118,69	2235	45,2	10,57	203,53
50	400	119,13	2229	44,3	10,34	198,92
50	400	119,51	2223	43,7	10,16	195,47
50	400	119,93	2217	43,2	10,04	192,85
50	400	120,47	2211	44,1	10,21	195,88
50	400	120,84	2205	44,2	10,21	195,74
50	400	121,19	2199	44,2	10,18	195,30
50	400	121,54	2193	44,2	10,14	194,60
50	400	121,86	2187	43,5	9,97	191,39
50	400	122,28	2181	43,5	9,93	190,47
50	400	122,61	2175	43,9	10,01	192,02
50	400	122,96	2169	43,6	9,90	189,98
50	400	123,26	2164	44,1	9,99	191,79
50	400	123,59	2157	44,7	10,09	193,81
50	400	124,05	2145	43,9	9,86	189,85
50	400	124,36	2139	42,8	9,58	184,65
50	400	124,62	2133	43,4	9,68	186,80
50	400	124,89	2128	43,2	9,64	186,00
50	400	125,13	2122	44,3	9,85	190,30
50	400	125,48	2116	44,0	9,76	188,74
50	400	125,77	2110	44,6	9,85	190,55
50	400	126,09	2104	44,1	9,71	187,80
50	400	126,40	2098	44,4	9,76	188,94
50	400	126,78	2093	44,6	9,77	188,91
50	400	127,28	2087	44,4	9,71	187,48
50	400	127,66	2081	43,6	9,50	183,29

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	128,02	2075	44,1	9,57	184,73
50	400	128,43	2069	44,9	9,72	187,45
50	400	128,80	2063	44,3	9,56	184,28
50	400	129,29	2051	44,4	9,53	183,89
50	400	129,64	2045	43,9	9,41	181,65
50	400	129,94	2039	44,5	9,50	183,34
50	400	130,19	2032	44,2	9,41	182,08
50	400	130,48	2026	44,5	9,44	182,70
50	400	130,83	2020	44,3	9,37	181,53
50	400	131,11	2014	44,1	9,31	180,38
50	400	131,38	2009	44,1	9,28	180,01
50	400	131,76	2003	44,1	9,26	179,40
50	400	132,08	1997	45,4	9,49	184,02
50	400	132,50	1991	44,8	9,34	181,07
50	400	132,79	1985	43,8	9,11	176,62
50	400	133,08	1979	43,9	9,09	176,50
50	400	133,28	1973	44,7	9,25	179,78
50	400	133,50	1968	44,8	9,23	179,77
50	400	133,77	1955	45,0	9,21	180,21
50	400	133,95	1949	44,3	9,05	177,42
50	400	134,12	1943	44,1	8,97	176,34
50	400	134,33	1937	44,3	8,98	176,96
50	400	134,52	1931	44,2	8,95	176,55
50	400	134,84	1925	44,3	8,94	176,63
50	400	135,10	1919	43,7	8,78	173,67
50	400	135,36	1913	44,9	8,99	177,92
50	400	135,61	1907	44,5	8,88	176,13
50	400	135,92	1901	44,5	8,85	175,58
50	400	136,34	1896	45,4	9,02	178,65
50	400	136,62	1890	43,8	8,67	171,92
50	400	136,88	1884	44,9	8,85	175,65
50	400	137,18	1878	43,9	8,63	171,42
50	400	137,44	1872	44,4	8,71	173,20
50	400	137,78	1860	45,8	8,92	178,16
50	400	138,04	1854	44,7	8,69	173,68
50	400	138,29	1848	44,4	8,60	172,07
50	400	138,49	1842	44,0	8,48	170,13
50	400	138,71	1836	44,4	8,53	171,36
50	400	138,99	1830	44,5	8,53	171,55
50	400	139,18	1824	44,3	8,46	170,47
50	400	139,35	1818	44,5	8,47	171,19
50	400	139,55	1812	45,2	8,57	173,62
50	400	139,72	1806	45,6	8,63	175,12
50	400	139,98	1800	44,3	8,34	169,65
50	400	140,16	1794	45,2	8,48	172,89
50	400	140,33	1788	43,1	8,08	164,99
50	400	140,46	1782	43,9	8,19	167,83
50	400	140,65	1777	44,8	8,34	171,19
50	400	140,90	1765	45,8	8,47	174,62
50	400	141,07	1759	44,4	8,18	169,05
50	400	141,24	1753	44,1	8,09	167,65
50	400	141,44	1748	44,7	8,19	169,87
50	400	141,60	1742	45,1	8,24	171,27
50	400	141,81	1736	43,7	7,95	165,82
50	400	141,99	1730	44,8	8,12	169,68
50	400	142,18	1724	45,2	8,16	171,01
50	400	142,36	1718	45,1	8,12	170,44
50	400	142,59	1711	44,1	7,90	166,26
50	400	142,89	1705	45,3	8,10	170,64
50	400	143,11	1699	44,8	7,97	168,32
50	400	143,33	1693	44,5	7,89	166,85
50	400	143,58	1687	43,9	7,75	164,20
50	400	143,79	1681	45,3	7,97	169,26
50	400	144,06	1669	44,9	7,85	167,48
50	400	144,26	1663	44,2	7,70	164,70
50	400	144,46	1657	44,2	7,68	164,58
50	400	144,61	1651	45,3	7,83	168,28
50	400	144,79	1645	44,9	7,73	166,65
50	400	145,02	1640	45,5	7,81	168,60
50	400	145,17	1634	45,2	7,73	167,25
50	400	145,33	1628	44,1	7,52	163,27
50	400	145,54	1622	44,8	7,61	165,47
50	400	145,71	1616	45,5	7,70	168,02
50	400	145,94	1610	45,3	7,64	166,97
50	400	146,12	1604	44,3	7,43	162,90
50	400	146,30	1598	44,7	7,47	164,12
50	400	146,43	1592	46,0	7,66	168,83
50	400	146,58	1586	45,1	7,50	165,67
50	400	146,79	1574	44,1	7,28	161,84

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	146,90	1569	44,4	7,30	162,88
50	400	147,01	1562	44,7	7,31	163,64
50	400	147,16	1557	44,1	7,20	161,58
50	400	147,27	1551	44,3	7,20	162,12
50	400	147,44	1545	45,0	7,29	164,69
50	400	147,59	1539	44,7	7,21	163,40
50	400	147,71	1533	45,1	7,24	164,58
50	400	147,82	1527	44,9	7,18	163,82
50	400	147,98	1521	45,1	7,18	164,31
50	400	148,21	1515	44,2	7,01	160,92
50	400	148,39	1509	46,1	7,28	167,59
50	400	148,59	1503	46,4	7,31	168,64
50	400	148,82	1497	46,0	7,20	166,53
50	400	149,02	1491	45,8	7,15	165,74
50	400	149,28	1477	46,8	7,23	168,95
50	400	149,48	1470	45,8	7,05	165,23
50	400	149,67	1462	46,0	7,05	165,91
50	400	149,81	1454	45,5	6,93	163,94
50	400	150,00	1446	46,3	7,01	166,74
50	400	150,24	1438	45,2	6,81	162,65
50	400	150,40	1429	46,9	7,01	168,39
50	400	150,56	1420	46,2	6,87	165,97
50	400	150,77	1411	46,0	6,79	164,95
50	400	150,90	1403	47,0	6,91	168,53
50	400	151,09	1394	45,7	6,67	163,72
50	400	151,25	1385	45,2	6,55	161,73
50	400	151,41	1377	45,5	6,56	162,77
50	400	151,54	1368	45,3	6,48	161,87
50	400	151,71	1360	45,2	6,44	161,76
50	400	151,91	1342	46,0	6,46	164,18
50	400	152,05	1334	45,9	6,42	164,03
50	400	152,17	1325	44,9	6,24	160,47
50	400	152,35	1317	46,3	6,39	165,25
50	400	152,46	1308	44,8	6,14	159,83
50	400	152,61	1300	46,8	6,38	166,99
50	400	152,72	1291	46,0	6,22	164,07
50	400	152,84	1282	45,6	6,12	162,48
50	400	152,94	1274	44,4	5,92	158,05
50	400	153,07	1265	44,9	5,95	160,07
50	400	153,17	1256	46,6	6,12	165,89
50	400	153,23	1247	45,8	5,98	163,33
50	400	153,32	1239	45,3	5,88	161,66
50	400	153,46	1230	45,1	5,81	160,87
50	400	153,51	1222	46,0	5,89	164,11
50	400	153,63	1205	45,9	5,79	163,52
50	400	153,74	1196	44,6	5,59	159,12
50	400	153,88	1187	45,7	5,68	162,98
50	400	153,93	1178	45,1	5,56	160,66
50	400	154,03	1170	45,5	5,57	162,09
50	400	154,13	1162	44,9	5,46	160,04
50	400	154,19	1153	45,0	5,44	160,68
50	400	154,25	1144	45,8	5,49	163,62
50	400	154,37	1135	45,0	5,35	160,65
50	400	154,42	1127	44,9	5,30	160,35
50	400	154,52	1118	45,3	5,30	161,56
50	400	154,63	1109	44,3	5,15	158,31
50	400	154,71	1101	44,2	5,10	157,85
50	400	154,75	1092	45,2	5,17	161,41
50	400	154,84	1083	44,7	5,07	159,65
50	400	154,93	1066	44,2	4,94	158,00
50	400	154,99	1058	46,0	5,09	164,32
50	400	155,03	1049	44,9	4,94	160,73
50	400	155,15	1040	44,0	4,80	157,45
50	400	155,18	1032	44,7	4,83	159,90
50	400	155,26	1023	44,9	4,81	160,56
50	400	155,33	1014	44,9	4,77	160,81
50	400	155,41	1005	44,9	4,73	160,87
50	400	155,41	997	44,7	4,67	160,28
50	400	155,48	988	43,3	4,49	155,39
50	400	155,56	979	43,9	4,50	157,61
50	400	155,60	971	45,0	4,57	161,36
50	400	155,64	962	45,8	4,61	164,44
50	400	155,76	953	45,1	4,50	161,98
50	400	155,78	945	44,4	4,40	159,64
50	400	155,84	928	44,7	4,35	160,71
50	400	155,91	919	43,4	4,18	155,95
50	400	155,95	911	45,0	4,29	161,60
50	400	155,98	902	45,6	4,31	164,05
50	400	156,08	893	44,3	4,15	159,48

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	156,21	885	43,9	4,07	157,87
50	400	156,31	876	44,2	4,06	159,12
50	400	156,40	868	43,7	3,97	157,06
50	400	156,53	859	44,9	4,04	161,33
50	400	156,57	850	45,2	4,03	162,69
50	400	156,64	842	44,5	3,92	159,70
50	400	156,73	833	44,7	3,90	160,54
50	400	156,81	824	45,9	3,96	164,84
50	400	156,83	816	44,6	3,81	160,44
50	400	156,94	807	44,3	3,74	159,04
50	400	157,07	790	43,9	3,63	157,63
50	400	157,13	781	45,2	3,70	162,62
50	400	157,16	772	44,8	3,62	161,35
50	400	157,26	764	44,3	3,54	159,40
50	400	157,25	755	43,8	3,47	157,97
50	400	157,27	747	44,3	3,46	159,67
50	400	157,29	738	44,3	3,43	159,98
50	400	157,29	729	44,8	3,42	161,66
50	400	157,27	721	44,3	3,35	160,30
50	400	157,33	712	44,3	3,30	160,21
50	400	157,39	703	44,6	3,29	161,53
50	400	157,42	695	44,8	3,26	162,19
50	400	157,47	686	44,0	3,16	159,35
50	400	157,59	677	44,3	3,14	160,45
50	400	157,60	669	44,5	3,12	161,37
50	400	157,64	652	44,1	3,01	159,88
50	400	157,70	643	44,2	2,98	160,25
50	400	157,76	634	45,0	2,99	163,29
50	400	157,78	626	44,3	2,90	160,79
50	400	157,86	617	44,7	2,89	162,26
50	400	157,99	608	44,8	2,85	162,55
50	400	158,05	600	44,4	2,79	161,15
50	400	158,10	591	45,2	2,80	164,00
50	400	158,21	582	44,1	2,69	160,09
50	400	158,22	574	43,1	2,59	156,39
50	400	158,25	565	43,9	2,60	159,49
50	400	158,32	557	42,3	2,47	153,64
50	400	158,37	548	44,9	2,58	163,27
50	400	158,37	539	45,2	2,55	164,33
50	400	158,45	531	43,5	2,42	158,28
50	400	158,55	514	44,7	2,41	162,59
50	400	158,58	505	44,7	2,36	162,72
50	400	158,62	496	45,0	2,34	163,96
50	400	158,71	487	45,6	2,33	166,05
50	400	158,72	479	43,2	2,17	157,23
50	400	158,72	470	44,7	2,20	162,95
50	400	158,76	461	45,3	2,19	165,45
50	400	158,77	452	44,5	2,11	162,41
50	400	158,72	444	44,2	2,05	161,45
50	400	158,73	435	43,9	2,00	160,39
50	400	158,76	427	45,0	2,01	164,83
50	400	158,77	418	45,0	1,97	164,86
50	400	158,78	410	44,2	1,90	161,89
50	400	158,89	401	43,9	1,84	160,91
50	400	158,94	393	46,0	1,89	168,65
50	400	159,11	375	46,0	1,81	168,41
50	400	159,32	366	45,6	1,75	166,64
50	400	159,55	358	45,9	1,72	167,59
50	400	159,79	349	46,5	1,70	169,57
50	400	160,14	340	46,7	1,66	169,62
50	400	160,58	332	45,6	1,59	165,02
50	400	160,86	323	45,8	1,55	165,26
50	400	161,12	315	46,6	1,54	167,87
50	400	161,41	306	46,4	1,49	166,64
50	400	161,57	298	46,3	1,45	166,37
50	400	161,78	289	46,5	1,41	166,70
50	400	161,98	281	46,9	1,38	167,87
50	400	162,17	272	47,2	1,35	168,94
50	400	162,28	263	49,0	1,35	175,18
50	400	162,48	255	48,2	1,29	172,17
50	400	162,76	237	46,7	1,16	166,49
50	400	162,92	228	46,3	1,11	165,00
50	400	163,08	220	47,6	1,10	169,35
50	400	163,33	211	47,5	1,05	168,66
50	400	163,52	203	48,9	1,04	173,31
50	400	163,79	194	48,3	0,98	170,78
50	400	164,01	185	49,4	0,96	174,68
50	400	164,18	177	48,3	0,90	170,54
50	400	164,28	168	48,9	0,86	172,61

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	164,46	160	48,8	0,82	172,04
50	400	164,62	151	48,5	0,77	170,68
50	400	164,68	142	49,3	0,73	173,37
50	400	164,73	134	51,0	0,72	179,58
50	400	164,84	125	49,8	0,65	175,29
50	400	164,86	116	51,1	0,62	179,65
50	400	164,89	99	52,9	0,55	186,27
50	400	164,97	90	52,6	0,50	185,26
50	400	165,05	82	52,6	0,45	185,29
50	400	165,03	73	52,7	0,40	185,59
50	400	165,11	64	52,3	0,35	184,26
50	400	165,21	56	52,6	0,31	185,25
50	400	165,21	47	53,4	0,26	188,27
50	400	165,22	39	53,8	0,22	189,92
50	400	165,32	32	49,1	0,16	173,34
50	400	165,33	25	49,7	0,13	175,37
50	400	165,39	20	50,6	0,11	178,61
50	400	165,47	15	50,7	0,08	178,93
50	400	165,56	10	51,3	0,05	180,82
50	400	165,55	7	50,8	0,04	178,95
50	400	165,62	5	50,7	0,03	178,45
50	400	165,66	2	50,7	0,01	178,51
50	400	165,63	2	51,0	0,01	179,55
50	400	165,61	1	51,1	0,01	179,75
50	400	165,67	1	50,4	0,01	177,28
50	400	165,63	1	50,4	0,01	177,22
50	400	165,60	1	50,7	0,01	178,50
50	400	165,62	1	50,7	0,01	178,45
50	400	165,65	0	50,7	0,00	178,30
50	400	165,62	0	50,3	0,00	177,06
50	400	165,65	0	50,8	0,00	178,70
50	400	165,70	0	51,0	0,00	179,25
50	400	165,70	0	50,4	0,00	177,19
50	400	165,69	0	50,8	0,00	178,46
50	400	165,76	0	50,6	0,00	177,60
50	400	165,74	0	50,5	0,00	177,37
50	400	165,72	0	50,0	0,00	175,45
50	400	165,73	0	50,4	0,00	176,93
50	400	165,75	0	51,1	0,00	179,17
50	400	165,71	0	50,1	0,00	175,85
50	400	165,74	0	50,6	0,00	177,61
50	400	165,76	0	50,4	0,00	176,90
50	400	165,75	0	50,4	0,00	176,70
50	400	165,72	0	50,7	0,00	177,87
50	400	165,76	0	50,8	0,00	178,06
50	400	165,71	0	50,5	0,00	177,00
50	400	165,63	0	50,2	0,00	176,27
50	400	165,64	0	51,1	0,00	179,25
50	400	165,64	0	50,3	0,00	176,37
50	400	165,59	0	50,4	0,00	177,01
50	400	165,61	0	50,7	0,00	178,10
50	400	165,67	0	50,0	0,00	175,38
50	400	165,66	0	51,1	0,00	179,26
50	400	165,66	0	51,1	0,00	179,39
50	400	165,71	0	50,4	0,00	176,63
50	400	165,70	0	50,1	0,00	175,60
50	400	165,69	0	50,4	0,00	176,62
50	400	165,71	0	50,9	0,00	178,22
50	400	165,73	0	49,7	0,00	174,27
50	400	165,66	0	49,6	0,00	173,90
50	400	165,66	0	51,0	0,00	178,87
50	400	165,64	0	50,1	0,00	175,28
50	400	165,57	0	50,4	0,00	176,37
50	400	165,52	0	50,0	0,00	175,33
50	400	165,55	0	50,6	0,00	177,25
50	400	165,49	0	50,5	0,00	177,05
50	400	165,46	0	50,7	0,00	177,58
50	400	165,49	0	50,9	0,00	178,50
50	400	165,52	0	50,1	0,00	175,79
50	400	165,48	0	50,9	0,00	178,48
50	400	165,51	0	51,4	0,00	180,32

