



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 160L-2 Data : 16/02/2011

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 1101G0741	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 18,5	C Nom. [Nm] : 59,89	Giri [min ⁻¹] : 2950
I Nom. [A] :	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ :	Poli : 2
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\160\160L-2 B3 1101G0741 16FEB11.TXT				
NOTE :				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	248	4,74	0,60	0,297	2996
50	253	4,84	0,60	0,284	2997
50	274	5,23	0,63	0,255	2998
50	292	5,59	0,63	0,224	2998
50	314	6,07	0,68	0,207	2998
50	337	6,61	0,72	0,186	2998
50	354	7,06	0,74	0,172	2997
50	374	7,66	0,78	0,157	2998
50	395	8,44	0,87	0,151	2998
50	418	9,67	0,96	0,137	2999
50	438	11,22	1,10	0,129	2997

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	53,60	400,00	210,469	136,4	6	2,28

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	2051	65,93	400	2,7	112

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	403	17,88	10,30	2967	29,8	9,25	89,8	0,826
50	400	20,57	12,17	2959	35,8	11,10	91,2	0,855

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. kW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos ϕ
50	397	23,50	14,17	2951	41,9	12,96	91,5	0,876
50	396	26,57	16,19	2944	48,0	14,80	91,4	0,890
50	393	29,79	18,24	2936	54,1	16,65	91,3	0,899
50	397	32,76	20,33	2928	60,4	18,52	91,1	0,903
50	395	36,23	22,47	2919	66,6	20,37	90,7	0,907
50	394	39,74	24,66	2908	72,9	22,20	90,0	0,910

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	394	33,94	2948	60,7	18,74	22,2	1070,9	23,5	22,5
00.02	50	398	33,03	2949	59,6	18,42	22,8	26,2	24,4	24,3
00.05	50	398	33,02	2946	60,4	18,62	22,9	37,6	24,9	25,9
00.08	50	400	32,74	2944	59,4	18,30	22,9	43,3	25,7	27,7
00.12	50	397	33,00	2941	59,5	18,33	23,2	49,8	26,3	29,2
00.14	50	400	32,82	2940	60,1	18,51	23,4	55,0	26,8	30,6
00.17	50	398	32,89	2939	59,9	18,44	23,2	60,0	27,2	31,8
00.20	50	399	32,89	2940	59,5	18,33	23,4	64,5	27,6	32,7
00.23	50	397	32,89	2938	60,2	18,53	23,5	68,1	27,6	33,6
00.26	50	399	32,80	2937	60,6	18,63	23,6	70,8	27,9	34,3
00.29	50	398	32,97	2935	59,9	18,42	23,6	73,4	28,3	35,1
00.32	50	400	32,51	2937	60,2	18,53	23,8	74,9	28,7	35,8
00.35	50	399	32,72	2936	59,9	18,41	23,9	78,6	28,9	36,3
00.38	50	399	32,65	2935	59,9	18,42	23,9	79,5	29,1	37,0
00.41	50	396	32,87	2932	60,2	18,48	24,1	81,4	29,4	37,5
00.44	50	402	32,37	2934	60,1	18,47	23,9	81,2	28,9	37,5
00.47	50	402	32,53	2934	60,3	18,51	24,0	82,1	29,5	38,2
00.50	50	407	32,12	2937	60,0	18,46	24,1	83,1	29,5	38,4
00.53	50	400	32,57	2934	60,3	18,51	24,3	83,6	29,7	38,8
00.56	50	403	32,45	2934	60,1	18,47	24,3	85,9	29,7	39,1
00.59	50	406	32,19	2935	60,3	18,55	24,3	84,5	30,0	39,3
01.02	50	404	32,35	2934	60,1	18,46	24,3	86,2	30,1	39,6
01.05	50	403	32,44	2932	60,3	18,52	24,6	85,9	30,2	39,9
01.08	50	404	32,45	2932	60,2	18,50	24,4	88,2	30,1	40,1
01.11	50	402	32,52	2931	60,2	18,48	24,7	89,6	30,3	40,2
01.14	50	400	32,65	2929	60,4	18,52	24,7	88,8	30,6	40,7
01.18	50	399	32,74	2929	60,4	18,53	24,8	89,5	30,4	40,6
01.20	50	400	32,47	2929	60,4	18,53	25,0	90,3	30,6	40,9
01.23	50	399	32,54	2931	60,3	18,50	25,0	91,0	30,8	41,2
01.26	50	400	32,48	2931	59,9	18,39	25,0	91,0	31,1	41,4
01.29	50	399	32,56	2931	60,2	18,49	25,3	92,1	30,9	41,4
01.32	50	402	32,44	2931	60,2	18,49	24,9	91,4	30,9	41,6
01.35	50	402	32,35	2931	60,1	18,44	25,0	92,3	30,9	41,6
01.38	50	400	32,60	2929	60,4	18,54	25,0	92,3	31,1	41,7
01.41	50	401	32,68	2928	60,4	18,53	25,1	92,6	31,2	42,0
01.44	50	400	32,72	2929	60,4	18,53	25,3	93,7	31,3	42,0
01.47	50	400	32,47	2930	59,3	18,20	25,4	92,6	31,2	42,0
01.50	50	401	32,47	2930	60,1	18,44	25,4	93,2	31,3	42,1
01.53	50	402	32,41	2929	60,6	18,58	25,4	93,3	31,0	42,0
01.56	50	402	32,33	2932	59,9	18,39	25,5	92,6	31,4	42,3
02.00	50	401	32,50	2930	60,1	18,44	25,5	94,2	31,4	42,4
02.02	50	400	32,59	2930	60,4	18,55	25,4	94,0	31,3	42,4
02.05	50	401	32,45	2931	60,1	18,44	25,3	93,4	31,4	42,4

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,4	22,1	0,5	25,6	95,1

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,07	2997	0,6	0,18	1,79
50	400	4,09	2997	0,4	0,13	1,25

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,09	2997	0,2	0,06	0,54
50	400	4,09	2997	0,4	0,11	1,10
50	400	4,10	2996	1,7	0,54	5,32
50	400	4,14	2996	3,0	0,95	9,32
50	400	4,28	2992	5,4	1,71	16,82
50	400	4,53	2990	7,1	2,22	21,97
50	400	4,97	2987	9,1	2,83	28,19
50	400	5,61	2983	10,2	3,20	32,07
50	400	6,42	2979	11,7	3,66	37,00
50	400	7,78	2974	13,8	4,29	43,79
50	400	8,96	2968	15,4	4,80	49,53
50	400	10,21	2963	16,6	5,16	53,81
50	400	11,48	2957	17,8	5,52	58,13
50	400	12,75	2951	19,2	5,94	63,22
50	400	14,46	2945	20,9	6,45	69,59
50	400	15,74	2939	22,0	6,77	73,87
50	400	17,02	2933	22,7	6,97	76,81
50	400	18,30	2927	23,7	7,25	80,80
50	400	19,55	2921	24,8	7,58	85,35
50	400	21,15	2908	26,1	7,95	90,92
50	400	22,34	2902	27,2	8,26	95,47
50	400	23,50	2896	27,3	8,28	96,63
50	400	24,63	2890	28,1	8,51	100,35
50	400	25,71	2884	29,0	8,75	104,21
50	400	27,09	2877	29,7	8,96	107,96
50	400	28,08	2871	30,2	9,09	110,66
50	400	29,06	2866	31,1	9,33	114,52
50	400	30,02	2860	31,5	9,43	116,79
50	400	30,95	2854	32,8	9,79	122,02
50	400	32,23	2848	33,4	9,96	124,89
50	400	33,22	2842	34,7	10,33	129,96
50	400	34,20	2836	34,9	10,35	130,52
50	400	35,18	2830	35,9	10,65	134,35
50	400	36,18	2824	36,4	10,78	135,99
50	400	37,51	2812	38,1	11,21	141,46
50	400	38,50	2806	38,0	11,18	140,96
50	400	39,50	2800	39,2	11,49	144,67
50	400	40,48	2794	39,6	11,59	145,72
50	400	41,49	2788	40,5	11,83	148,61
50	400	42,77	2782	41,1	11,98	149,96
50	400	43,74	2776	41,1	11,96	149,46
50	400	44,65	2770	42,1	12,21	152,51
50	400	45,51	2764	42,3	12,25	153,08
50	400	46,39	2758	42,8	12,37	154,49
50	400	47,50	2752	43,3	12,48	155,84
50	400	48,30	2746	43,8	12,60	157,43
50	400	49,09	2740	43,9	12,59	157,46
50	400	49,90	2734	45,1	12,91	161,58
50	400	50,70	2728	44,7	12,76	159,83
50	400	51,75	2716	45,3	12,89	161,84
50	400	52,54	2710	45,5	12,90	162,14
50	400	53,30	2704	46,0	13,02	163,83
50	400	54,05	2698	46,2	13,05	164,44
50	400	54,81	2692	47,0	13,26	167,06
50	400	55,81	2686	48,0	13,51	170,00
50	400	56,55	2680	48,6	13,64	171,39
50	400	57,34	2674	49,0	13,71	171,74
50	400	58,15	2668	49,9	13,93	173,82
50	400	58,97	2663	50,2	14,01	173,99
50	400	60,06	2657	50,4	14,01	172,78
50	400	60,92	2651	51,6	14,33	175,77
50	400	61,76	2645	51,3	14,20	173,41
50	400	62,57	2639	52,1	14,40	175,27
50	400	63,37	2633	52,3	14,42	174,74
50	400	64,42	2621	53,0	14,55	175,85
50	400	65,14	2615	52,8	14,45	174,21
50	400	65,89	2609	53,8	14,71	176,80
50	400	66,64	2603	53,6	14,60	175,06
50	400	67,35	2597	54,3	14,78	176,82
50	400	68,30	2591	54,0	14,66	174,75
50	400	69,01	2585	54,6	14,78	175,97
50	400	69,66	2579	54,4	14,69	174,86
50	400	70,29	2573	55,1	14,85	176,68
50	400	70,93	2567	55,0	14,79	175,92
50	400	71,75	2561	55,9	15,00	178,09
50	400	72,34	2555	55,9	14,95	177,32
50	400	72,95	2549	55,6	14,85	175,96
50	400	73,59	2543	56,3	15,00	177,59
50	400	74,18	2537	56,5	15,01	177,50

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	74,98	2526	56,5	14,94	176,75
50	400	75,58	2519	56,9	15,00	177,41
50	400	76,13	2513	56,5	14,87	175,97
50	400	76,68	2507	56,9	14,94	176,82
50	400	77,24	2501	56,7	14,86	175,74
50	400	77,96	2495	57,6	15,04	177,72
50	400	78,47	2489	57,9	15,10	178,43
50	400	79,04	2483	58,5	15,22	179,51
50	400	79,66	2478	58,6	15,21	178,96
50	400	80,26	2472	59,1	15,29	179,51
50	400	81,12	2466	59,6	15,40	179,90
50	400	81,81	2460	59,9	15,44	179,59
50	400	82,49	2455	59,7	15,34	177,70
50	400	83,12	2448	59,9	15,36	177,56
50	400	83,76	2443	59,9	15,33	176,59
50	400	84,58	2431	61,0	15,54	178,61
50	400	85,13	2425	60,7	15,43	177,01
50	400	85,73	2419	60,7	15,37	176,06
50	400	86,30	2413	61,1	15,44	176,58
50	400	86,84	2406	61,3	15,46	176,56
50	400	87,59	2400	61,7	15,50	176,51
50	400	88,18	2394	62,0	15,55	176,85
50	400	88,73	2388	61,7	15,43	175,23
50	400	89,22	2382	61,6	15,38	174,56
50	400	89,75	2377	62,0	15,42	174,87
50	400	90,42	2371	61,6	15,29	172,99
50	400	90,87	2365	61,5	15,23	172,39
50	400	91,25	2359	58,7	14,50	164,37
50	400	91,50	2352	58,5	14,41	164,15
50	400	91,63	2346	58,7	14,42	165,47
50	400	91,76	2334	59,8	14,61	169,52
50	400	91,91	2329	61,7	15,05	175,61
50	400	92,13	2323	63,1	15,34	179,66
50	400	92,49	2317	62,6	15,18	177,96
50	400	93,06	2311	62,4	15,11	176,53
50	400	94,04	2305	63,3	15,29	176,89
50	400	94,79	2300	63,0	15,17	174,17
50	400	95,57	2294	62,9	15,11	172,21
50	400	96,30	2288	63,6	15,23	172,67
50	400	96,90	2282	64,0	15,29	172,84
50	400	97,61	2276	63,8	15,22	171,41
50	400	98,18	2270	64,5	15,33	172,25
50	400	98,71	2264	64,7	15,35	172,17
50	400	99,24	2258	64,4	15,23	170,54
50	400	99,79	2252	64,8	15,29	170,83
50	400	100,46	2241	64,6	15,16	169,16
50	400	100,90	2234	64,8	15,16	169,13
50	400	101,37	2228	64,7	15,10	168,22
50	400	101,82	2222	65,1	15,14	168,49
50	400	102,23	2217	64,9	15,07	167,60
50	400	102,75	2211	65,1	15,08	167,60
50	400	103,21	2205	65,1	15,03	167,01
50	400	103,62	2199	65,6	15,11	168,00
50	400	103,99	2193	64,7	14,85	165,27
50	400	104,36	2186	64,6	14,78	164,67
50	400	104,83	2180	64,8	14,79	164,81
50	400	105,10	2174	64,4	14,66	163,67
50	400	105,39	2168	64,6	14,67	164,12
50	400	105,69	2163	64,8	14,68	164,33
50	400	105,96	2157	64,9	14,65	164,26
50	400	106,38	2145	64,6	14,51	163,23
50	400	106,73	2139	64,8	14,52	163,46
50	400	107,03	2132	61,5	13,74	155,01
50	400	107,14	2126	60,8	13,55	153,67
50	400	107,13	2120	61,6	13,67	156,18
50	400	107,06	2114	62,5	13,83	159,46
50	400	106,98	2109	64,1	14,15	164,17
50	400	107,12	2103	65,6	14,45	168,15
50	400	107,40	2098	65,6	14,40	167,74
50	400	107,84	2092	65,5	14,36	167,00
50	400	108,73	2086	64,9	14,18	163,55
50	400	109,51	2080	65,2	14,21	162,89
50	400	110,21	2074	65,5	14,22	162,23
50	400	110,79	2068	65,6	14,21	161,66
50	400	111,31	2063	65,6	14,17	160,84
50	400	111,87	2051	65,9	14,16	160,88
50	400	112,22	2044	65,8	14,08	159,97
50	400	112,60	2038	65,8	14,03	159,42
50	400	113,00	2032	65,9	14,02	159,21

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	113,33	2026	65,6	13,92	158,07
50	400	113,71	2020	65,4	13,85	157,38
50	400	114,00	2014	65,2	13,76	156,63
50	400	114,21	2009	65,7	13,83	157,70
50	400	114,44	2002	65,0	13,62	155,82
50	400	114,70	1997	65,4	13,68	156,68
50	400	115,01	1990	65,7	13,69	157,09
50	400	115,21	1984	64,6	13,43	154,49
50	400	115,48	1978	65,4	13,55	156,18
50	400	115,73	1972	64,8	13,38	154,46
50	400	115,92	1966	64,5	13,27	153,63
50	400	116,20	1954	64,7	13,24	154,05
50	400	116,42	1948	64,3	13,12	153,04
50	400	116,57	1942	64,4	13,09	153,27
50	400	116,69	1936	63,6	12,90	151,60
50	400	116,86	1931	64,3	13,01	153,27
50	400	117,07	1925	64,5	13,00	153,58
50	400	117,18	1919	63,7	12,81	151,78
50	400	117,38	1913	64,0	12,81	152,22
50	400	117,61	1907	63,9	12,76	151,86
50	400	117,78	1901	63,9	12,72	151,80
50	400	118,01	1895	63,8	12,66	151,53
50	400	118,24	1889	63,6	12,58	150,89
50	400	118,43	1883	63,9	12,59	151,48
50	400	118,62	1877	63,9	12,57	151,51
50	400	118,91	1871	64,6	12,65	152,78
50	400	119,29	1859	64,4	12,53	151,73
50	400	119,56	1853	64,3	12,48	151,22
50	400	119,90	1848	64,1	12,41	150,30
50	400	120,23	1842	64,3	12,41	150,39
50	400	120,49	1836	64,1	12,33	149,57
50	400	120,80	1830	63,9	12,24	148,78
50	400	121,08	1824	63,9	12,20	148,52
50	400	121,29	1818	64,0	12,18	148,51
50	400	121,46	1812	63,8	12,11	148,11
50	400	121,71	1806	63,7	12,04	147,55
50	400	121,98	1800	63,7	12,00	147,35
50	400	122,12	1794	63,5	11,93	146,88
50	400	122,29	1788	63,4	11,86	146,46
50	400	122,49	1782	63,5	11,84	146,57
50	400	122,62	1776	63,4	11,78	146,23
50	400	122,83	1764	63,5	11,74	146,56
50	400	123,07	1758	63,6	11,72	146,60
50	400	123,27	1752	63,2	11,59	145,33
50	400	123,44	1746	63,6	11,64	146,31
50	400	123,67	1740	63,4	11,55	145,47
50	400	123,92	1735	63,8	11,60	146,40
50	400	124,05	1729	63,1	11,42	144,59
50	400	124,22	1723	62,9	11,36	144,10
50	400	124,43	1717	63,7	11,46	145,71
50	400	124,59	1711	63,5	11,38	145,08
50	400	124,85	1705	63,4	11,33	144,72
50	400	125,13	1699	63,5	11,30	144,56
50	400	125,33	1693	63,3	11,21	143,79
50	400	125,52	1687	63,4	11,20	143,96
50	400	125,76	1681	63,2	11,13	143,27
50	400	126,02	1669	63,2	11,04	142,94
50	400	126,13	1663	62,8	10,93	142,03
50	400	126,26	1657	62,3	10,81	140,98
50	400	126,44	1651	63,0	10,89	142,30
50	400	126,56	1645	62,9	10,83	141,99
50	400	126,77	1639	62,8	10,78	141,68
50	400	127,02	1634	63,2	10,82	142,42
50	400	127,24	1628	63,5	10,83	142,81
50	400	127,45	1622	63,0	10,71	141,51
50	400	127,74	1616	63,1	10,69	141,41
50	400	128,06	1610	63,0	10,62	140,73
50	400	128,19	1604	62,7	10,54	139,94
50	400	128,39	1598	62,8	10,51	139,90
50	400	128,58	1592	63,1	10,53	140,51
50	400	128,68	1586	62,6	10,40	139,33
50	400	128,83	1574	62,6	10,32	139,27
50	400	128,99	1568	62,6	10,27	139,10
50	400	129,11	1562	62,4	10,22	138,82
50	400	129,18	1556	62,0	10,10	137,88
50	400	129,32	1550	62,0	10,06	137,81
50	400	129,45	1544	62,3	10,08	138,49
50	400	129,51	1538	62,2	10,02	138,28
50	400	129,62	1533	62,3	10,00	138,34

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	129,78	1527	62,3	9,96	138,28
50	400	129,87	1521	62,3	9,93	138,31
50	400	130,05	1515	62,0	9,84	137,47
50	400	130,26	1509	62,0	9,81	137,34
50	400	130,44	1503	62,4	9,82	137,96
50	400	130,57	1497	62,3	9,76	137,63
50	400	130,79	1491	62,7	9,79	138,29
50	400	131,04	1477	62,0	9,59	136,56
50	400	131,16	1470	61,7	9,51	135,97
50	400	131,30	1462	61,8	9,47	136,15
50	400	131,48	1454	62,1	9,45	136,56
50	400	131,62	1446	62,2	9,41	136,67
50	400	131,85	1438	62,1	9,35	136,37
50	400	132,09	1429	61,6	9,22	135,16
50	400	132,28	1421	61,9	9,21	135,72
50	400	132,48	1412	61,4	9,08	134,54
50	400	132,74	1403	61,6	9,05	134,71
50	400	133,04	1395	62,2	9,08	135,64
50	400	133,18	1386	61,7	8,96	134,55
50	400	133,36	1377	61,5	8,86	133,90
50	400	133,56	1369	61,4	8,80	133,59
50	400	133,66	1360	61,3	8,73	133,35
50	400	133,82	1343	60,8	8,55	132,34
50	400	133,99	1334	60,9	8,50	132,35
50	400	134,07	1325	60,7	8,42	132,03
50	400	134,12	1317	60,5	8,34	131,67
50	400	134,25	1308	60,3	8,26	131,31
50	400	134,40	1299	61,0	8,30	132,79
50	400	134,45	1291	60,7	8,20	132,19
50	400	134,57	1282	60,4	8,10	131,49
50	400	134,72	1273	61,0	8,13	132,78
50	400	134,81	1265	60,5	8,01	131,63
50	400	134,98	1256	60,0	7,89	130,54
50	400	135,15	1248	60,2	7,87	130,85
50	400	135,28	1239	60,2	7,81	130,83
50	400	135,38	1231	59,9	7,72	130,08
50	400	135,55	1222	59,8	7,66	129,88
50	400	135,75	1205	60,2	7,60	130,61
50	400	135,84	1196	60,0	7,51	130,07
50	400	135,97	1187	59,3	7,37	128,59
50	400	136,15	1179	59,7	7,37	129,20
50	400	136,23	1170	59,0	7,23	127,89
50	400	136,37	1162	59,0	7,18	127,80
50	400	136,53	1153	59,1	7,13	127,84
50	400	136,61	1144	58,9	7,05	127,41
50	400	136,65	1136	59,0	7,02	127,73
50	400	136,75	1127	59,2	6,98	128,11
50	400	136,80	1118	58,4	6,84	126,52
50	400	136,75	1110	58,3	6,77	126,47
50	400	136,73	1101	58,1	6,70	126,32
50	400	136,75	1092	58,2	6,66	126,61
50	400	136,71	1084	58,0	6,59	126,41
50	400	136,74	1066	57,7	6,44	125,73
50	400	136,86	1057	58,0	6,42	126,37
50	400	136,95	1049	58,1	6,39	126,77
50	400	137,05	1040	58,0	6,32	126,39
50	400	137,24	1032	58,1	6,28	126,42
50	400	137,43	1023	58,2	6,24	126,61
50	400	137,48	1015	57,5	6,11	125,09
50	400	137,55	1006	57,1	6,02	124,23
50	400	137,65	997	57,6	6,02	125,35
50	400	137,66	989	57,7	5,98	125,64
50	400	137,69	980	57,6	5,91	125,56
50	400	137,78	971	56,6	5,75	123,33
50	400	137,83	963	57,3	5,77	124,82
50	400	137,87	954	57,3	5,72	125,01
50	400	137,96	945	57,1	5,65	124,45
50	400	138,06	928	56,4	5,48	123,04
50	400	138,07	919	56,8	5,47	124,09
50	400	138,10	910	56,6	5,39	123,53
50	400	138,19	902	56,1	5,30	122,45
50	400	138,17	893	56,7	5,31	123,99
50	400	138,22	885	56,5	5,24	123,50
50	400	138,31	876	56,4	5,17	123,17
50	400	138,37	867	56,6	5,14	123,64
50	400	138,39	859	56,2	5,05	122,83
50	400	138,48	850	56,2	5,00	122,96
50	400	138,56	841	55,8	4,91	121,96
50	400	138,53	833	56,0	4,88	122,55

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	138,54	824	55,5	4,79	121,57
50	400	138,59	815	55,8	4,76	122,26
50	400	138,59	807	55,8	4,72	122,43
50	400	138,65	789	55,6	4,60	122,08
50	400	138,76	781	55,8	4,56	122,32
50	400	138,88	772	56,3	4,55	123,38
50	400	138,98	763	55,5	4,44	121,60
50	400	139,19	755	55,9	4,42	122,16
50	400	139,37	746	55,7	4,35	121,56
50	400	139,44	738	55,7	4,30	121,64
50	400	139,53	729	55,9	4,27	122,13
50	400	139,71	721	57,1	4,31	124,58
50	400	139,82	712	55,9	4,17	121,94
50	400	140,03	704	55,9	4,12	121,74
50	400	140,29	695	56,7	4,13	123,09
50	400	140,53	686	56,3	4,05	121,97
50	400	140,74	678	56,3	4,00	121,72
50	400	141,03	669	56,0	3,93	120,81
50	400	141,28	652	56,4	3,85	121,36
50	400	141,39	643	56,3	3,79	121,06
50	400	141,53	634	56,0	3,72	120,32
50	400	141,68	626	56,4	3,70	120,94
50	400	141,75	617	56,9	3,67	121,88
50	400	141,86	608	55,5	3,54	119,00
50	400	142,01	600	56,7	3,56	121,30
50	400	142,09	591	56,7	3,51	121,36
50	400	142,11	582	56,2	3,42	120,30
50	400	142,20	574	55,8	3,35	119,42
50	400	142,27	565	56,2	3,33	120,37
50	400	142,37	556	56,0	3,26	119,95
50	400	142,38	548	55,3	3,17	118,57
50	400	142,45	539	56,2	3,17	120,48
50	400	142,45	530	55,3	3,07	118,54
50	400	142,47	513	55,7	2,99	119,50
50	400	142,54	505	55,3	2,92	118,62
50	400	142,59	496	56,3	2,92	120,74
50	400	142,47	487	55,4	2,83	118,98
50	400	142,55	479	55,5	2,78	119,12
50	400	142,64	470	56,2	2,77	120,57
50	400	142,64	462	55,8	2,70	119,79
50	400	142,69	453	55,5	2,63	119,15
50	400	142,77	444	56,0	2,60	120,11
50	400	142,77	436	56,6	2,59	121,55
50	400	142,77	427	55,5	2,48	119,27
50	400	142,85	418	56,3	2,47	121,01
50	400	142,88	410	56,8	2,44	122,02
50	400	142,86	401	55,9	2,35	120,16
50	400	142,90	392	55,5	2,28	119,36
50	400	142,90	375	56,4	2,21	121,31
50	400	142,82	366	55,9	2,14	120,47
50	400	142,77	358	55,7	2,09	120,26
50	400	142,81	349	55,8	2,04	120,44
50	400	142,79	340	56,6	2,01	122,23
50	400	142,86	332	56,1	1,95	121,21
50	400	142,98	323	56,1	1,90	121,07
50	400	143,12	315	56,2	1,85	121,11
50	400	143,21	306	56,9	1,82	122,71
50	400	143,33	298	57,1	1,78	122,95
50	400	143,42	289	56,5	1,71	121,62
50	400	143,41	280	56,4	1,65	121,44
50	400	143,44	272	56,4	1,61	121,51
50	400	143,48	263	57,1	1,57	123,00
50	400	143,44	254	56,8	1,51	122,57
50	400	143,45	237	56,8	1,41	122,42
50	400	143,51	228	56,4	1,35	121,69
50	400	143,54	219	57,2	1,31	123,40
50	400	143,52	211	57,6	1,27	124,26
50	400	143,59	202	57,4	1,21	123,87
50	400	143,68	194	58,0	1,18	125,27
50	400	143,67	185	57,8	1,12	124,73
50	400	143,70	177	57,9	1,07	125,06
50	400	143,76	168	57,8	1,02	124,79
50	400	143,75	159	58,8	0,98	127,01
50	400	143,76	151	58,8	0,93	127,00
50	400	143,82	142	59,4	0,88	128,46
50	400	143,84	134	59,5	0,84	128,61
50	400	143,83	125	60,3	0,79	130,40
50	400	143,89	116	60,0	0,73	129,75
50	400	143,92	99	61,2	0,63	132,31

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	143,88	90	61,1	0,58	132,29
50	400	143,90	82	60,4	0,52	130,88
50	400	143,95	73	60,9	0,47	131,81
50	400	143,92	65	61,4	0,42	133,00
50	400	143,91	56	61,6	0,36	133,49
50	400	143,98	47	61,8	0,30	133,91
50	400	144,01	39	62,3	0,25	135,04
50	400	143,99	32	61,0	0,20	132,25
50	400	144,05	25	61,0	0,16	132,40
50	400	144,04	19	61,3	0,12	133,02
50	400	143,91	14	60,8	0,09	132,04
50	400	143,81	10	61,0	0,06	132,75
50	400	143,74	6	61,3	0,04	133,50
50	400	143,65	4	61,6	0,03	134,22
50	400	143,58	1	61,4	0,01	133,80
50	400	143,64	1	61,3	0,01	133,54
50	400	143,70	0	61,5	0,00	133,76
50	400	143,75	0	61,2	0,00	133,11
50	400	143,88	0	61,3	0,00	133,09
50	400	143,94	0	61,5	0,00	133,38
50	400	143,89	0	61,2	0,00	132,69
50	400	143,86	0	61,1	0,00	132,41
50	400	143,88	0	61,2	0,00	132,68
50	400	143,80	0	61,3	0,00	132,98
50	400	143,74	0	61,2	0,00	132,66
50	400	143,78	0	61,2	0,00	132,67
50	400	143,77	0	61,5	0,00	133,24
50	400	143,71	0	61,1	0,00	132,45
50	400	143,73	0	61,1	0,00	132,55
50	400	143,73	0	61,3	0,00	132,83
50	400	143,66	0	61,1	0,00	132,51
50	400	143,61	0	60,8	0,00	131,94
50	400	143,65	0	61,1	0,00	132,32
50	400	143,60	0	61,3	0,00	132,83
50	400	143,56	0	60,9	0,00	132,08
50	400	143,58	0	61,0	0,00	132,29
50	400	143,58	0	61,4	0,00	133,08
50	400	143,52	0	60,8	0,00	131,89
50	400	143,54	0	60,6	0,00	131,33
50	400	143,53	0	60,8	0,00	131,69
50	400	143,37	0	60,9	0,00	132,01
50	400	143,27	0	60,9	0,00	132,15
50	400	143,24	0	60,9	0,00	132,24
50	400	143,13	0	61,2	0,00	132,96
50	400	143,05	0	60,9	0,00	132,35
50	400	143,08	0	60,9	0,00	132,46
50	400	143,13	0	61,2	0,00	132,89
50	400	143,15	0	61,1	0,00	132,71
50	400	143,25	0	60,8	0,00	131,88
50	400	143,31	0	61,1	0,00	132,45
50	400	143,28	0	61,1	0,00	132,43
50	400	143,26	0	61,0	0,00	131,98
50	400	143,30	0	61,6	0,00	133,30
50	400	143,26	0	61,1	0,00	132,33
50	400	143,22	0	60,8	0,00	131,64
50	400	143,26	0	61,0	0,00	131,85
50	400	143,25	0	61,3	0,00	132,53
50	400	143,16	0	61,0	0,00	131,88
50	400	143,18	0	60,6	0,00	131,13
50	400	143,16	0	61,1	0,00	132,14
50	400	143,09	0	60,9	0,00	131,81
50	400	143,06	0	60,8	0,00	131,69
50	400	143,09	0	61,1	0,00	132,12
50	400	143,04	0	61,1	0,00	132,22

