



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 160L-2 Data : 09/11/2009

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 0906G10549	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] : 32,70	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ : 0,9	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 EFF1 090610549 09NOV09.TXT				
NOTE : EFF1				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	240	4,09	0,22	0,129	3000
50	262	4,50	0,24	0,117	2999
50	280	4,90	0,25	0,104	2999
50	301	5,30	0,28	0,101	2999
50	321	5,80	0,29	0,091	2999
50	341	6,27	0,32	0,085	3000
50	362	6,83	0,35	0,082	2999
50	382	7,44	0,39	0,080	3000
50	403	8,27	0,43	0,075	2999
50	423	9,16	0,49	0,072	3000
50	440	10,30	0,53	0,068	2999

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	38,24	400,00	195,900	124,0	6	2,07

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	53	48,34	400	2,1	124

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	400	17,39	9,96	2972	29,8	9,27	93,0	0,827
50	399	20,20	11,92	2967	35,9	11,14	93,5	0,854
50	402	22,96	13,88	2962	42,0	13,02	93,8	0,868
50	399	26,02	15,86	2955	48,0	14,85	93,6	0,882
50	397	29,27	17,92	2948	54,1	16,71	93,3	0,890
50	400	32,18	19,91	2942	60,1	18,51	93,0	0,893
50	400	35,47	21,99	2936	66,2	20,37	92,6	0,895
50	403	38,44	24,02	2930	72,2	22,15	92,2	0,895

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	51	398	17,32	2981	28,6	8,92	20,7	0,0	18,3	17,3
00.05	50	401	32,52	2957	60,0	18,57	21,7	-12,4	21,8	20,5
00.10	50	399	32,45	2955	59,6	18,44	22,4	-1,8	23,8	23,5
00.15	50	400	32,49	2953	59,8	18,48	22,8	6,5	25,0	25,9
00.20	50	399	32,56	2951	59,9	18,52	22,9	15,6	25,7	27,9
00.25	50	403	32,22	2951	59,9	18,51	23,1	20,4	26,8	30,0
00.30	50	400	32,40	2950	59,7	18,44	23,3	26,9	27,8	31,9
00.35	50	404	32,20	2950	59,5	18,39	23,6	29,2	28,6	33,5
00.40	50	395	32,76	2946	60,0	18,51	23,6	35,2	29,3	34,9
00.45	50	397	32,73	2946	60,3	18,59	23,8	38,1	29,7	36,0
00.50	50	398	32,79	2945	60,1	18,54	23,7	40,3	29,8	36,8
00.55	50	399	32,37	2946	59,8	18,44	23,9	44,1	30,6	38,1
01.00	50	398	32,50	2944	60,0	18,50	23,9	46,7	30,9	38,7
01.05	50	401	32,31	2945	60,1	18,53	23,6	47,4	31,2	39,5
01.10	50	400	32,46	2944	60,0	18,48	24,5	49,1	32,0	40,5
01.15	50	399	32,43	2943	60,4	18,61	23,5	51,2	31,2	40,4
01.20	50	398	32,66	2943	60,1	18,54	24,2	52,0	32,2	41,5
01.25	50	398	32,56	2942	60,1	18,53	24,5	52,7	32,7	42,2
01.30	50	400	32,27	2943	59,9	18,46	24,6	54,6	33,0	42,7
01.35	50	401	32,24	2943	59,9	18,46	24,9	55,3	33,3	43,2
01.40	50	402	32,19	2943	60,1	18,54	24,7	55,5	33,2	43,3
01.45	50	400	32,21	2942	59,9	18,46	24,8	56,4	33,0	43,5
01.50	50	400	32,30	2942	60,2	18,53	25,1	56,7	33,7	44,1
01.55	50	399	32,34	2942	59,9	18,44	24,5	56,8	33,2	43,8
02.00	50	399	32,35	2942	57,5	17,71	24,9	57,8	33,5	44,1
02.05	50	398	32,42	2940	60,0	18,47	25,1	57,2	34,2	44,7
02.10	50	400	32,31	2941	60,1	18,50	25,1	57,6	34,0	44,7
02.15	50	399	32,34	2942	60,1	18,52	25,6	56,2	34,5	45,3
02.20	50	400	32,40	2941	60,4	18,59	25,8	56,6	34,4	45,3
02.25	50	399	32,38	2941	60,1	18,52	25,2	59,2	33,8	45,0
02.30	50	403	32,06	2944	60,1	18,54	24,6	57,7	32,9	44,6

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,2	20,9	0,3	24,2	58,1

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,23	2999	0,2	0,06	0,46
50	400	4,24	2998	0,1	0,05	0,37

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,24	2998	0,1	0,02	0,16
50	400	4,23	2998	1,0	0,32	2,65
50	400	4,20	2998	2,2	0,70	5,82
50	400	4,21	2997	3,6	1,13	9,38
50	400	4,33	2994	6,9	2,15	17,85
50	400	4,56	2992	9,4	2,93	24,41
50	400	4,99	2990	11,7	3,66	30,59
50	400	5,69	2986	14,2	4,43	37,33
50	400	6,63	2982	16,6	5,17	43,92
50	400	8,28	2977	19,5	6,08	52,41
50	400	9,79	2972	21,5	6,70	58,44
50	400	11,51	2967	23,4	7,26	64,14
50	400	13,31	2961	25,4	7,87	70,58
50	400	15,15	2955	27,3	8,44	76,80
50	400	17,62	2949	29,0	8,96	83,10
50	400	19,51	2943	29,9	9,22	86,70
50	400	21,30	2937	31,0	9,52	90,83
50	400	23,01	2931	32,5	9,99	96,64
50	400	24,69	2918	34,0	10,40	102,34
50	400	26,34	2912	34,8	10,62	105,91
50	400	27,94	2906	35,4	10,77	108,75
50	400	29,46	2900	36,1	10,95	112,13
50	400	30,89	2893	37,4	11,33	117,59
50	400	32,30	2887	37,5	11,34	119,17
50	400	34,18	2881	38,6	11,63	124,26
50	400	35,49	2875	38,7	11,64	125,80
50	400	36,71	2868	39,2	11,79	128,93
50	400	37,88	2862	39,7	11,90	131,57
50	400	39,05	2856	40,1	11,99	133,94
50	400	40,53	2850	40,0	11,94	135,05
50	400	41,56	2843	40,5	12,07	137,82
50	400	42,56	2837	40,4	12,01	138,53
50	400	43,52	2831	41,1	12,17	141,73
50	400	44,44	2825	40,7	12,03	141,38
50	400	45,65	2813	41,5	12,22	145,35
50	400	46,53	2807	41,8	12,29	147,24
50	400	47,35	2801	42,4	12,43	149,75
50	400	48,21	2795	42,5	12,45	150,63
50	400	49,08	2789	42,6	12,45	151,12
50	400	50,21	2784	43,2	12,60	153,28
50	400	51,04	2778	43,4	12,63	153,77
50	400	51,93	2772	43,8	12,72	155,05
50	400	52,80	2766	44,0	12,73	155,29
50	400	53,64	2760	44,5	12,87	157,10
50	400	54,80	2754	44,7	12,91	157,30
50	400	55,67	2748	45,6	13,11	159,62
50	400	56,48	2742	44,7	12,83	156,02
50	400	57,30	2736	45,6	13,07	158,85
50	400	58,12	2730	45,5	13,02	157,97
50	400	59,17	2718	46,2	13,14	159,43
50	400	59,92	2712	45,8	13,02	157,84
50	400	60,73	2706	46,8	13,25	160,37
50	400	61,50	2700	46,2	13,06	157,86
50	400	62,24	2694	47,5	13,39	161,55
50	400	63,24	2688	46,8	13,16	158,31
50	400	63,98	2682	47,4	13,31	159,71
50	400	64,67	2676	47,1	13,21	158,23
50	400	65,33	2670	47,1	13,17	157,67
50	400	66,01	2664	47,7	13,32	159,24
50	400	66,68	2658	47,1	13,12	156,78
50	400	67,33	2652	47,4	13,17	157,22
50	400	68,03	2646	48,0	13,31	158,63
50	400	68,67	2640	47,9	13,26	157,92
50	400	69,32	2634	47,2	13,01	154,88
50	400	70,20	2621	47,9	13,14	156,61
50	400	70,79	2616	47,6	13,04	155,30
50	400	71,28	2609	45,8	12,53	149,35
50	400	71,79	2603	47,2	12,87	153,75
50	400	72,27	2597	48,1	13,09	156,61
50	400	72,82	2591	46,0	12,49	149,84
50	400	73,19	2585	46,2	12,51	150,55
50	400	73,59	2579	46,2	12,47	150,60
50	400	73,97	2573	46,7	12,59	152,51

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	74,33	2567	46,2	12,41	150,71
50	400	74,86	2562	46,6	12,51	152,11
50	400	75,33	2556	46,5	12,44	151,31
50	400	75,72	2551	47,0	12,56	152,83
50	400	76,22	2544	46,7	12,43	151,12
50	400	76,78	2539	47,1	12,53	151,88
50	400	77,50	2527	47,5	12,58	152,24
50	400	78,06	2521	48,1	12,70	153,20
50	400	78,70	2515	47,7	12,57	150,99
50	400	79,30	2509	47,5	12,49	149,53
50	400	79,85	2503	47,1	12,33	147,27
50	400	80,58	2497	48,3	12,64	150,28
50	400	81,13	2491	47,8	12,46	147,86
50	400	81,56	2485	47,7	12,40	147,07
50	400	81,97	2479	47,3	12,28	145,60
50	400	82,39	2473	47,7	12,36	146,56
50	400	82,90	2467	47,6	12,30	145,79
50	400	83,27	2461	47,4	12,22	144,75
50	400	83,68	2455	47,5	12,20	144,60
50	400	84,06	2449	47,5	12,19	144,55
50	400	84,42	2443	47,0	12,02	142,61
50	400	84,94	2432	46,9	11,94	141,76
50	400	85,34	2426	47,5	12,08	143,44
50	400	85,65	2420	46,1	11,68	138,84
50	400	85,95	2414	46,6	11,79	140,36
50	400	86,25	2408	46,3	11,68	139,25
50	400	86,51	2402	45,5	11,43	136,58
50	400	86,73	2396	45,5	11,41	136,76
50	400	86,97	2390	46,4	11,61	139,52
50	400	87,16	2384	45,8	11,43	137,85
50	400	87,38	2377	45,5	11,34	137,15
50	400	87,74	2371	45,4	11,27	136,61
50	400	88,01	2365	45,3	11,21	136,16
50	400	88,22	2359	45,3	11,20	136,33
50	400	88,51	2353	45,8	11,28	137,37
50	400	88,86	2346	46,3	11,37	138,59
50	400	89,26	2340	45,1	11,04	134,55
50	400	89,51	2334	45,5	11,13	135,74
50	400	89,85	2328	45,0	10,97	133,84
50	400	90,18	2322	45,0	10,95	133,62
50	400	90,48	2316	45,2	10,97	133,87
50	400	90,90	2304	45,0	10,85	132,79
50	400	91,21	2298	44,5	10,72	131,24
50	400	91,43	2293	45,1	10,84	132,79
50	400	91,67	2287	45,0	10,77	132,18
50	400	91,96	2281	45,5	10,87	133,52
50	400	92,30	2275	45,3	10,80	132,64
50	400	92,52	2269	44,5	10,57	129,94
50	400	92,80	2263	44,5	10,55	129,87
50	400	93,06	2257	44,9	10,60	130,61
50	400	93,30	2251	44,3	10,45	128,84
50	400	93,63	2245	44,3	10,41	128,47
50	400	93,87	2239	44,1	10,34	127,84
50	400	93,98	2233	43,1	10,09	125,16
50	400	94,10	2227	43,3	10,09	125,59
50	400	94,23	2221	43,7	10,17	127,06
50	400	94,36	2209	43,4	10,04	126,21
50	400	94,47	2203	44,1	10,18	128,41
50	400	94,68	2197	43,7	10,05	126,99
50	400	94,90	2191	44,0	10,09	127,59
50	400	95,15	2185	43,7	10,00	126,53
50	400	95,58	2180	44,0	10,05	126,97
50	400	95,91	2174	43,6	9,92	125,30
50	400	96,12	2168	43,1	9,79	123,82
50	400	96,31	2162	44,0	9,95	126,02
50	400	96,53	2156	43,3	9,78	124,03
50	400	96,73	2150	42,8	9,64	122,36
50	400	96,91	2144	44,0	9,87	125,57
50	400	97,15	2138	43,7	9,79	124,72
50	400	97,39	2132	42,9	9,57	121,95
50	400	97,64	2126	42,7	9,52	121,40
50	400	97,90	2114	42,5	9,42	120,65
50	400	98,05	2108	42,5	9,38	120,50

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	98,14	2102	42,1	9,27	119,57
50	400	98,21	2096	42,7	9,38	121,35
50	400	98,31	2090	42,7	9,35	121,41
50	400	98,42	2084	42,4	9,24	120,48
50	400	98,53	2078	42,5	9,25	120,94
50	400	98,73	2072	42,7	9,26	121,20
50	400	98,94	2066	42,7	9,25	121,22
50	400	99,12	2060	42,8	9,23	121,20
50	400	99,40	2054	42,5	9,13	119,98
50	400	99,68	2049	42,8	9,18	120,52
50	400	99,89	2043	42,2	9,03	118,75
50	400	100,11	2037	42,5	9,06	119,21
50	400	100,39	2031	42,3	8,99	118,33
50	400	100,67	2020	42,8	9,06	119,65
50	400	100,83	2014	42,2	8,91	117,81
50	400	101,05	2007	42,8	8,99	119,06
50	400	101,23	2001	42,5	8,92	118,30
50	400	101,38	1995	42,7	8,93	118,74
50	400	101,57	1989	41,8	8,71	116,11
50	400	101,74	1983	41,6	8,63	115,30
50	400	101,81	1977	41,7	8,64	115,80
50	400	101,90	1971	41,7	8,61	115,73
50	400	102,02	1965	41,7	8,58	115,80
50	400	102,10	1959	41,5	8,52	115,40
50	400	102,09	1953	40,9	8,37	113,81
50	400	102,19	1947	41,4	8,44	115,09
50	400	102,28	1941	41,2	8,38	114,69
50	400	102,30	1935	40,6	8,24	113,16
50	400	102,36	1923	41,0	8,26	114,32
50	400	102,48	1917	41,1	8,25	114,55
50	400	102,58	1911	41,4	8,29	115,38
50	400	102,71	1905	40,8	8,14	113,61
50	400	102,85	1900	40,7	8,10	113,28
50	400	102,99	1893	40,9	8,11	113,68
50	400	103,16	1888	41,7	8,24	115,63
50	400	103,41	1882	41,0	8,09	113,56
50	400	103,59	1876	41,4	8,13	114,31
50	400	103,76	1870	40,9	8,01	112,87
50	400	104,05	1863	40,7	7,94	111,95
50	400	104,32	1857	40,9	7,96	112,31
50	400	104,50	1851	41,1	7,97	112,65
50	400	104,67	1845	40,8	7,88	111,66
50	400	104,90	1839	41,2	7,93	112,52
50	400	105,17	1833	41,3	7,94	112,63
50	400	105,35	1827	41,0	7,85	111,59
50	400	105,57	1820	40,9	7,80	111,05
50	400	105,74	1814	40,5	7,70	109,90
50	400	105,85	1808	41,0	7,77	111,09
50	400	105,99	1797	40,5	7,63	109,71
50	400	106,08	1791	40,8	7,65	110,42
50	400	106,06	1785	40,2	7,51	108,95
50	400	106,08	1779	40,4	7,53	109,69
50	400	106,14	1773	40,5	7,52	109,95
50	400	106,18	1767	40,4	7,48	109,87
50	400	106,17	1761	40,2	7,41	109,36
50	400	106,31	1755	40,4	7,43	109,90
50	400	106,42	1749	40,6	7,44	110,40
50	400	106,48	1743	40,1	7,32	108,92
50	400	106,61	1737	40,3	7,34	109,51
50	400	106,78	1731	40,4	7,32	109,51
50	400	106,85	1725	40,2	7,26	108,91
50	400	106,91	1719	40,3	7,25	109,24
50	400	107,03	1713	40,9	7,34	110,91
50	400	107,24	1701	40,5	7,22	109,55
50	400	107,35	1695	40,2	7,14	108,71
50	400	107,54	1689	40,4	7,14	108,92
50	400	107,70	1683	40,3	7,10	108,54
50	400	107,81	1677	39,9	7,01	107,42
50	400	108,00	1672	40,3	7,06	108,46
50	400	108,14	1666	40,4	7,05	108,54
50	400	108,20	1660	40,1	6,98	107,78
50	400	108,34	1654	40,3	6,98	108,18
50	400	108,46	1648	40,1	6,92	107,51

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	108,61	1642	40,4	6,94	108,05
50	400	108,76	1636	40,3	6,90	107,68
50	400	108,95	1630	40,7	6,95	108,65
50	400	109,10	1625	40,6	6,90	108,14
50	400	109,24	1619	39,9	6,76	106,20
50	400	109,41	1606	39,9	6,71	106,16
50	400	109,56	1600	40,6	6,81	107,97
50	400	109,66	1594	40,2	6,72	106,91
50	400	109,77	1588	40,0	6,65	106,17
50	400	109,84	1582	40,2	6,66	106,76
50	400	109,92	1576	39,8	6,57	105,69
50	400	109,93	1570	39,4	6,47	104,60
50	400	109,99	1564	39,7	6,50	105,52
50	400	110,00	1558	39,8	6,49	105,79
50	400	109,96	1553	39,5	6,43	105,34
50	400	109,99	1547	40,0	6,47	106,48
50	400	110,09	1541	40,2	6,49	107,21
50	400	110,09	1535	39,5	6,35	105,33
50	400	110,14	1529	38,8	6,21	103,33
50	400	110,22	1523	39,2	6,25	104,52
50	400	110,28	1511	39,5	6,24	105,24
50	400	110,28	1506	39,5	6,23	105,38
50	400	110,37	1500	40,3	6,33	107,56
50	400	110,48	1493	41,2	6,44	109,87
50	400	110,62	1486	40,8	6,35	108,65
50	400	110,86	1479	40,1	6,21	106,55
50	400	111,12	1472	40,0	6,17	106,10
50	400	111,33	1465	39,9	6,12	105,55
50	400	111,57	1457	39,9	6,09	105,36
50	400	111,79	1450	40,7	6,19	107,36
50	400	112,03	1441	40,9	6,17	107,48
50	400	112,15	1433	40,1	6,02	105,45
50	400	112,33	1423	40,3	6,00	105,72
50	400	112,47	1414	40,1	5,94	105,12
50	400	112,53	1406	39,7	5,84	104,06
50	400	112,64	1389	39,9	5,80	104,65
50	400	112,77	1381	39,9	5,77	104,74
50	400	112,76	1372	39,7	5,71	104,31
50	400	112,73	1363	39,1	5,59	102,99
50	400	112,65	1354	39,0	5,54	103,01
50	400	112,59	1345	39,0	5,50	103,23
50	400	112,51	1337	38,8	5,43	102,83
50	400	112,48	1329	39,2	5,46	104,05
50	400	112,43	1321	39,6	5,48	105,42
50	400	112,46	1312	39,0	5,35	103,71
50	400	112,61	1295	39,3	5,33	104,65
50	400	112,74	1287	39,7	5,35	105,49
50	400	112,86	1279	39,3	5,27	104,56
50	400	113,04	1271	39,2	5,22	104,04
50	400	113,24	1262	39,8	5,26	105,41
50	400	113,48	1254	39,6	5,20	104,77
50	400	113,61	1245	39,2	5,11	103,45
50	400	113,76	1236	38,9	5,04	102,76
50	400	113,84	1228	39,2	5,04	103,41
50	400	113,89	1219	38,8	4,96	102,52
50	400	113,95	1210	39,2	4,96	103,44
50	400	114,05	1202	39,6	4,98	104,47
50	400	114,07	1193	39,5	4,93	104,31
50	400	114,22	1185	39,3	4,87	103,71
50	400	114,39	1176	39,4	4,86	104,01
50	400	114,62	1158	39,6	4,81	104,33
50	400	114,77	1150	39,2	4,72	102,96
50	400	115,00	1141	39,1	4,67	102,59
50	400	115,17	1133	39,5	4,68	103,38
50	400	115,33	1124	39,3	4,63	102,82
50	400	115,57	1116	39,5	4,62	103,16
50	400	115,83	1107	40,0	4,63	104,05
50	400	116,00	1098	39,5	4,54	102,73
50	400	116,16	1089	39,1	4,46	101,56
50	400	116,28	1081	39,6	4,48	102,75
50	400	116,45	1072	39,9	4,48	103,34
50	400	116,58	1064	39,9	4,45	103,46
50	400	116,76	1055	40,0	4,42	103,59

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	116,86	1046	40,5	4,44	104,75
50	400	116,96	1038	40,1	4,36	103,78
50	400	117,20	1020	39,6	4,23	102,29
50	400	117,43	1011	39,8	4,22	102,52
50	400	117,57	1003	39,9	4,19	102,70
50	400	117,72	995	40,1	4,18	103,05
50	400	117,82	986	39,9	4,12	102,52
50	400	117,85	977	39,5	4,04	101,50
50	400	117,87	968	39,1	3,97	100,64
50	400	117,96	960	39,9	4,01	102,63
50	400	117,92	951	40,1	3,99	103,24
50	400	117,90	942	39,5	3,89	101,83
50	400	117,92	933	39,5	3,86	101,98
50	400	117,99	924	40,0	3,87	103,32
50	400	118,04	915	39,4	3,78	101,82
50	400	118,11	906	39,2	3,72	101,16
50	400	118,16	897	39,9	3,74	102,94
50	400	118,25	888	39,4	3,66	101,67
50	400	118,26	879	39,7	3,65	102,51
50	400	118,26	870	39,0	3,55	100,96
50	400	118,21	862	39,0	3,52	101,11
50	400	118,11	853	38,9	3,48	101,13
50	400	118,07	836	38,5	3,37	100,29
50	400	118,04	827	39,4	3,41	102,64
50	400	117,96	819	39,1	3,35	102,20
50	400	117,95	810	39,1	3,32	102,29
50	400	117,99	801	38,9	3,26	101,80
50	400	118,06	793	38,9	3,23	101,88
50	400	118,09	784	38,6	3,17	101,20
50	400	118,16	775	39,0	3,16	102,10
50	400	118,21	767	39,5	3,17	103,32
50	400	118,29	758	39,4	3,13	103,10
50	400	118,48	750	39,2	3,08	102,46
50	400	118,62	741	39,4	3,05	102,84
50	400	118,74	732	39,0	2,99	101,76
50	400	118,89	723	39,2	2,96	102,08
50	400	119,08	715	39,6	2,97	103,12
50	400	119,26	698	39,2	2,87	102,03
50	400	119,34	689	39,1	2,82	101,67
50	400	119,44	680	39,3	2,80	102,08
50	400	119,49	672	39,2	2,76	101,99
50	400	119,50	663	38,8	2,69	100,87
50	400	119,53	654	39,1	2,68	101,82
50	400	119,53	646	38,7	2,62	100,91
50	400	119,46	637	38,6	2,57	100,65
50	400	119,43	628	38,4	2,53	100,45
50	400	119,38	620	39,0	2,53	102,21
50	400	119,31	611	38,3	2,45	100,38
50	400	119,29	602	38,6	2,43	101,39
50	400	119,32	594	38,8	2,41	101,83
50	400	119,30	585	39,1	2,39	102,74
50	400	119,36	577	38,2	2,31	100,41
50	400	119,50	560	38,7	2,27	101,74
50	400	119,62	551	39,2	2,26	102,97
50	400	119,73	542	39,5	2,24	103,71
50	400	119,79	542	39,0	2,21	102,36
50	400	119,89	533	38,1	2,12	99,76
50	400	120,02	525	39,0	2,14	102,07
50	400	120,18	516	38,8	2,10	101,57
50	400	120,41	506	39,3	2,08	102,45
50	400	120,60	497	40,3	2,10	105,00
50	400	120,81	488	40,2	2,06	104,64
50	400	121,07	478	40,7	2,04	105,46
50	400	121,19	469	42,3	2,08	109,46
50	400	121,29	459	42,7	2,05	110,34
50	400	121,43	450	43,4	2,05	112,10
50	400	121,54	441	43,3	2,00	111,62
50	400	121,60	423	43,7	1,93	112,63
50	400	121,68	414	44,5	1,93	114,56
50	400	121,88	405	43,3	1,84	111,54
50	400	122,00	396	44,0	1,82	113,07
50	400	122,13	387	43,3	1,75	111,16
50	400	122,35	379	43,4	1,72	111,44

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	122,54	370	43,5	1,69	111,48
50	400	122,61	361	44,0	1,66	112,72
50	400	122,71	352	43,5	1,60	111,57
50	400	122,81	343	43,6	1,57	111,81
50	400	122,89	335	43,4	1,52	111,14
50	400	122,99	326	43,0	1,47	110,09
50	400	123,14	318	44,7	1,49	114,26
50	400	123,20	309	43,8	1,42	112,10
50	400	123,25	301	43,8	1,38	112,00
50	400	123,39	283	44,6	1,32	113,89
50	400	123,52	275	44,8	1,29	114,34
50	400	123,58	266	45,2	1,26	115,25
50	400	123,70	257	44,4	1,19	113,08
50	400	123,79	248	44,2	1,15	112,52
50	400	123,86	240	44,8	1,13	114,12
50	400	123,96	231	44,9	1,09	114,34
50	400	124,07	223	44,2	1,03	112,45
50	400	124,06	215	45,4	1,02	115,83
50	400	124,10	206	45,3	0,98	115,40
50	400	124,13	190	44,4	0,88	113,40
50	400	124,14	181	45,2	0,86	115,52
50	400	124,08	173	45,6	0,83	116,57
50	400	124,11	165	45,0	0,78	115,26
50	400	124,14	156	46,2	0,75	118,15
50	400	124,06	148	45,5	0,71	116,83
50	400	123,99	139	45,7	0,67	117,46
50	400	124,03	131	46,3	0,64	119,07
50	400	123,99	122	47,1	0,60	121,14
50	400	123,92	113	47,2	0,56	121,52
50	400	123,88	105	47,0	0,52	121,22
50	400	123,84	96	47,5	0,48	122,82
50	400	123,77	87	47,5	0,43	122,80
50	400	123,85	79	47,6	0,39	123,08
50	400	123,89	70	47,8	0,35	123,71
50	400	123,91	53	48,3	0,27	125,22
50	400	123,96	44	47,9	0,22	124,23
50	400	124,08	36	47,0	0,18	121,67
50	400	124,10	29	46,9	0,14	121,58
50	400	124,11	22	47,1	0,11	122,13
50	400	124,16	16	47,0	0,08	121,88
50	400	124,21	12	47,4	0,06	122,87
50	400	124,15	8	47,0	0,04	121,81
50	400	124,19	5	47,4	0,02	122,76
50	400	124,27	2	47,3	0,01	122,33
50	400	124,31	1	47,5	0,01	122,78
50	400	124,34	0	46,9	0,00	121,22
50	400	124,44	0	47,8	0,00	123,45
50	400	124,47	0	47,6	0,00	122,79
50	400	124,52	0	47,8	0,00	123,18
50	400	124,66	0	47,1	0,00	121,12
50	400	124,68	0	47,3	0,00	121,70
50	400	124,58	0	47,4	0,00	122,07
50	400	124,60	0	47,0	0,00	121,06
50	400	124,57	0	47,4	0,00	122,17
50	400	124,47	0	47,4	0,00	122,33
50	400	124,35	0	47,0	0,00	121,50
50	400	124,35	0	47,4	0,00	122,50
50	400	124,32	0	47,5	0,00	122,67
50	400	124,29	0	46,9	0,00	121,20
50	400	124,34	0	47,3	0,00	122,04
50	400	124,38	0	47,7	0,00	123,17
50	400	124,38	0	47,6	0,00	122,80
50	400	124,48	0	47,5	0,00	122,28
50	400	124,55	0	46,8	0,00	120,33
50	400	124,51	0	47,8	0,00	123,16
50	400	124,54	0	47,0	0,00	121,01
50	400	124,60	0	47,3	0,00	121,71
50	400	124,51	0	47,5	0,00	122,16
50	400	124,39	0	47,0	0,00	121,03
50	400	124,34	0	46,8	0,00	120,82
50	400	124,32	0	47,1	0,00	121,49
50	400	124,21	0	47,4	0,00	122,41
50	400	124,17	0	47,3	0,00	122,17

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	124,17	0	47,1	0,00	121,74
50	400	124,11	0	47,2	0,00	122,20
50	400	124,06	0	47,2	0,00	122,24
50	400	124,14	0	47,4	0,00	122,54
50	400	124,12	0	47,1	0,00	121,65
50	400	124,09	0	47,5	0,00	122,76
50	400	124,13	0	47,6	0,00	123,00
50	400	124,18	0	47,1	0,00	121,62
50	400	124,15	0	47,3	0,00	122,07
50	400	124,20	0	47,3	0,00	122,07
50	400	124,22	0	47,2	0,00	121,82
50	400	124,23	0	47,6	0,00	122,69
50	400	124,25	0	47,6	0,00	122,59
50	400	124,37	0	47,7	0,00	122,69
50	400	124,35	0	47,2	0,00	121,55
50	400	124,32	0	47,5	0,00	122,22
50	400	124,32	0	47,4	0,00	122,06
50	400	124,32	0	47,2	0,00	121,43
50	400	124,23	0	47,7	0,00	122,94
50	400	124,27	0	47,8	0,00	122,94
50	400	124,30	0	47,7	0,00	122,71