



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tiplo motore : 132SB-2 Data : 14/02/2011

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 1005G11283	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 7,5	C Nom. [Nm] : 25	Giri [min ⁻¹] : 2865
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\132\132SB-2 B3 1005G11283 14FEB11.TXT				
NOTE :				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	245	2,05	0,27	0,311	2992
50	255	2,14	0,28	0,294	2993
50	273	2,32	0,30	0,274	2993
50	293	2,51	0,31	0,243	2995
53	313	2,75	0,38	0,253	2995
50	334	2,98	0,35	0,202	2996
50	355	3,28	0,36	0,180	2996
50	375	3,64	0,39	0,164	2996
50	402	4,36	0,41	0,136	2996
50	424	5,27	0,47	0,121	2996
50	440	6,19	0,51	0,108	2996

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	48,60	400,00	91,052	52,4	7	2,10

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	2363	73,09	400	3,1	57

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	7,57	4,22	2951	12,1	3,75	88,8	0,803
50	400	8,62	5,02	2941	14,6	4,50	89,6	0,842

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. kW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos ϕ
50	399	9,78	5,89	2931	17,1	5,26	89,2	0,871
50	401	10,95	6,74	2921	19,6	6,01	89,2	0,887
50	398	12,24	7,61	2910	22,1	6,75	88,7	0,901
50	397	13,59	8,50	2897	24,7	7,50	88,2	0,909
50	398	14,95	9,42	2885	27,3	8,24	87,5	0,914
50	400	16,34	10,38	2871	29,9	8,99	86,6	0,917

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	398	8,38	2962	14,1	4,37	18,9	0,0	19,9	21,1
00.03	50	400	13,76	2924	24,2	7,42	19,5	23,5	22,8	22,4
00.06	50	398	13,76	2918	24,7	7,55	19,7	35,8	25,9	23,4
00.09	50	397	13,74	2914	24,4	7,46	19,9	44,5	28,5	24,0
00.12	50	398	13,74	2914	24,7	7,53	20,0	50,6	30,5	24,6
00.15	50	400	13,66	2912	24,6	7,50	20,3	56,9	32,4	25,2
00.18	50	395	13,79	2907	24,6	7,49	20,4	61,4	33,9	25,7
00.21	50	398	13,71	2907	24,5	7,47	20,6	66,3	35,2	26,0
00.24	50	395	13,73	2904	24,5	7,46	20,6	69,2	36,4	26,2
00.27	50	394	13,83	2902	24,7	7,50	20,8	72,2	37,4	26,7
00.30	50	395	13,77	2901	24,5	7,45	20,8	74,5	38,3	26,9
00.33	50	405	13,51	2905	24,6	7,50	21,0	75,7	39,0	27,3
00.36	50	404	13,56	2904	24,6	7,49	21,1	77,2	39,6	27,2
00.39	50	406	13,52	2904	24,6	7,47	21,3	78,1	40,2	27,7
00.42	50	409	13,43	2905	24,3	7,38	21,3	79,0	40,9	28,0
00.45	50	403	13,54	2901	24,8	7,54	21,3	81,8	41,3	28,2
00.48	50	399	13,72	2900	24,7	7,50	20,9	82,9	41,6	28,2
00.51	50	397	13,73	2899	24,7	7,51	21,4	84,6	42,0	28,3
00.54	50	399	13,68	2899	24,9	7,56	21,5	84,1	42,5	28,4
00.57	50	400	13,66	2899	24,6	7,46	21,5	85,0	42,9	28,8
01.00	50	399	13,70	2897	24,7	7,50	21,7	85,4	43,3	28,9
01.03	50	399	13,68	2897	24,7	7,50	21,4	86,7	43,6	29,2
01.06	50	402	13,61	2898	24,8	7,52	21,7	87,1	44,0	29,7
01.09	50	404	13,50	2900	24,4	7,41	21,8	87,6	44,1	29,4
01.12	50	401	13,61	2897	24,7	7,49	21,7	87,8	44,2	29,1
01.15	50	404	13,52	2898	24,9	7,55	21,9	87,7	44,2	28,9
01.18	50	401	13,62	2897	24,8	7,51	22,0	88,5	44,3	28,8
01.21	50	401	13,61	2897	24,6	7,47	22,6	88,3	44,8	30,0
01.24	50	401	13,64	2897	24,9	7,55	22,1	89,3	44,8	29,3
01.27	50	402	13,60	2897	24,5	7,42	22,4	88,5	44,7	29,2
01.30	50	404	13,52	2898	24,6	7,47	22,2	88,7	44,7	29,0
01.33	50	404	13,52	2898	24,5	7,43	22,1	88,7	44,5	28,7
01.36	50	404	13,47	2899	24,9	7,55	22,1	87,4	44,5	28,7
01.39	50	400	13,66	2895	24,7	7,49	22,2	87,7	44,5	28,9
01.42	50	398	13,66	2895	24,7	7,50	22,4	87,8	44,6	29,2
01.45	50	400	13,63	2896	24,8	7,51	22,4	88,2	44,8	29,2
01.48	50	404	13,48	2899	24,8	7,53	22,5	87,8	44,8	29,3
01.51	50	399	13,65	2895	24,7	7,50	22,5	88,3	44,7	29,2
01.54	50	402	13,56	2897	24,9	7,57	22,6	88,3	44,9	29,4
01.57	50	403	13,55	2897	24,5	7,44	22,7	88,5	44,9	29,4
02.00	50	399	13,63	2896	24,9	7,57	22,8	88,4	44,9	29,4

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
1,4	18,9	1,9	22,8	88,1
1,4	18,9	1,9	22,8	88,5

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,27	2994	0,9	0,27	0,86
50	400	4,27	2994	0,8	0,25	0,81
50	400	4,26	2994	1,0	0,32	1,02

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,27	2994	1,6	0,50	1,60
50	400	4,27	2994	2,7	0,85	2,74
50	400	4,28	2993	4,2	1,31	4,20
50	400	4,35	2990	6,6	2,07	6,65
50	400	4,46	2987	8,4	2,63	8,46
50	400	4,66	2984	10,3	3,21	10,36
50	400	4,94	2980	11,8	3,69	11,96
50	400	5,33	2975	13,6	4,23	13,75
50	400	6,00	2970	15,6	4,84	15,83
50	400	6,60	2965	17,5	5,44	17,87
50	400	7,26	2959	19,1	5,92	19,53
50	400	7,97	2953	20,4	6,30	20,89
50	400	8,70	2947	21,9	6,77	22,57
50	400	9,69	2941	23,8	7,32	24,54
50	400	10,45	2935	25,2	7,76	26,14
50	400	11,22	2928	26,7	8,20	27,77
50	400	11,99	2922	27,7	8,48	28,87
50	400	12,75	2916	29,0	8,84	30,25
50	400	13,74	2903	30,0	9,12	31,47
50	400	14,46	2897	31,4	9,54	33,10
50	400	15,15	2891	32,7	9,89	34,46
50	400	15,84	2885	34,1	10,30	36,05
50	400	16,51	2878	35,2	10,61	37,30
50	400	17,43	2872	37,0	11,13	39,21
50	400	18,13	2866	37,6	11,29	39,85
50	400	18,83	2860	39,3	11,76	41,56
50	400	19,54	2854	40,1	11,99	42,39
50	400	20,25	2848	41,1	12,25	43,34
50	400	21,19	2841	42,2	12,56	44,47
50	400	21,85	2835	43,6	12,95	45,90
50	400	22,51	2829	44,2	13,11	46,52
50	400	23,17	2823	45,5	13,45	47,77
50	400	23,83	2817	46,2	13,64	48,53
50	400	24,70	2804	47,4	13,91	49,65
50	400	25,35	2798	48,3	14,16	50,63
50	400	25,99	2792	49,5	14,49	51,87
50	400	26,63	2786	49,6	14,47	51,89
50	400	27,26	2779	51,0	14,83	53,26
50	400	28,09	2773	51,6	14,98	53,84
50	400	28,69	2767	52,9	15,32	55,15
50	400	29,29	2761	53,2	15,38	55,45
50	400	29,90	2755	54,1	15,59	56,29
50	400	30,47	2749	54,4	15,66	56,65
50	400	31,24	2743	55,5	15,96	57,88
50	400	31,80	2736	55,8	16,00	58,19
50	400	32,36	2730	56,8	16,24	59,23
50	400	32,90	2724	57,2	16,32	59,66
50	400	33,44	2718	57,9	16,49	60,44
50	400	34,16	2706	58,4	16,54	60,91
50	400	34,70	2699	59,5	16,82	62,06
50	400	35,24	2693	59,6	16,80	62,13
50	400	35,77	2687	60,7	17,07	63,26
50	400	36,30	2681	60,4	16,95	62,92
50	400	36,99	2675	61,6	17,27	64,25
50	400	37,51	2668	61,7	17,24	64,28
50	400	38,01	2662	62,6	17,46	65,25
50	400	38,51	2656	62,8	17,47	65,41
50	400	38,99	2650	63,1	17,52	65,72
50	400	39,63	2644	63,6	17,62	66,26
50	400	40,10	2638	64,4	17,78	67,03
50	400	40,57	2632	64,2	17,70	66,89
50	400	41,04	2626	65,2	17,94	67,96
50	400	41,50	2620	65,1	17,87	67,87
50	400	42,10	2608	65,6	17,91	68,36
50	400	42,55	2602	65,8	17,94	68,62
50	400	43,00	2596	66,8	18,16	69,61
50	400	43,43	2590	67,8	18,40	70,73
50	400	43,86	2583	65,4	17,69	68,17
50	400	44,45	2578	67,8	18,30	70,71
50	400	44,84	2571	67,1	18,06	70,00
50	400	45,26	2565	67,7	18,19	70,73
50	400	45,67	2559	68,2	18,29	71,33
50	400	46,08	2553	68,2	18,23	71,31
50	400	46,63	2547	69,0	18,41	72,16
50	400	47,00	2541	69,0	18,37	72,15
50	400	47,43	2535	69,4	18,41	72,46
50	400	47,83	2528	69,2	18,31	72,23
50	400	48,22	2523	69,5	18,37	72,56
50	400	48,75	2510	69,7	18,33	72,74

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	49,11	2504	70,0	18,36	73,05
50	400	49,49	2497	70,4	18,40	73,40
50	400	49,86	2491	70,6	18,42	73,66
50	400	50,22	2485	70,5	18,34	73,52
50	400	50,69	2479	70,9	18,40	73,96
50	400	51,05	2472	70,9	18,34	73,96
50	400	51,40	2466	70,8	18,29	73,95
50	400	51,73	2460	70,6	18,19	73,75
50	400	52,07	2454	70,9	18,22	74,09
50	400	52,51	2448	71,3	18,27	74,53
50	400	52,83	2442	71,2	18,22	74,54
50	400	53,15	2436	71,3	18,19	74,63
50	400	53,48	2430	71,6	18,21	74,90
50	400	53,79	2424	71,8	18,22	75,11
50	400	54,22	2412	71,8	18,14	75,15
50	400	54,56	2406	72,0	18,15	75,33
50	400	54,89	2400	72,2	18,14	75,44
50	400	55,21	2393	72,1	18,08	75,40
50	400	55,54	2387	72,2	18,05	75,47
50	400	55,96	2381	72,6	18,11	75,88
50	400	56,26	2375	72,8	18,10	76,02
50	400	56,56	2369	72,9	18,08	76,11
50	400	56,86	2363	73,1	18,09	76,32
50	400	57,15	2357	72,9	17,99	76,11
50	400	57,54	2350	72,6	17,87	75,82
50	400	57,83	2344	72,6	17,81	75,75
50	400	58,12	2338	72,8	17,83	75,99
50	400	58,39	2332	72,7	17,76	75,92
50	400	58,67	2326	73,0	17,79	76,23
50	400	59,02	2314	72,8	17,64	76,02
50	400	59,28	2307	72,6	17,55	75,88
50	400	59,52	2301	72,6	17,49	75,85
50	400	59,78	2295	72,8	17,49	76,05
50	400	60,03	2289	72,9	17,47	76,18
50	400	60,36	2283	72,6	17,36	75,94
50	400	60,61	2277	72,8	17,35	76,12
50	400	60,85	2271	72,9	17,33	76,24
50	400	61,09	2264	72,8	17,26	76,22
50	400	61,33	2258	72,8	17,22	76,25
50	400	61,65	2252	72,7	17,16	76,18
50	400	61,88	2246	72,8	17,12	76,22
50	400	62,10	2240	72,6	17,03	76,07
50	400	62,33	2234	72,5	16,97	75,99
50	400	62,56	2228	72,7	16,96	76,17
50	400	62,87	2216	72,5	16,84	76,01
50	400	63,10	2210	72,6	16,79	76,01
50	400	63,34	2204	72,7	16,79	76,19
50	400	63,56	2197	72,3	16,63	75,68
50	400	63,79	2191	72,1	16,54	75,50
50	400	64,06	2185	71,9	16,44	75,30
50	400	64,23	2179	71,9	16,41	75,41
50	400	64,41	2173	72,4	16,48	76,04
50	400	64,61	2167	72,2	16,39	75,84
50	400	64,82	2161	72,1	16,31	75,67
50	400	65,09	2155	71,9	16,22	75,50
50	400	65,30	2149	72,2	16,25	75,80
50	400	65,54	2142	72,2	16,19	75,72
50	400	65,76	2137	72,0	16,12	75,53
50	400	65,97	2130	72,0	16,07	75,48
50	400	66,25	2118	71,7	15,91	75,13
50	400	66,44	2112	71,7	15,85	75,08
50	400	66,63	2106	71,6	15,78	74,95
50	400	66,82	2100	71,4	15,70	74,78
50	400	66,99	2093	71,3	15,64	74,76
50	400	67,21	2087	71,2	15,56	74,65
50	400	67,37	2081	71,1	15,48	74,56
50	400	67,53	2075	71,0	15,42	74,53
50	400	67,68	2069	70,9	15,35	74,46
50	400	67,84	2063	71,0	15,34	74,60
50	400	68,08	2057	70,9	15,26	74,45
50	400	68,25	2051	70,8	15,21	74,38
50	400	68,43	2045	70,7	15,14	74,24
50	400	68,61	2039	70,4	15,02	73,87
50	400	68,78	2032	70,7	15,04	74,22
50	400	69,00	2020	70,7	14,97	74,28
50	400	69,18	2014	70,5	14,87	74,02
50	400	69,36	2008	70,7	14,86	74,12
50	400	69,53	2002	70,4	14,76	73,84
50	400	69,71	1996	70,4	14,71	73,77

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	69,96	1990	70,4	14,67	73,67
50	400	70,16	1984	70,4	14,63	73,63
50	400	70,34	1978	70,2	14,54	73,34
50	400	70,52	1972	70,2	14,51	73,32
50	400	70,69	1965	70,0	14,40	73,03
50	400	70,90	1959	69,8	14,32	72,80
50	400	71,06	1953	69,8	14,28	72,80
50	400	71,21	1947	69,9	14,25	72,87
50	400	71,35	1941	69,6	14,15	72,59
50	400	71,50	1935	69,8	14,13	72,71
50	400	71,71	1923	69,7	14,03	72,56
50	400	71,86	1916	69,6	13,97	72,48
50	400	72,02	1910	69,7	13,94	72,50
50	400	72,19	1904	69,6	13,88	72,34
50	400	72,35	1898	69,4	13,80	72,13
50	400	72,56	1892	69,3	13,73	71,91
50	400	72,70	1886	69,1	13,64	71,65
50	400	72,85	1880	69,1	13,60	71,65
50	400	72,98	1873	68,8	13,49	71,35
50	400	73,11	1868	68,9	13,48	71,46
50	400	73,29	1861	68,6	13,37	71,13
50	400	73,40	1855	68,4	13,29	70,96
50	400	73,51	1849	68,3	13,23	70,84
50	400	73,64	1843	68,4	13,20	70,89
50	400	73,75	1837	68,1	13,09	70,58
50	400	73,88	1825	67,8	12,96	70,37
50	400	73,99	1818	67,8	12,91	70,37
50	400	74,11	1812	67,7	12,86	70,31
50	400	74,22	1806	67,5	12,77	70,09
50	400	74,33	1800	67,6	12,74	70,20
50	400	74,49	1794	67,6	12,69	70,13
50	400	74,61	1788	67,6	12,66	70,18
50	400	74,73	1782	67,2	12,55	69,73
50	400	74,87	1776	67,4	12,54	69,89
50	400	75,00	1770	67,2	12,46	69,60
50	400	75,17	1764	67,0	12,38	69,35
50	400	75,30	1758	66,9	12,31	69,16
50	400	75,43	1751	66,9	12,27	69,17
50	400	75,53	1745	66,6	12,18	68,88
50	400	75,63	1739	66,4	12,10	68,68
50	400	75,75	1727	66,4	12,00	68,62
50	400	75,83	1721	65,8	11,86	68,05
50	400	75,88	1715	65,4	11,75	67,71
50	400	75,90	1715	65,4	11,75	67,77
50	400	75,94	1708	65,4	11,70	67,78
50	400	76,02	1702	65,4	11,66	67,84
50	400	76,09	1696	65,2	11,59	67,73
50	400	76,16	1689	65,3	11,54	67,81
50	400	76,24	1683	65,0	11,45	67,55
50	400	76,33	1676	64,8	11,38	67,40
50	400	76,47	1663	64,6	11,25	67,15
50	400	76,57	1657	64,6	11,21	67,19
50	400	76,65	1650	64,2	11,09	66,75
50	400	76,75	1644	64,3	11,08	66,87
50	400	76,84	1638	64,1	10,99	66,61
50	400	76,93	1631	63,8	10,90	66,38
50	400	76,99	1625	63,8	10,85	66,33
50	400	77,07	1619	63,7	10,79	66,24
50	400	77,12	1613	63,2	10,68	65,83
50	400	77,18	1607	63,2	10,64	65,84
50	400	77,25	1601	62,8	10,53	65,46
50	400	77,30	1595	62,7	10,47	65,39
50	400	77,34	1588	62,7	10,43	65,48
50	400	77,39	1582	62,9	10,42	65,68
50	400	77,45	1577	62,7	10,35	65,51
50	400	77,54	1564	62,5	10,23	65,27
50	400	77,63	1558	62,4	10,19	65,21
50	400	77,72	1552	62,5	10,15	65,22
50	400	77,81	1546	62,1	10,06	64,81
50	400	77,92	1540	62,2	10,03	64,83
50	400	78,05	1534	62,2	9,99	64,74
50	400	78,14	1528	62,0	9,92	64,51
50	400	78,23	1522	61,8	9,85	64,33
50	400	78,33	1516	62,1	9,85	64,54
50	400	78,43	1510	61,8	9,77	64,16
50	400	78,55	1504	61,6	9,71	63,97
50	400	78,64	1498	61,5	9,65	63,83
50	400	78,74	1492	61,5	9,61	63,74
50	400	78,82	1485	61,2	9,52	63,44

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	78,90	1479	61,1	9,46	63,28
50	400	78,99	1467	60,9	9,36	63,08
50	400	79,05	1461	60,9	9,31	63,02
50	400	79,09	1455	60,5	9,22	62,72
50	400	79,15	1448	60,5	9,18	62,72
50	400	79,19	1441	60,4	9,11	62,58
50	400	79,25	1434	60,2	9,04	62,45
50	400	79,31	1427	59,9	8,96	62,20
50	400	79,39	1420	60,0	8,92	62,23
50	400	79,46	1412	59,4	8,78	61,64
50	400	79,54	1405	59,4	8,74	61,68
50	400	79,64	1397	59,0	8,63	61,22
50	400	79,70	1388	59,1	8,59	61,39
50	400	79,76	1380	58,8	8,49	61,08
50	400	79,83	1372	58,8	8,45	61,18
50	400	79,90	1363	58,6	8,36	60,95
50	400	79,99	1346	58,2	8,21	60,59
50	400	80,06	1338	58,2	8,16	60,58
50	400	80,15	1329	58,2	8,10	60,53
50	400	80,23	1321	57,9	8,01	60,23
50	400	80,32	1312	57,5	7,91	59,86
50	400	80,43	1304	57,7	7,88	60,00
50	400	80,52	1296	57,4	7,79	59,68
50	400	80,59	1287	57,1	7,69	59,36
50	400	80,67	1279	57,6	7,71	59,88
50	400	80,75	1271	57,4	7,64	59,70
50	400	80,87	1263	56,9	7,53	59,18
50	400	80,96	1254	56,8	7,46	59,03
50	400	81,06	1246	57,1	7,44	59,22
50	400	81,15	1238	56,5	7,33	58,63
50	400	81,26	1229	56,4	7,26	58,48
50	400	81,39	1212	56,4	7,15	58,35
50	400	81,47	1204	56,1	7,08	58,08
50	400	81,53	1195	55,9	7,00	57,86
50	400	81,60	1187	56,0	6,96	57,89
50	400	81,66	1178	55,9	6,90	57,86
50	400	81,73	1170	55,3	6,78	57,29
50	400	81,77	1162	55,2	6,71	57,13
50	400	81,82	1153	55,1	6,65	57,02
50	400	81,85	1145	54,7	6,56	56,69
50	400	81,89	1137	54,4	6,48	56,42
50	400	81,94	1128	54,5	6,44	56,53
50	400	81,97	1120	54,3	6,37	56,39
50	400	82,00	1111	54,0	6,29	56,11
50	400	82,04	1103	54,0	6,23	56,04
50	400	82,08	1095	53,9	6,18	55,99
50	400	82,13	1078	53,6	6,05	55,72
50	400	82,19	1069	53,5	5,99	55,56
50	400	82,24	1061	53,4	5,94	55,52
50	400	82,28	1052	53,1	5,85	55,20
50	400	82,33	1044	53,0	5,79	55,07
50	400	82,40	1036	53,1	5,76	55,17
50	400	82,46	1028	53,0	5,70	55,01
50	400	82,51	1019	52,6	5,61	54,63
50	400	82,58	1011	52,6	5,57	54,61
50	400	82,65	1003	52,6	5,53	54,58
50	400	82,75	994	52,4	5,45	54,28
50	400	82,82	986	52,1	5,38	53,94
50	400	82,89	978	52,4	5,37	54,24
50	400	82,94	969	52,2	5,29	54,01
50	400	82,98	961	51,8	5,21	53,61
50	400	83,02	944	51,5	5,09	53,28
50	400	83,05	935	51,3	5,02	53,11
50	400	83,06	927	50,9	4,94	52,73
50	400	83,07	918	50,7	4,87	52,56
50	400	83,06	910	50,9	4,85	52,75
50	400	83,07	902	50,7	4,79	52,69
50	400	83,10	894	50,6	4,74	52,53
50	400	83,13	885	50,8	4,71	52,72
50	400	83,17	877	50,4	4,63	52,29
50	400	83,22	868	50,2	4,56	52,11
50	400	83,30	860	50,2	4,53	52,11
50	400	83,36	852	50,0	4,46	51,84
50	400	83,40	844	49,8	4,40	51,60
50	400	83,45	835	49,7	4,35	51,49
50	400	83,48	827	49,5	4,29	51,28
50	400	83,52	810	49,2	4,17	50,93
50	400	83,56	802	49,1	4,13	50,85
50	400	83,60	793	49,3	4,09	51,01

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	83,63	785	48,9	4,02	50,66
50	400	83,66	777	48,7	3,96	50,38
50	400	83,69	768	48,7	3,92	50,41
50	400	83,71	760	48,6	3,87	50,31
50	400	83,73	751	48,3	3,80	49,96
50	400	83,76	743	48,2	3,75	49,94
50	400	83,78	735	48,2	3,71	49,93
50	400	83,81	726	48,0	3,65	49,63
50	400	83,84	718	47,9	3,60	49,60
50	400	83,88	709	47,8	3,55	49,46
50	400	83,90	701	47,6	3,49	49,22
50	400	83,93	693	47,3	3,43	48,90
50	400	83,95	676	47,0	3,33	48,64
50	400	83,96	667	47,2	3,30	48,88
50	400	83,95	659	46,8	3,23	48,45
50	400	83,94	651	46,3	3,16	48,00
50	400	83,93	642	46,8	3,15	48,50
50	400	83,91	634	46,6	3,09	48,32
50	400	83,89	626	46,5	3,05	48,27
50	400	83,89	618	46,5	3,01	48,33
50	400	83,90	609	46,3	2,95	48,10
50	400	83,92	601	45,2	2,84	46,93
50	400	83,94	593	45,9	2,85	47,67
50	400	83,96	584	44,6	2,73	46,30
50	400	83,97	576	44,2	2,67	45,91
50	400	83,98	567	44,2	2,63	45,92
50	400	84,00	559	45,1	2,64	46,87
50	400	84,02	542	43,8	2,48	45,45
50	400	84,04	534	46,1	2,58	47,84
50	400	84,08	525	44,8	2,46	46,46
50	400	84,11	516	44,0	2,38	45,68
50	400	84,16	508	45,2	2,41	46,86
50	400	84,22	499	42,4	2,21	43,86
50	400	84,25	492	45,5	2,35	47,13
50	400	84,26	484	44,4	2,25	45,91
50	400	84,28	476	43,3	2,16	44,78
50	400	84,28	467	43,8	2,14	45,27
50	400	84,26	459	43,5	2,09	44,99
50	400	84,22	450	44,0	2,07	45,54
50	400	84,18	442	44,1	2,04	45,74
50	400	84,15	434	42,9	1,95	44,49
50	400	84,14	426	42,3	1,89	43,90
50	400	84,15	409	44,1	1,89	45,78
50	400	84,17	400	44,3	1,86	45,95
50	400	84,20	391	43,1	1,77	44,71
50	400	84,26	383	41,7	1,67	43,22
50	400	84,31	374	42,7	1,67	44,21
50	400	84,33	366	42,4	1,63	43,87
50	400	84,35	357	45,3	1,69	46,81
50	400	84,36	349	40,1	1,46	41,43
50	400	84,36	340	45,7	1,63	47,30
50	400	84,36	332	43,4	1,51	44,91
50	400	84,34	323	38,0	1,29	39,33
50	400	84,33	315	38,5	1,27	39,87
50	400	84,31	306	48,0	1,54	49,65
50	400	84,28	298	36,2	1,13	37,55
50	400	84,26	289	43,3	1,31	44,92
50	400	84,26	275	43,0	1,24	44,59
50	400	84,24	266	43,9	1,22	45,53
50	400	84,21	258	50,7	1,37	52,62
50	400	84,16	250	46,0	1,20	47,74
50	400	84,11	241	46,0	1,16	47,78
50	400	84,10	231	43,2	1,04	44,79
50	400	84,09	223	44,2	1,03	45,86
50	400	84,10	214	43,0	0,96	44,62
50	400	84,12	207	39,6	0,86	41,07
50	400	84,16	199	45,2	0,94	46,89
50	400	84,23	188	42,6	0,84	44,13
50	400	84,24	181	43,3	0,82	44,81
50	400	84,22	172	43,5	0,78	45,01
50	400	84,20	163	41,8	0,71	43,28
50	400	84,20	157	44,1	0,73	45,70
50	400	84,21	141	44,4	0,65	45,89
50	400	84,22	132	45,9	0,63	47,49
50	400	84,22	124	46,6	0,61	48,19
50	400	84,23	115	45,9	0,55	47,40
50	400	84,23	107	44,6	0,50	46,07
50	400	84,21	99	46,8	0,49	48,38
50	400	84,17	90	46,0	0,43	47,51

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	84,13	81	45,5	0,39	47,01
50	400	84,10	73	45,3	0,35	46,84
50	400	84,07	64	47,1	0,32	48,70
50	400	84,03	55	45,7	0,26	47,33
50	400	84,01	47	45,9	0,23	47,50
50	400	84,00	39	46,9	0,19	48,58
50	400	83,99	33	44,9	0,16	46,51
50	400	83,97	26	46,5	0,13	48,11
50	400	83,94	16	45,2	0,08	46,76
50	400	83,92	13	45,8	0,06	47,33
50	400	83,89	9	47,1	0,04	48,70
50	400	83,86	7	45,0	0,03	46,54
50	400	83,84	6	46,1	0,03	47,64
50	400	83,81	5	45,3	0,02	46,75
50	400	83,78	5	46,0	0,02	47,47
50	400	83,76	5	47,6	0,02	49,05
50	400	83,75	5	45,1	0,02	46,46
50	400	83,72	5	46,5	0,02	47,86
50	400	83,67	6	44,5	0,03	45,74
50	400	83,61	5	45,8	0,02	47,18
50	400	83,54	6	46,5	0,03	47,89
50	400	83,46	6	44,8	0,03	46,15
50	400	83,40	7	45,2	0,03	46,52
50	400	83,33	7	44,9	0,03	46,26
50	400	83,28	7	45,6	0,03	46,99
50	400	83,24	7	46,8	0,03	48,14
50	400	83,23	7	44,7	0,03	45,96
50	400	83,21	6	45,6	0,03	46,86
50	400	83,16	7	44,1	0,03	45,27
50	400	83,11	6	46,0	0,03	47,21
50	400	83,07	6	46,4	0,03	47,65
50	400	83,02	6	43,8	0,03	44,95
50	400	82,97	7	45,5	0,03	46,69
50	400	82,91	6	43,9	0,03	45,01
50	400	82,86	6	46,0	0,03	47,17
50	400	82,81	6	45,3	0,03	46,50
50	400	82,76	6	44,2	0,03	45,31
50	400	82,72	6	45,3	0,03	46,49
50	400	82,66	6	44,3	0,03	45,41
50	400	82,62	6	45,5	0,03	46,64
50	400	82,59	6	45,1	0,03	46,22
50	400	82,55	5	43,8	0,02	44,86
50	400	82,50	5	45,4	0,02	46,48
50	400	82,45	4	44,0	0,02	45,01
50	400	82,40	3	45,8	0,01	46,90
50	400	82,35	3	44,9	0,01	45,92
50	400	82,30	2	43,7	0,01	44,70
50	400	82,25	2	45,3	0,01	46,40
50	400	82,19	1	43,6	0,00	44,65
50	400	82,14	1	45,4	0,00	46,50
50	400	82,10	1	44,7	0,00	45,76
50	400	82,06	1	43,4	0,00	44,37
50	400	82,01	1	44,9	0,00	45,96
50	400	81,96	2	43,6	0,01	44,59
50	400	81,92	3	45,2	0,01	46,22
50	400	81,88	3	44,0	0,01	45,00
50	400	81,85	4	43,5	0,02	44,40
50	400	81,80	4	44,8	0,02	45,80
50	400	81,73	5	44,1	0,02	45,08
50	400	81,68	5	45,2	0,02	46,19
50	400	81,63	6	44,2	0,03	45,12
50	400	81,57	5	43,5	0,02	44,42
50	400	81,52	5	44,9	0,02	45,85