



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 250M-2 Data : 25/07/2013

DATI MOTORE				
Alimentazione : TRIFASE	Matricola : 1211DG0382	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 55	C Nom. [Nm] : 176,85	Giri [min ⁻¹] : 2970
I Nom. [A] : 96,91	P ass. [KW] :	η [%] : 93,5	Cos Φ : 0,88	Poli : 2
Grado Protezione :	Classe isolamento :	Servizio :		
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 :				
NOTE :				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	240	14,72	2,60	0,425	0
50	260	15,72	2,75	0,389	0
50	280	16,78	2,79	0,343	0
50	300	17,79	2,79	0,302	0
50	320	19,05	2,88	0,273	0
50	340	20,43	2,90	0,241	0
50	360	22,00	3,01	0,220	0
50	380	23,83	3,08	0,196	0
50	400	26,45	3,25	0,177	0
50	420	30,23	3,43	0,156	0
50	440	35,36	3,72	0,138	0
50	460	41,91	4,23	0,127	0
50	480	49,73	4,81	0,117	0

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	211,33	400,00	545,369	211,3	5,7	1,20

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	2833	468,81	400	2,7	355

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	55,61	31,73	2992	88,6	27,75	87,5	0,823
50	400	59,71	34,60	2991	97,2	30,45	88,0	0,836
50	400	63,03	37,01	2990	105,4	33,00	89,2	0,848
50	400	67,00	39,75	2989	113,7	35,59	89,5	0,857
50	400	71,35	42,74	2989	121,5	38,04	89,0	0,865
50	401	74,07	44,71	2988	130,9	40,97	91,6	0,870
50	400	79,21	48,10	2987	142,0	44,42	92,4	0,876
50	400	83,87	51,14	2985	149,8	46,82	91,6	0,880
50	400	87,33	53,36	2984	158,2	49,44	92,7	0,883
50	399	92,38	56,67	2982	170,0	53,09	93,7	0,887
50	400	96,16	59,16	2981	177,1	55,30	93,5	0,888
50	400	100,94	62,19	2979	186,0	58,03	93,3	0,890
50	399	105,74	65,24	2978	193,3	60,29	92,4	0,893

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	T _{Amb.} °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
00.01	50	399	97,13	2979	176,8	55,15	22,7	0,7	24,2	24,0
00.02	50	400	96,05	2981	171,8	53,64	23,2	1,9	24,4	24,3
00.03	50	400	96,77	2981	176,3	55,02	23,5	3,2	24,6	24,4
00.04	50	400	96,43	2981	175,8	54,86	23,7	4,6	24,8	24,6
00.05	50	400	96,61	2980	175,8	54,85	23,7	4,6	24,9	24,7
00.06	50	400	96,82	2980	177,7	55,44	23,9	6,0	25,2	24,9
00.07	50	400	96,66	2980	177,9	55,53	24,0	7,5	25,4	25,1
00.08	50	400	96,88	2980	176,6	55,09	24,1	8,9	25,6	25,2
00.09	50	400	95,29	2980	174,3	54,40	24,2	8,8	25,9	25,5
00.10	50	400	95,97	2979	176,1	54,94	24,4	10,1	26,2	25,8
00.11	50	400	96,40	2979	175,7	54,82	24,5	11,5	26,5	25,9
00.12	50	400	96,55	2979	176,3	54,98	24,7	12,7	26,7	26,0
00.13	50	400	96,95	2979	176,6	55,09	24,9	12,5	26,9	26,2
00.14	50	400	96,65	2979	176,2	54,95	24,8	14,0	27,2	26,4
00.15	50	400	97,10	2978	177,9	55,48	25,0	15,2	27,4	26,6
00.16	50	400	96,86	2978	177,6	55,38	25,3	16,3	27,6	26,6
00.17	50	400	96,41	2978	176,9	55,18	25,4	16,2	27,9	26,9
00.18	50	400	96,58	2978	178,2	55,56	25,5	17,4	28,1	27,1
00.19	50	400	96,91	2977	177,4	55,32	25,7	18,5	28,3	27,2
00.20	50	400	97,13	2978	178,1	55,53	25,8	19,6	28,5	27,4
00.21	50	400	96,04	2978	174,3	54,36	25,9	19,5	28,9	27,6
00.22	50	401	95,95	2977	176,2	54,92	26,0	20,6	29,0	27,7
00.23	50	400	96,80	2977	176,2	54,93	26,2	21,6	29,2	27,9
00.24	50	400	97,13	2977	176,5	55,01	26,4	22,5	29,4	28,0
00.25	50	400	97,32	2977	177,7	55,40	26,5	22,4	29,7	28,3
00.26	50	400	96,36	2977	175,5	54,72	26,6	23,4	29,8	28,3
00.27	50	400	96,22	2977	175,5	54,72	26,7	24,4	30,0	28,4
00.28	50	400	96,76	2976	175,6	54,74	26,9	25,2	30,2	28,6
00.29	50	400	97,02	2976	176,0	54,85	27,0	25,1	30,4	28,7
00.30	50	400	97,32	2976	178,6	55,66	27,1	26,0	30,6	28,9
00.31	50	400	96,81	2976	176,9	55,12	27,2	26,9	30,8	29,1
00.32	50	400	97,69	2975	177,9	55,43	27,4	27,6	30,9	29,2
00.33	50	400	96,84	2976	179,1	55,79	27,5	27,5	31,1	29,3
00.34	50	400	96,36	2976	175,8	54,80	27,7	28,2	31,2	29,3
00.35	50	400	96,86	2975	178,7	55,68	27,8	28,9	31,5	29,6
00.36	50	400	95,40	2976	174,0	54,22	27,9	29,6	31,6	29,8
00.37	50	401	95,44	2976	174,4	54,35	28,0	29,5	31,8	29,8
00.38	50	400	97,92	2975	180,1	56,10	28,1	30,2	31,9	29,9
00.39	50	400	96,76	2975	176,4	54,98	28,3	30,7	32,1	30,1
00.42	50	399	97,05	2975	176,5	54,98	28,0	32,7	32,5	30,2
00.43	50	399	96,25	2975	174,4	54,32	28,4	32,7	32,5	30,2
00.44	50	399	96,97	2974	176,7	55,02	28,6	32,8	32,6	30,2
00.45	50	399	96,12	2975	175,4	54,65	28,6	33,5	32,7	30,4
00.46	50	399	97,07	2974	176,9	55,09	28,7	33,7	32,7	30,6
00.47	50	399	96,97	2974	178,5	55,61	28,8	33,9	32,9	30,7
00.49	50	399	95,00	2975	172,0	53,58	28,9	34,1	33,0	30,8
00.50	50	399	98,56	2973	179,9	56,03	29,0	34,6	33,2	31,0
00.51	50	399	95,83	2974	175,9	54,79	29,1	34,8	33,2	30,9
00.52	50	399	95,89	2975	174,2	54,26	29,2	35,0	33,4	31,2
00.53	50	399	95,56	2974	174,4	54,34	29,4	35,3	33,6	31,2
00.54	50	399	96,83	2974	176,3	54,90	29,5	35,5	33,6	31,3
00.55	50	399	97,03	2974	177,5	55,28	29,5	35,7	33,8	31,4

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
00.56	50	399	96,57	2974	176,8	55,08	29,7	35,8	34,0	31,5
00.57	50	399	97,09	2973	177,8	55,38	29,8	36,1	34,0	31,6
00.58	50	399	95,88	2974	175,0	54,50	29,9	36,3	34,2	31,9
00.59	50	399	96,35	2974	175,4	54,64	30,0	36,4	34,3	31,8
01.00	50	399	96,33	2974	177,6	55,31	30,0	36,8	34,5	32,1
01.01	50	399	96,72	2973	176,8	55,05	30,1	36,9	34,6	32,0
01.02	50	399	95,78	2974	175,7	54,70	30,2	37,0	34,7	32,2
01.03	50	399	96,76	2973	177,3	55,19	30,4	37,0	34,9	32,4
01.04	50	399	95,26	2973	173,4	53,99	30,4	37,4	34,9	32,3
01.07	50	399	96,18	2974	176,6	54,99	30,1	38,4	35,1	32,3
01.08	50	400	96,35	2973	174,6	54,37	30,4	38,6	35,1	32,5
01.09	50	399	96,96	2973	176,8	55,04	30,5	38,5	35,4	32,6
01.10	50	400	96,76	2973	176,7	55,02	30,6	38,4	35,3	32,7
01.11	50	400	97,04	2973	175,7	54,69	30,9	38,7	35,4	32,7
01.12	50	400	95,34	2974	172,9	53,83	30,9	38,7	35,5	32,7
01.13	50	399	97,09	2973	174,8	54,42	31,0	39,1	35,5	32,8
01.14	50	400	95,86	2973	174,9	54,47	31,2	38,9	35,7	33,1
01.15	50	399	97,46	2973	177,7	55,30	31,3	38,8	35,9	33,3
01.16	50	400	95,30	2974	175,3	54,58	31,3	39,3	36,0	33,4
01.17	50	400	96,76	2973	178,7	55,62	31,5	39,1	36,1	33,4
01.18	50	400	96,37	2973	178,0	55,43	31,6	39,0	36,1	33,5
01.19	50	399	95,77	2973	175,5	54,63	31,7	39,4	36,3	33,6
01.20	50	399	97,64	2972	180,3	56,13	31,7	39,4	36,3	33,5
01.21	50	400	96,37	2973	176,2	54,86	31,9	39,7	36,4	33,7
01.22	50	399	98,93	2972	181,5	56,50	31,9	39,7	36,5	33,8
01.23	50	399	96,86	2972	177,4	55,23	32,1	39,5	36,7	33,9
01.24	50	400	96,57	2973	178,4	55,53	32,1	39,9	36,5	33,6
01.25	50	400	96,97	2974	178,1	55,46	32,2	39,8	36,8	34,0
01.26	50	400	95,75	2973	176,0	54,79	32,2	40,3	36,9	34,2
01.27	50	400	96,67	2972	178,0	55,41	32,4	40,1	37,0	34,2
01.28	50	399	99,72	2971	184,2	57,31	32,4	40,1	37,1	34,3
01.29	50	400	96,54	2972	176,4	54,91	32,5	40,4	37,2	34,4
01.30	50	400	96,69	2972	176,8	55,04	32,5	40,4	37,2	34,3
01.31	50	400	95,60	2973	176,7	55,01	32,6	40,7	37,4	34,5
01.32	50	400	95,74	2973	174,7	54,38	32,7	40,6	37,4	34,4
01.33	50	399	95,71	2973	177,6	55,30	32,8	40,5	37,6	34,7
01.34	50	399	96,44	2972	176,6	54,96	32,8	41,0	37,6	34,8
01.35	50	399	96,46	2972	178,6	55,59	32,9	40,9	37,7	34,9
01.36	50	399	96,06	2972	177,2	55,15	32,9	40,9	37,9	35,0
01.37	50	399	96,57	2972	179,0	55,70	33,0	41,2	37,9	34,9
01.38	50	400	95,16	2973	174,8	54,40	33,1	41,1	38,0	35,0
01.39	50	399	96,22	2972	177,2	55,16	33,2	41,4	38,0	35,1
01.40	50	399	97,68	2972	180,1	56,06	33,2	41,4	38,2	35,2
01.41	50	399	96,35	2972	176,1	54,79	33,3	41,3	38,3	35,3
01.42	50	399	95,53	2972	173,9	54,14	33,4	41,5	38,4	35,4
01.43	50	400	96,82	2972	178,8	55,63	33,5	41,4	38,5	35,4
01.44	50	400	95,13	2973	174,2	54,22	33,6	41,7	38,5	35,5
01.45	50	400	95,53	2972	176,6	54,97	33,7	41,6	38,5	35,6
01.46	50	399	97,13	2972	177,0	55,07	33,7	41,6	38,6	35,6
01.47	50	400	95,69	2972	176,1	54,81	33,8	41,9	38,7	35,7
01.48	50	400	96,04	2972	176,0	54,78	33,8	41,9	38,8	35,7
01.49	50	400	95,77	2972	175,3	54,55	33,9	42,1	38,8	35,8
01.50	50	400	96,40	2972	176,6	54,95	33,9	42,1	39,0	35,9
01.51	50	400	96,13	2972	176,3	54,87	33,9	42,1	39,0	36,0
01.52	50	400	96,10	2972	177,1	55,10	34,1	42,2	39,1	36,1
01.53	50	400	96,07	2972	176,8	55,00	34,1	42,2	39,2	36,2
01.54	50	399	96,25	2972	175,9	54,74	34,2	42,4	39,2	36,1
01.55	50	400	96,42	2972	178,0	55,38	34,3	42,3	39,2	36,3
01.56	50	400	95,46	2972	174,1	54,18	34,4	42,2	39,2	36,1
01.57	50	399	95,96	2972	176,3	54,87	34,4	42,6	39,6	36,5
01.58	50	399	96,59	2972	176,9	55,06	34,5	42,5	39,6	36,4
01.59	50	399	96,16	2972	176,2	54,84	34,6	42,4	39,7	36,6
02.00	50	400	95,14	2972	174,4	54,27	34,6	42,6	39,6	36,4
02.01	50	400	94,52	2972	175,1	54,49	34,7	42,5	39,8	36,6
02.02	50	400	96,14	2972	176,7	54,97	34,8	42,7	39,8	36,7
02.03	50	400	96,63	2971	178,8	55,64	34,9	42,6	39,8	36,6
02.04	50	400	96,15	2972	176,2	54,83	34,9	42,6	40,0	36,7
02.05	50	400	96,56	2971	178,6	55,57	34,9	42,9	40,1	37,0
02.06	50	400	95,82	2972	176,2	54,83	34,9	42,9	40,0	36,8
02.07	50	400	96,50	2971	176,9	55,03	35,0	43,1	40,2	36,9
02.08	50	400	95,87	2973	172,4	53,67	35,1	43,0	40,1	36,9
02.09	50	400	94,59	2972	174,1	54,19	35,1	43,0	40,3	37,1
02.10	50	400	97,48	2971	178,2	55,43	35,1	43,2	40,2	37,0
02.11	50	400	94,67	2972	173,5	54,01	35,2	43,1	40,2	36,9
02.12	50	399	97,38	2971	180,1	56,01	35,1	43,4	40,4	37,2
02.13	50	399	97,83	2971	179,4	55,81	35,2	43,3	40,4	37,1
02.14	50	400	95,82	2971	175,4	54,57	35,2	43,3	40,3	37,0
02.15	50	399	95,87	2972	176,5	54,93	35,2	43,6	40,5	37,2
02.16	50	400	95,55	2971	176,6	54,94	35,4	43,4	40,5	37,3

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
02.17	50	400	96,08	2971	176,1	54,79	35,3	43,5	40,6	37,4
02.18	50	400	97,68	2971	178,7	55,60	35,5	43,5	40,6	37,3
02.19	50	399	96,46	2971	176,8	55,02	35,5	43,5	40,8	37,4
02.20	50	400	97,07	2973	179,3	55,82	35,5	43,7	40,8	37,4
02.21	50	400	96,28	2971	178,7	55,59	35,5	43,7	40,7	37,4
02.22	50	400	96,07	2971	175,8	54,70	35,7	43,5	40,8	37,4
02.23	50	400	96,73	2971	177,5	55,23	35,6	43,8	40,9	37,6
02.26	50	400	96,16	2972	176,9	55,05	35,0	44,6	40,9	37,3
02.27	50	400	95,99	2971	177,8	55,34	35,3	44,4	40,8	37,5
02.28	50	400	96,33	2972	178,8	55,65	35,4	44,3	40,9	37,6
02.29	50	400	97,12	2974	176,0	54,81	35,7	44,0	40,7	37,3
02.30	50	400	95,83	2971	175,7	54,67	35,8	44,0	40,8	37,4
02.31	50	400	96,65	2971	178,8	55,65	35,8	44,1	40,8	37,6
02.33	50	400	95,93	2972	177,9	55,35	35,8	44,1	41,0	37,8
02.34	50	401	94,77	2974	175,2	54,55	35,8	44,2	40,9	37,7
02.35	50	400	95,70	2972	176,1	54,81	36,0	44,1	41,0	37,7
02.36	50	400	95,50	2972	174,5	54,30	35,9	44,3	41,1	37,9
02.37	50	400	94,64	2972	175,6	54,66	36,0	44,2	41,1	37,9
02.38	50	400	95,17	2972	175,2	54,52	36,0	44,3	41,0	37,8
02.39	50	400	95,88	2971	177,0	55,08	36,1	44,3	41,1	37,8
02.40	50	400	94,38	2972	174,0	54,16	36,1	44,4	41,3	38,0
02.41	50	400	95,91	2971	176,8	55,01	36,2	44,3	41,3	38,1
02.42	50	400	95,35	2972	175,3	54,55	36,2	44,4	41,3	38,1
02.43	50	400	95,59	2971	175,7	54,67	36,3	44,4	41,3	38,0
02.44	50	400	95,79	2972	176,1	54,80	36,3	44,4	41,2	37,9
02.45	50	400	94,94	2972	175,0	54,47	36,4	44,3	41,4	38,0
02.46	50	400	95,30	2971	176,7	54,97	36,4	44,4	41,6	38,3
02.47	50	400	95,94	2971	176,3	54,86	36,4	44,5	41,5	38,2
02.48	50	400	96,01	2971	176,8	55,00	36,5	44,5	41,6	38,3
02.49	50	400	95,25	2972	175,8	54,70	36,5	44,5	41,7	38,5
02.50	50	400	94,67	2972	174,4	54,27	36,5	44,5	41,7	38,4
02.51	50	400	95,91	2971	176,0	54,76	36,5	44,6	41,7	38,4
02.52	50	400	95,42	2972	175,9	54,74	36,6	44,5	41,8	38,5
02.53	50	400	96,88	2971	178,4	55,50	36,7	44,4	41,8	38,5
02.54	50	400	96,05	2971	177,0	55,08	36,6	44,6	41,8	38,5
02.55	50	400	96,26	2971	178,3	55,46	36,8	44,4	41,8	38,6
02.56	50	400	95,22	2972	175,9	54,73	36,8	44,5	42,0	38,7
02.57	50	400	95,13	2972	175,0	54,45	36,8	44,5	41,9	38,6
02.58	50	400	97,00	2971	179,9	55,96	36,8	44,5	42,1	38,8
02.59	50	400	95,83	2971	177,2	55,14	36,8	44,6	42,0	38,7
03.00	50	400	95,62	2971	177,3	55,15	36,8	44,6	42,0	38,7
03.01	50	400	95,67	2971	176,6	54,95	36,9	44,5	42,0	38,7
03.02	50	400	96,00	2971	176,6	54,96	36,9	44,5	42,1	38,9
03.03	50	400	95,95	2971	178,3	55,49	37,0	44,4	42,1	38,9
03.04	50	400	95,06	2971	174,0	54,14	36,9	44,5	42,2	39,0

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,099	21,7	0,122	36,9	44,5
0,099	21,7	0,122	37,0	44,4
0,099	21,7	0,122	36,9	44,5

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	51,74	2991	65,7
50	400	51,74	2991	65,4
50	400	51,89	2991	65,3
50	400	51,90	2991	67,5
50	400	51,90	2990	85,3
50	400	57,05	2987	102,7
50	400	57,05	2983	123,8
50	400	74,28	2977	186,2
50	400	87,18	2972	221,3
50	400	118,91	2964	258,2
50	400	118,91	2956	290,5
50	400	137,90	2949	324,1
50	400	179,10	2939	359,2

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	200,59	2927	387,3
50	400	200,59	2915	408,8
50	400	244,50	2904	438,5
50	400	267,94	2890	461,1
50	400	307,77	2877	468,0
50	400	307,77	2861	459,1
50	400	326,37	2846	460,0
50	400	355,11	2833	468,8
50	400	366,21	2817	453,7
50	400	366,21	2804	444,8
50	400	387,84	2787	449,6
50	400	396,29	2770	426,9
50	400	412,84	2755	422,3
50	400	412,84	2737	404,6
50	400	419,82	2721	405,2
50	400	431,49	2702	387,3
50	400	436,68	2686	387,1
50	400	436,68	2667	374,0
50	400	445,40	2651	365,3
50	400	449,26	2632	346,6
50	400	456,27	2613	346,0
50	400	456,27	2597	337,7
50	400	458,90	2579	326,2
50	400	464,04	2564	321,8
50	400	466,06	2547	321,7
50	400	466,06	2529	318,2
50	400	470,13	2514	310,5
50	400	471,77	2497	304,0
50	400	475,29	2482	296,6
50	400	475,29	2465	294,7
50	400	476,71	2451	290,1
50	400	479,53	2434	288,6
50	400	479,53	2417	286,0
50	400	481,96	2404	283,0
50	400	483,18	2387	280,5
50	400	483,18	2373	277,9
50	400	485,46	2355	276,5
50	400	485,46	2340	275,7
50	400	487,70	2323	273,5
50	400	487,70	2306	268,7
50	400	489,55	2292	261,3
50	400	491,36	2276	259,6
50	400	491,36	2262	265,3
50	400	493,11	2246	267,6
50	400	493,11	2230	256,9
50	400	494,65	2213	266,0
50	400	494,65	2199	253,6
50	400	496,22	2183	254,4
50	400	497,85	2168	260,6
50	400	497,85	2155	247,8
50	400	499,11	2139	259,5
50	400	499,11	2125	248,1
50	400	500,47	2109	260,8
50	400	500,47	2093	258,9
50	400	501,89	2076	245,5
50	400	503,17	2063	256,6
50	400	503,17	2048	245,9
50	400	504,34	2035	250,6
50	400	504,34	2019	254,8
50	400	505,53	2004	247,5
50	400	505,53	1990	252,4
50	400	506,67	1973	249,0
50	400	506,67	1957	246,0
50	400	507,86	1944	251,5
50	400	509,09	1929	251,6
50	400	509,09	1915	249,9
50	400	510,15	1900	249,3
50	400	510,15	1884	248,7
50	400	511,36	1871	254,4
50	400	511,94	1854	252,5
50	400	511,94	1840	250,3
50	400	513,64	1822	251,2
50	400	513,64	1809	250,6
50	400	514,70	1793	251,3
50	400	515,26	1778	249,9
50	400	515,26	1765	251,9
50	400	516,34	1756	252,3
50	400	516,90	1728	253,1
50	400	518,95	1695	250,2

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	520,03	1670	242,1
50	400	520,27	1657	230,8
50	400	521,14	1638	241,1
50	400	521,34	1630	238,1
50	400	521,82	1620	247,0
50	400	522,05	1609	242,4
50	400	522,75	1598	241,9
50	400	523,14	1589	252,8
50	400	523,53	1577	250,6
50	400	524,39	1564	250,8
50	400	524,39	1549	250,1
50	400	525,28	1538	256,9
50	400	525,28	1524	251,4
50	400	526,29	1512	260,3
50	400	526,29	1498	254,0
50	400	527,15	1483	262,8
50	400	527,15	1470	258,2
50	400	528,20	1454	264,8
50	400	529,20	1438	257,9
50	400	529,20	1425	262,8
50	400	530,26	1409	263,4
50	400	530,26	1393	262,4
50	400	531,23	1377	271,6
50	400	532,31	1360	267,6
50	400	532,31	1343	265,6
50	400	533,40	1329	273,2
50	400	533,40	1312	262,5
50	400	534,52	1296	265,7
50	400	534,52	1283	268,4
50	400	535,38	1267	265,0
50	400	535,38	1252	264,8
50	400	536,37	1238	269,4
50	400	537,40	1222	269,1
50	400	537,40	1209	269,2
50	400	538,32	1193	269,3
50	400	538,32	1180	270,6
50	400	539,32	1165	271,8
50	400	539,32	1149	275,8
50	400	540,17	1133	277,1
50	400	541,25	1120	275,4
50	400	541,25	1104	277,2
50	400	542,12	1088	269,4
50	400	542,12	1074	277,4
50	400	543,13	1059	274,5
50	400	543,13	1046	275,4
50	400	543,95	1031	273,4
50	400	544,96	1015	283,7
50	400	544,96	1001	278,5
50	400	545,94	985	284,7
50	400	545,94	969	277,1
50	400	546,93	953	278,4
50	400	546,93	940	281,3
50	400	547,80	925	279,0
50	400	548,81	910	284,2
50	400	548,81	894	286,9
50	400	549,65	880	283,9
50	400	549,65	867	282,0
50	400	550,57	851	285,9
50	400	550,57	836	279,5
50	400	551,54	821	289,1
50	400	552,31	808	286,7
50	400	552,31	789	291,9
50	400	553,43	776	287,8
50	400	553,43	763	285,6
50	400	554,21	747	286,6
50	400	554,21	732	292,4
50	400	555,19	716	289,8
50	400	555,19	703	291,2
50	400	555,96	687	292,5
50	400	557,04	670	292,3
50	400	557,04	656	292,8
50	400	557,80	643	290,6
50	400	557,80	628	291,1
50	400	558,75	612	295,4
50	400	558,75	599	294,9
50	400	559,53	583	297,1
50	400	560,53	570	297,9
50	400	560,53	553	301,0
50	400	561,42	537	297,6

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	561,42	520	298,3
50	400	562,29	507	297,9
50	400	562,29	492	295,7
50	400	563,06	479	299,9
50	400	563,06	463	303,5
50	400	563,94	449	302,5
50	400	564,89	433	302,4
50	400	564,89	416	308,1
50	400	565,66	400	303,9
50	400	566,06	387	299,3
50	400	566,06	371	307,5
50	400	567,03	358	306,0
50	400	567,03	342	311,0
50	400	567,69	329	308,7
50	400	568,19	312	309,8
50	400	568,83	296	311,1
50	400	569,23	282	306,3
50	400	569,23	266	311,6
50	400	570,03	251	312,3
50	400	570,35	236	315,3
50	400	571,25	223	318,2
50	400	571,25	207	314,9
50	400	571,58	191	317,2
50	400	572,35	177	318,9
50	400	572,73	162	317,0
50	400	572,73	146	316,4
50	400	573,42	134	326,5
50	400	573,82	118	325,6
50	400	574,59	105	328,9