



motive

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE**Tipo motore : 280S-2 Data : 07/08/2013**

DATI MOTORE				
Alimentazione : TRIFASE	Matricola : 1307DG0975	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] :	C Nom. [Nm] : 241,16	Giri [min ⁻¹] : 2970
I Nom. [A] : 128,01	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ :	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	20,81	6,36	0,736	0
50	260	20,67	6,32	0,679	0
50	280	20,95	6,40	0,631	0
50	300	21,64	6,53	0,581	0
50	320	22,45	6,80	0,547	0
50	340	23,09	6,43	0,473	0
50	360	24,23	6,70	0,444	0
50	380	25,79	6,92	0,408	0
50	400	27,50	6,91	0,363	0
50	420	29,94	7,17	0,330	0
50	440	33,51	7,26	0,285	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	345,33	400,00	614,629	345,3	4,8	1,43

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	2855	505,06	400	2,1	360

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	70,35	42,57	2985	120,3	37,59	88,3	0,874
50	401	75,75	46,55	2985	133,2	41,63	89,4	0,885

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	400	82,14	50,77	2981	145,9	45,56	89,7	0,892
50	400	87,08	53,73	2982	157,6	49,21	91,6	0,891
50	401	91,97	57,23	2981	167,8	52,37	91,5	0,896
50	400	97,59	60,59	2979	179,6	56,01	92,4	0,895
50	401	102,78	64,42	2978	190,9	59,52	92,4	0,903
50	400	109,50	68,47	2975	205,3	63,97	93,4	0,902
50	401	115,30	72,21	2974	216,6	67,47	93,4	0,902
50	400	122,14	76,57	2972	231,3	71,97	94,0	0,904
50	401	126,82	79,18	2970	240,2	74,70	94,3	0,899
50	401	133,47	83,53	2968	251,2	78,09	93,5	0,901

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
00.01	50	398	130,38	2977	239,3	74,61	22,4	1,6	26,5	26,5
00.02	50	400	127,85	2978	237,6	74,08	23,1	2,7	27,1	27,3
00.03	50	400	128,78	2977	241,6	75,32	23,4	4,2	27,1	27,2
00.04	50	400	128,00	2977	239,4	74,64	23,4	6,0	27,2	27,2
00.05	50	400	128,96	2977	240,8	75,05	23,6	5,8	27,4	27,3
00.06	50	400	129,79	2976	242,2	75,49	23,7	7,5	27,5	27,4
00.07	50	400	128,61	2976	241,3	75,22	23,7	9,2	27,6	27,5
00.08	50	400	129,40	2976	242,2	75,46	23,8	10,9	27,7	27,5
00.09	50	400	128,62	2976	240,3	74,88	23,9	10,8	28,0	27,8
00.10	50	401	128,07	2976	241,1	75,13	24,0	12,4	28,1	27,9
00.11	50	401	127,40	2976	239,1	74,52	24,0	14,0	28,3	28,0
00.12	50	400	128,19	2975	240,0	74,76	24,1	15,6	28,5	28,2
00.13	50	401	128,57	2975	239,2	74,51	24,1	15,6	28,6	28,3
00.14	50	400	127,74	2975	237,2	73,89	24,2	17,1	28,8	28,4
00.15	50	400	128,58	2975	241,8	75,31	24,3	18,6	29,0	28,6
00.16	50	400	129,35	2974	242,1	75,41	24,3	20,1	29,1	28,6
00.17	50	400	129,18	2975	240,7	74,98	24,3	20,1	29,3	28,8
00.18	50	400	128,21	2974	239,7	74,66	24,4	21,6	29,4	28,9
00.19	50	401	128,70	2974	241,4	75,17	24,5	23,0	29,6	29,0
00.20	50	400	129,73	2973	242,3	75,44	24,6	24,3	29,7	29,2
00.21	50	400	128,21	2974	241,9	75,33	24,7	24,2	29,9	29,3
00.22	50	400	128,55	2973	239,3	74,50	24,7	25,6	30,1	29,4
00.23	50	400	129,32	2973	242,9	75,64	24,8	26,9	30,2	29,6
00.24	50	400	129,37	2973	242,8	75,61	24,9	28,1	30,4	29,7
00.25	50	400	128,36	2974	240,1	74,76	25,0	28,0	30,6	29,8
00.26	50	400	129,06	2973	239,5	74,57	24,9	29,4	30,8	30,0
00.27	50	400	129,62	2973	242,9	75,59	25,1	30,4	30,9	30,1
00.28	50	400	128,39	2973	238,1	74,13	25,1	31,6	31,0	30,2
00.29	50	400	129,72	2973	241,3	75,11	25,2	31,5	31,1	30,3
00.30	50	400	128,65	2972	239,9	74,66	25,3	32,6	31,3	30,4
00.31	50	400	129,74	2972	243,2	75,69	25,3	33,7	31,4	30,6
00.32	50	400	128,10	2973	238,3	74,16	25,5	34,5	31,6	30,7
00.33	50	400	129,94	2972	242,2	75,39	25,6	34,4	31,8	30,8
00.34	50	400	128,15	2973	239,4	74,53	25,5	35,5	31,8	30,9
00.35	50	400	129,01	2972	239,0	74,38	25,7	36,2	31,9	30,9
00.36	50	400	128,46	2972	240,0	74,69	25,8	37,0	32,1	31,1
00.37	50	400	128,63	2972	241,7	75,23	25,7	37,1	32,2	31,2
00.38	50	400	129,66	2972	240,8	74,94	25,9	37,8	32,3	31,4
00.39	50	401	127,99	2972	239,6	74,56	25,9	38,5	32,4	31,3
00.42	50	399	128,10	2972	238,0	74,08	25,6	40,9	32,5	31,2
00.43	50	399	129,13	2971	242,8	75,56	26,0	41,1	32,6	31,5
00.44	50	399	128,86	2971	241,9	75,26	26,2	40,9	32,8	31,7
00.45	50	399	128,81	2971	239,9	74,64	26,2	41,5	33,0	31,9
00.46	50	400	127,14	2972	236,8	73,68	26,3	42,0	33,0	31,9
00.47	50	400	128,77	2971	240,5	74,81	26,3	42,6	33,1	32,0
00.49	50	400	126,13	2972	238,6	74,25	26,5	42,4	33,3	32,2
00.50	50	400	126,99	2972	238,9	74,35	26,5	43,0	33,4	32,2
00.51	50	401	127,13	2972	239,9	74,65	26,6	43,4	33,6	32,4
00.52	50	400	128,36	2971	235,8	73,38	26,6	44,0	33,7	32,6
00.53	50	400	129,01	2970	241,3	75,06	26,7	44,4	33,8	32,6
00.54	50	400	128,26	2971	240,7	74,89	26,6	44,5	33,9	32,7
00.55	50	400	130,56	2970	246,3	76,61	26,8	44,8	34,0	32,8
00.56	50	400	130,34	2970	245,2	76,26	26,8	45,3	34,0	32,8
00.57	50	400	127,77	2971	239,8	74,60	26,9	45,7	34,2	33,0
00.58	50	400	128,57	2970	242,0	75,26	27,0	46,0	34,3	33,0
00.59	50	400	127,05	2971	239,5	74,50	27,1	45,9	34,4	33,1
01.00	50	400	128,76	2971	241,1	75,00	27,1	46,4	34,5	33,3
01.01	50	400	127,97	2970	239,1	74,37	27,1	46,8	34,6	33,3
01.02	50	400	128,32	2971	239,9	74,64	27,3	47,1	34,7	33,4
01.03	50	400	127,68	2970	242,1	75,30	27,3	47,1	34,8	33,6

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
01.04	50	400	127,37	2970	240,9	74,94	27,4	47,4	34,9	33,7
01.05	50	400	126,69	2971	236,6	73,59	27,5	47,7	35,0	33,8
01.06	50	400	128,37	2970	237,7	73,92	27,4	48,2	35,1	33,7
01.07	50	400	128,28	2970	240,0	74,65	27,6	48,3	35,2	33,9
01.08	50	400	129,07	2969	242,6	75,45	27,6	48,3	35,3	34,0
01.09	50	400	128,70	2970	243,8	75,83	27,6	48,7	35,5	34,1
01.10	50	400	129,21	2970	245,6	76,38	27,8	48,8	35,5	34,2
01.11	50	400	128,67	2970	239,4	74,46	27,8	49,2	35,6	34,3
01.12	50	400	129,56	2969	244,1	75,89	28,0	49,0	35,6	34,3
01.13	50	400	127,37	2970	238,4	74,16	28,0	49,3	35,8	34,4
01.14	50	400	129,65	2970	243,9	75,85	28,0	49,6	35,8	34,4
01.15	50	400	127,46	2970	241,6	75,14	28,1	49,8	35,9	34,5
01.16	50	400	128,16	2970	241,7	75,18	28,1	50,1	36,0	34,6
01.17	50	400	127,82	2970	239,3	74,43	28,1	50,1	36,1	34,8
01.18	50	400	127,96	2970	240,2	74,70	28,1	50,3	36,2	34,8
01.19	50	400	128,14	2970	241,7	75,16	28,4	50,3	36,2	34,8
01.22	50	400	128,46	2970	241,1	74,98	27,8	51,5	36,2	34,5
01.23	50	400	127,12	2970	240,6	74,84	28,3	51,2	36,3	34,8
01.24	50	400	126,77	2970	240,7	74,88	28,4	51,2	36,3	34,9
01.25	50	400	128,44	2970	243,0	75,57	28,4	51,4	36,5	35,1
01.26	50	400	127,47	2970	241,7	75,16	28,6	51,3	36,6	35,2
01.27	50	400	126,25	2970	237,7	73,91	28,8	51,4	36,7	35,3
01.29	50	400	127,23	2970	238,3	74,11	28,7	51,6	36,6	35,3
01.30	50	400	128,22	2970	241,7	75,17	28,7	51,8	36,8	35,4
01.31	50	400	127,68	2969	240,8	74,87	28,7	51,9	36,8	35,4
01.32	50	400	128,34	2969	243,2	75,62	28,9	51,8	36,9	35,4
01.33	50	400	128,01	2970	239,7	74,54	28,9	52,0	36,8	35,4
01.34	50	400	127,31	2970	239,5	74,50	28,9	52,1	37,0	35,5
01.35	50	400	128,77	2969	244,9	76,12	28,8	52,3	37,0	35,6
01.36	50	400	128,26	2969	240,8	74,86	29,0	52,2	37,2	35,8
01.37	50	400	128,12	2969	243,5	75,72	29,2	52,1	37,2	35,7
01.38	50	400	127,24	2969	240,4	74,74	29,3	52,1	37,3	35,9
01.39	50	400	128,37	2969	242,3	75,33	29,2	52,4	37,3	35,8
01.40	50	400	128,72	2969	241,1	74,97	29,2	52,5	37,6	36,1
01.41	50	400	126,82	2970	240,3	74,75	29,2	52,6	37,4	36,0
01.42	50	400	127,51	2970	240,2	74,69	29,2	52,7	37,5	36,1
01.43	50	400	128,97	2969	242,2	75,32	29,4	52,6	37,7	36,3
01.44	50	400	128,24	2969	243,0	75,55	29,4	52,7	37,7	36,2
01.45	50	400	130,21	2969	244,1	75,87	29,3	52,9	37,8	36,4
01.46	50	400	126,49	2970	238,5	74,18	29,6	52,7	37,8	36,3
01.47	50	400	126,55	2970	238,8	74,27	29,5	52,9	37,9	36,4
01.48	50	400	127,01	2970	239,8	74,58	29,6	52,9	38,0	36,5
01.49	50	400	127,81	2969	239,5	74,47	29,4	53,2	38,1	36,6
01.52	50	400	127,02	2970	240,8	74,90	29,1	54,1	38,0	36,3
01.53	50	400	127,31	2970	239,5	74,48	29,7	53,5	38,1	36,6
01.54	50	400	126,32	2969	239,6	74,49	29,8	53,6	38,2	36,6
01.55	50	400	126,57	2969	241,2	74,98	29,9	53,5	38,2	36,8
01.56	50	400	127,99	2969	243,0	75,53	29,8	53,8	38,3	36,9
01.57	50	400	126,37	2969	239,7	74,54	29,8	54,0	38,3	36,9
01.58	50	400	127,26	2969	239,6	74,50	29,9	53,9	38,4	37,0
01.59	50	400	127,59	2969	247,0	76,79	29,9	54,1	38,3	36,9
02.00	50	400	127,31	2969	240,1	74,64	30,0	54,2	38,5	37,0
02.01	50	400	128,43	2968	245,0	76,15	30,0	54,2	38,5	37,0
02.02	50	400	126,92	2969	240,4	74,77	30,2	54,2	38,6	37,1
02.03	50	400	127,87	2969	241,5	75,08	30,2	54,2	38,7	37,3
02.04	50	400	127,93	2969	242,0	75,25	30,3	54,3	38,7	37,2
02.05	50	400	126,23	2969	239,0	74,31	30,6	54,2	38,6	37,2
02.06	50	400	128,16	2968	242,5	75,37	30,4	54,4	38,8	37,4
02.07	50	400	128,53	2969	243,9	75,83	30,5	54,5	38,9	37,3
02.08	50	400	127,25	2969	241,3	75,04	30,5	54,5	39,0	37,4
02.09	50	400	128,32	2968	242,6	75,42	30,6	54,6	39,0	37,5
02.10	50	401	127,27	2970	238,5	74,17	30,5	54,9	39,0	37,6
02.11	50	400	127,06	2969	241,9	75,21	30,7	54,7	39,2	37,7
02.12	50	400	128,15	2969	244,4	75,96	30,8	54,8	39,1	37,6
02.13	50	400	127,83	2969	242,2	75,31	30,7	55,1	39,3	37,7
02.14	50	400	127,66	2969	240,2	74,68	30,7	55,1	39,3	37,7
02.15	50	400	127,26	2969	240,3	74,72	30,7	55,3	39,4	37,8
02.16	50	400	128,36	2969	245,3	76,24	30,9	55,1	39,3	37,7
02.17	50	400	127,51	2969	241,6	75,11	30,8	55,4	39,4	37,9
02.18	50	400	127,75	2969	241,1	74,97	30,6	55,7	39,5	38,0
02.19	50	400	125,87	2969	237,7	73,91	30,7	55,6	39,5	37,9
02.20	50	400	128,20	2969	242,3	75,33	30,9	55,6	39,5	37,9
02.21	50	400	127,93	2969	242,1	75,27	30,9	55,7	39,5	38,0
02.22	50	400	126,60	2969	239,9	74,58	31,1	55,5	39,5	37,9
02.23	50	400	126,39	2968	240,2	74,67	31,2	55,6	39,6	38,1
02.24	50	400	128,44	2968	241,9	75,20	31,3	55,5	39,7	38,0
02.25	50	400	126,85	2968	240,8	74,84	31,4	55,5	39,7	38,1
02.26	50	401	126,94	2969	241,0	74,93	31,2	55,8	39,7	38,1
02.27	50	400	128,74	2968	242,8	75,45	31,1	55,9	39,7	38,1

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
02.28	50	401	125,73	2970	237,0	73,71	31,3	55,9	39,7	38,2
02.29	50	401	126,34	2969	238,6	74,17	31,5	55,8	39,8	38,2
02.30	50	400	127,85	2969	241,5	75,07	31,2	56,1	39,9	38,3
02.31	50	400	128,57	2969	243,4	75,67	31,5	55,8	39,8	38,3
02.32	50	400	128,92	2969	242,8	75,48	31,2	56,1	39,9	38,3
02.33	50	400	129,00	2969	242,9	75,51	31,6	55,8	39,9	38,3
02.34	50	400	126,55	2969	239,7	74,51	31,4	56,1	40,0	38,3
02.35	50	400	131,27	2970	242,8	75,51	31,6	55,9	40,0	38,4
02.36	50	400	126,54	2968	237,7	73,90	31,3	56,2	40,1	38,6
02.37	50	400	128,78	2968	242,3	75,31	31,6	55,9	40,1	38,5
02.38	50	401	126,55	2969	241,2	74,99	31,6	55,9	40,1	38,5
02.42	50	400	127,21	2969	240,9	74,89	30,9	56,7	39,9	38,1
02.43	50	400	128,29	2970	244,6	76,06	31,6	56,0	40,0	38,4
02.44	50	400	130,35	2969	242,4	75,38	31,7	55,9	40,1	38,5
02.45	50	400	125,46	2969	240,4	74,74	31,6	56,0	40,1	38,6
02.46	50	400	127,18	2969	239,3	74,41	31,7	55,9	40,1	38,6
02.47	50	400	126,75	2969	237,8	73,95	31,7	55,9	40,1	38,6
02.48	50	400	128,71	2968	242,8	75,46	31,8	55,8	40,2	38,6
02.50	50	400	127,95	2968	242,4	75,35	31,8	55,7	40,3	38,7
02.51	50	400	126,57	2969	238,4	74,11	31,9	55,6	40,2	38,7
02.52	50	400	127,85	2968	242,0	75,23	31,8	55,7	40,3	38,8
02.53	50	400	125,95	2969	240,3	74,71	31,8	55,7	40,4	38,8
02.54	50	400	127,30	2968	240,4	74,74	31,8	55,7	40,3	38,8
02.55	50	400	128,38	2969	242,3	75,31	32,0	55,5	40,4	38,8
02.56	50	400	128,43	2968	241,2	74,98	32,0	55,5	40,4	38,8
02.57	50	400	126,82	2969	240,3	74,71	31,9	55,6	40,4	38,9
02.58	50	400	126,37	2969	239,0	74,30	32,0	55,5	40,5	39,0
02.59	50	400	127,29	2969	239,6	74,47	32,3	55,2	40,6	39,1
03.00	50	400	125,92	2969	240,3	74,69	32,1	55,4	40,5	39,0
03.01	50	400	128,38	2968	243,4	75,65	32,3	55,1	40,5	38,9
03.02	50	400	127,77	2969	238,6	74,19	32,2	55,2	40,7	39,2
03.03	50	400	127,37	2969	240,7	74,81	32,3	55,1	40,6	39,0
03.04	50	400	127,83	2968	242,8	75,46	32,3	55,1	40,7	39,2
03.05	50	400	128,18	2968	243,8	75,76	32,2	55,2	40,7	39,1
03.06	50	400	126,21	2969	238,7	74,22	32,1	55,2	40,8	39,2
03.07	50	400	126,72	2968	241,9	75,18	32,4	54,9	40,7	39,2
03.08	50	400	128,04	2968	242,9	75,49	32,4	54,9	40,7	39,1
03.09	50	400	125,80	2969	236,1	73,42	32,4	54,9	40,9	39,3
03.10	50	400	126,46	2969	241,2	74,97	32,1	55,1	40,9	39,3
03.11	50	400	127,45	2969	241,7	75,13	32,3	54,9	40,8	39,3
03.12	50	400	127,82	2968	243,0	75,51	32,3	54,9	41,0	39,3
03.13	50	400	126,10	2969	237,0	73,68	32,5	54,6	41,1	39,5
03.14	50	400	126,59	2969	240,1	74,65	32,3	54,8	41,0	39,3
03.15	50	400	129,17	2969	242,9	75,50	32,4	54,6	40,9	39,2
03.16	50	400	127,82	2968	244,6	76,03	32,6	54,3	41,0	39,4
03.17	50	400	128,25	2968	240,6	74,76	32,4	54,5	41,1	39,5
03.18	50	400	127,59	2969	238,2	74,05	32,6	54,3	41,1	39,4
03.19	50	400	128,47	2968	242,5	75,38	32,6	54,2	41,1	39,4
03.22	50	400	128,24	2968	244,7	76,06	32,0	54,7	40,9	39,0
03.23	50	400	128,16	2968	243,7	75,77	32,3	54,4	40,9	39,3
03.24	50	400	127,82	2968	243,5	75,69	32,5	54,2	41,0	39,4
03.25	50	400	125,92	2969	238,8	74,25	32,4	54,3	41,1	39,5
03.26	50	400	128,44	2968	243,5	75,70	32,5	54,2	41,1	39,6
03.27	50	400	127,09	2969	242,9	75,50	32,4	54,3	41,0	39,5
03.29	50	400	128,46	2969	243,4	75,66	32,7	54,0	41,0	39,5
03.30	50	400	127,32	2969	241,0	74,93	32,7	54,0	41,1	39,6
03.31	50	400	128,37	2969	242,8	75,47	32,6	54,1	41,1	39,6

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,060	22,1	0,075	30,4	56,7
0,060	22,1	0,074	30,4	52,6
0,060	22,1	0,073	29,4	50,8

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	51,09	2989	21,2
50	400	50,96	2990	21,7
50	400	51,29	2990	20,7
50	400	51,24	2989	24,8
50	400	52,69	2988	32,3
50	400	52,69	2985	65,3
50	400	56,18	2982	91,7
50	400	72,82	2977	125,3
50	400	85,10	2971	164,0
50	400	119,70	2964	210,9
50	400	119,70	2956	295,8
50	400	141,92	2948	338,0
50	400	190,67	2938	374,6
50	400	214,53	2927	414,5
50	400	214,53	2914	446,7
50	400	264,54	2903	474,9
50	400	293,71	2886	499,6
50	400	337,01	2871	498,6
50	400	360,49	2855	505,1
50	400	360,49	2838	498,3
50	400	392,62	2825	497,9
50	400	402,96	2808	477,6
50	400	427,11	2791	463,0
50	400	434,42	2775	453,2
50	400	434,42	2758	450,0
50	400	451,36	2743	438,1
50	400	458,10	2725	438,5
50	400	470,04	2706	417,4
50	400	470,04	2687	388,6
50	400	475,06	2669	392,1
50	400	483,19	2651	374,4
50	400	486,57	2636	371,9
50	400	486,57	2618	366,0
50	400	493,67	2601	351,9
50	400	496,08	2584	341,3
50	400	501,01	2570	329,6
50	400	502,08	2551	321,9
50	400	502,08	2535	329,0
50	400	505,90	2518	325,5
50	400	508,31	2504	308,1
50	400	511,01	2486	305,6
50	400	512,88	2473	304,6
50	400	512,88	2455	303,1
50	400	515,28	2439	303,5
50	400	516,44	2426	292,6
50	400	518,82	2411	291,4
50	400	519,96	2396	291,7
50	400	519,96	2380	289,2
50	400	522,19	2365	288,1
50	400	523,32	2349	286,3
50	400	525,00	2336	284,5
50	400	525,00	2321	288,4
50	400	525,93	2303	284,4
50	400	527,77	2290	277,5
50	400	528,68	2272	278,1
50	400	530,34	2258	285,5
50	400	531,48	2243	266,3
50	400	531,48	2228	276,0
50	400	532,94	2213	292,6
50	400	533,45	2198	270,1
50	400	535,09	2182	275,4
50	400	535,09	2169	261,0
50	400	535,75	2153	286,4
50	400	537,06	2138	271,2
50	400	537,74	2123	280,7
50	400	537,74	2110	280,3
50	400	539,20	2092	274,0
50	400	539,95	2079	276,6
50	400	541,24	2064	266,9
50	400	541,99	2049	293,0
50	400	541,99	2036	267,0
50	400	543,24	2021	288,2
50	400	543,85	2005	286,6
50	400	545,31	1989	282,1

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	545,31	1974	287,2
50	400	545,88	1962	275,0
50	400	547,14	1947	279,4
50	400	547,94	1931	290,2
50	400	547,94	1918	294,7
50	400	549,18	1902	286,9
50	400	549,86	1886	282,9
50	400	551,13	1868	282,4
50	400	551,78	1853	285,8
50	400	551,78	1838	289,7
50	400	552,97	1822	289,9
50	400	553,54	1809	290,6
50	400	554,83	1795	286,7
50	400	555,38	1780	290,3
50	400	555,38	1765	296,5
50	400	556,22	1750	300,3
50	400	556,97	1734	295,0
50	400	558,39	1721	293,4
50	400	559,10	1706	290,9
50	400	559,10	1691	293,9
50	400	560,14	1675	305,2
50	400	560,76	1660	300,8
50	400	562,06	1645	298,8
50	400	562,63	1629	305,3
50	400	562,63	1614	304,3
50	400	563,80	1599	300,1
50	400	564,33	1584	311,2
50	400	565,51	1569	301,2
50	400	566,13	1554	308,8
50	400	566,13	1540	304,0
50	400	567,36	1525	318,4
50	400	567,85	1510	307,4
50	400	568,95	1495	316,9
50	400	568,95	1482	307,7
50	400	569,51	1466	310,4
50	400	570,68	1451	314,7
50	400	571,41	1438	323,3
50	400	571,41	1423	318,0
50	400	572,72	1407	321,7
50	400	573,31	1392	322,5
50	400	574,48	1376	326,8
50	400	575,01	1360	333,7
50	400	575,01	1343	330,3
50	400	576,25	1329	322,3
50	400	576,88	1314	327,3
50	400	577,98	1298	329,5
50	400	578,52	1283	327,0
50	400	578,52	1267	333,7
50	400	579,63	1254	330,3
50	400	580,16	1235	335,7
50	400	581,31	1222	335,2
50	400	581,83	1206	336,5
50	400	581,83	1192	336,4
50	400	582,93	1176	345,7
50	400	583,45	1161	343,4
50	400	584,52	1148	339,3
50	400	584,52	1133	335,0
50	400	585,05	1119	344,0
50	400	586,07	1104	341,0
50	400	586,63	1089	342,8
50	400	587,77	1073	351,2
50	400	587,77	1058	341,5
50	400	588,28	1040	347,8
50	400	589,43	1025	346,4
50	400	589,93	1010	349,1
50	400	591,02	998	354,3
50	400	591,58	980	349,1
50	400	591,58	968	351,6
50	400	592,58	951	347,1
50	400	593,04	936	361,8
50	400	594,14	923	355,8
50	400	594,14	908	346,8
50	400	594,64	893	360,0
50	400	595,65	879	360,8
50	400	595,95	864	371,1
50	400	595,95	851	361,0
50	400	596,92	833	369,6
50	400	597,56	818	360,3
50	400	598,99	803	368,8

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	599,57	788	367,6
50	400	600,56	773	365,3
50	400	600,56	760	368,6
50	400	601,13	742	369,8
50	400	601,89	727	373,1
50	400	602,38	714	373,9
50	400	602,38	696	374,9
50	400	603,69	681	373,4
50	400	604,24	665	371,2
50	400	605,09	650	375,7
50	400	605,54	635	380,6
50	400	606,59	620	379,9
50	400	606,59	607	378,6
50	400	607,39	592	380,4
50	400	608,55	578	379,5
50	400	609,05	563	380,0
50	400	609,05	551	383,4
50	400	609,96	533	380,9
50	400	610,44	520	389,7
50	400	611,40	504	390,7
50	400	611,76	489	389,6
50	400	611,76	472	388,9
50	400	612,72	459	389,4
50	400	613,11	441	392,9
50	400	613,97	429	388,2
50	400	614,49	414	396,8
50	400	614,49	399	399,5
50	400	615,31	383	394,1
50	400	615,82	368	404,7
50	400	616,79	353	395,4
50	400	617,22	338	397,4
50	400	617,22	323	395,0
50	400	618,12	308	406,2
50	400	618,53	293	401,8
50	400	619,46	277	409,6
50	400	619,99	262	408,7
50	400	619,99	249	406,9
50	400	620,87	234	411,0
50	400	621,25	216	412,5
50	400	622,17	204	410,4
50	400	622,17	189	407,9
50	400	622,61	171	416,6
50	400	623,50	159	411,9
50	400	623,91	144	418,0
50	400	624,75	126	418,8
50	400	625,17	111	418,8
50	400	625,17	98	410,8