



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 132S-8 Data : 20/01/2009

motive

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 07031964	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 2,2	C Nom. [Nm] : 29,59	Giri [min ⁻¹] : 705
I Nom. [A] : 5,76	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos Φ : 0,71	Poli : 8
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\132S-8 B3 07031964 20GEN09.TXT

NOTE : PROVA MOTORE (F)

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min ⁻¹
50	225	1,64	0,06	0,097	750
50	249	1,87	0,07	0,091	750
50	272	2,08	0,09	0,089	750
50	290	2,28	0,10	0,087	750
50	305	2,41	0,11	0,086	750
50	340	2,83	0,14	0,084	750
50	346	2,91	0,15	0,085	750
50	377	3,37	0,18	0,084	750
50	396	3,72	0,22	0,085	751
50	419	4,22	0,27	0,087	750
50	438	4,95	0,36	0,096	750

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	75,17	400,00	26,893	61,3	5	2,07

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	I rapp. A	C rapp. Nm	Cmax/Cnom
50	271	49,90	400	22,8	61	2,07

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	397	4,11	1,36	734	14,1	1,09	80,0	0,481
50	397	4,24	1,53	732	16,2	1,25	81,1	0,527
50	421	4,89	1,84	731	19,1	1,47	79,6	0,517
50	397	4,75	2,07	725	22,4	1,70	82,3	0,633
50	393	5,05	2,35	721	25,5	1,93	82,2	0,681
50	394	5,40	2,62	717	28,5	2,14	81,7	0,711
50	391	5,81	2,93	711	31,8	2,37	80,7	0,745
50	399	6,22	3,25	708	35,0	2,60	80,0	0,756

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	408	4,07	745	5,7	0,45	19,5	607,7	20,3	20,4
00.05	50	402	5,46	724	27,9	2,11	20,8	21,2	21,7	23,7
00.10	50	394	5,43	721	28,1	2,12	20,9	29,0	23,2	27,2
00.15	50	392	5,42	720	28,4	2,14	20,9	34,2	24,4	29,9
00.20	50	398	5,43	721	28,3	2,14	21,1	37,6	26,0	32,5
00.25	50	392	5,40	719	28,3	2,13	21,3	41,0	27,4	34,5
00.30	50	398	5,41	720	28,3	2,13	21,5	43,3	28,5	36,2
00.35	50	394	5,39	719	28,4	2,14	21,4	45,8	27,9	36,8
00.40	50	424	5,54	724	28,6	2,17	21,3	47,1	28,2	37,6
00.45	50	396	5,39	719	28,4	2,14	21,3	48,7	28,4	38,3
00.50	50	393	5,39	717	28,4	2,14	21,3	50,0	28,6	38,8
00.55	50	458	6,09	728	28,3	2,15	21,3	50,7	28,7	39,3
01.00	50	396	5,38	718	28,4	2,14	21,3	51,9	29,5	40,1
01.05	50	392	5,38	717	28,4	2,13	21,4	53,3	29,7	40,7
01.10	50	392	5,38	717	28,5	2,14	21,6	53,9	30,5	41,5
01.15	50	394	5,38	717	28,5	2,14	21,7	54,7	30,9	42,1
01.20	50	399	5,38	718	28,5	2,14	21,7	54,9	30,6	42,3
01.25	50	392	5,36	717	28,5	2,14	21,6	55,8	30,3	42,2
01.30	50	442	5,75	726	28,4	2,16	21,6	55,9	30,3	42,3
01.35	50	396	5,35	718	28,3	2,13	21,5	56,1	30,3	42,4
01.40	50	392	5,34	717	28,5	2,14	21,6	56,3	30,4	42,6
01.45	50	400	5,35	719	28,4	2,14	21,5	56,3	30,5	42,6
01.50	50	397	5,36	718	28,5	2,14	21,7	56,0	31,1	43,0
01.55	50	399	5,38	718	28,5	2,14	21,9	56,8	32,0	43,7
02.00	50	391	5,36	716	28,4	2,13	21,9	57,9	31,5	43,6

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
5,9	20,2	7,3	21,8	57,3

Curva di coppia

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	370	3,24	750	0,1	0,01	0,12	3,50	400
50	370	3,24	750	0,1	0,01	0,10	3,50	400
50	370	3,24	750	0,1	0,00	0,06	3,50	400
50	370	3,24	750	0,1	0,00	0,06	3,50	400
50	370	3,23	750	0,1	0,01	0,10	3,50	400
50	369	3,23	750	0,7	0,05	0,78	3,50	400
50	369	3,22	749	2,7	0,21	3,20	3,49	400
50	369	3,22	749	3,9	0,30	4,54	3,49	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	368	3,21	748	5,3	0,41	6,20	3,48	400
50	368	3,20	747	6,3	0,49	7,43	3,48	400
50	368	3,21	746	7,7	0,60	9,17	3,49	400
50	367	3,22	745	9,4	0,73	11,19	3,51	400
50	366	3,24	744	10,6	0,82	12,61	3,54	400
50	366	3,27	743	11,9	0,92	14,22	3,58	400
50	365	3,32	741	13,1	1,01	15,65	3,64	400
50	365	3,38	740	14,2	1,10	17,10	3,70	400
50	364	3,46	737	15,8	1,22	19,00	3,80	400
50	364	3,54	736	17,1	1,32	20,71	3,90	400
50	363	3,63	734	18,0	1,38	21,81	4,00	400
50	363	3,72	733	19,1	1,47	23,18	4,10	400
50	362	3,82	731	19,9	1,52	24,23	4,21	400
50	362	3,96	729	21,5	1,64	26,34	4,37	400
50	361	4,07	728	22,6	1,72	27,73	4,50	400
50	361	4,18	726	23,5	1,78	28,84	4,63	400
50	360	4,30	725	24,6	1,86	30,25	4,77	400
50	360	4,42	723	25,6	1,94	31,60	4,91	400
50	359	4,59	721	26,8	2,02	33,18	5,11	400
50	359	4,73	720	27,7	2,09	34,37	5,26	400
50	359	4,86	718	28,3	2,13	35,14	5,42	400
50	359	5,00	716	29,2	2,19	36,31	5,57	400
50	358	5,12	715	29,8	2,23	37,18	5,72	400
50	358	5,30	712	31,1	2,32	38,80	5,92	400
50	358	5,43	710	31,9	2,37	39,79	6,07	400
50	358	5,55	708	32,3	2,39	40,40	6,21	400
50	357	5,68	707	33,1	2,45	41,54	6,36	400
50	357	5,81	705	33,6	2,48	42,30	6,52	400
50	356	5,97	704	34,3	2,53	43,32	6,71	400
50	355	6,09	702	34,9	2,56	44,23	6,86	400
50	354	6,21	700	35,3	2,59	45,02	7,01	400
50	354	6,34	699	35,9	2,63	45,92	7,16	400
50	353	6,44	697	36,6	2,67	46,94	7,30	400
50	352	6,59	696	37,4	2,72	48,17	7,48	400
50	352	6,71	694	38,0	2,76	49,04	7,63	400
50	352	6,83	693	38,4	2,79	49,72	7,77	400
50	351	6,94	691	38,7	2,80	50,14	7,90	400
50	351	7,06	689	39,3	2,84	50,99	8,04	400
50	351	7,21	686	39,8	2,86	51,68	8,22	400
50	351	7,32	685	40,0	2,87	52,13	8,35	400
50	350	7,43	683	40,4	2,89	52,72	8,48	400
50	350	7,50	683	41,0	2,93	53,58	8,58	400
50	350	7,55	681	41,2	2,94	53,93	8,63	400
50	349	7,63	680	41,2	2,94	54,06	8,74	400
50	349	7,71	678	41,8	2,97	54,97	8,84	400
50	349	7,76	678	42,0	2,98	55,21	8,90	400
50	348	7,85	676	42,3	2,99	55,81	9,02	400
50	348	7,90	674	42,6	3,01	56,28	9,08	400
50	347	8,10	672	42,9	3,02	57,04	9,34	400
50	346	8,24	671	43,3	3,04	57,81	9,53	400
50	345	8,39	669	43,4	3,04	58,18	9,71	400
50	345	8,52	667	43,9	3,07	59,16	9,88	400
50	344	8,63	665	44,0	3,06	59,45	10,04	400
50	343	8,77	663	44,0	3,05	59,68	10,21	400
50	343	8,86	661	44,2	3,06	60,14	10,34	400
50	342	8,95	659	44,5	3,07	60,75	10,47	400
50	342	9,04	657	44,7	3,07	61,25	10,58	400
50	341	9,12	656	44,6	3,06	61,28	10,70	400
50	340	9,23	652	44,4	3,03	61,33	10,85	400
50	340	9,30	650	44,6	3,04	61,94	10,95	400
50	339	9,36	649	44,6	3,03	62,12	11,05	400
50	338	9,43	647	44,3	3,00	61,94	11,16	400
50	337	9,50	646	44,6	3,02	62,65	11,26	400
50	336	9,59	644	44,6	3,01	63,16	11,41	400
50	336	9,65	643	45,1	3,03	64,06	11,51	400
50	335	9,72	641	45,3	3,04	64,60	11,61	400
50	334	9,80	639	45,3	3,03	64,75	11,72	400
50	334	9,86	638	44,7	2,99	64,18	11,81	400
50	333	9,95	636	45,3	3,02	65,19	11,94	400
50	333	10,02	635	45,7	3,04	65,87	12,03	400
50	333	10,08	633	44,9	2,98	64,98	12,12	400
50	332	10,14	632	45,0	2,98	65,26	12,21	400
50	332	10,21	630	45,2	2,98	65,79	12,32	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	331	10,29	627	45,4	2,98	66,41	12,45	400
50	330	10,35	625	45,0	2,95	66,03	12,54	400
50	330	10,41	624	45,7	2,98	67,24	12,63	400
50	329	10,47	623	45,8	2,99	67,59	12,72	400
50	329	10,53	621	45,6	2,97	67,47	12,80	400
50	329	10,61	619	45,4	2,94	67,24	12,92	400
50	328	10,68	618	46,1	2,99	68,44	13,01	400
50	328	10,74	616	46,0	2,97	68,31	13,09	400
50	328	10,80	614	45,4	2,92	67,55	13,17	400
50	328	10,87	613	45,7	2,93	68,05	13,27	400
50	327	10,95	611	45,5	2,91	68,07	13,39	400
50	327	11,00	610	45,1	2,88	67,65	13,47	400
50	326	11,05	608	45,4	2,89	68,31	13,55	400
50	326	11,11	607	45,3	2,88	68,34	13,64	400
50	325	11,15	605	45,2	2,86	68,42	13,72	400
50	324	11,21	602	45,1	2,85	68,68	13,82	400
50	324	11,26	600	44,9	2,82	68,58	13,91	400
50	323	11,31	599	45,2	2,84	69,19	13,99	400
50	323	11,35	597	45,2	2,83	69,39	14,07	400
50	322	11,40	596	45,3	2,83	69,66	14,14	400
50	322	11,48	594	45,5	2,83	70,12	14,25	400
50	322	11,52	593	45,5	2,82	70,12	14,31	400
50	322	11,57	591	45,3	2,80	69,89	14,37	400
50	322	11,63	590	45,6	2,82	70,40	14,45	400
50	322	11,69	588	45,8	2,82	70,72	14,53	400
50	322	11,76	587	45,8	2,82	70,71	14,62	400
50	322	11,83	585	46,1	2,83	71,21	14,69	400
50	322	11,90	584	46,2	2,82	71,19	14,77	400
50	322	11,96	582	46,0	2,80	70,93	14,85	400
50	322	12,02	581	45,9	2,79	70,65	14,91	400
50	322	12,11	578	45,8	2,77	70,51	15,02	400
50	322	12,16	576	45,6	2,75	70,27	15,09	400
50	322	12,21	574	45,5	2,73	70,10	15,15	400
50	322	12,25	573	46,0	2,76	71,02	15,22	400
50	322	12,31	571	46,3	2,77	71,63	15,30	400
50	322	12,37	570	46,0	2,75	71,17	15,39	400
50	322	12,43	568	46,0	2,74	71,16	15,46	400
50	322	12,49	567	46,6	2,77	72,11	15,53	400
50	322	12,55	565	45,8	2,71	70,68	15,60	400
50	322	12,60	563	45,7	2,70	70,63	15,66	400
50	322	12,67	562	45,8	2,70	70,73	15,74	400
50	322	12,72	560	46,0	2,70	71,11	15,81	400
50	322	12,76	559	45,8	2,68	70,89	15,86	400
50	321	12,80	557	45,7	2,66	70,70	15,92	400
50	321	12,84	556	45,5	2,65	70,64	15,99	400
50	321	12,90	553	45,8	2,65	71,20	16,08	400
50	321	12,93	551	45,6	2,63	71,00	16,13	400
50	321	12,98	549	45,7	2,63	71,17	16,20	400
50	320	13,03	548	45,6	2,61	70,99	16,27	400
50	320	13,07	546	45,3	2,59	70,73	16,32	400
50	320	13,12	545	45,4	2,59	70,95	16,40	400
50	320	13,17	543	45,6	2,59	71,20	16,46	400
50	320	13,21	542	45,7	2,60	71,52	16,52	400
50	320	13,25	540	45,7	2,59	71,52	16,57	400
50	320	13,29	539	45,6	2,57	71,31	16,63	400
50	320	13,36	536	45,6	2,56	71,28	16,70	400
50	320	13,40	534	45,5	2,54	71,07	16,75	400
50	320	13,45	533	45,7	2,55	71,47	16,81	400
50	320	13,50	531	45,5	2,53	71,01	16,87	400
50	320	13,55	530	45,3	2,52	70,73	16,93	400
50	320	13,60	528	45,2	2,50	70,63	16,99	400
50	320	13,64	527	45,5	2,51	71,04	17,05	400
50	320	13,68	525	45,3	2,49	70,86	17,10	400
50	320	13,72	523	45,2	2,47	70,63	17,15	400
50	320	13,76	522	45,0	2,46	70,42	17,21	400
50	320	13,81	520	45,2	2,46	70,68	17,28	400
50	320	13,85	519	45,2	2,46	70,79	17,33	400
50	320	13,89	517	45,2	2,45	70,69	17,38	400
50	320	13,93	516	44,7	2,42	70,07	17,43	400
50	319	13,96	514	44,7	2,41	70,17	17,48	400
50	319	14,00	511	44,7	2,39	70,25	17,55	400
50	319	14,04	510	44,8	2,39	70,43	17,60	400
50	319	14,08	508	44,9	2,39	70,55	17,65	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	319	14,12	506	44,8	2,37	70,41	17,70	400
50	319	14,15	505	44,8	2,37	70,44	17,75	400
50	319	14,21	504	44,7	2,36	70,21	17,81	400
50	319	14,25	502	44,5	2,34	69,83	17,86	400
50	319	14,29	501	44,4	2,33	69,69	17,90	400
50	319	14,33	499	44,4	2,32	69,68	17,95	400
50	319	14,36	497	44,6	2,32	70,04	18,00	400
50	319	14,40	496	44,4	2,31	69,78	18,05	400
50	319	14,44	494	44,4	2,30	69,72	18,10	400
50	319	14,48	492	44,0	2,27	69,12	18,15	400
50	319	14,50	491	43,9	2,26	69,12	18,19	400
50	319	14,53	489	44,0	2,25	69,35	18,23	400
50	319	14,57	486	44,3	2,26	69,84	18,30	400
50	319	14,61	484	44,2	2,24	69,62	18,34	400
50	318	14,63	483	44,0	2,23	69,39	18,38	400
50	318	14,66	481	44,0	2,22	69,48	18,42	400
50	318	14,70	480	43,8	2,20	69,07	18,46	400
50	319	14,75	478	43,7	2,19	68,84	18,53	400
50	319	14,79	477	43,8	2,19	68,97	18,57	400
50	319	14,83	476	43,8	2,18	69,00	18,61	400
50	319	14,86	474	44,1	2,19	69,40	18,66	400
50	319	14,90	472	43,7	2,16	68,88	18,70	400
50	319	14,95	471	43,8	2,16	68,92	18,75	400
50	319	14,99	469	43,9	2,16	69,10	18,80	400
50	319	15,02	468	43,6	2,14	68,54	18,83	400
50	319	15,05	466	43,4	2,12	68,25	18,87	400
50	319	15,09	465	43,5	2,12	68,38	18,91	400
50	319	15,13	462	43,3	2,09	68,01	18,97	400
50	319	15,15	460	43,4	2,09	68,27	19,00	400
50	319	15,19	459	43,7	2,10	68,60	19,04	400
50	319	15,22	457	43,3	2,07	67,99	19,08	400
50	319	15,25	456	43,3	2,07	68,03	19,12	400
50	319	15,29	454	42,9	2,04	67,47	19,17	400
50	319	15,32	452	42,7	2,02	67,03	19,21	400
50	319	15,34	451	42,9	2,02	67,43	19,24	400
50	319	15,36	449	42,7	2,01	67,16	19,28	400
50	319	15,38	448	43,0	2,02	67,85	19,31	400
50	318	15,42	446	42,6	1,99	67,27	19,37	400
50	318	15,44	444	42,7	1,98	67,39	19,40	400
50	318	15,47	443	42,8	1,98	67,47	19,43	400
50	319	15,50	441	42,7	1,97	67,26	19,47	400
50	319	15,53	440	42,6	1,96	67,11	19,51	400
50	319	15,57	437	42,7	1,95	67,24	19,55	400
50	319	15,60	435	42,2	1,92	66,46	19,58	400
50	319	15,64	433	41,8	1,89	65,78	19,62	400
50	319	15,65	432	41,7	1,89	65,81	19,65	400
50	318	15,66	430	41,5	1,87	65,61	19,68	400
50	318	15,68	429	41,8	1,88	66,16	19,73	400
50	318	15,69	427	41,7	1,86	66,10	19,76	400
50	317	15,70	426	41,4	1,85	65,71	19,78	400
50	317	15,72	424	41,7	1,85	66,36	19,82	400
50	317	15,74	423	42,0	1,86	66,71	19,85	400
50	317	15,78	421	41,8	1,84	66,36	19,89	400
50	318	15,82	420	41,7	1,84	66,18	19,92	400
50	318	15,86	418	41,5	1,82	65,72	19,96	400
50	318	15,89	416	41,4	1,80	65,52	19,99	400
50	318	15,92	415	41,6	1,81	65,81	20,02	400
50	318	15,97	412	41,7	1,80	65,87	20,07	400
50	318	16,00	410	41,0	1,76	64,75	20,10	400
50	318	16,01	409	41,0	1,76	64,74	20,13	400
50	318	16,04	407	40,9	1,74	64,65	20,17	400
50	318	16,06	406	40,7	1,73	64,28	20,20	400
50	318	16,07	404	40,6	1,72	64,36	20,23	400
50	318	16,08	402	40,9	1,72	64,83	20,25	400
50	317	16,09	401	40,8	1,71	64,71	20,28	400
50	317	16,11	399	40,5	1,69	64,42	20,30	400
50	317	16,12	398	40,3	1,68	64,13	20,33	400
50	317	16,14	396	40,4	1,67	64,25	20,36	400
50	317	16,16	395	40,6	1,68	64,55	20,39	400
50	317	16,18	393	40,7	1,67	64,71	20,42	400
50	317	16,22	392	40,8	1,67	64,83	20,45	400
50	317	16,25	390	40,6	1,66	64,51	20,48	400
50	318	16,30	387	40,3	1,63	63,83	20,52	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	318	16,33	385	40,0	1,61	63,33	20,55	400
50	318	16,37	384	40,0	1,61	63,25	20,59	400
50	318	16,39	383	40,4	1,62	63,97	20,62	400
50	318	16,41	381	40,0	1,60	63,32	20,65	400
50	318	16,44	379	40,0	1,59	63,35	20,68	400
50	318	16,45	378	39,8	1,58	63,05	20,71	400
50	318	16,46	376	39,7	1,56	62,87	20,73	400
50	318	16,48	375	39,5	1,55	62,55	20,75	400
50	318	16,50	373	39,4	1,54	62,51	20,78	400
50	317	16,51	372	38,8	1,51	61,69	20,81	400
50	317	16,51	370	38,8	1,50	61,81	20,83	400
50	317	16,51	368	39,2	1,51	62,46	20,86	400
50	317	16,52	367	39,3	1,51	62,81	20,88	400
50	316	16,54	365	39,5	1,51	63,06	20,90	400
50	317	16,57	362	39,6	1,50	63,19	20,94	400
50	317	16,60	361	39,2	1,48	62,46	20,96	400
50	317	16,64	359	38,7	1,45	61,58	20,99	400
50	317	16,67	357	38,7	1,45	61,52	21,02	400
50	317	16,69	356	38,8	1,45	61,70	21,04	400
50	317	16,72	354	38,5	1,43	61,16	21,08	400
50	317	16,72	352	38,2	1,41	60,90	21,10	400
50	317	16,73	351	38,3	1,41	61,14	21,13	400
50	317	16,75	349	38,6	1,41	61,61	21,16	400
50	317	16,77	347	38,7	1,41	61,75	21,19	400
50	317	16,81	345	38,4	1,39	61,21	21,23	400
50	317	16,85	343	38,3	1,37	60,97	21,26	400
50	317	16,88	341	38,3	1,37	60,92	21,30	400
50	317	16,91	339	38,7	1,37	61,48	21,33	400
50	318	16,96	337	38,9	1,37	61,73	21,36	400
50	318	17,03	333	39,6	1,38	62,52	21,41	400
50	319	17,09	331	39,5	1,37	62,23	21,44	400
50	320	17,16	329	40,2	1,39	63,00	21,48	400
50	321	17,25	327	40,6	1,39	63,23	21,52	400
50	322	17,36	325	41,3	1,41	63,79	21,57	400
50	324	17,52	323	41,7	1,41	63,54	21,63	400
50	326	17,66	321	42,3	1,42	63,75	21,68	400
50	328	17,80	319	42,5	1,42	63,30	21,73	400
50	329	17,94	317	43,4	1,44	64,06	21,79	400
50	331	18,08	315	43,4	1,43	63,34	21,83	400
50	334	18,28	313	44,1	1,45	63,42	21,91	400
50	336	18,43	311	44,7	1,46	63,58	21,97	400
50	337	18,57	309	45,4	1,47	63,74	22,02	400
50	339	18,72	306	45,6	1,46	63,32	22,07	400
50	341	18,87	304	45,8	1,46	63,00	22,13	400
50	344	19,06	300	46,0	1,45	62,39	22,19	400
50	345	19,18	298	46,2	1,44	62,08	22,24	400
50	346	19,30	296	46,6	1,44	62,08	22,28	400
50	348	19,41	294	46,3	1,43	61,30	22,33	400
50	349	19,50	292	46,5	1,42	61,25	22,37	400
50	350	19,61	290	47,1	1,43	61,59	22,42	400
50	351	19,69	288	47,5	1,43	61,73	22,46	400
50	352	19,78	286	47,7	1,43	61,73	22,50	400
50	353	19,87	284	47,8	1,42	61,51	22,53	400
50	354	19,97	282	48,3	1,43	61,74	22,58	400
50	355	20,11	279	48,7	1,42	61,68	22,63	400
50	357	20,22	277	49,6	1,44	62,32	22,67	400
50	358	20,34	275	49,7	1,43	62,05	22,72	400
50	360	20,46	273	49,8	1,43	61,69	22,76	400
50	361	20,57	271	49,9	1,42	61,29	22,80	400
50	363	20,72	267	49,9	1,40	60,71	22,85	400
50	364	20,83	265	49,6	1,38	59,95	22,90	400
50	365	20,90	262	49,6	1,36	59,73	22,93	400
50	365	20,96	260	49,5	1,35	59,32	22,96	400
50	366	21,01	258	49,3	1,33	58,98	22,99	400
50	366	21,06	256	49,0	1,31	58,62	23,02	400
50	366	21,07	253	48,6	1,29	58,12	23,04	400
50	366	21,08	251	48,4	1,27	57,94	23,06	400
50	365	21,09	249	48,4	1,26	57,98	23,09	400
50	365	21,08	247	47,6	1,23	57,20	23,10	400
50	364	21,06	245	46,6	1,20	56,23	23,12	400
50	364	21,03	243	46,2	1,18	55,95	23,14	400
50	363	20,98	240	45,9	1,15	55,82	23,15	400
50	361	20,91	238	44,5	1,11	54,60	23,15	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	360	20,83	236	44,1	1,09	54,53	23,15	400
50	358	20,71	232	43,3	1,05	54,15	23,15	400
50	356	20,59	230	42,4	1,02	53,63	23,14	400
50	354	20,47	228	42,2	1,01	53,91	23,13	400
50	352	20,36	226	42,0	0,99	54,18	23,13	400
50	350	20,25	223	40,9	0,96	53,34	23,12	400
50	348	20,09	221	39,9	0,92	52,75	23,10	400
50	346	19,99	219	39,6	0,91	52,86	23,10	400
50	344	19,88	217	38,7	0,88	52,16	23,09	400
50	343	19,76	215	38,7	0,87	52,79	23,08	400
50	341	19,65	213	38,2	0,85	52,62	23,07	400
50	339	19,52	211	37,4	0,83	52,19	23,06	400
50	337	19,41	209	37,2	0,81	52,44	23,05	400
50	335	19,31	207	36,9	0,80	52,56	23,04	400
50	334	19,23	205	36,4	0,78	52,31	23,04	400
50	333	19,15	203	36,2	0,77	52,30	23,03	400
50	331	19,06	199	35,5	0,74	51,83	23,03	400
50	330	19,00	197	35,5	0,73	52,21	23,03	400
50	329	18,94	195	35,1	0,72	51,94	23,04	400
50	328	18,89	193	34,7	0,70	51,70	23,04	400
50	327	18,84	191	34,7	0,69	51,91	23,04	400
50	326	18,78	189	34,4	0,68	51,87	23,05	400
50	325	18,73	187	34,0	0,67	51,49	23,05	400
50	324	18,68	185	34,0	0,66	51,75	23,05	400
50	324	18,65	183	34,2	0,66	52,25	23,05	400
50	323	18,62	181	34,0	0,64	52,13	23,06	400
50	322	18,60	179	33,7	0,63	51,91	23,07	400
50	322	18,59	177	33,3	0,62	51,33	23,08	400
50	322	18,58	175	33,9	0,62	52,31	23,09	400
50	322	18,60	173	33,8	0,61	52,26	23,11	400
50	322	18,61	171	34,0	0,61	52,45	23,12	400
50	322	18,63	167	34,0	0,59	52,35	23,14	400
50	322	18,66	165	33,7	0,58	51,98	23,16	400
50	322	18,68	163	33,3	0,57	51,28	23,18	400
50	323	18,70	161	33,4	0,56	51,40	23,19	400
50	323	18,73	159	33,9	0,56	52,03	23,21	400
50	323	18,75	157	33,4	0,55	51,36	23,23	400
50	323	18,75	155	32,5	0,53	49,91	23,24	400
50	323	18,75	152	33,5	0,53	51,52	23,25	400
50	322	18,76	150	33,4	0,52	51,41	23,27	400
50	322	18,75	148	33,0	0,51	50,79	23,28	400
50	322	18,75	146	33,2	0,51	51,27	23,29	400
50	322	18,76	144	33,3	0,50	51,46	23,31	400
50	322	18,77	142	32,7	0,49	50,44	23,32	400
50	322	18,78	140	33,1	0,49	51,08	23,33	400
50	322	18,79	138	32,6	0,47	50,35	23,34	400
50	322	18,82	134	32,7	0,46	50,48	23,36	400
50	322	18,82	132	32,8	0,45	50,52	23,37	400
50	322	18,84	130	32,9	0,45	50,64	23,38	400
50	322	18,85	128	33,2	0,44	51,11	23,39	400
50	322	18,86	126	32,6	0,43	50,27	23,41	400
50	322	18,87	124	32,7	0,42	50,37	23,42	400
50	322	18,88	121	32,9	0,42	50,65	23,43	400
50	322	18,88	119	33,3	0,41	51,27	23,44	400
50	322	18,89	117	33,4	0,41	51,45	23,45	400
50	322	18,88	115	33,1	0,40	51,05	23,45	400
50	322	18,89	113	33,1	0,39	51,10	23,46	400
50	322	18,89	111	32,8	0,38	50,59	23,47	400
50	322	18,89	109	33,3	0,38	51,45	23,48	400
50	322	18,89	107	33,2	0,37	51,34	23,48	400
50	322	18,90	105	33,6	0,37	51,92	23,50	400
50	322	18,90	101	33,5	0,35	51,82	23,51	400
50	321	18,90	99	33,6	0,35	52,03	23,52	400
50	321	18,91	97	33,5	0,34	51,83	23,53	400
50	321	18,92	95	33,8	0,34	52,38	23,54	400
50	322	18,93	93	33,6	0,33	52,03	23,55	400
50	322	18,95	91	33,8	0,32	52,21	23,56	400
50	322	18,96	89	33,6	0,31	52,05	23,58	400
50	322	18,96	86	33,7	0,30	52,14	23,58	400
50	321	18,96	84	33,7	0,30	52,14	23,60	400
50	321	18,97	82	33,8	0,29	52,36	23,61	400
50	321	18,95	80	33,6	0,28	52,10	23,62	400
50	321	18,94	78	33,7	0,28	52,38	23,61	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	321	18,94	76	34,3	0,27	53,33	23,63	400
50	321	18,95	74	34,6	0,27	53,86	23,64	400
50	321	18,96	72	34,8	0,26	54,08	23,65	400
50	321	19,00	68	35,0	0,25	54,37	23,67	400
50	321	19,03	66	35,1	0,24	54,38	23,69	400
50	322	19,06	64	35,4	0,24	54,73	23,70	400
50	322	19,10	62	35,3	0,23	54,36	23,72	400
50	323	19,14	60	35,6	0,22	54,76	23,74	400
50	323	19,18	58	35,3	0,21	54,24	23,76	400
50	323	19,18	56	35,4	0,21	54,34	23,76	400
50	323	19,19	53	35,6	0,20	54,58	23,77	400
50	323	19,20	52	35,5	0,19	54,58	23,79	400
50	323	19,19	50	35,3	0,18	54,18	23,79	400
50	322	19,18	47	35,4	0,17	54,51	23,80	400
50	322	19,16	45	35,3	0,17	54,48	23,80	400
50	322	19,15	43	35,5	0,16	54,87	23,81	400
50	322	19,14	41	35,4	0,15	54,70	23,81	400
50	321	19,13	39	35,6	0,15	55,21	23,81	400
50	321	19,14	35	35,2	0,13	54,60	23,83	400
50	321	19,13	33	35,7	0,12	55,46	23,83	400
50	321	19,15	30	35,5	0,11	55,04	23,84	400
50	321	19,16	28	35,4	0,10	54,90	23,85	400
50	321	19,18	26	35,2	0,10	54,53	23,87	400
50	321	19,19	24	35,4	0,09	54,81	23,88	400
50	322	19,20	22	35,5	0,08	54,95	23,89	400
50	322	19,22	20	36,0	0,08	55,63	23,90	400
50	322	19,23	18	35,5	0,07	54,84	23,91	400
50	322	19,23	16	35,1	0,06	54,21	23,91	400
50	322	19,25	14	34,8	0,05	53,75	23,93	400
50	322	19,27	12	34,4	0,04	53,11	23,95	400
50	322	19,28	10	34,9	0,04	53,89	23,96	400
50	322	19,28	8	35,5	0,03	54,87	23,96	400
50	322	19,29	7	35,5	0,03	54,77	23,97	400
50	322	19,29	4	35,7	0,01	55,09	23,98	400
50	322	19,29	3	35,5	0,01	54,83	23,98	400
50	322	19,30	2	34,7	0,01	53,58	23,98	400
50	322	19,30	2	35,5	0,01	54,74	23,98	400
50	322	19,30	1	35,8	0,00	55,26	23,97	400
50	322	19,31	1	36,0	0,00	55,45	23,97	400
50	322	19,32	1	35,8	0,00	55,17	23,98	400
50	322	19,32	0	34,4	0,00	52,91	23,97	400
50	322	19,31	0	35,1	0,00	53,96	23,96	400
50	322	19,30	0	35,4	0,00	54,51	23,96	400
50	322	19,29	0	35,5	0,00	54,79	23,95	400
50	322	19,27	0	35,6	0,00	54,88	23,94	400
50	322	19,26	0	34,5	0,00	53,29	23,93	400
50	322	19,25	0	35,3	0,00	54,51	23,93	400
50	322	19,24	0	35,5	0,00	54,92	23,93	400
50	322	19,23	0	35,6	0,00	55,05	23,92	400
50	322	19,24	0	35,3	0,00	54,58	23,92	400
50	322	19,24	0	34,2	0,00	52,92	23,92	400
50	322	19,23	0	35,2	0,00	54,40	23,91	400
50	322	19,22	0	35,4	0,00	54,80	23,90	400
50	321	19,21	0	34,9	0,00	54,12	23,90	400
50	321	19,19	0	34,9	0,00	54,12	23,90	400
50	321	19,17	0	34,0	0,00	52,79	23,89	400
50	321	19,16	0	35,1	0,00	54,56	23,89	400
50	321	19,15	0	35,7	0,00	55,46	23,88	400
50	321	19,15	0	35,6	0,00	55,32	23,87	400
50	321	19,16	0	35,8	0,00	55,55	23,87	400
50	321	19,18	0	35,3	0,00	54,69	23,87	400
50	322	19,22	0	35,9	0,00	55,38	23,87	400
50	323	19,28	0	36,9	0,00	56,63	23,88	400
50	324	19,38	0	36,6	0,00	55,68	23,90	400
50	326	19,48	0	38,0	0,00	57,31	23,92	400
50	327	19,58	0	38,7	0,00	57,82	23,94	400
50	329	19,72	0	38,7	0,00	57,24	23,97	400
50	331	19,85	1	38,5	0,00	56,29	24,00	400
50	333	20,03	1	40,5	0,00	58,40	24,03	400
50	335	20,17	1	41,8	0,00	59,45	24,06	400
50	337	20,33	1	41,4	0,00	58,21	24,10	400
50	339	20,47	1	40,7	0,00	56,60	24,13	400
50	341	20,61	1	42,4	0,00	58,20	24,15	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	344	20,80	1	42,2	0,00	57,07	24,20	400
50	346	20,94	1	43,1	0,00	57,66	24,22	400
50	347	21,06	2	44,3	0,01	58,68	24,24	400
50	349	21,20	2	45,7	0,01	59,88	24,27	400
50	351	21,35	1	45,6	0,00	59,08	24,30	400
50	354	21,54	2	46,4	0,01	59,15	24,33	400
50	356	21,70	1	47,0	0,00	59,28	24,36	400
50	358	21,85	1	46,3	0,00	57,69	24,39	400
50	360	22,00	1	46,4	0,00	57,22	24,42	400
50	362	22,13	2	47,6	0,01	58,01	24,44	400
50	365	22,30	2	46,9	0,01	56,46	24,47	400
50	366	22,42	1	48,7	0,01	58,10	24,50	400
50	368	22,53	1	49,5	0,01	58,54	24,51	400
50	369	22,64	1	48,2	0,01	56,58	24,53	400
50	371	22,74	1	48,5	0,01	56,55	24,55	400