



motive

**BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE**

Tipo motore : 90S-2    Data : 03/05/2010

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola : 0911F0352	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 1,5	C Nom. [Nm] : 5,02	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 2855
I Nom. [A] : 2,98	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\Phi$ : 0,86	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 <sup>2</sup> ] :
FILE DATI : C:\Elektro\Prove\Trifase\90\90S-2 B3 IE3 09110352 03MAG10.TXT				
NOTE : IE3				

**Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc**

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	245	0,69	0,06	0,206	2992
50	253	0,72	0,06	0,193	2993
50	274	0,80	0,06	0,163	2994
50	293	0,88	0,07	0,150	2994
50	312	0,96	0,07	0,141	2996
50	332	1,07	0,08	0,128	2997
50	353	1,21	0,09	0,125	2996
50	373	1,38	0,10	0,108	2997
50	398	1,66	0,11	0,096	2997
50	420	2,02	0,13	0,091	2997
50	437	2,41	0,15	0,085	2998

**Prova a rotore bloccato - Locked rotor test**

Freq. Hz	Cos $\Phi$	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	1	19,42	400,00	23,782	20,1	8	4,00

**Coppia massima - Max torque**

Freq. Hz	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	68	18,78	400	3,9	23

**Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads**

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\Phi$
50	408	2,21	0,92	2948	2,5	0,77	83,7	0,588
50	408	2,33	1,04	2941	2,8	0,87	84,4	0,631

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\phi$
50	407	2,49	1,20	2931	3,3	1,02	85,2	0,682
50	408	2,76	1,43	2917	4,0	1,22	85,2	0,734
50	408	2,94	1,58	2907	4,4	1,35	85,1	0,762
50	407	3,17	1,76	2894	5,0	1,51	85,3	0,788
50	409	3,43	1,96	2882	5,5	1,67	85,1	0,807
50	407	3,66	2,13	2869	6,0	1,80	84,6	0,826

### Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	TAmb. °C	$\Delta t$ °C	T1 °C	T2 °C
00.00	50	397	2,40	2941	2,9	0,90	19,1	0,0	19,8	19,8
00.05	50	401	3,16	2902	4,8	1,47	19,7	18,4	23,3	21,9
00.10	50	400	3,14	2900	5,0	1,53	20,0	24,2	25,1	22,9
00.15	50	401	3,17	2896	4,8	1,47	20,3	27,7	26,4	23,7
00.20	50	404	3,08	2900	4,7	1,42	20,4	30,8	27,3	24,3
00.25	50	407	3,18	2898	5,1	1,56	20,7	32,7	27,9	24,7
00.30	50	406	3,15	2896	5,3	1,62	20,8	34,2	28,6	25,2
00.35	50	404	3,28	2889	5,3	1,62	20,9	35,1	29,0	25,5
00.40	50	408	3,09	2901	4,9	1,48	21,1	34,7	29,2	25,5
00.45	50	406	3,28	2890	5,3	1,62	21,1	36,2	29,4	25,7
00.50	50	406	3,07	2901	4,7	1,43	21,2	36,4	29,7	26,1
00.55	50	406	3,16	2896	4,9	1,48	21,2	37,0	29,8	26,1
01.00	50	409	3,08	2900	4,8	1,46	21,3	36,9	30,0	26,3
01.05	50	406	3,06	2899	4,9	1,48	21,5	37,4	30,1	26,3
01.10	50	407	3,15	2895	4,8	1,47	21,5	37,8	30,1	26,3
01.15	50	406	3,12	2895	5,1	1,54	21,7	37,4	30,2	26,3
01.20	50	403	3,32	2884	5,2	1,58	21,7	37,2	30,2	26,3
01.25	50	405	3,08	2897	4,9	1,49	21,8	37,1	30,3	26,5
01.30	50	405	3,04	2898	4,7	1,43	21,7	37,6	30,3	26,5

### Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
5,7	19,1	6,6	21,8	37,0
5,7	19,1	6,6	21,9	37,2

### Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	1,83	2983	0,9	0,28	0,87
50	400	1,83	2983	0,7	0,23	0,69
50	400	1,84	2983	0,9	0,27	0,82
50	400	1,84	2983	1,1	0,35	1,07
50	400	1,84	2983	1,2	0,38	1,17
50	400	1,85	2982	1,6	0,51	1,57
50	400	1,87	2978	2,2	0,69	2,11
50	400	1,90	2975	2,4	0,76	2,33
50	400	1,94	2972	2,5	0,79	2,42
50	400	1,99	2968	3,1	0,97	2,98
50	400	2,06	2963	3,5	1,07	3,31
50	400	2,16	2958	3,8	1,16	3,60
50	400	2,24	2952	4,0	1,23	3,81
50	400	2,34	2946	4,3	1,33	4,13
50	400	2,44	2940	4,8	1,48	4,60
50	400	2,55	2933	5,0	1,52	4,76
50	400	2,67	2927	5,4	1,64	5,15
50	400	2,72	2921	5,2	1,59	5,00
50	400	2,80	2915	5,3	1,61	5,07
50	400	2,90	2915	5,7	1,73	5,49
50	400	3,02	2908	6,0	1,81	5,80
50	400	3,20	2895	6,5	1,97	6,39
50	400	3,33	2889	6,5	1,97	6,44
50	400	3,48	2882	6,9	2,10	6,88
50	400	3,61	2876	7,4	2,23	7,35

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,74	2869	7,7	2,30	7,58
50	400	3,94	2862	7,9	2,36	7,76
50	400	4,09	2856	8,1	2,43	7,94
50	400	4,24	2849	8,2	2,45	7,99
50	400	4,37	2843	8,4	2,50	8,15
50	400	4,51	2837	8,8	2,60	8,50
50	400	4,67	2825	9,1	2,68	8,79
50	400	4,80	2819	9,3	2,73	8,99
50	400	4,92	2813	9,4	2,77	9,14
50	400	5,04	2807	9,5	2,80	9,27
50	400	5,16	2801	9,7	2,83	9,39
50	400	5,32	2795	10,0	2,93	9,74
50	400	5,44	2789	10,1	2,96	9,86
50	400	5,56	2783	10,3	3,00	10,02
50	400	5,67	2777	10,7	3,12	10,45
50	400	5,79	2771	10,7	3,11	10,45
50	400	5,95	2765	11,1	3,21	10,81
50	400	6,07	2759	11,1	3,21	10,83
50	400	6,19	2753	11,5	3,31	11,21
50	400	6,30	2747	11,3	3,25	11,03
50	400	6,42	2741	11,6	3,33	11,34
50	400	6,57	2728	11,8	3,36	11,50
50	400	6,68	2722	12,0	3,43	11,76
50	400	6,79	2716	12,0	3,41	11,76
50	400	6,90	2710	12,3	3,49	12,06
50	400	7,01	2704	12,3	3,48	12,04
50	400	7,16	2698	12,6	3,57	12,40
50	400	7,28	2692	12,7	3,57	12,44
50	400	7,38	2686	13,0	3,65	12,75
50	400	7,49	2680	12,6	3,53	12,38
50	400	7,58	2674	12,5	3,51	12,37
50	400	7,70	2668	12,8	3,58	12,76
50	400	7,77	2662	12,9	3,61	12,96
50	400	7,85	2656	13,4	3,74	13,53
50	400	7,95	2650	13,6	3,78	13,76
50	400	8,04	2643	13,6	3,78	13,79
50	400	8,19	2631	13,9	3,82	14,00
50	400	8,31	2625	14,0	3,85	14,07
50	400	8,43	2619	14,0	3,84	14,01
50	400	8,55	2613	14,2	3,89	14,16
50	400	8,67	2607	14,3	3,91	14,22
50	400	8,80	2601	14,4	3,93	14,33
50	400	8,90	2596	14,6	3,97	14,49
50	400	9,00	2589	14,8	4,01	14,71
50	400	9,09	2584	14,8	4,00	14,72
50	400	9,18	2578	14,8	4,00	14,75
50	400	9,31	2566	14,9	4,00	14,84
50	400	9,41	2560	15,2	4,06	15,12
50	400	9,50	2554	15,2	4,08	15,21
50	400	9,59	2548	15,2	4,04	15,13
50	400	9,69	2542	15,3	4,07	15,26
50	400	9,82	2536	15,4	4,08	15,35
50	400	9,91	2530	15,6	4,13	15,55
50	400	10,00	2524	15,7	4,15	15,68
50	400	10,09	2519	15,7	4,14	15,69
50	400	10,18	2513	15,7	4,14	15,72
50	400	10,29	2506	15,8	4,14	15,77
50	400	10,40	2500	15,9	4,17	15,92
50	400	10,49	2494	16,2	4,22	16,17
50	400	10,58	2488	16,2	4,21	16,18
50	400	10,67	2482	16,3	4,25	16,35
50	400	10,79	2470	16,5	4,27	16,51
50	400	10,89	2463	16,5	4,27	16,55
50	400	10,95	2457	16,6	4,28	16,61
50	400	11,04	2451	16,6	4,26	16,59
50	400	11,13	2445	16,6	4,25	16,57
50	400	11,25	2439	16,8	4,30	16,79
50	400	11,33	2433	16,8	4,28	16,77
50	400	11,41	2427	16,8	4,27	16,75
50	400	11,49	2422	16,9	4,28	16,85
50	400	11,57	2415	16,9	4,28	16,89
50	400	11,68	2409	17,2	4,34	17,18
50	400	11,75	2403	17,1	4,31	17,13
50	400	11,83	2397	17,3	4,33	17,27
50	400	11,91	2391	17,2	4,30	17,19
50	400	12,00	2385	17,3	4,32	17,30
50	400	12,10	2372	17,2	4,28	17,25
50	400	12,17	2366	17,3	4,28	17,31
50	400	12,25	2360	17,0	4,20	17,01

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	12,32	2354	16,6	4,09	16,64
50	400	12,36	2348	16,7	4,11	16,87
50	400	12,41	2342	16,9	4,15	17,20
50	400	12,43	2336	17,2	4,22	17,60
50	400	12,48	2330	17,6	4,30	18,05
50	400	12,54	2324	17,6	4,29	18,11
50	400	12,61	2318	17,7	4,29	18,16
50	400	12,73	2312	17,9	4,33	18,32
50	400	12,85	2305	17,9	4,32	18,21
50	400	12,96	2299	17,9	4,30	18,11
50	400	13,07	2293	17,8	4,28	17,98
50	400	13,16	2286	17,9	4,29	18,03
50	400	13,27	2280	18,0	4,29	18,07
50	400	13,35	2274	18,0	4,28	18,06
50	400	13,42	2268	17,9	4,26	18,03
50	400	13,48	2261	18,0	4,26	18,08
50	400	13,54	2255	18,0	4,26	18,13
50	400	13,62	2243	17,2	4,05	17,37
50	400	13,66	2237	17,3	4,06	17,52
50	400	13,69	2231	17,5	4,09	17,85
50	400	13,71	2225	17,7	4,11	18,09
50	400	13,73	2218	18,0	4,17	18,50
50	400	13,80	2213	18,2	4,21	18,75
50	400	13,86	2206	18,1	4,17	18,67
50	400	13,94	2200	18,2	4,20	18,81
50	400	14,04	2194	18,5	4,24	18,94
50	400	14,14	2188	18,3	4,19	18,65
50	400	14,28	2182	18,5	4,23	18,77
50	400	14,36	2176	18,3	4,17	18,50
50	400	14,44	2170	18,4	4,19	18,63
50	400	14,51	2164	18,5	4,18	18,63
50	400	14,57	2158	18,4	4,16	18,59
50	400	14,66	2146	18,4	4,14	18,60
50	400	14,72	2140	18,4	4,13	18,61
50	400	14,77	2134	18,5	4,13	18,66
50	400	14,83	2128	18,4	4,11	18,62
50	400	14,88	2122	18,5	4,12	18,74
50	400	14,95	2116	18,5	4,10	18,73
50	400	15,00	2110	18,5	4,09	18,72
50	400	15,05	2103	18,6	4,10	18,87
50	400	15,11	2097	18,4	4,05	18,69
50	400	15,16	2091	18,5	4,06	18,78
50	400	15,23	2085	18,5	4,05	18,81
50	400	15,28	2079	18,6	4,04	18,85
50	400	15,35	2073	18,5	4,02	18,81
50	400	15,40	2067	18,7	4,05	19,02
50	400	15,46	2061	18,6	4,02	18,90
50	400	15,54	2049	18,6	3,99	18,88
50	400	15,59	2043	18,6	3,99	18,93
50	400	15,65	2037	18,7	3,99	18,99
50	400	15,70	2031	18,5	3,94	18,80
50	400	15,76	2025	18,8	3,98	19,05
50	400	15,83	2018	18,8	3,97	19,04
50	400	15,88	2012	18,6	3,92	18,87
50	400	15,93	2006	18,6	3,91	18,92
50	400	15,98	2000	18,7	3,92	19,03
50	400	16,03	1994	18,6	3,88	18,90
50	400	16,10	1988	18,6	3,87	18,90
50	400	16,14	1982	18,6	3,87	18,94
50	400	16,19	1976	18,7	3,88	19,08
50	400	16,24	1970	18,5	3,82	18,85
50	400	16,28	1964	18,6	3,83	18,95
50	400	16,34	1952	18,6	3,80	18,93
50	400	16,39	1946	18,7	3,80	19,03
50	400	16,44	1940	18,6	3,78	18,96
50	400	16,48	1934	18,6	3,77	18,97
50	400	16,53	1928	18,6	3,75	18,94
50	400	16,60	1922	18,5	3,72	18,87
50	400	16,64	1915	18,5	3,72	18,93
50	400	16,68	1909	18,6	3,72	19,00
50	400	16,72	1903	18,6	3,70	19,00
50	400	16,76	1897	18,6	3,69	18,98
50	400	16,83	1891	18,8	3,71	19,20
50	400	16,87	1885	18,6	3,67	19,05
50	400	16,92	1879	18,6	3,66	19,02
50	400	16,96	1873	18,5	3,63	18,95
50	400	17,01	1867	17,7	3,46	18,09
50	400	17,03	1854	17,6	3,41	18,07
50	400	17,02	1849	17,7	3,43	18,31

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	17,01	1842	17,8	3,44	18,53
50	400	17,00	1836	18,6	3,57	19,43
50	400	17,02	1830	18,6	3,56	19,49
50	400	17,08	1824	18,6	3,55	19,50
50	400	17,14	1818	17,8	3,40	18,65
50	400	17,22	1812	18,0	3,41	18,75
50	400	17,28	1806	18,4	3,48	19,12
50	400	17,36	1800	18,4	3,48	19,10
50	400	17,44	1794	18,6	3,49	19,17
50	400	17,48	1788	18,5	3,47	19,13
50	400	17,52	1782	18,5	3,45	19,10
50	400	17,57	1776	18,5	3,44	19,07
50	400	17,64	1770	18,4	3,41	18,94
50	400	17,72	1758	18,4	3,39	18,91
50	400	17,77	1752	18,4	3,37	18,83
50	400	17,80	1746	18,4	3,36	18,85
50	400	17,82	1746	18,3	3,35	18,77
50	400	17,85	1739	18,3	3,33	18,76
50	400	17,91	1733	18,4	3,34	18,90
50	400	17,95	1727	18,4	3,33	18,89
50	400	17,99	1720	18,4	3,31	18,84
50	400	18,03	1714	18,4	3,30	18,85
50	400	18,08	1708	18,3	3,27	18,79
50	400	18,12	1695	18,4	3,27	18,91
50	400	18,16	1688	18,3	3,24	18,79
50	400	18,20	1682	18,3	3,22	18,75
50	400	18,24	1675	18,3	3,20	18,74
50	400	18,28	1669	18,2	3,18	18,68
50	400	18,33	1663	18,2	3,17	18,70
50	400	18,36	1656	18,2	3,15	18,66
50	400	18,40	1650	18,1	3,13	18,61
50	400	18,43	1644	18,2	3,13	18,68
50	400	18,46	1638	18,2	3,13	18,77
50	400	18,50	1632	18,1	3,10	18,63
50	400	18,54	1626	18,2	3,10	18,73
50	400	18,57	1620	18,0	3,06	18,55
50	400	18,60	1614	18,0	3,05	18,55
50	400	18,64	1608	18,0	3,03	18,53
50	400	18,68	1596	18,1	3,02	18,60
50	400	18,71	1590	18,0	2,99	18,49
50	400	18,74	1584	18,0	2,98	18,50
50	400	18,77	1578	17,9	2,96	18,47
50	400	18,80	1572	18,0	2,96	18,55
50	400	18,84	1566	17,9	2,93	18,44
50	400	18,87	1559	18,0	2,93	18,51
50	400	18,89	1553	17,8	2,90	18,37
50	400	18,92	1547	16,9	2,74	17,48
50	400	18,90	1541	16,9	2,73	17,56
50	400	18,85	1535	17,1	2,75	17,89
50	400	18,82	1529	17,3	2,78	18,25
50	400	18,81	1523	17,8	2,84	18,82
50	400	18,82	1517	17,7	2,81	18,75
50	400	18,85	1511	17,8	2,81	18,80
50	400	18,94	1499	17,7	2,78	18,66
50	400	19,03	1493	17,6	2,76	18,47
50	400	19,13	1487	17,6	2,74	18,34
50	400	19,21	1481	17,7	2,75	18,36
50	400	19,26	1475	17,7	2,73	18,24
50	400	19,31	1469	17,6	2,71	18,21
50	400	19,34	1463	17,6	2,70	18,20
50	400	19,37	1457	17,5	2,68	18,11
50	400	19,40	1450	17,5	2,66	18,09
50	400	19,43	1443	17,6	2,66	18,17
50	400	19,47	1436	17,1	2,57	17,69
50	400	19,48	1429	16,5	2,47	17,12
50	400	19,46	1422	16,6	2,47	17,27
50	400	19,43	1415	16,6	2,46	17,42
50	400	19,41	1407	17,1	2,53	18,08
50	400	19,40	1391	17,3	2,52	18,33
50	400	19,42	1383	17,3	2,51	18,41
50	400	19,46	1374	17,3	2,49	18,35
50	400	19,54	1366	17,2	2,47	18,23
50	400	19,63	1358	17,4	2,47	18,30
50	400	19,76	1349	17,2	2,43	17,94
50	400	19,85	1341	17,2	2,41	17,85
50	400	19,91	1333	17,2	2,39	17,82
50	400	19,95	1324	17,1	2,38	17,80
50	400	19,99	1316	17,0	2,34	17,65
50	400	20,05	1308	17,0	2,34	17,69

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	20,08	1299	17,0	2,31	17,65
50	400	20,11	1291	16,3	2,20	16,89
50	400	20,11	1282	16,1	2,16	16,77
50	400	20,08	1274	16,1	2,14	16,84
50	400	20,03	1257	16,5	2,18	17,46
50	400	20,02	1249	16,7	2,18	17,69
50	400	20,03	1240	16,8	2,18	17,90
50	400	20,05	1232	16,9	2,18	17,96
50	400	20,11	1223	16,7	2,14	17,78
50	400	20,23	1215	16,7	2,12	17,62
50	400	20,32	1207	16,7	2,11	17,54
50	400	20,40	1198	16,6	2,08	17,35
50	400	20,46	1190	16,6	2,07	17,32
50	400	20,50	1182	16,6	2,06	17,36
50	400	20,55	1174	16,7	2,05	17,38
50	400	20,59	1165	16,5	2,01	17,20
50	400	20,62	1157	16,5	2,00	17,22
50	400	20,66	1149	16,5	1,98	17,15
50	400	20,70	1140	16,5	1,97	17,15
50	400	20,75	1123	16,4	1,93	17,03
50	400	20,78	1115	16,4	1,92	17,09
50	400	20,81	1106	16,4	1,90	17,06
50	400	20,84	1098	16,4	1,89	17,05
50	400	20,87	1089	16,3	1,86	16,99
50	400	20,91	1081	16,4	1,86	17,07
50	400	20,94	1073	16,3	1,83	16,97
50	400	20,97	1064	16,3	1,81	16,90
50	400	21,00	1056	16,3	1,80	16,94
50	400	21,03	1048	16,2	1,78	16,88
50	400	21,07	1039	16,1	1,75	16,71
50	400	21,10	1031	16,1	1,74	16,75
50	400	21,13	1022	16,0	1,72	16,66
50	400	21,15	1014	16,1	1,71	16,70
50	400	21,17	1006	16,0	1,68	16,59
50	400	21,20	989	16,1	1,67	16,73
50	400	21,23	981	16,0	1,64	16,60
50	400	21,25	972	15,8	1,60	16,39
50	400	21,28	964	15,9	1,60	16,50
50	400	21,30	955	15,9	1,59	16,56
50	400	21,33	947	15,8	1,56	16,42
50	400	21,36	939	15,7	1,55	16,37
50	400	21,39	931	15,8	1,54	16,42
50	400	21,41	922	15,7	1,52	16,40
50	400	21,43	914	15,6	1,50	16,30
50	400	21,47	905	15,6	1,48	16,23
50	400	21,49	897	15,4	1,45	16,08
50	400	21,51	888	15,4	1,43	16,08
50	400	21,53	880	15,6	1,43	16,22
50	400	21,55	871	15,6	1,42	16,21
50	400	21,58	854	15,8	1,41	16,44
50	400	21,61	846	15,3	1,36	15,95
50	400	21,65	838	15,2	1,33	15,82
50	400	21,67	829	15,6	1,35	16,22
50	400	21,71	821	15,2	1,31	15,83
50	400	21,74	813	15,3	1,30	15,89
50	400	21,77	805	15,6	1,32	16,24
50	400	21,79	796	15,5	1,29	16,12
50	400	21,83	788	15,5	1,28	16,14
50	400	21,86	780	15,4	1,26	16,02
50	400	21,90	771	14,8	1,20	15,39
50	400	21,92	763	15,2	1,21	15,77
50	400	21,94	754	15,1	1,19	15,71
50	400	21,96	746	15,0	1,17	15,59
50	400	21,96	738	14,8	1,14	15,38
50	400	21,97	721	14,7	1,11	15,30
50	400	21,98	712	14,7	1,09	15,26
50	400	21,99	704	14,7	1,08	15,29
50	400	22,02	696	14,7	1,07	15,34
50	400	22,04	687	14,8	1,07	15,44
50	400	22,06	679	14,8	1,05	15,35
50	400	22,08	671	14,8	1,04	15,35
50	400	22,11	662	14,7	1,02	15,31
50	400	22,12	654	14,6	1,00	15,15
50	400	22,13	645	14,6	0,99	15,18
50	400	22,16	637	14,6	0,97	15,18
50	400	22,17	628	14,6	0,96	15,15
50	400	22,18	620	14,7	0,95	15,31
50	400	22,19	612	14,4	0,92	14,98
50	400	22,21	603	14,5	0,91	15,09

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	22,22	587	14,6	0,90	15,20
50	400	22,24	578	14,5	0,88	15,16
50	400	22,26	570	14,3	0,86	14,94
50	400	22,27	562	14,4	0,85	15,05
50	400	22,29	553	14,5	0,84	15,13
50	400	22,31	545	14,3	0,81	14,86
50	400	22,32	536	14,4	0,81	15,00
50	400	22,33	528	14,5	0,80	15,13
50	400	22,34	519	14,4	0,78	15,04
50	400	22,36	511	14,3	0,77	14,95
50	400	22,37	503	14,3	0,75	14,92
50	400	22,37	494	14,4	0,74	15,03
50	400	22,38	486	14,2	0,72	14,88
50	400	22,40	478	14,4	0,72	15,06
50	400	22,41	469	14,4	0,71	15,09
50	400	22,43	453	14,5	0,69	15,14
50	400	22,45	444	14,4	0,67	15,06
50	400	22,47	436	14,8	0,68	15,50
50	400	22,48	428	14,5	0,65	15,15
50	400	22,50	419	14,6	0,64	15,20
50	400	22,52	411	14,4	0,62	15,05
50	400	22,53	402	14,5	0,61	15,08
50	400	22,54	394	14,5	0,60	15,09
50	400	22,55	386	14,7	0,59	15,35
50	400	22,55	377	14,7	0,58	15,39
50	400	22,57	369	14,8	0,57	15,49
50	400	22,58	361	14,5	0,55	15,17
50	400	22,59	352	14,8	0,55	15,49
50	400	22,61	344	14,8	0,53	15,42
50	400	22,62	335	14,7	0,52	15,36
50	400	22,64	318	15,0	0,50	15,66
50	400	22,64	310	15,2	0,49	15,88
50	400	22,64	302	15,2	0,48	15,87
50	400	22,65	293	14,9	0,46	15,62
50	400	22,65	285	15,2	0,45	15,87
50	400	22,65	276	15,6	0,45	16,38
50	400	22,66	268	15,6	0,44	16,29
50	400	22,66	260	16,1	0,44	16,88
50	400	22,66	252	15,0	0,39	15,69
50	400	22,66	243	16,3	0,42	17,13
50	400	22,67	235	16,3	0,40	17,05
50	400	22,68	226	16,7	0,40	17,52
50	400	22,68	218	17,4	0,40	18,24
50	400	22,69	210	16,3	0,36	17,07
50	400	22,70	201	17,5	0,37	18,31
50	400	22,70	185	16,9	0,33	17,69
50	400	22,70	176	17,3	0,32	18,12
50	400	22,71	168	17,8	0,31	18,66
50	400	22,72	160	17,1	0,29	17,94
50	400	22,72	151	17,5	0,28	18,32
50	400	22,73	143	17,7	0,26	18,54
50	400	22,74	135	17,7	0,25	18,57
50	400	22,74	126	18,0	0,24	18,92
50	400	22,75	118	18,3	0,23	19,16
50	400	22,75	110	17,8	0,20	18,61
50	400	22,76	101	17,9	0,19	18,77
50	400	22,76	93	18,3	0,18	19,24
50	400	22,76	85	18,7	0,17	19,60
50	400	22,77	76	18,0	0,14	18,92
50	400	22,77	68	18,8	0,13	19,73
50	400	22,78	51	18,6	0,10	19,49
50	400	22,79	42	17,9	0,08	18,75
50	400	22,80	34	18,2	0,06	19,13
50	400	22,80	27	18,3	0,05	19,20
50	400	22,82	21	17,8	0,04	18,68
50	400	22,83	16	18,2	0,03	19,14
50	400	22,83	11	17,8	0,02	18,72
50	400	22,83	7	18,3	0,01	19,14
50	400	22,84	4	18,3	0,01	19,18
50	400	22,83	2	17,9	0,00	18,72
50	400	22,82	1	18,2	0,00	19,02
50	400	22,81	0	17,8	0,00	18,65
50	400	22,80	0	18,2	0,00	19,08
50	400	22,79	0	18,3	0,00	19,12
50	400	22,77	0	17,8	0,00	18,63
50	400	22,76	0	18,3	0,00	19,12
50	400	22,75	0	17,8	0,00	18,66
50	400	22,74	0	18,2	0,00	19,03
50	400	22,74	0	18,3	0,00	19,15

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	22,73	0	17,9	0,00	18,68
50	400	22,72	0	18,2	0,00	19,00
50	400	22,71	0	17,8	0,00	18,54
50	400	22,70	0	18,2	0,00	18,98
50	400	22,69	0	18,3	0,00	19,10
50	400	22,68	0	17,8	0,00	18,58
50	400	22,66	0	18,2	0,00	19,01
50	400	22,65	0	17,7	0,00	18,49
50	400	22,63	0	18,1	0,00	18,89
50	400	22,62	0	18,2	0,00	19,01
50	400	22,60	0	17,8	0,00	18,55
50	400	22,58	0	18,2	0,00	18,98
50	400	22,57	0	17,7	0,00	18,52
50	400	22,56	0	18,1	0,00	18,87
50	400	22,55	0	18,3	0,00	19,07
50	400	22,55	0	17,8	0,00	18,57
50	400	22,54	0	18,2	0,00	19,01
50	400	22,54	0	17,8	0,00	18,54
50	400	22,53	0	18,1	0,00	18,86
50	400	22,53	0	18,2	0,00	18,92
50	400	22,52	0	17,8	0,00	18,54
50	400	22,51	0	18,2	0,00	18,93
50	400	22,50	0	17,7	0,00	18,44
50	400	22,49	0	18,0	0,00	18,70
50	400	22,48	0	18,3	0,00	19,02
50	400	22,47	0	17,8	0,00	18,53
50	400	22,46	0	18,1	0,00	18,82
50	400	22,45	0	17,7	0,00	18,40
50	400	22,44	0	18,0	0,00	18,78
50	400	22,43	0	17,7	0,00	18,40
50	400	22,39	0	16,9	0,00	17,62
50	400	22,29	0	17,3	0,00	18,19
50	400	22,20	0	17,1	0,00	18,10
50	400	22,12	0	17,7	0,00	18,79
50	400	22,05	0	18,2	0,00	19,43
50	400	22,02	0	17,8	0,00	19,02
50	400	22,02	0	18,2	0,00	19,40
50	400	22,07	0	17,8	0,00	18,88
50	400	22,14	0	18,0	0,00	19,02
50	400	22,22	0	18,1	0,00	19,00
50	400	22,28	0	17,9	0,00	18,63