



## BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 56A-2    Data : 27/12/2006

### DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola : 5110755	Forma : B14	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,09	C Nom. [Nm] : 0,31	Giri [min <sup>-1</sup> ] : 2750
I Nom. [A] : 0,27	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\Phi$ : 0,77	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\56\56A-2 B14 05110755.TXT

NOTE :

### Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	237	0,10	0,03	0,751	2835
50	258	0,10	0,03	0,694	2864
50	279	0,10	0,03	0,641	2884
50	298	0,11	0,03	0,595	2898
50	318	0,11	0,03	0,535	2916
50	338	0,12	0,03	0,494	2925
50	358	0,13	0,04	0,447	2934
50	379	0,14	0,04	0,402	2943
50	399	0,15	0,04	0,390	2944
50	417	0,16	0,04	0,349	2951
50	440	0,18	0,04	0,326	2955

### Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
54	388	0,90	0,53	0,874	0,9	400	0,93	0,9	3,4	3,0

### Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	V nom V	I rapp. A	C rapp. Nm	Cmax/Cnom
50	398	0,91	45	0,9	400	0,91	0,9	3,0

## 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	400	0,20	0,10	2800	0,2	0,06	55,9	0,744
50	400	0,18	0,09	2830	0,2	0,05	53,2	0,699
50	400	0,20	0,10	2792	0,2	0,06	58,0	0,755
50	400	0,21	0,11	2771	0,2	0,07	60,0	0,779
50	400	0,23	0,13	2718	0,3	0,08	61,2	0,824
50	400	0,25	0,14	2693	0,3	0,09	61,9	0,839
50	399	0,27	0,16	2651	0,4	0,10	61,9	0,859
50	399	0,30	0,18	2585	0,4	0,11	61,4	0,880

## 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	400	0,27	2688	0,3	0,09	20,2	0,0	21,5	20,2
00.05	50	402	0,26	2701	0,3	0,08	20,3	14,9	22,4	24,1
00.10	50	402	0,26	2694	0,3	0,09	20,7	19,9	23,5	26,3
00.15	50	402	0,26	2693	0,3	0,09	21,0	22,9	24,0	27,6
00.20	50	401	0,26	2687	0,3	0,09	20,5	25,4	23,3	27,7
00.25	50	401	0,26	2687	0,3	0,09	20,8	25,1	23,4	27,9
00.30	50	402	0,26	2679	0,3	0,08	20,9	25,7	23,6	28,2
00.35	50	400	0,26	2673	0,3	0,09	20,9	27,0	23,5	28,2
00.40	50	400	0,26	2677	0,3	0,09	21,0	27,0	23,7	28,5
00.45	50	400	0,26	2677	0,3	0,09	21,0	26,9	23,6	28,5
00.50	50	400	0,25	2684	0,3	0,09	20,7	27,2	23,6	28,4
00.55	50	400	0,25	2688	0,3	0,09	20,9	27,0	23,6	28,3

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
185,0	20,2	204,2	20,9	25,7

## Curva di coppia

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	399	0,19	2806	0,2	0,06	0,19	0,19	400
50	399	0,18	2806	0,2	0,06	0,19	0,18	400
50	399	0,18	2806	0,2	0,06	0,20	0,18	400
50	399	0,18	2806	0,2	0,06	0,20	0,18	400
50	399	0,17	2806	0,2	0,06	0,20	0,17	400
50	399	0,17	2806	0,2	0,06	0,20	0,17	400
50	399	0,17	2804	0,2	0,06	0,20	0,17	400
50	399	0,17	2803	0,2	0,06	0,20	0,17	400
50	399	0,17	2802	0,2	0,06	0,21	0,17	400
50	399	0,17	2801	0,2	0,06	0,22	0,17	400
50	399	0,17	2800	0,2	0,06	0,22	0,17	400
50	399	0,17	2798	0,2	0,06	0,22	0,17	400
50	399	0,17	2797	0,2	0,06	0,21	0,17	400
50	399	0,18	2795	0,2	0,06	0,22	0,18	400
50	399	0,18	2794	0,2	0,06	0,21	0,18	400
50	399	0,18	2792	0,2	0,06	0,22	0,18	400
50	399	0,18	2790	0,2	0,06	0,21	0,18	400
50	399	0,18	2788	0,2	0,07	0,23	0,18	400
50	399	0,18	2787	0,2	0,07	0,23	0,18	400
50	399	0,18	2785	0,2	0,07	0,22	0,18	400
50	399	0,18	2784	0,2	0,07	0,23	0,18	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	399	0,18	2783	0,2	0,07	0,23	0,18	400
50	399	0,18	2781	0,2	0,07	0,23	0,18	400
50	399	0,18	2780	0,2	0,07	0,23	0,18	400
50	399	0,18	2778	0,2	0,07	0,24	0,18	400
50	399	0,18	2777	0,2	0,07	0,25	0,18	400
50	399	0,18	2776	0,2	0,07	0,25	0,18	400
50	399	0,19	2774	0,3	0,07	0,25	0,19	400
50	399	0,19	2773	0,2	0,07	0,24	0,19	400
50	399	0,19	2772	0,2	0,07	0,24	0,19	400
50	399	0,19	2770	0,2	0,07	0,25	0,19	400
50	399	0,19	2767	0,2	0,07	0,25	0,19	400
50	399	0,19	2766	0,3	0,07	0,25	0,19	400
50	399	0,19	2764	0,2	0,07	0,24	0,19	400
50	399	0,19	2763	0,3	0,08	0,26	0,19	400
50	399	0,19	2761	0,3	0,08	0,26	0,19	400
50	399	0,20	2760	0,3	0,08	0,27	0,20	400
50	399	0,20	2758	0,3	0,08	0,27	0,20	400
50	399	0,20	2757	0,3	0,07	0,26	0,20	400
50	399	0,20	2756	0,3	0,07	0,26	0,20	400
50	399	0,20	2754	0,3	0,08	0,27	0,20	400
50	399	0,20	2753	0,3	0,08	0,26	0,20	400
50	399	0,20	2751	0,3	0,08	0,27	0,20	400
50	399	0,20	2750	0,3	0,08	0,27	0,20	400
50	399	0,20	2749	0,3	0,08	0,27	0,20	400
50	399	0,20	2747	0,3	0,08	0,28	0,20	400
50	399	0,20	2744	0,3	0,08	0,27	0,20	400
50	399	0,20	2743	0,3	0,08	0,28	0,20	400
50	399	0,20	2741	0,3	0,08	0,29	0,20	400
50	399	0,20	2740	0,3	0,08	0,28	0,20	400
50	399	0,21	2738	0,3	0,08	0,28	0,21	400
50	399	0,21	2737	0,3	0,08	0,29	0,21	400
50	399	0,21	2736	0,3	0,08	0,28	0,21	400
50	399	0,21	2734	0,3	0,08	0,29	0,21	400
50	399	0,21	2733	0,3	0,08	0,29	0,21	400
50	399	0,21	2731	0,3	0,08	0,29	0,21	400
50	399	0,21	2730	0,3	0,08	0,29	0,21	400
50	399	0,21	2728	0,3	0,08	0,29	0,21	400
50	399	0,21	2727	0,3	0,08	0,29	0,21	400
50	399	0,21	2726	0,3	0,09	0,30	0,21	400
50	399	0,21	2724	0,3	0,09	0,31	0,21	400
50	399	0,21	2721	0,3	0,09	0,30	0,21	400
50	399	0,21	2720	0,3	0,09	0,31	0,21	400
50	399	0,21	2719	0,3	0,09	0,31	0,21	400
50	399	0,21	2717	0,3	0,09	0,31	0,22	400
50	399	0,21	2716	0,3	0,08	0,30	0,22	400
50	399	0,22	2715	0,3	0,09	0,31	0,22	400
50	399	0,22	2713	0,3	0,09	0,31	0,22	400
50	399	0,22	2712	0,3	0,09	0,30	0,22	400
50	399	0,22	2710	0,3	0,09	0,31	0,22	400
50	399	0,22	2709	0,3	0,09	0,32	0,22	400
50	399	0,22	2707	0,3	0,09	0,31	0,22	400
50	399	0,22	2706	0,3	0,09	0,32	0,22	400
50	399	0,22	2704	0,3	0,09	0,32	0,22	400
50	399	0,22	2703	0,3	0,09	0,31	0,22	400
50	399	0,22	2701	0,3	0,09	0,33	0,22	400
50	399	0,22	2698	0,3	0,09	0,32	0,22	400
50	399	0,22	2697	0,3	0,09	0,32	0,22	400
50	399	0,23	2696	0,3	0,09	0,33	0,23	400
50	399	0,23	2694	0,3	0,09	0,33	0,23	400
50	399	0,23	2693	0,3	0,10	0,34	0,23	400
50	399	0,23	2692	0,3	0,09	0,34	0,23	400
50	399	0,23	2690	0,3	0,10	0,34	0,23	400
50	399	0,23	2689	0,3	0,10	0,34	0,23	400
50	399	0,23	2687	0,3	0,10	0,35	0,23	400
50	399	0,23	2686	0,3	0,10	0,34	0,23	400
50	399	0,23	2685	0,3	0,10	0,34	0,23	400
50	399	0,23	2683	0,4	0,10	0,35	0,23	400
50	399	0,23	2682	0,3	0,10	0,35	0,23	400
50	399	0,23	2680	0,3	0,10	0,34	0,23	400
50	399	0,23	2679	0,3	0,10	0,34	0,23	400
50	399	0,24	2676	0,4	0,10	0,36	0,24	400
50	399	0,24	2674	0,3	0,10	0,35	0,24	400
50	399	0,24	2673	0,3	0,10	0,34	0,24	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	399	0,24	2672	0,4	0,10	0,35	0,24	400
50	399	0,24	2670	0,3	0,10	0,35	0,24	400
50	399	0,24	2669	0,4	0,10	0,36	0,24	400
50	399	0,24	2667	0,3	0,10	0,35	0,24	400
50	399	0,24	2666	0,4	0,10	0,35	0,24	400
50	399	0,24	2665	0,4	0,10	0,36	0,24	400
50	399	0,24	2663	0,4	0,10	0,36	0,24	400
50	399	0,24	2662	0,4	0,10	0,36	0,24	400
50	399	0,24	2660	0,4	0,10	0,36	0,24	400
50	399	0,25	2659	0,4	0,10	0,37	0,25	400
50	399	0,25	2657	0,4	0,10	0,37	0,25	400
50	399	0,25	2656	0,4	0,10	0,37	0,25	400
50	399	0,25	2653	0,4	0,10	0,36	0,25	400
50	399	0,25	2651	0,4	0,10	0,37	0,25	400
50	399	0,25	2650	0,4	0,10	0,38	0,25	400
50	399	0,25	2649	0,4	0,10	0,37	0,25	400
50	399	0,25	2647	0,4	0,10	0,37	0,25	400
50	399	0,25	2646	0,4	0,10	0,37	0,25	400
50	399	0,25	2645	0,4	0,10	0,37	0,25	400
50	399	0,25	2643	0,4	0,11	0,39	0,25	400
50	399	0,25	2642	0,4	0,11	0,39	0,25	400
50	399	0,25	2640	0,4	0,10	0,37	0,25	400
50	399	0,25	2639	0,4	0,10	0,37	0,25	400
50	399	0,25	2637	0,4	0,10	0,38	0,26	400
50	399	0,26	2636	0,4	0,11	0,39	0,26	400
50	399	0,26	2634	0,4	0,11	0,39	0,26	400
50	399	0,26	2633	0,4	0,11	0,39	0,26	400
50	399	0,26	2630	0,4	0,10	0,38	0,26	400
50	399	0,26	2629	0,4	0,10	0,38	0,26	400
50	399	0,26	2627	0,4	0,11	0,39	0,26	400
50	399	0,26	2626	0,4	0,11	0,40	0,26	400
50	399	0,26	2625	0,4	0,11	0,40	0,26	400
50	399	0,26	2623	0,4	0,11	0,40	0,26	400
50	399	0,26	2622	0,4	0,11	0,39	0,26	400
50	399	0,26	2621	0,4	0,11	0,39	0,26	400
50	399	0,26	2619	0,4	0,11	0,40	0,26	400
50	399	0,26	2618	0,4	0,11	0,40	0,27	400
50	399	0,27	2617	0,4	0,11	0,42	0,27	400
50	399	0,27	2615	0,4	0,11	0,42	0,27	400
50	399	0,27	2614	0,4	0,11	0,41	0,27	400
50	399	0,27	2612	0,4	0,11	0,41	0,27	400
50	399	0,27	2611	0,4	0,11	0,40	0,27	400
50	399	0,27	2608	0,4	0,11	0,41	0,27	400
50	399	0,27	2606	0,4	0,11	0,42	0,27	400
50	399	0,27	2605	0,4	0,11	0,42	0,27	400
50	399	0,27	2603	0,4	0,11	0,42	0,27	400
50	399	0,27	2601	0,4	0,12	0,43	0,27	400
50	399	0,27	2600	0,4	0,11	0,42	0,27	400
50	399	0,27	2598	0,4	0,11	0,42	0,27	400
50	399	0,27	2597	0,4	0,11	0,42	0,27	400
50	399	0,27	2596	0,4	0,12	0,44	0,27	400
50	399	0,27	2594	0,4	0,12	0,43	0,27	400
50	399	0,27	2593	0,4	0,11	0,42	0,27	400
50	399	0,28	2592	0,4	0,11	0,42	0,28	400
50	399	0,28	2590	0,4	0,11	0,42	0,28	400
50	399	0,28	2589	0,4	0,11	0,41	0,28	400
50	399	0,28	2588	0,4	0,11	0,42	0,28	400
50	399	0,28	2585	0,4	0,11	0,43	0,28	400
50	399	0,28	2584	0,4	0,11	0,42	0,28	400
50	399	0,28	2582	0,4	0,11	0,43	0,28	400
50	399	0,28	2581	0,4	0,12	0,43	0,28	400
50	399	0,28	2580	0,4	0,12	0,43	0,28	400
50	399	0,28	2578	0,4	0,12	0,45	0,28	400
50	399	0,28	2577	0,5	0,12	0,46	0,29	400
50	399	0,28	2575	0,5	0,12	0,46	0,28	400
50	398	0,28	2574	0,4	0,12	0,45	0,29	400
50	398	0,29	2572	0,5	0,12	0,46	0,29	400
50	398	0,29	2571	0,4	0,12	0,44	0,29	400
50	398	0,29	2569	0,4	0,12	0,44	0,29	400
50	398	0,29	2568	0,4	0,12	0,44	0,29	400
50	398	0,29	2566	0,4	0,12	0,45	0,29	400
50	398	0,29	2565	0,4	0,12	0,45	0,29	400
50	398	0,29	2562	0,4	0,12	0,45	0,29	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	398	0,29	2561	0,4	0,12	0,45	0,29	400
50	398	0,29	2559	0,4	0,12	0,45	0,29	400
50	398	0,29	2558	0,4	0,12	0,45	0,29	400
50	398	0,29	2556	0,4	0,12	0,45	0,29	400
50	398	0,30	2555	0,5	0,12	0,46	0,30	400
50	398	0,29	2554	0,5	0,12	0,47	0,30	400
50	398	0,30	2552	0,5	0,12	0,47	0,30	400
50	399	0,30	2551	0,5	0,12	0,46	0,30	400
50	399	0,30	2549	0,5	0,12	0,46	0,30	400
50	399	0,30	2547	0,4	0,12	0,45	0,30	400
50	399	0,30	2545	0,5	0,12	0,46	0,30	400
50	399	0,30	2544	0,5	0,12	0,46	0,30	400
50	399	0,30	2543	0,5	0,12	0,45	0,30	400
50	399	0,30	2541	0,5	0,12	0,47	0,30	400
50	399	0,30	2540	0,5	0,13	0,47	0,30	400
50	399	0,30	2538	0,5	0,13	0,48	0,30	400
50	399	0,30	2537	0,5	0,13	0,48	0,30	400
50	399	0,30	2536	0,5	0,13	0,48	0,31	400
50	399	0,30	2534	0,5	0,13	0,49	0,30	400
50	399	0,30	2533	0,5	0,12	0,47	0,31	400
50	399	0,31	2531	0,5	0,12	0,47	0,31	400
50	399	0,31	2530	0,5	0,12	0,47	0,31	400
50	399	0,31	2528	0,5	0,12	0,46	0,31	400
50	399	0,31	2527	0,5	0,12	0,47	0,31	400
50	399	0,31	2524	0,5	0,13	0,48	0,31	400
50	399	0,31	2523	0,5	0,13	0,49	0,31	400
50	399	0,31	2521	0,5	0,13	0,49	0,31	400
50	399	0,31	2520	0,5	0,13	0,50	0,31	400
50	399	0,31	2519	0,5	0,13	0,50	0,31	400
50	399	0,31	2517	0,5	0,12	0,48	0,31	400
50	399	0,31	2516	0,5	0,12	0,48	0,31	400
50	399	0,31	2514	0,5	0,12	0,48	0,31	400
50	399	0,31	2513	0,5	0,13	0,48	0,32	400
50	399	0,32	2511	0,5	0,13	0,49	0,32	400
50	399	0,32	2510	0,5	0,13	0,50	0,32	400
50	399	0,32	2508	0,5	0,13	0,51	0,32	400
50	399	0,32	2506	0,5	0,13	0,52	0,32	400
50	399	0,32	2504	0,5	0,14	0,52	0,32	400
50	399	0,32	2501	0,5	0,14	0,52	0,32	400
50	399	0,32	2491	0,5	0,14	0,54	0,32	400
50	399	0,33	2485	0,5	0,14	0,54	0,33	400
50	399	0,33	2477	0,5	0,14	0,55	0,33	400
50	399	0,34	2469	0,6	0,14	0,56	0,34	400
50	399	0,34	2460	0,6	0,15	0,58	0,34	400
50	399	0,35	2449	0,6	0,15	0,57	0,35	400
50	399	0,35	2438	0,6	0,15	0,58	0,35	400
50	399	0,36	2426	0,6	0,15	0,59	0,36	400
50	399	0,36	2415	0,6	0,15	0,61	0,36	400
50	399	0,37	2403	0,6	0,15	0,61	0,37	400
50	399	0,37	2391	0,6	0,15	0,61	0,38	400
50	399	0,38	2380	0,6	0,15	0,62	0,38	400
50	399	0,39	2368	0,6	0,16	0,63	0,39	400
50	399	0,39	2356	0,6	0,15	0,63	0,39	400
50	399	0,40	2345	0,6	0,16	0,64	0,40	400
50	399	0,40	2321	0,6	0,16	0,65	0,40	400
50	399	0,41	2310	0,6	0,15	0,64	0,41	400
50	399	0,41	2298	0,7	0,16	0,65	0,41	400
50	399	0,42	2286	0,7	0,16	0,67	0,42	400
50	399	0,42	2274	0,7	0,16	0,67	0,42	400
50	399	0,43	2262	0,7	0,16	0,67	0,43	400
50	399	0,43	2250	0,7	0,16	0,69	0,43	400
50	399	0,44	2239	0,7	0,16	0,67	0,44	400
50	399	0,44	2227	0,7	0,16	0,69	0,44	400
50	399	0,45	2215	0,7	0,16	0,70	0,45	400
50	399	0,45	2204	0,7	0,16	0,70	0,46	400
50	399	0,46	2192	0,7	0,16	0,71	0,46	400
50	399	0,46	2180	0,7	0,16	0,70	0,46	400
50	399	0,47	2169	0,7	0,16	0,71	0,47	400
50	399	0,47	2157	0,7	0,16	0,72	0,47	400
50	399	0,48	2134	0,7	0,16	0,73	0,48	400
50	399	0,48	2122	0,7	0,16	0,72	0,48	400
50	399	0,49	2110	0,7	0,16	0,72	0,49	400
50	399	0,49	2098	0,7	0,16	0,74	0,49	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	399	0,50	2086	0,7	0,16	0,73	0,50	400
50	399	0,50	2075	0,7	0,16	0,73	0,50	400
50	399	0,50	2063	0,8	0,16	0,76	0,51	400
50	399	0,51	2052	0,7	0,16	0,75	0,51	400
50	399	0,51	2040	0,7	0,16	0,75	0,51	400
50	399	0,52	2028	0,7	0,16	0,75	0,52	400
50	399	0,52	2016	0,8	0,16	0,76	0,52	400
50	399	0,53	2005	0,8	0,16	0,76	0,53	400
50	399	0,53	1993	0,8	0,16	0,77	0,53	400
50	399	0,54	1981	0,8	0,16	0,76	0,54	400
50	399	0,54	1970	0,8	0,16	0,77	0,54	400
50	399	0,55	1946	0,8	0,16	0,78	0,55	400
50	399	0,55	1934	0,8	0,16	0,77	0,55	400
50	399	0,55	1922	0,8	0,16	0,78	0,55	400
50	399	0,56	1911	0,8	0,16	0,79	0,56	400
50	399	0,56	1899	0,8	0,15	0,78	0,56	400
50	399	0,56	1887	0,8	0,15	0,79	0,57	400
50	399	0,57	1875	0,8	0,16	0,80	0,57	400
50	399	0,58	1864	0,8	0,15	0,79	0,58	400
50	399	0,58	1852	0,8	0,15	0,79	0,58	400
50	399	0,59	1840	0,8	0,15	0,80	0,59	400
50	399	0,59	1829	0,8	0,15	0,81	0,59	400
50	399	0,59	1817	0,8	0,15	0,80	0,59	400
50	399	0,60	1805	0,8	0,15	0,81	0,60	400
50	399	0,60	1794	0,8	0,15	0,81	0,60	400
50	399	0,60	1782	0,8	0,15	0,81	0,60	400
50	399	0,60	1758	0,8	0,15	0,81	0,60	400
50	399	0,61	1747	0,8	0,15	0,81	0,61	400
50	399	0,61	1735	0,8	0,15	0,82	0,61	400
50	399	0,61	1723	0,8	0,15	0,82	0,61	400
50	399	0,62	1711	0,8	0,15	0,82	0,62	400
50	399	0,62	1700	0,8	0,15	0,83	0,62	400
50	399	0,62	1688	0,8	0,14	0,82	0,63	400
50	399	0,63	1676	0,8	0,14	0,83	0,63	400
50	399	0,64	1665	0,8	0,15	0,84	0,64	400
50	399	0,64	1653	0,8	0,14	0,82	0,64	400
50	399	0,64	1641	0,8	0,14	0,83	0,64	400
50	399	0,65	1630	0,8	0,14	0,84	0,65	400
50	399	0,65	1618	0,8	0,14	0,83	0,65	400
50	399	0,65	1606	0,8	0,14	0,83	0,65	400
50	399	0,65	1594	0,8	0,14	0,84	0,66	400
50	399	0,66	1571	0,8	0,14	0,83	0,66	400
50	399	0,66	1559	0,8	0,14	0,84	0,66	400
50	399	0,66	1547	0,8	0,14	0,84	0,66	400
50	399	0,66	1535	0,8	0,13	0,84	0,67	400
50	399	0,67	1524	0,8	0,13	0,85	0,67	400
50	399	0,67	1512	0,8	0,13	0,84	0,67	400
50	399	0,67	1500	0,8	0,13	0,85	0,68	400
50	399	0,68	1489	0,8	0,13	0,84	0,68	400
50	399	0,68	1477	0,8	0,13	0,85	0,68	400
50	399	0,68	1465	0,8	0,13	0,85	0,69	400
50	399	0,69	1454	0,8	0,13	0,85	0,69	400
50	399	0,69	1442	0,8	0,13	0,85	0,69	400
50	399	0,69	1430	0,8	0,13	0,85	0,69	400
50	399	0,69	1419	0,8	0,13	0,85	0,70	400
50	399	0,70	1407	0,8	0,12	0,85	0,70	400
50	399	0,70	1383	0,9	0,12	0,86	0,70	400
50	399	0,70	1372	0,9	0,12	0,86	0,71	400
50	399	0,71	1360	0,8	0,12	0,85	0,71	400
50	399	0,71	1348	0,9	0,12	0,86	0,71	400
50	399	0,71	1337	0,9	0,12	0,86	0,71	400
50	399	0,72	1325	0,9	0,12	0,86	0,72	400
50	399	0,72	1313	0,9	0,12	0,86	0,72	400
50	399	0,72	1302	0,9	0,12	0,86	0,72	400
50	399	0,72	1290	0,9	0,11	0,86	0,72	400
50	399	0,72	1278	0,8	0,11	0,85	0,73	400
50	399	0,73	1266	0,9	0,11	0,86	0,73	400
50	399	0,73	1255	0,9	0,11	0,86	0,73	400
50	399	0,73	1243	0,9	0,11	0,86	0,73	400
50	399	0,74	1231	0,9	0,11	0,86	0,74	400
50	399	0,74	1220	0,8	0,11	0,85	0,74	400
50	399	0,74	1196	0,9	0,11	0,86	0,74	400
50	399	0,74	1184	0,8	0,11	0,85	0,74	400

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	399	0,75	1172	0,9	0,11	0,86	0,75	400
50	399	0,75	1161	0,9	0,10	0,87	0,75	400
50	399	0,75	1149	0,9	0,10	0,87	0,75	400
50	399	0,75	1137	0,9	0,10	0,87	0,75	400
50	399	0,75	1126	0,9	0,10	0,87	0,76	400
50	399	0,76	1114	0,9	0,10	0,86	0,76	400
50	399	0,76	1102	0,9	0,10	0,87	0,76	400
50	399	0,76	1090	0,9	0,10	0,86	0,76	400
50	399	0,76	1079	0,9	0,10	0,87	0,77	400
50	399	0,77	1067	0,9	0,10	0,86	0,77	400
50	399	0,77	1055	0,9	0,10	0,87	0,77	400
50	399	0,77	1044	0,9	0,09	0,87	0,77	400
50	399	0,77	1032	0,9	0,09	0,87	0,78	400
50	399	0,77	1008	0,9	0,09	0,87	0,78	400
50	399	0,78	996	0,9	0,09	0,86	0,78	400
50	399	0,78	985	0,9	0,09	0,86	0,78	400
50	398	0,78	973	0,9	0,09	0,87	0,78	400
50	398	0,78	961	0,9	0,09	0,87	0,79	400
50	398	0,79	950	0,9	0,09	0,86	0,79	400
50	398	0,79	938	0,9	0,08	0,86	0,79	400
50	398	0,79	926	0,9	0,08	0,87	0,79	400
50	399	0,79	914	0,9	0,08	0,87	0,80	400
50	399	0,79	903	0,9	0,08	0,86	0,80	400
50	399	0,80	880	0,9	0,08	0,87	0,80	400
50	399	0,80	869	0,9	0,08	0,87	0,80	400
50	399	0,80	858	0,9	0,08	0,86	0,81	400
50	399	0,80	846	0,9	0,08	0,87	0,81	400
50	399	0,81	835	0,9	0,08	0,87	0,81	400
50	399	0,81	824	0,9	0,07	0,86	0,81	400
50	399	0,81	812	0,9	0,07	0,87	0,81	400
50	399	0,81	801	0,9	0,07	0,87	0,81	400
50	399	0,81	790	0,9	0,07	0,86	0,81	400
50	398	0,81	778	0,9	0,07	0,87	0,82	400
50	398	0,82	766	0,9	0,07	0,86	0,82	400
50	398	0,82	754	0,9	0,07	0,87	0,82	400
50	398	0,82	743	0,9	0,07	0,87	0,82	400
50	398	0,82	731	0,9	0,07	0,86	0,83	400
50	398	0,83	719	0,9	0,07	0,87	0,83	400
50	398	0,83	696	0,9	0,06	0,86	0,83	400
50	398	0,83	684	0,9	0,06	0,87	0,83	400
50	399	0,83	672	0,9	0,06	0,86	0,84	400
50	399	0,83	661	0,9	0,06	0,87	0,84	400
50	398	0,84	649	0,9	0,06	0,86	0,84	400
50	398	0,84	637	0,9	0,06	0,87	0,84	400
50	398	0,84	626	0,9	0,06	0,86	0,84	400
50	398	0,84	614	0,9	0,06	0,88	0,84	400
50	398	0,84	602	0,9	0,05	0,86	0,85	400
50	398	0,84	591	0,9	0,05	0,87	0,85	400
50	398	0,85	579	0,9	0,05	0,86	0,85	400
50	398	0,85	567	0,9	0,05	0,86	0,85	400
50	399	0,85	555	0,9	0,05	0,87	0,85	400
50	399	0,85	543	0,9	0,05	0,86	0,85	400
50	398	0,85	532	0,9	0,05	0,87	0,85	400
50	398	0,85	508	0,9	0,05	0,86	0,86	400
50	398	0,86	497	0,9	0,04	0,86	0,86	400
50	398	0,86	485	0,9	0,04	0,88	0,86	400
50	398	0,86	473	0,9	0,04	0,86	0,86	400
50	398	0,86	462	0,9	0,04	0,87	0,86	400
50	398	0,86	450	0,9	0,04	0,87	0,87	400
50	398	0,86	438	0,9	0,04	0,87	0,87	400
50	398	0,86	426	0,9	0,04	0,86	0,87	400
50	398	0,87	415	0,9	0,04	0,89	0,87	400
50	398	0,87	403	0,9	0,04	0,87	0,87	400
50	398	0,87	380	0,9	0,03	0,87	0,87	400
50	398	0,87	369	0,9	0,03	0,89	0,87	400
50	398	0,88	358	0,9	0,03	0,88	0,89	400
50	398	0,88	347	0,9	0,03	0,87	0,89	400
50	398	0,88	335	0,9	0,03	0,87	0,89	400
50	398	0,89	324	0,9	0,03	0,88	0,89	400
50	398	0,89	312	0,9	0,03	0,87	0,89	400
50	398	0,89	301	0,9	0,03	0,87	0,89	400
50	398	0,88	290	0,9	0,03	0,86	0,89	400
50	398	0,88	278	0,9	0,02	0,86	0,89	400





Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm	I rapp. A	V nom V
50	398	0,91	0	0,9	0,00	0,89	0,91	400
50	398	0,91	0	0,9	0,00	0,89	0,91	400

**valori a carico nominale - rated load values**

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	398	0,25	0,14	2710	0,3	0,09	63,4	0,828