

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	η %	Cos ϕ
50	401	2,25	2958	2,29	0,88	0,74	84,3	0,548
50	402	2,40	2951	2,74	1,04	0,88	85,2	0,607
50	401	2,57	2942	3,21	1,20	1,03	85,6	0,658
50	401	2,77	2933	3,69	1,37	1,18	85,9	0,699
50	398	2,97	2923	4,16	1,55	1,33	85,7	0,736
50	399	3,25	2911	4,73	1,76	1,50	85,3	0,764
50	399	3,42	2905	5,06	1,88	1,60	85,1	0,779

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. KW	η %	T1 °C	T2 °C	TAmb. °C	Δt °C
00:00	50	400	3,42	2917	5,02	1,60	1,88	85,1	23,4	23,6	22,9	0,0
00:03	50	400	3,05	2929	4,63	1,48	1,58	93,5	25,4	24,0	22,5	18,3
00:06	50	399	3,18	2922	4,96	1,58	1,67	94,3	26,7	24,1	22,1	22,2
00:09	50	402	3,03	2930	4,39	1,40	1,57	89,4	27,8	24,7	22,2	24,7
00:12	50	401	3,48	2909	5,00	1,58	1,92	82,5	28,9	25,4	22,5	26,6
00:15	50	399	3,00	2925	4,18	1,33	1,56	85,2	29,9	26,1	22,7	28,6
00:18	50	399	3,46	2907	5,05	1,60	1,91	83,8	30,6	26,4	22,7	30,0
00:21	50	400	3,35	2911	4,47	1,42	1,84	77,1	30,9	26,1	22,5	31,4
00:24	50	391	3,17	2915	5,08	1,61	1,67	96,4	30,8	25,6	22,1	32,4
00:27	50	399	3,32	2914	5,14	1,63	1,78	91,9	31,2	26,2	22,4	32,8
00:30	50	393	3,11	2913	4,97	1,58	1,64	96,0	31,9	26,9	22,8	33,0
00:33	50	401	3,31	2912	5,15	1,63	1,77	92,3	32,2	27,0	22,9	33,2
00:36	50	401	3,03	2921	4,27	1,36	1,58	85,8	32,1	26,6	22,5	34,2
00:39	50	408	3,46	2909	5,01	1,59	1,90	83,6	31,9	26,2	22,1	34,8
00:42	50	392	3,26	2909	5,24	1,66	1,74	95,4	32,3	26,9	22,7	34,2
00:45	50	398	3,15	2917	4,97	1,58	1,66	95,1	32,5	27,1	22,8	34,3
00:48	50	401	3,13	2916	4,32	1,37	1,68	81,7	32,4	26,7	22,4	34,9
00:51	50	398	3,49	2904	5,39	1,71	1,90	89,6	32,2	26,4	22,2	35,4
00:54	50	400	3,05	2921	4,34	1,38	1,60	86,1	32,4	26,9	22,6	34,7
00:57	50	397	3,06	2918	4,30	1,37	1,62	84,1	32,7	27,3	22,9	34,7
01:00	50	402	3,17	2915	4,33	1,37	1,71	80,5	33,0	27,4	22,9	34,6
01:03	50	402	3,11	2919	4,77	1,52	1,64	92,7	33,2	27,5	22,8	35,4
01:06	50	400	3,44	2906	5,14	1,63	1,88	86,5	33,4	27,7	22,8	35,8
01:09	50	399	3,16	2917	4,97	1,58	1,67	94,4	33,5	27,7	22,9	35,8
01:12	50	401	3,09	2918	4,21	1,34	1,65	81,4	33,6	27,7	22,9	35,8
01:15	50	402	3,24	2911	4,37	1,39	1,76	78,8	33,6	27,6	22,9	36,2
01:18	50	400	3,48	2903	5,08	1,61	1,92	83,6	33,5	27,7	22,9	35,8
01:21	50	401	3,03	2922	4,20	1,34	1,59	84,1	33,6	27,7	22,9	36,0
01:24	50	400	3,06	2921	4,59	1,46	1,61	90,9	33,6	27,6	22,9	36,0
01:27	50	399	3,02	2922	4,27	1,36	1,58	85,9	33,6	27,7	23,0	35,7
01:30	50	400	3,06	2917	4,24	1,35	1,62	83,5	33,6	27,8	23,0	35,9
01:33	50	401	3,21	2910	4,35	1,38	1,73	79,5	33,6	27,7	22,9	35,7
01:36	50	403	3,03	2922	4,36	1,39	1,58	87,6	33,6	27,8	23,0	35,9
01:39	50	401	3,22	2912	4,31	1,37	1,75	78,3	33,5	27,8	23,0	35,9
01:42	50	399	3,08	2919	4,80	1,53	1,62	94,0	33,6	27,8	22,9	35,9
01:45	50	400	3,27	2909	4,37	1,38	1,78	77,6	33,7	27,9	23,0	36,1
01:48	50	393	3,47	2900	5,11	1,61	1,91	84,7	33,7	27,9	23,0	36,3
01:51	50	406	3,48	2907	5,15	1,63	1,91	85,3	33,7	27,9	23,0	36,0
01:54	50	399	3,44	2905	5,07	1,60	1,89	85,0	33,7	27,9	23,1	35,8
01:57	50	403	3,26	2912	4,33	1,37	1,78	77,4	33,7	28,0	23,0	36,1
02:00	50	401	3,04	2920	4,36	1,39	1,60	86,9	33,7	27,9	23,0	36,3
02:03	50	401	3,20	2913	4,31	1,37	1,74	78,8	33,7	28,0	23,1	36,0
02:06	50	402	3,06	2923	4,46	1,42	1,60	88,9	33,7	28,0	23,1	36,0
02:09	50	402	3,17	2916	4,36	1,39	1,71	80,9	33,7	27,8	23,0	36,1
02:12	50	398	3,37	2908	4,56	1,45	1,85	78,0	33,2	27,1	22,7	36,4
02:15	50	398	3,43	2906	5,02	1,59	1,88	84,8	32,9	26,7	22,4	36,3
02:18	50	400	3,46	2905	5,09	1,61	1,90	84,8	32,8	26,9	22,7	35,8
02:21	50	399	3,12	2918	4,36	1,39	1,67	83,2	33,0	27,1	22,8	35,2
02:24	50	400	3,13	2919	4,34	1,38	1,68	82,0	33,1	27,4	23,0	35,3
02:27	50	398	3,41	2908	4,64	1,47	1,88	78,2	33,1	27,2	22,8	35,4
02:30	50	400	3,36	2907	4,53	1,44	1,85	77,8	32,8	26,7	22,4	35,8
02:33	50	400	3,02	2920	4,25	1,35	1,58	85,5	32,6	26,6	22,4	35,8
02:36	50	402	3,13	2918	4,94	1,57	1,65	95,2	32,9	27,2	22,9	35,2
02:39	50	399	3,40	2906	4,62	1,46	1,87	78,1	33,0	27,3	22,9	35,1
02:42	50	399	3,11	2916	4,80	1,53	1,64	92,9	33,1	27,4	23,0	35,3
02:45	50	401	3,08	2918	4,44	1,41	1,62	87,1	32,9	26,9	22,6	35,4
02:48	50	401	3,21	2914	4,34	1,38	1,74	79,1	32,6	26,5	22,3	35,7
02:51	50	398	3,12	2916	4,32	1,37	1,67	82,2	32,5	26,5	22,3	35,3

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. KW	η %	T1 °C	T2 °C	TAmb. °C	Δt °C
02:54	50	402	3,17	2917	4,97	1,58	1,68	93,8	32,8	27,1	22,8	35,0
02:57	50	399	3,27	2913	5,14	1,63	1,75	93,1	32,9	27,2	22,9	34,7
03:00	50	399	3,10	2918	4,32	1,37	1,65	83,0	33,0	27,3	22,9	34,9
03:03	50	402	3,48	2905	5,23	1,66	1,92	86,3	32,9	27,1	22,9	34,9
03:06	50	400	3,40	2908	5,19	1,64	1,85	88,8	32,7	26,6	22,4	35,6
03:09	50	401	3,40	2909	4,58	1,45	1,87	77,5	32,4	26,5	22,2	35,8
03:12	50	401	3,34	2907	4,59	1,45	1,83	79,2	32,6	27,0	22,6	35,2
03:15	50	401	3,22	2912	5,09	1,61	1,72	93,9	33,0	27,4	23,1	34,5
03:18	50	400	3,26	2912	4,34	1,38	1,78	77,6	33,1	27,6	23,0	34,8
03:21	50	399	3,14	2915	4,34	1,38	1,68	81,9	33,2	27,5	22,9	35,1
03:24	50	401	3,24	2912	4,46	1,42	1,76	80,5	33,2	27,6	22,9	35,3
03:27	50	402	3,17	2914	4,34	1,38	1,70	80,8	33,3	27,7	22,9	35,5
03:30	50	400	3,08	2916	4,47	1,42	1,63	87,3	33,6	27,8	22,8	35,7
03:33	50	403	3,24	2912	4,46	1,42	1,76	80,6	33,7	27,9	22,7	35,9

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
5,780	22,8	6,588	23,0	35,9
5,780	22,8	6,584	22,8	35,8

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	1,44	2976	0,35	0,23	1,06	0,2
50	400	1,49	2970	0,37	0,50	2,29	0,5
50	400	2,21	2940	0,79	1,01	4,63	1,0
50	400	3,26	2898	1,35	1,46	6,86	1,5
50	400	4,31	2848	1,84	1,78	8,55	1,8
50	400	5,32	2805	2,30	2,03	10,02	2,1
50	400	6,30	2758	2,72	2,15	10,86	2,3
50	400	7,18	2717	3,06	2,39	12,33	2,6
50	400	8,03	2674	3,44	2,56	13,39	2,9
50	400	8,83	2626	3,74	2,71	14,48	3,1
50	400	9,59	2584	4,04	2,73	14,89	3,2
50	400	10,34	2535	4,32	2,76	15,38	3,3
50	400	11,00	2493	4,57	2,77	15,70	3,4
50	400	11,64	2450	4,79	2,80	16,21	3,5
50	400	12,23	2402	5,00	2,81	16,68	3,6
50	400	12,81	2360	5,18	2,80	16,92	3,6
50	400	13,37	2311	5,39	2,73	16,90	3,6
50	400	13,89	2269	5,55	2,70	17,06	3,6
50	400	14,36	2228	5,69	2,65	17,12	3,7
50	400	14,81	2179	5,82	2,62	17,31	3,7
50	400	15,24	2137	5,97	2,58	17,38	3,7
50	400	15,68	2089	6,08	2,49	17,21	3,7
50	400	16,06	2046	6,20	2,43	17,17	3,7
50	400	16,43	2005	6,28	2,35	17,04	3,6
50	400	16,79	1955	6,38	2,31	17,15	3,7
50	400	17,12	1913	6,48	2,24	16,99	3,6
50	400	17,44	1866	6,59	2,17	16,88	3,6
50	400	17,76	1823	6,65	2,08	16,65	3,6
50	400	18,04	1781	6,74	2,01	16,49	3,5
50	400	18,32	1732	6,80	1,96	16,55	3,5
50	400	18,60	1690	6,90	1,92	16,50	3,5
50	400	18,85	1641	7,05	1,84	16,19	3,5
50	400	19,10	1600	7,13	1,80	16,16	3,5
50	400	19,33	1558	7,24	1,72	15,75	3,4
50	400	19,55	1509	7,33	1,68	15,82	3,4
50	400	19,77	1467	7,38	1,61	15,62	3,3
50	400	19,98	1418	7,48	1,55	15,45	3,3
50	400	20,14	1377	7,57	1,49	15,22	3,3
50	400	20,35	1335	7,66	1,41	14,85	3,2
50	400	20,52	1287	7,71	1,37	14,95	3,2
50	400	20,69	1245	7,74	1,32	14,86	3,2
50	400	20,86	1195	7,82	1,24	14,57	3,1
50	400	21,01	1154	7,95	1,19	14,29	3,1
50	400	21,16	1111	8,01	1,12	13,92	3,0
50	400	21,30	1063	8,07	1,08	13,96	3,0

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min-1	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	21,42	1021	8,10	1,02	13,80	3,0
50	400	21,56	972	8,16	0,95	13,47	2,9
50	400	21,68	930	8,23	0,90	13,27	2,8
50	400	21,77	889	8,28	0,85	13,06	2,8
50	400	21,89	839	8,32	0,74	12,08	2,6
50	400	21,99	798	8,35	0,75	12,87	2,8
50	400	22,08	749	8,37	0,70	12,67	2,7
50	400	22,17	707	8,37	0,63	12,12	2,6
50	400	22,24	666	8,41	0,58	11,95	2,6
50	400	22,32	617	8,42	0,53	11,75	2,5
50	400	22,40	574	8,44	0,49	11,62	2,5
50	400	22,45	526	8,44	0,45	11,64	2,5
50	400	22,49	484	8,41	0,41	11,49	2,5
50	400	22,54	441	8,45	0,38	11,62	2,5
50	400	22,59	393	8,50	0,34	11,72	2,5
50	400	22,65	351	8,55	0,30	11,67	2,5
50	400	22,71	302	8,59	0,27	11,90	2,5
50	400	22,75	261	8,63	0,23	11,73	2,5
50	400	22,76	220	8,60	0,22	13,36	2,9
50	400	22,77	172	8,59	0,19	15,08	3,2
50	400	22,77	129	8,60	0,15	16,19	3,5
50	400	22,82	79	8,64	0,09	16,11	3,4
50	400	22,86	37	8,64	0,04	15,39	3,3
50	400	22,88	7	8,65	0,01	15,18	3,2
50	400	22,82	0	8,65	0,00	15,19	3,2
50	400	22,76	0	8,62	0,00	15,18	3,2
50	400	22,72	0	8,62	0,00	15,27	3,3
50	400	22,66	0	8,62	0,00	15,17	3,2
50	400	22,61	0	8,59	0,00	15,03	3,2
50	400	22,56	0	8,59	0,00	15,03	3,2
50	400	22,51	0	8,61	0,00	14,86	3,2
50	400	22,45	0	8,59	0,00	15,27	3,3