

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	0,34	1444	0,47	0,11	0,07	63,0	0,479
50	403	0,35	1437	0,53	0,13	0,08	64,0	0,514
50	402	0,36	1427	0,61	0,14	0,09	65,3	0,557
50	401	0,36	1416	0,68	0,15	0,10	65,9	0,599
50	400	0,39	1394	0,83	0,18	0,12	67,8	0,663
50	398	0,40	1379	0,91	0,20	0,13	67,0	0,700
50	400	0,42	1369	0,98	0,21	0,14	66,9	0,721
50	400	0,42	1368	0,98	0,21	0,14	66,9	0,722

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	399	0,33	1494	0,01	0,00	0,04	3,6	17,1	17,0	15,1	0,0
00:02	50	400	0,42	1386	0,89	0,13	0,21	62,3	20,4	19,3	14,4	14,6
00:05	50	401	0,42	1384	0,92	0,13	0,21	64,1	23,3	21,2	14,6	19,6
00:08	50	398	0,42	1379	1,04	0,15	0,21	72,3	25,6	22,7	14,6	23,5
00:11	50	391	0,42	1373	0,93	0,13	0,21	64,8	27,3	23,9	14,5	26,2
00:14	50	404	0,42	1380	0,94	0,14	0,21	64,9	28,5	24,8	14,8	28,5
00:17	50	397	0,41	1377	0,90	0,13	0,20	64,2	29,7	25,4	14,4	30,0
00:20	50	399	0,42	1376	0,92	0,13	0,21	64,2	30,5	26,1	14,5	31,4
00:23	50	400	0,42	1374	1,01	0,14	0,21	69,5	31,1	26,4	14,5	32,3
00:26	50	398	0,41	1376	0,92	0,13	0,20	65,3	31,6	27,0	14,4	33,1
00:29	50	400	0,41	1377	0,90	0,13	0,20	63,3	32,1	27,4	14,4	33,7
00:32	50	398	0,42	1374	0,92	0,13	0,21	64,0	32,5	27,6	14,4	34,4
00:35	50	404	0,41	1381	0,91	0,13	0,20	64,8	32,6	27,9	14,6	34,7
00:38	50	396	0,41	1374	0,82	0,12	0,20	58,2	32,8	27,8	14,7	35,3
00:41	50	393	0,41	1372	0,93	0,13	0,20	66,2	32,8	27,5	14,3	35,5
00:44	50	399	0,41	1376	0,98	0,14	0,20	69,4	33,0	27,8	14,6	34,9
00:47	50	399	0,42	1374	0,92	0,13	0,21	64,7	33,0	27,9	14,1	35,6
00:50	50	401	0,41	1375	0,97	0,14	0,20	68,7	33,2	28,2	14,1	36,3
00:53	50	399	0,41	1375	0,95	0,14	0,20	67,3	33,6	28,5	14,2	36,2
00:56	50	398	0,41	1375	0,95	0,14	0,20	67,2	33,7	28,8	14,1	36,4
00:59	50	400	0,41	1378	0,91	0,13	0,20	65,1	34,0	29,0	14,3	36,4
01:02	50	402	0,41	1377	0,92	0,13	0,20	65,5	34,2	29,2	14,1	37,0
01:05	50	402	0,41	1377	0,91	0,13	0,20	64,1	34,4	29,4	14,1	37,3
01:08	50	399	0,41	1376	0,90	0,13	0,20	63,9	34,6	29,8	14,5	37,3
01:11	50	394	0,41	1372	0,89	0,13	0,20	63,9	34,7	29,9	14,4	37,2
01:14	50	401	0,41	1378	0,87	0,13	0,20	62,8	34,9	29,9	13,4	38,4
01:17	50	400	0,41	1377	0,96	0,14	0,20	68,2	35,1	30,2	13,7	38,5
01:20	50	400	0,41	1377	0,93	0,13	0,20	66,3	35,2	30,5	14,2	37,4
01:23	50	397	0,41	1374	0,89	0,13	0,20	63,2	35,5	30,7	14,1	37,9
01:26	50	401	0,41	1376	0,91	0,13	0,20	65,2	35,5	30,7	14,0	38,6
01:29	50	400	0,41	1377	0,91	0,13	0,20	65,3	35,9	31,2	14,4	38,3
01:32	50	400	0,41	1378	0,92	0,13	0,20	66,4	35,8	31,0	14,3	38,4
01:35	50	400	0,41	1378	0,93	0,13	0,20	67,6	36,0	31,3	14,8	38,1
01:38	50	401	0,41	1376	0,90	0,13	0,20	65,0	36,3	31,5	14,5	38,3
01:41	50	399	0,41	1374	0,91	0,13	0,20	65,4	36,5	31,9	14,7	38,3
01:44	50	401	0,41	1376	0,91	0,13	0,20	65,1	36,6	31,9	14,1	39,2
01:47	50	401	0,41	1378	0,91	0,13	0,20	65,7	36,5	31,7	13,2	40,3
01:50	50	400	0,41	1376	0,90	0,13	0,20	64,3	36,5	31,7	13,8	39,6
01:53	50	393	0,41	1369	0,93	0,13	0,20	65,8	36,7	32,0	14,4	39,2
01:56	50	401	0,41	1378	0,87	0,13	0,20	63,3	36,7	32,0	14,2	39,3
01:59	50	402	0,41	1377	0,86	0,12	0,20	61,7	36,7	32,3	14,3	39,3
02:02	50	400	0,41	1378	0,91	0,13	0,20	66,1	36,7	32,2	14,3	39,8
02:05	50	401	0,41	1378	0,85	0,12	0,20	61,3	36,8	32,4	14,4	39,4
02:08	50	399	0,41	1375	0,98	0,14	0,20	70,5	37,0	32,6	14,7	39,2
02:11	50	401	0,41	1379	0,56	0,08	0,20	40,8	37,3	32,9	14,5	40,0
02:14	50	399	0,41	1378	0,91	0,13	0,20	65,9	37,3	32,7	14,5	39,3
02:17	50	402	0,41	1381	0,84	0,12	0,20	61,2	37,2	32,7	14,5	39,9
02:20	50	401	0,41	1381	1,02	0,15	0,20	74,8	37,5	33,1	14,6	39,7
02:23	50	401	0,41	1379	0,98	0,14	0,20	71,1	37,5	33,0	14,6	39,5
02:26	50	401	0,41	1380	0,91	0,13	0,20	66,3	37,7	33,2	14,5	39,9
02:29	50	407	0,41	1384	0,91	0,13	0,20	66,5	37,7	33,3	14,1	40,3
02:32	50	400	0,41	1380	0,88	0,13	0,20	65,0	37,5	33,0	13,8	40,8
02:35	50	400	0,41	1378	0,99	0,14	0,20	71,9	37,5	32,9	13,6	41,2
02:38	50	398	0,41	1374	0,93	0,13	0,20	66,8	37,7	33,2	13,5	41,5
02:41	50	400	0,41	1379	0,90	0,13	0,20	66,1	37,8	33,6	14,2	40,4
02:44	50	402	0,41	1380	0,89	0,13	0,20	64,8	37,8	33,3	14,3	40,6
02:47	50	401	0,41	1379	0,78	0,11	0,20	57,0	38,0	33,6	14,2	41,1

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
02:50	50	400	0,41	1378	0,99	0,14	0,20	72,4	38,1	33,8	14,6	40,8

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
157,400	14,8	182,271	14,4	39,8
157,400	14,8	182,808	14,6	40,6

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	0,24	1474	0,01	0,02	0,19	0,2
50	400	0,25	1471	-0,01	0,05	0,40	0,4
50	400	0,27	1456	0,01	0,05	0,39	0,4
50	400	0,26	1435	0,02	0,07	0,63	0,7
50	400	0,28	1411	0,07	0,09	0,82	0,9
50	400	0,33	1390	0,08	0,11	0,98	1,1
50	400	0,35	1366	0,11	0,12	1,15	1,2
50	400	0,37	1345	0,12	0,14	1,35	1,5
50	400	0,41	1324	0,15	0,14	1,33	1,4
50	400	0,45	1300	0,14	0,14	1,38	1,5
50	400	0,48	1279	0,20	0,15	1,52	1,6
50	400	0,51	1255	0,21	0,17	1,70	1,8
50	400	0,54	1234	0,20	0,16	1,67	1,8
50	400	0,57	1213	0,23	0,15	1,59	1,7
50	400	0,60	1189	0,23	0,16	1,75	1,9
50	400	0,62	1168	0,26	0,17	1,87	2,0
50	400	0,65	1144	0,27	0,15	1,68	1,8
50	400	0,67	1124	0,27	0,17	1,92	2,1
50	400	0,71	1103	0,28	0,18	2,05	2,2
50	400	0,70	1078	0,31	0,16	1,89	2,0
50	400	0,75	1058	0,32	0,17	2,03	2,2
50	400	0,76	1033	0,33	0,16	2,00	2,2
50	400	0,79	1013	0,34	0,15	1,90	2,0
50	400	0,80	992	0,36	0,16	2,01	2,2
50	400	0,82	968	0,33	0,16	2,05	2,2
50	400	0,84	947	0,35	0,15	2,06	2,2
50	400	0,88	923	0,36	0,14	1,98	2,1
50	400	0,88	902	0,36	0,15	2,06	2,2
50	400	0,89	881	0,38	0,14	2,04	2,2
50	400	0,92	857	0,37	0,14	2,00	2,2
50	400	0,93	836	0,40	0,13	2,00	2,2
50	400	0,95	812	0,39	0,14	2,11	2,3
50	400	0,97	791	0,39	0,12	1,89	2,0
50	400	0,96	770	0,42	0,12	1,97	2,1
50	400	1,00	746	0,40	0,12	2,04	2,2
50	400	1,00	725	0,42	0,11	1,99	2,1
50	400	1,01	701	0,43	0,12	2,17	2,3
50	400	1,05	681	0,41	0,11	2,11	2,3
50	400	1,06	660	0,44	0,11	2,09	2,3
50	400	1,07	636	0,43	0,10	1,95	2,1
50	400	1,05	615	0,44	0,09	1,89	2,0
50	400	1,07	591	0,44	0,09	1,87	2,0
50	400	1,09	570	0,44	0,09	2,06	2,2
50	400	1,10	549	0,47	0,08	1,94	2,1
50	400	1,09	525	0,47	0,08	1,95	2,1
50	400	1,10	505	0,45	0,08	2,00	2,2
50	400	1,12	481	0,47	0,07	1,97	2,1
50	400	1,11	460	0,46	0,07	1,98	2,1
50	400	1,13	439	0,49	0,07	1,92	2,1
50	400	1,14	415	0,48	0,07	2,01	2,2
50	400	1,16	394	0,48	0,06	1,90	2,0
50	400	1,17	370	0,47	0,05	1,86	2,0
50	400	1,16	350	0,49	0,06	2,03	2,2
50	400	1,18	329	0,47	0,05	1,81	2,0
50	400	1,19	305	0,48	0,04	1,71	1,8
50	400	1,20	284	0,50	0,04	1,85	2,0
50	400	1,20	260	0,49	0,04	1,83	2,0
50	400	1,18	239	0,50	0,03	1,81	2,0

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	1,19	218	0,49	0,03	1,94	2,1
50	400	1,21	194	0,49	0,03	1,81	2,0
50	400	1,20	174	0,49	0,03	1,84	2,0
50	400	1,21	149	0,49	0,02	1,72	1,9
50	400	1,21	129	0,49	0,02	1,83	2,0
50	400	1,23	108	0,51	0,02	1,78	1,9
50	400	1,23	84	0,50	0,01	1,78	1,9
50	400	1,23	63	0,51	0,01	1,72	1,9
50	400	1,25	39	0,51	0,01	1,76	1,9
50	400	1,23	19	0,50	0,00	1,65	1,8
50	400	1,24	4	0,53	0,00	1,80	1,9
50	400	1,24	0	0,51	0,00	1,73	1,9
50	400	1,23	0	0,51	0,00	1,82	2,0
50	400	1,24	0	0,50	0,00	1,80	1,9
50	400	1,25	0	0,50	0,00	1,78	1,9
50	400	1,24	0	0,51	0,00	1,75	1,9
50	400	1,22	0	0,51	0,00	1,77	1,9
50	400	1,23	0	0,52	0,00	1,87	2,0
50	400	1,24	0	0,51	0,00	1,72	1,9