



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 315LA-8 IE4 Data : 26/07/2023

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE	Matricola :	Forma : B3	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 90	C Nom. [Nm] : 1132
I Nom. [A] : 166,67	P ass. [KW] : 95,04	η [%] : 94,7	Cos ϕ : 0,819
Grado Protezione : IP 55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Giri [min ⁻¹] : 742
			Poli : 8

DATI COSTRUTTIVI

\varnothing est. lam. [mm] :	\varnothing int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	\varnothing albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			

DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	\varnothing filo [mm] :	Isol. cava :	Treccia [mm ²] :
-------------	--------------	---------------------------	--------------	------------------------------

RIFERIMENTO NORMATIVE INTERNAZIONALI : EN60034-1; EN60034-6; EN60034-7; EN60034-8; EN60034-25; EN60034-2-1; EN50347; EN61000-6-4; IEC72-1.

NOTE :

ESITO : POSITIVO

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos ϕ	Giri min ⁻¹
50	240	30,04	1,30	0,105	751
50	260	32,92	1,33	0,090	752
50	280	35,73	1,64	0,096	752
50	300	38,84	1,79	0,090	752
50	320	41,89	1,95	0,085	752
50	340	45,22	1,98	0,075	752
50	360	48,87	2,29	0,076	752
50	380	52,79	2,54	0,074	752
50	400	57,57	2,62	0,066	752
50	420	63,82	2,72	0,059	752
50	440	71,82	2,96	0,055	752
50	461	82,11	4,12	0,064	752
50	480	95,21	4,25	0,054	752

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V nom V	Pot. Ass. KW	A spunto max A	C spunto Nm	Asp/Anom	Cmax/Cnom
50	400	13,65	683,3	1398,64	4,10	1,23

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Cmax/Cnom	C nom Nm
50	400	350,40	717	2219,05	2,0	1133,3

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Ass, KW	Pot, Resa kW	η %	Cosφ
50	400	96,36	747	589,2	47,85	45,43	94,9	0,725
50	400	109,10	746	704,9	56,98	54,28	95,3	0,763
50	399	121,63	746	811,4	65,45	62,40	95,3	0,786
50	400	135,40	745	923,1	74,44	70,90	95,3	0,802
50	399	154,76	743	1069,5	86,33	81,99	95,0	0,816
50	400	169,30	742	1175,9	95,07	90,03	94,7	0,819
50	400	176,68	742	1227,1	99,32	93,88	94,5	0,821

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Resa kW	Pot, Ass, KW	η %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	TAmb, °C	Δt °C
00:02	50	399	171,16	745	1176,3	90,37	94,7	95,4	24,2	24,7	24,4	21,6	3,9
00:04	50	399	173,19	744	1188,2	91,24	95,8	95,2	24,3	24,7	24,6	21,7	7,0
00:06	50	400	172,22	745	1181,4	90,76	95,4	95,1	24,2	23,7	24,4	22,0	9,7
00:08	50	399	173,64	744	1191,3	91,48	96,3	95,0	23,9	23,8	24,5	22,0	13,7
00:10	50	399	172,38	744	1182,6	90,81	95,6	95,0	24,4	24,6	25,0	21,8	16,8
00:12	50	399	173,47	744	1190,7	91,43	96,1	95,1	24,5	25,3	25,3	22,0	19,3
00:14	50	399	174,13	744	1197,0	91,91	96,5	95,2	24,6	25,2	25,6	22,3	21,6
00:16	50	400	172,36	744	1183,7	90,87	95,8	94,8	24,9	25,1	25,8	22,5	24,6
00:18	50	400	172,94	744	1190,7	91,40	96,1	95,1	24,9	25,7	26,1	22,6	26,6
00:21	50	400	172,81	744	1184,8	90,93	95,9	94,8	25,5	26,3	26,5	22,8	29,9
00:23	50	400	173,35	744	1194,6	91,68	96,3	95,2	25,6	26,3	26,4	22,5	31,6
00:25	50	399	174,20	744	1200,8	92,16	96,7	95,3	25,5	26,5	26,6	22,5	32,9
00:27	50	400	171,05	744	1180,0	90,53	95,1	95,2	25,6	26,5	26,8	22,9	34,0
00:29	50	400	171,86	744	1185,5	90,98	95,5	95,3	25,8	27,0	26,9	22,8	35,1
00:31	50	400	172,36	744	1190,3	91,33	95,8	95,3	26,1	26,7	27,2	23,2	35,8
00:33	50	400	173,11	744	1195,3	91,71	96,3	95,2	26,1	27,0	27,4	23,3	36,5
00:35	50	400	173,68	744	1200,6	92,11	96,6	95,3	26,4	27,6	27,4	22,9	37,7
00:40	50	400	170,02	744	1172,9	90,02	94,4	95,3	26,8	27,8	27,8	23,2	39,3
00:42	50	400	170,60	744	1177,0	90,30	94,9	95,2	27,3	28,2	28,4	23,7	39,6
00:44	50	400	171,21	744	1176,7	90,28	95,3	94,8	27,2	28,6	28,4	23,4	40,6
00:46	50	399	171,71	744	1177,1	90,29	95,4	94,7	27,6	28,3	28,7	23,8	41,1
00:48	50	399	171,78	744	1181,0	90,59	95,6	94,8	27,8	28,4	28,9	23,9	41,8
00:50	50	400	171,83	744	1181,9	90,68	95,5	94,9	27,9	28,5	28,9	23,9	42,7
00:52	50	400	171,87	743	1184,3	90,82	95,6	95,0	27,8	29,3	29,2	23,9	43,4
00:54	50	399	172,23	744	1187,2	91,06	95,9	95,0	28,1	29,3	29,4	23,9	44,0
00:58	50	400	171,75	743	1181,2	90,58	95,6	94,8	28,4	29,5	29,4	24,2	45,5
01:00	50	400	171,23	743	1181,4	90,59	95,4	95,0	28,5	29,9	29,7	24,2	46,1
01:02	50	400	171,78	743	1187,6	91,05	95,7	95,1	28,6	30,2	29,7	24,2	46,7
01:04	50	400	172,60	743	1188,6	91,13	96,1	94,8	28,7	30,2	29,9	24,3	47,4
01:06	50	400	171,88	743	1185,3	90,87	95,8	94,8	28,9	30,5	30,1	24,4	47,8
01:08	50	400	172,26	743	1191,7	91,36	96,0	95,1	29,2	30,7	30,2	24,4	48,6
01:10	50	399	173,03	743	1192,4	91,39	96,5	94,7	29,2	30,7	30,6	24,8	48,7
01:12	50	400	172,67	743	1186,8	91,01	96,4	94,5	29,4	31,0	30,6	24,6	49,4
01:16	50	400	172,34	743	1191,4	91,34	96,2	94,9	29,7	30,7	30,8	25,0	50,4
01:18	50	400	172,12	743	1191,2	91,30	96,1	95,0	29,7	31,6	31,1	25,0	50,9
01:20	50	400	172,33	743	1192,9	91,43	96,3	94,9	29,8	31,6	31,1	25,0	51,4
01:22	50	400	172,70	743	1191,4	91,31	96,3	94,8	30,1	31,6	31,4	25,3	51,7
01:25	50	400	172,14	743	1193,2	91,43	96,2	95,0	30,1	31,5	31,4	25,5	52,0
01:27	50	400	172,41	743	1193,3	91,46	96,4	94,9	30,4	31,4	31,6	25,5	52,5
01:29	50	400	172,21	743	1190,6	91,23	96,3	94,8	30,4	31,9	31,9	25,5	53,0
01:31	50	400	172,90	743	1194,5	91,52	96,5	94,8	30,6	32,3	31,9	25,6	53,3
01:35	50	400	172,36	743	1189,1	91,11	96,4	94,6	31,1	32,0	32,1	25,6	54,4
01:37	50	400	171,97	743	1190,5	91,24	96,1	95,0	30,9	32,7	32,2	25,5	54,9
01:39	50	400	171,68	743	1187,3	90,97	96,0	94,8	31,2	32,5	32,6	25,9	54,8
01:41	50	400	172,48	743	1189,8	91,17	96,4	94,6	31,4	32,9	32,7	26,1	55,1
01:43	50	400	172,42	743	1191,8	91,32	96,4	94,7	31,4	33,2	32,8	26,2	55,4
01:45	50	400	171,53	743	1188,7	91,08	96,0	94,8	31,3	33,1	32,8	26,0	56,1
01:47	50	400	172,03	743	1187,2	90,95	96,3	94,4	31,3	33,2	32,6	25,7	56,7
01:49	50	400	172,21	743	1192,5	91,37	96,4	94,8	31,2	32,8	32,4	25,6	57,2
01:53	50	400	172,30	743	1193,5	91,42	96,5	94,8	32,0	33,5	33,2	26,2	57,5
01:55	50	400	172,09	743	1191,2	91,25	96,2	94,8	32,3	33,8	33,6	26,5	57,6
01:57	50	400	171,97	743	1189,0	91,08	96,2	94,7	32,4	34,1	33,6	26,3	58,1
01:59	50	400	172,13	743	1191,0	91,23	96,3	94,7	32,7	34,0	34,0	26,9	58,0
02:01	50	400	172,28	743	1192,9	91,38	96,6	94,6	32,7	34,5	34,0	26,6	58,6
02:03	50	400	171,78	743	1190,1	91,17	96,3	94,7	32,9	35,0	34,4	26,9	58,8
02:05	50	400	172,01	743	1188,2	91,02	96,3	94,6	32,9	34,7	34,2	26,7	59,3
02:07	50	400	172,15	743	1191,6	91,28	96,5	94,6	33,3	35,1	34,5	26,9	59,4
02:12	50	400	172,11	742	1192,2	91,30	96,4	94,7	33,3	34,6	34,3	27,0	60,2

tempo	Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Resa kW	Pot, Ass, KW	η %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	TAmb, °C	Δt °C
02:14	50	400	172,41	742	1191,5	91,25	96,5	94,6	33,0	34,1	34,2	26,8	60,7
02:16	50	400	172,31	742	1191,3	91,23	96,4	94,6	32,9	35,1	34,2	26,8	60,9
02:18	50	400	171,93	743	1190,2	91,17	96,4	94,6	32,9	34,8	34,3	27,1	61,0
02:20	50	400	171,91	742	1190,8	91,19	96,4	94,6	33,3	34,8	34,7	27,2	61,2
02:22	50	400	171,91	742	1191,6	91,24	96,4	94,6	33,0	35,3	34,5	26,9	61,9
02:24	50	400	171,99	742	1191,2	91,21	96,5	94,5	33,5	35,2	34,9	27,3	61,7
02:26	50	400	172,16	742	1190,3	91,14	96,6	94,4	33,3	35,0	34,6	27,0	62,3
02:30	50	399	172,82	742	1197,1	91,68	96,8	94,7	33,4	35,5	34,7	26,9	63,1
02:32	50	399	172,65	742	1195,0	91,52	96,8	94,5	33,5	35,7	34,9	27,0	63,2
02:34	50	399	172,77	742	1194,7	91,49	96,7	94,6	33,4	35,8	34,9	27,1	63,4
02:36	50	399	172,62	742	1192,7	91,32	96,6	94,5	33,5	35,8	35,1	27,3	63,5
02:38	50	400	171,73	742	1188,6	91,02	96,3	94,5	33,7	36,0	35,2	27,6	63,4
02:40	50	400	171,86	742	1191,4	91,22	96,4	94,6	33,9	35,9	35,7	27,8	63,6
02:42	50	400	172,10	742	1192,4	91,30	96,6	94,6	34,1	35,4	35,5	27,8	63,8
02:44	50	399	172,43	742	1195,0	91,49	96,7	94,6	34,2	36,0	35,6	28,0	63,8
02:49	50	400	172,26	742	1193,9	91,43	96,7	94,6	34,5	35,8	35,6	27,6	64,7
02:51	50	400	172,28	742	1193,9	91,41	96,7	94,5	34,2	36,6	35,7	27,9	64,7
02:53	50	400	172,47	742	1196,5	91,61	96,9	94,6	34,5	36,6	36,2	28,1	64,7
02:55	50	400	172,45	742	1195,1	91,48	96,8	94,5	34,4	36,7	36,1	27,7	65,3
02:57	50	400	172,13	742	1193,5	91,38	96,7	94,5	34,6	36,4	36,1	27,9	65,4
02:59	50	400	171,79	742	1192,2	91,28	96,5	94,6	34,3	36,7	36,0	28,0	65,5
03:01	50	400	172,35	742	1196,0	91,55	96,7	94,7	34,3	36,7	35,9	27,7	66,1
03:03	50	400	172,27	742	1192,7	91,29	96,8	94,3	34,7	37,0	36,2	27,9	66,1
03:05	50	400	172,15	742	1191,4	91,20	96,7	94,3	34,9	37,2	36,6	28,4	65,9
03:08	50	400	171,81	742	1190,0	91,11	96,4	94,5	34,9	37,0	36,1	27,8	67,0
03:10	50	400	171,76	742	1191,1	91,20	96,3	94,7	34,9	36,9	36,4	28,1	67,1
03:12	50	400	172,08	742	1193,8	91,40	96,5	94,7	35,1	37,0	36,6	28,2	67,3
03:14	50	400	172,14	742	1193,9	91,36	96,7	94,5	35,1	37,2	36,6	28,4	67,3
03:16	50	400	171,88	742	1190,1	91,09	96,5	94,4	34,9	37,5	36,7	28,3	67,7
03:18	50	400	171,86	742	1190,1	91,09	96,4	94,5	35,1	38,0	37,1	28,5	67,7
03:20	50	400	171,36	742	1189,0	90,99	96,2	94,5	35,5	37,9	37,3	28,7	67,6
03:22	50	400	171,48	742	1188,9	91,01	96,3	94,5	35,6	38,0	37,2	28,5	67,9
03:24	50	400	171,42	742	1191,8	91,22	96,3	94,7	35,6	37,4	37,4	28,7	67,6
03:28	50	399	172,88	742	1196,2	91,56	97,1	94,3	36,1	37,5	37,2	28,6	67,5
03:30	50	399	172,93	742	1198,1	91,68	97,1	94,4	35,5	37,6	36,9	28,7	67,2
03:32	50	400	172,43	742	1197,4	91,65	96,9	94,6	35,4	37,6	37,1	28,6	67,1
03:34	50	400	172,34	742	1195,1	91,47	96,8	94,5	35,7	37,9	37,4	28,7	66,9
03:36	50	399	172,98	742	1197,2	91,64	97,0	94,4	36,0	38,2	37,7	29,0	66,6
03:38	50	399	172,46	742	1196,4	91,57	96,8	94,6	36,2	37,7	37,8	29,0	66,8
03:40	50	399	172,51	742	1192,9	91,28	96,8	94,3	36,1	38,7	37,5	28,9	67,5
03:42	50	399	172,51	742	1196,1	91,53	96,9	94,4	36,1	38,6	37,8	28,9	67,2
03:47	50	399	172,29	742	1196,0	91,52	96,7	94,6	36,2	38,3	37,6	28,6	67,0
03:49	50	399	172,57	742	1196,2	91,54	96,9	94,4	36,0	38,9	37,8	28,9	67,5

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,044	21,3	0,057	28,2	67,0
0,044	21,3	0,057	28,2	67,0
0,044	21,3	0,057	28,2	67,0

Curva di coppia

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot, Ass, KW	Pot, Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	159,60	742	11,2	10,6	1142,0	1,0
50	400	159,60	742	11,2	10,4	1118,8	1,0
50	400	160,07	742	11,3	10,4	1117,8	1,0
50	400	160,61	742	11,3	10,8	1161,6	1,0
50	400	160,61	742	11,3	10,8	1162,0	1,0
50	400	162,41	741	11,4	11,0	1184,9	1,0
50	400	164,47	741	11,6	11,5	1238,7	1,1
50	400	173,96	740	12,2	12,1	1309,7	1,2
50	400	173,96	740	12,2	12,6	1362,3	1,2
50	400	190,53	739	13,3	13,0	1425,1	1,3
50	400	190,53	738	13,3	13,7	1502,6	1,3
50	400	200,85	737	13,8	14,4	1595,9	1,4
50	400	226,04	735	15,1	15,0	1690,5	1,5
50	400	241,38	734	15,8	15,7	1788,2	1,6
50	400	241,38	731	15,8	16,3	1866,0	1,6

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	279,55	729	17,3	17,0	1989,7	1,8
50	400	300,64	726	17,9	17,9	2137,7	1,9
50	400	300,64	722	17,9	18,0	2156,8	1,9
50	400	350,40	717	18,8	17,8	2219,0	2,0
50	400	375,54	712	18,8	17,3	2215,8	2,0
50	400	375,54	705	18,8	16,6	2147,0	1,9
50	400	422,91	698	17,8	15,6	2111,3	1,9
50	400	441,38	690	17,0	14,6	2023,2	1,8
50	400	465,86	680	15,5	13,6	1945,7	1,7
50	400	465,86	673	15,5	12,7	1830,8	1,6
50	400	474,06	664	14,9	11,8	1735,2	1,5
50	400	484,95	658	14,1	11,1	1662,5	1,5
50	400	488,39	653	13,9	10,5	1587,0	1,4
50	400	488,39	648	13,9	10,0	1527,4	1,3
50	400	493,90	645	13,6	9,6	1477,4	1,3
50	400	495,38	641	13,5	9,2	1428,8	1,3
50	400	495,38	639	13,5	9,1	1412,8	1,2
50	400	495,38	637	13,5	9,0	1393,6	1,2
50	400	499,71	634	13,3	8,9	1401,2	1,2
50	400	501,15	632	13,3	8,9	1395,4	1,2
50	400	501,15	629	13,3	8,8	1393,8	1,2
50	400	503,26	627	13,2	8,8	1393,1	1,2
50	400	503,26	624	13,2	8,8	1398,5	1,2
50	400	505,87	621	13,1	8,7	1389,6	1,2
50	400	505,87	619	13,1	8,7	1402,2	1,2
50	400	508,43	615	13,0	8,6	1403,8	1,2
50	400	511,07	612	13,0	8,6	1399,8	1,2
50	400	511,07	609	13,0	8,6	1410,2	1,2
50	400	513,83	606	12,9	8,5	1401,5	1,2
50	400	513,83	602	12,9	8,5	1412,5	1,2
50	400	516,87	598	12,8	8,4	1410,0	1,2
50	400	516,87	595	12,8	8,3	1403,7	1,2
50	400	519,84	590	12,8	8,3	1409,6	1,2
50	400	519,84	586	12,8	8,2	1404,7	1,2
50	400	522,88	583	12,8	8,1	1394,7	1,2
50	400	522,88	579	12,8	8,0	1393,7	1,2
50	400	525,63	576	12,7	8,0	1398,0	1,2
50	400	525,63	572	12,7	7,9	1391,1	1,2
50	400	528,50	568	12,7	7,8	1379,8	1,2
50	400	531,16	565	12,7	7,7	1381,9	1,2
50	400	531,16	561	12,7	7,7	1382,1	1,2
50	400	533,75	558	12,7	7,5	1372,4	1,2
50	400	535,03	555	12,7	7,6	1393,6	1,2
50	400	535,03	551	12,7	7,6	1399,9	1,2
50	400	537,64	547	12,7	7,5	1390,2	1,2
50	400	538,86	544	12,7	7,5	1399,2	1,2
50	400	538,86	540	12,7	7,4	1390,1	1,2
50	400	541,48	536	12,7	7,4	1401,3	1,2
50	400	542,86	532	12,8	7,3	1409,0	1,2
50	400	544,17	529	12,8	7,2	1381,5	1,2
50	400	545,40	525	12,8	7,0	1370,3	1,2
50	400	547,86	521	12,8	7,0	1370,7	1,2
50	400	547,86	518	12,8	7,1	1397,1	1,2
50	400	550,13	514	12,8	6,9	1382,0	1,2
50	400	550,13	511	12,8	7,1	1416,8	1,3
50	400	552,56	506	12,8	7,0	1416,8	1,3
50	400	552,56	503	12,8	6,8	1391,1	1,2
50	400	555,17	499	12,9	6,9	1415,6	1,2
50	400	555,17	495	12,9	6,9	1431,8	1,3
50	400	557,57	492	12,9	6,7	1401,0	1,2
50	400	560,16	488	12,9	6,7	1421,7	1,3
50	400	560,16	485	12,9	6,6	1406,3	1,2
50	400	562,69	481	13,0	6,5	1394,2	1,2
50	400	562,69	477	13,0	6,6	1427,7	1,3
50	400	564,79	473	13,0	6,4	1404,8	1,2
50	400	564,79	470	13,0	6,5	1432,6	1,3
50	400	567,41	467	13,0	6,3	1404,1	1,2
50	400	567,41	463	13,0	6,3	1415,8	1,2
50	400	569,43	459	13,0	6,4	1438,4	1,3
50	400	569,43	456	13,0	6,3	1432,3	1,3
50	400	571,89	452	13,1	6,1	1394,7	1,2
50	400	571,89	448	13,1	6,2	1448,7	1,3
50	400	574,12	445	13,1	6,2	1460,7	1,3
50	400	574,12	441	13,1	6,1	1440,8	1,3
50	400	576,80	437	13,1	6,0	1440,8	1,3
50	400	578,85	432	13,1	6,0	1449,0	1,3
50	400	578,85	429	13,1	6,0	1456,0	1,3
50	400	581,70	425	13,2	5,8	1428,3	1,3
50	400	581,70	421	13,2	5,9	1456,1	1,3

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	583,30	418	13,2	5,8	1455,6	1,3
50	400	583,30	415	13,2	5,7	1440,9	1,3
50	400	585,96	411	13,2	5,7	1465,2	1,3
50	400	585,96	407	13,2	5,6	1452,9	1,3
50	400	588,01	403	13,3	5,6	1460,4	1,3
50	400	588,01	400	13,3	5,6	1473,7	1,3
50	400	589,92	395	13,3	5,5	1454,4	1,3
50	400	589,92	392	13,3	5,5	1465,9	1,3
50	400	592,56	388	13,3	5,4	1473,9	1,3
50	400	594,86	384	13,3	5,3	1454,9	1,3
50	400	594,86	380	13,3	5,2	1452,4	1,3
50	400	596,53	377	13,4	5,2	1464,8	1,3
50	400	596,53	373	13,4	5,1	1445,1	1,3
50	400	598,61	370	13,4	5,1	1472,3	1,3
50	400	598,61	366	13,4	5,1	1475,0	1,3
50	400	601,06	362	13,4	5,1	1480,3	1,3
50	400	601,06	358	13,4	5,0	1476,7	1,3
50	400	603,31	355	13,4	5,0	1506,9	1,3
50	400	603,31	350	13,4	5,0	1506,5	1,3
50	400	605,25	347	13,5	4,9	1494,0	1,3
50	400	605,25	343	13,5	4,9	1508,2	1,3
50	400	607,22	338	13,5	4,8	1505,0	1,3
50	400	609,32	334	13,5	4,7	1496,7	1,3
50	400	609,32	331	13,5	4,6	1477,0	1,3
50	400	611,47	326	13,5	4,6	1500,0	1,3
50	400	611,47	323	13,5	4,4	1467,6	1,3
50	400	613,61	319	13,5	4,5	1489,0	1,3
50	400	613,61	315	13,5	4,3	1469,5	1,3
50	400	615,59	312	13,6	4,3	1484,1	1,3
50	400	615,59	309	13,6	4,3	1477,2	1,3
50	400	617,62	306	13,6	4,2	1485,1	1,3
50	400	617,62	302	13,6	4,2	1490,8	1,3
50	400	619,31	298	13,6	4,2	1499,6	1,3
50	400	619,31	294	13,6	4,1	1509,1	1,3
50	400	621,31	291	13,6	4,1	1504,9	1,3
50	400	621,31	286	13,6	4,1	1522,2	1,3
50	400	622,95	283	13,6	4,0	1510,8	1,3
50	400	624,95	279	13,6	3,9	1511,7	1,3
50	400	624,95	275	13,6	3,8	1491,4	1,3
50	400	626,38	271	13,6	3,8	1520,5	1,3
50	400	626,38	267	13,6	3,8	1529,5	1,4
50	400	628,38	264	13,6	3,7	1498,0	1,3
50	400	628,38	260	13,6	3,6	1473,0	1,3
50	400	630,05	257	13,6	3,6	1496,9	1,3
50	400	630,05	253	13,6	3,6	1517,7	1,3
50	400	632,26	250	13,7	3,4	1473,3	1,3
50	400	632,26	246	13,7	3,5	1519,4	1,3
50	400	634,28	241	13,7	3,3	1490,9	1,3
50	400	634,28	238	13,7	3,3	1521,5	1,3
50	400	635,70	235	13,7	3,3	1505,6	1,3
50	400	636,67	231	13,7	3,3	1526,5	1,3
50	400	636,67	227	13,7	3,2	1519,7	1,3
50	400	638,41	223	13,7	3,1	1508,2	1,3
50	400	638,41	220	13,7	3,1	1505,5	1,3
50	400	640,91	216	13,7	3,0	1502,4	1,3
50	400	640,91	213	13,7	2,9	1496,6	1,3
50	400	642,03	209	13,7	2,9	1519,1	1,3
50	400	642,03	205	13,7	2,8	1494,4	1,3
50	400	642,94	202	13,7	2,8	1501,5	1,3
50	400	642,94	198	13,7	2,8	1516,2	1,3
50	400	645,30	195	13,7	2,7	1524,0	1,3
50	400	645,15	191	13,7	2,7	1534,6	1,4
50	400	645,15	187	13,7	2,6	1523,3	1,3
50	400	647,87	183	13,8	2,6	1537,3	1,4
50	400	647,87	179	13,8	2,6	1556,7	1,4
50	400	648,95	175	13,7	2,5	1537,5	1,4
50	400	650,60	172	13,8	2,4	1522,2	1,3
50	400	650,72	167	13,7	2,3	1535,5	1,4
50	400	650,72	163	13,7	2,3	1540,9	1,4
50	400	653,66	160	13,8	2,2	1505,8	1,3
50	400	653,66	156	13,8	2,2	1529,3	1,3
50	400	653,23	152	13,7	2,1	1520,0	1,3
50	400	655,83	148	13,8	2,1	1517,9	1,3
50	400	656,40	145	13,8	2,0	1500,1	1,3
50	400	656,40	141	13,8	1,9	1497,2	1,3
50	400	656,66	138	13,7	1,9	1517,7	1,3
50	400	658,44	134	13,8	1,8	1501,6	1,3
50	400	658,44	131	13,8	1,8	1521,9	1,3
50	400	658,82	127	13,7	1,7	1501,2	1,3

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass, KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	659,01	123	13,7	1,7	1542,6	1,4
50	400	659,01	119	13,7	1,7	1548,2	1,4
50	400	661,89	116	13,8	1,6	1512,0	1,3
50	400	662,20	112	13,8	1,5	1517,7	1,3
50	400	662,35	108	13,7	1,5	1511,6	1,3
50	400	662,35	104	13,7	1,4	1530,3	1,4
50	400	663,40	100	13,7	1,4	1515,5	1,3
50	400	665,90	97	13,8	1,3	1528,7	1,3
50	400	666,25	93	13,8	1,3	1576,0	1,4
50	400	666,25	90	13,8	1,3	1578,8	1,4
50	400	666,14	86	13,7	1,1	1466,7	1,3
50	400	667,14	82	13,7	1,2	1643,6	1,4
50	400	667,14	79	13,7	1,1	1487,6	1,3
50	400	669,21	75	13,8	1,1	1598,1	1,4
50	400	670,12	72	13,8	1,0	1516,2	1,3
50	400	670,75	68	13,8	0,9	1532,2	1,4
50	400	670,75	64	13,8	0,9	1562,9	1,4
50	400	670,47	60	13,7	0,8	1560,5	1,4
50	400	671,72	56	13,7	0,8	1571,6	1,4
50	400	672,54	52	13,7	0,7	1537,3	1,4
50	400	672,54	49	13,7	0,7	1550,4	1,4
50	400	674,36	45	13,8	0,6	1586,7	1,4
50	400	675,39	42	13,8	0,6	1608,7	1,4
50	400	675,39	39	13,8	0,6	1589,0	1,4
50	400	676,60	36	13,8	0,5	1523,2	1,3
50	400	677,03	31	13,8	0,5	1647,6	1,5
50	400	677,03	28	13,8	0,4	1562,4	1,4