

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 225S-8 IE2 Data : 05/02/2025

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE

Matricola :

Forma :

Cliente :

V Nom. [V] : 400

Frequenza [Hz] : 50

P Nom. [KW] : 18,5

C Nom. [Nm] : 241,91

Giri [min⁻¹] : 734

I Nom. [A] : 38,57

P ass. [KW] : 20,786

η [%] : 89

$\cos \varphi : 0,7619$

Poli : 8

Grado Protezione : IP 55

Classe isolamento : F

Servizio : S1

DATI COSTRUTTIVI

Ø est. lam. [mm] :

Ø int. lam. [mm] :

H pacco [mm] :

Ø albero [mm] :

Lung. albero [mm] :

No. cave statore :

No. cave rotore :

DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :

Passo cava :

Ø filo [mm] :

Isol. cava :

Treccia [mm²] :

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	CosΦ	Giri min ⁻¹
50	240	8,86	0,89	0,235	751
50	260	9,61	0,97	0,219	751
50	280	10,39	0,95	0,185	751
50	300	11,23	1,03	0,172	751
50	320	12,11	1,02	0,149	751
50	340	13,13	1,12	0,141	751
50	360	14,30	1,16	0,128	752
50	381	15,74	1,22	0,115	752
50	400	17,48	1,36	0,110	752
50	420	19,78	1,37	0,093	752
50	440	22,76	1,56	0,088	752
50	460	26,55	1,87	0,087	752
50	480	31,29	2,21	0,083	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	7.29	165.1	245.23	4.19	1.01

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	118.39	649	559.75	2.3	241.9

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	24,25	744	119,4	10,58	9,41	88,9	0,616
50	400	26,97	742	145,0	12,76	11,39	89,3	0,667
50	399	28,98	740	163,0	14,27	12,79	89,6	0,697
50	400	32,09	739	188,8	16,49	14,77	89,6	0,726
50	400	36,22	736	220,9	19,28	17,22	89,3	0,751
50	399	38,58	734	237,9	20,79	18,50	89,0	0,762
50	399	41,09	733	256,4	22,38	19,89	88,9	0,770

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
00:05	50	400	39,27	736	233,2	18,19	21,0	86,6	26,6	26,8	24,8	21,4	13,5
00:10	50	400	39,02	737	235,6	18,38	20,9	88,1	26,9	27,1	25,2	21,6	24,6
00:15	50	400	38,83	736	237,7	18,53	20,8	89,2	27,2	27,3	25,2	21,6	33,9
00:24	50	400	39,31	735	242,4	18,88	21,1	89,4	27,7	28,0	25,4	21,8	43,0
00:29	50	400	39,20	735	241,1	18,78	21,1	89,1	28,0	28,2	25,5	21,9	43,9
00:34	50	400	39,03	736	235,6	18,35	21,0	87,5	28,1	28,3	25,6	21,9	43,8
00:43	50	400	39,16	735	241,6	18,81	21,1	89,2	28,5	28,7	25,8	22,0	44,3
00:48	50	400	39,23	735	241,2	18,77	21,1	88,8	28,3	28,4	25,7	21,9	45,4
00:53	50	400	39,11	735	238,8	18,58	21,1	88,1	28,1	28,3	25,6	21,7	46,8
01:02	50	401	38,82	735	238,9	18,60	20,9	88,9	28,6	28,9	25,9	21,8	48,4
01:07	50	401	38,77	735	239,5	18,65	20,9	89,1	28,5	28,5	25,8	21,8	48,9
01:12	50	400	38,67	735	239,4	18,63	20,8	89,4	28,6	28,7	25,8	21,9	49,3
01:21	50	400	38,57	735	237,2	18,46	20,8	88,7	28,5	28,6	25,7	21,9	50,0
01:26	50	400	38,50	735	238,4	18,55	20,8	89,3	28,6	28,8	25,8	21,9	50,4
01:31	50	400	38,54	734	238,6	18,56	20,8	89,3	29,3	29,5	26,3	22,4	50,3
01:39	50	400	38,32	735	236,3	18,38	20,7	88,9	29,0	29,3	26,1	22,1	51,4
01:44	50	400	38,77	734	240,1	18,68	20,9	89,2	29,1	29,5	25,9	22,0	51,9
01:49	50	400	39,09	734	241,7	18,79	21,2	88,8	29,1	29,4	25,9	22,0	52,3
01:58	50	400	39,05	734	239,9	18,65	21,1	88,2	29,3	29,5	26,2	22,1	52,9
02:03	50	400	38,98	734	242,2	18,83	21,1	89,3	29,2	29,4	26,1	22,1	53,2
02:08	50	400	39,36	734	244,6	19,01	21,3	89,1	29,3	29,7	26,2	22,3	53,4
02:17	50	400	39,39	733	244,3	18,98	21,4	88,8	29,6	29,8	26,3	22,2	54,1
02:22	50	400	39,12	734	242,7	18,87	21,2	89,0	29,8	30,1	26,4	22,4	54,3
02:27	50	400	39,26	733	240,3	18,67	21,3	87,6	29,8	29,9	26,4	22,3	54,7
02:36	50	400	39,26	733	244,2	18,97	21,3	89,1	30,1	30,2	26,6	22,4	55,1
02:41	50	400	39,10	734	242,4	18,84	21,2	88,9	30,1	30,1	26,5	22,5	55,2
02:46	50	400	39,17	734	242,8	18,86	21,3	88,7	29,9	30,2	26,6	22,4	55,5
02:54	50	400	39,10	734	243,4	18,92	21,2	89,2	30,2	30,4	26,6	22,5	55,7
02:59	50	400	39,03	733	241,0	18,72	21,1	88,5	30,3	30,2	26,5	22,5	55,8
03:04	50	400	39,09	734	243,1	18,89	21,2	89,1	30,5	30,6	27,0	22,6	55,8
03:13	50	400	39,00	734	241,9	18,80	21,2	88,8	30,3	30,4	26,9	22,6	56,0
03:18	50	400	39,04	733	241,9	18,79	21,2	88,7	30,0	30,2	26,8	22,5	56,2
03:23	50	400	39,02	733	241,8	18,78	21,1	88,8	30,4	30,5	26,8	22,7	56,1
03:32	50	400	38,81	734	241,7	18,78	21,0	89,2	30,3	30,5	26,7	22,6	56,3
03:37	50	400	39,00	734	241,9	18,80	21,2	88,8	30,8	30,7	27,0	22,8	56,2
03:42	50	400	38,78	734	241,6	18,77	21,0	89,3	30,6	30,6	26,8	22,7	56,4
03:51	50	400	39,13	733	244,2	18,97	21,2	89,4	30,6	30,7	26,9	22,7	56,5
03:56	50	400	38,88	734	242,2	18,83	21,1	89,4	30,4	30,6	27,0	22,7	56,6
04:01	50	400	38,80	734	239,2	18,59	21,0	88,4	30,4	30,5	26,8	22,5	56,8
04:09	50	400	39,25	734	243,3	18,91	21,3	88,6	30,7	30,8	26,8	22,7	56,6
04:14	50	400	39,17	733	242,8	18,86	21,3	88,7	30,5	30,7	26,8	22,7	56,5

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,285	20,9	0,349	22,7	56,5
0,285	20,9	0,349	22,7	56,5
0,285	20,9	0,349	22,7	56,5

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	24,66	742	6,9	5,9	132,5	0,5
50	400	24,66	742	6,9	6,2	141,5	0,6
50	400	24,55	742	6,9	5,9	133,8	0,6
50	400	24,55	742	6,9	6,0	135,9	0,6
50	400	24,56	742	6,9	6,3	141,6	0,6
50	400	24,91	742	7,0	6,5	147,1	0,6
50	400	24,91	741	7,0	7,1	161,6	0,7
50	400	26,27	740	7,6	7,1	161,8	0,7
50	400	26,27	740	7,6	7,5	170,7	0,7
50	400	28,50	739	8,5	8,6	195,1	0,8
50	400	28,50	738	8,5	9,2	209,2	0,9
50	400	31,62	737	9,7	9,8	224,4	0,9
50	400	31,62	735	9,7	10,6	243,0	1,0
50	400	35,90	733	11,2	11,2	259,5	1,1
50	400	35,90	731	11,2	11,9	277,3	1,1
50	400	41,19	729	12,9	12,8	300,5	1,2
50	400	44,29	727	13,9	13,5	318,4	1,3
50	400	51,27	723	15,9	14,1	338,6	1,4
50	400	51,27	721	15,9	15,3	367,7	1,5
50	400	55,04	718	16,9	16,0	390,8	1,6
50	400	63,53	714	18,9	17,5	437,0	1,8
50	400	68,10	710	20,0	18,1	456,4	1,9
50	400	68,10	706	20,0	18,6	472,0	2,0
50	400	77,09	701	22,1	19,1	490,0	2,0
50	400	81,52	698	23,0	19,5	504,5	2,1
50	400	81,52	692	23,0	19,8	517,6	2,1
50	400	90,37	688	24,7	20,0	529,8	2,2
50	400	94,75	683	25,5	20,0	535,7	2,2
50	400	94,75	677	25,5	20,3	546,7	2,3
50	400	103,19	672	26,8	20,3	553,5	2,3
50	400	107,23	666	27,4	20,2	558,8	2,3
50	400	114,85	661	28,3	19,9	556,2	2,3
50	400	118,39	655	28,7	19,6	554,9	2,3
50	400	118,39	649	28,7	19,6	559,8	2,3
50	400	124,70	644	29,2	19,1	553,5	2,3
50	400	127,48	639	29,4	19,1	557,2	2,3
50	400	127,48	634	29,4	18,8	554,5	2,3
50	400	132,19	630	29,7	18,6	551,5	2,3
50	400	134,18	626	29,7	18,3	548,6	2,3
50	400	134,18	621	29,7	18,1	545,9	2,3
50	400	137,82	617	29,9	17,8	543,2	2,2
50	400	139,47	613	29,9	17,6	541,1	2,2
50	400	142,51	608	30,0	17,4	538,8	2,2
50	400	143,99	604	30,0	17,1	533,9	2,2
50	400	143,99	601	30,0	16,9	529,7	2,2
50	400	146,73	596	30,0	16,4	520,5	2,2
50	400	148,00	593	30,0	16,1	512,8	2,1
50	400	148,00	589	30,0	16,1	515,9	2,1
50	400	150,14	585	29,9	15,9	512,9	2,1
50	400	151,15	582	29,9	15,7	510,3	2,1
50	400	151,15	578	29,9	15,5	506,4	2,1
50	400	153,06	575	29,9	15,3	504,1	2,1
50	400	153,95	572	29,8	15,0	498,8	2,1
50	400	153,95	568	29,8	14,9	495,9	2,0
50	400	155,74	564	29,8	14,6	491,4	2,0
50	400	156,68	560	29,7	14,4	489,5	2,0
50	400	158,42	557	29,7	14,2	486,0	2,0
50	400	158,42	553	29,7	14,0	481,5	2,0
50	400	159,23	549	29,6	13,7	473,3	2,0
50	400	160,91	545	29,5	13,4	469,7	1,9
50	400	161,70	541	29,4	13,4	470,6	1,9
50	400	161,70	538	29,4	12,9	456,2	1,9
50	400	163,18	534	29,3	13,0	463,9	1,9
50	400	163,82	530	29,3	12,7	456,4	1,9
50	400	163,82	527	29,3	12,5	451,5	1,9
50	400	165,05	524	29,2	12,4	451,0	1,9
50	400	165,66	520	29,1	12,2	448,4	1,9
50	400	165,66	516	29,1	12,0	442,4	1,8
50	400	166,80	513	29,0	11,8	441,6	1,8
50	400	167,33	509	29,0	11,7	438,2	1,8
50	400	168,45	506	28,9	11,5	435,7	1,8
50	400	168,45	502	28,9	11,4	432,6	1,8
50	400	169,04	499	28,8	10,9	419,3	1,7
50	400	170,11	495	28,7	11,0	424,6	1,8

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	170,11	491	28,7	10,8	420,5	1,7
50	400	170,64	487	28,6	10,6	416,0	1,7
50	400	171,68	483	28,5	10,3	410,0	1,7
50	400	171,68	479	28,5	10,3	412,1	1,7
50	400	172,18	475	28,5	10,1	408,9	1,7
50	400	173,15	472	28,4	10,0	407,6	1,7
50	400	173,59	468	28,3	9,7	399,8	1,7
50	400	173,59	464	28,3	9,6	397,9	1,6
50	400	174,49	461	28,2	9,5	394,2	1,6
50	400	174,87	457	28,2	9,3	392,5	1,6
50	400	174,87	454	28,2	9,2	389,1	1,6
50	400	175,58	450	28,1	9,1	387,6	1,6
50	400	175,99	447	28,0	8,9	384,5	1,6
50	400	175,99	443	28,0	9,0	388,4	1,6
50	400	176,70	440	27,9	8,7	380,9	1,6
50	400	176,70	436	27,9	8,6	378,4	1,6
50	400	177,46	432	27,9	8,5	379,3	1,6
50	400	177,46	429	27,9	8,1	362,5	1,5
50	400	178,17	425	27,8	8,1	369,2	1,5
50	400	178,91	420	27,7	8,0	367,3	1,5
50	400	178,91	417	27,7	7,9	365,4	1,5
50	400	179,63	412	27,6	7,7	359,8	1,5
50	400	179,63	408	27,6	7,5	356,4	1,5
50	400	180,32	404	27,5	7,5	356,4	1,5
50	400	180,32	401	27,5	7,3	352,0	1,5
50	400	180,92	397	27,4	7,2	350,3	1,4
50	400	180,92	394	27,4	7,1	348,9	1,4
50	400	181,44	390	27,3	6,8	336,8	1,4
50	400	181,44	387	27,3	6,9	344,8	1,4
50	400	182,00	384	27,3	6,8	340,2	1,4
50	400	182,00	381	27,3	6,6	336,7	1,4
50	400	182,53	377	27,2	6,5	331,2	1,4
50	400	182,53	373	27,2	6,3	327,9	1,4
50	400	183,07	369	27,2	6,4	332,9	1,4
50	400	183,60	366	27,1	6,3	332,1	1,4
50	400	183,60	361	27,1	6,2	328,8	1,4
50	400	184,19	358	27,0	6,1	327,1	1,4
50	400	184,19	354	27,0	6,0	325,4	1,3
50	400	184,71	350	27,0	5,9	323,3	1,3
50	400	184,71	345	27,0	5,8	322,3	1,3
50	400	185,23	341	26,9	5,6	319,1	1,3
50	400	185,54	338	26,9	5,3	305,6	1,3
50	400	185,77	334	26,8	5,4	312,1	1,3
50	400	186,03	331	26,8	5,3	311,7	1,3
50	400	186,03	327	26,8	5,2	309,9	1,3
50	400	186,46	324	26,8	5,1	305,7	1,3
50	400	186,46	321	26,8	4,9	296,3	1,2
50	400	186,88	316	26,7	5,0	304,4	1,3
50	400	187,32	313	26,7	4,9	302,2	1,2
50	400	187,32	309	26,7	4,8	300,8	1,2
50	400	187,77	306	26,6	4,7	300,7	1,2
50	400	187,77	301	26,6	4,6	295,8	1,2
50	400	188,16	298	26,6	4,5	293,8	1,2
50	400	188,16	293	26,6	4,4	293,2	1,2
50	400	188,59	290	26,5	4,3	290,3	1,2
50	400	188,59	286	26,5	4,3	290,8	1,2
50	400	189,01	281	26,4	4,2	288,4	1,2
50	400	189,01	278	26,4	4,0	278,2	1,1
50	400	189,43	274	26,4	4,0	282,5	1,2
50	400	189,43	270	26,4	3,9	278,8	1,2
50	400	189,76	267	26,4	3,8	277,9	1,1
50	400	189,76	264	26,4	3,6	264,0	1,1
50	400	190,15	260	26,3	3,7	275,6	1,1
50	400	190,46	257	26,3	3,6	273,5	1,1
50	400	190,46	253	26,3	3,6	275,5	1,1
50	400	190,86	250	26,3	3,5	273,7	1,1
50	400	190,86	247	26,3	3,5	275,2	1,1
50	400	191,14	243	26,2	3,4	272,1	1,1
50	400	191,14	239	26,2	3,3	269,8	1,1
50	400	191,46	236	26,2	3,2	266,9	1,1
50	400	191,46	232	26,2	3,2	269,3	1,1
50	400	191,76	228	26,1	3,1	261,7	1,1
50	400	191,76	223	26,1	3,0	264,3	1,1
50	400	192,11	220	26,1	2,9	258,4	1,1
50	400	192,11	216	26,1	2,9	258,2	1,1
50	400	192,44	212	26,0	2,8	260,2	1,1
50	400	192,44	208	26,0	2,7	255,8	1,1
50	400	192,74	205	26,0	2,6	250,3	1,0
50	400	192,74	202	26,0	2,6	251,5	1,0

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	192,97	198	25,9	2,5	249,2	1,0
50	400	193,19	194	25,9	2,5	245,7	1,0
50	400	193,19	190	25,9	2,4	245,7	1,0
50	400	193,54	187	25,8	2,4	247,6	1,0
50	400	193,54	183	25,8	2,3	246,1	1,0
50	400	193,78	179	25,8	2,3	244,5	1,0
50	400	193,78	175	25,8	2,2	242,2	1,0
50	400	194,08	171	25,8	2,1	236,2	1,0
50	400	194,08	168	25,8	2,0	231,2	1,0
50	400	194,34	164	25,8	2,0	235,5	1,0
50	400	194,34	160	25,8	2,0	237,0	1,0
50	400	194,58	156	25,7	1,9	233,1	1,0
50	400	194,58	152	25,7	1,8	233,0	1,0
50	400	194,80	149	25,7	1,8	232,6	1,0
50	400	194,95	145	25,7	1,7	231,9	1,0
50	400	194,95	142	25,7	1,7	230,3	1,0
50	400	194,94	138	25,6	1,6	227,1	0,9
50	400	194,94	135	25,6	1,6	230,6	1,0
50	400	195,08	131	25,6	1,5	227,1	0,9
50	400	195,39	128	25,6	1,5	224,3	0,9
50	400	195,39	124	25,6	1,4	222,6	0,9
50	400	195,49	120	25,5	1,4	225,2	0,9
50	400	195,49	117	25,5	1,3	220,3	0,9
50	400	195,49	113	25,5	1,3	227,0	0,9
50	400	195,46	110	25,5	1,3	230,2	1,0
50	400	195,46	107	25,5	1,3	244,3	1,0
50	400	195,46	104	25,5	1,3	241,3	1,0
50	400	195,54	100	25,5	1,2	241,4	1,0
50	400	195,64	97	25,5	1,3	250,0	1,0
50	400	195,64	94	25,5	1,3	258,6	1,1
50	400	195,89	90	25,5	1,2	257,1	1,1
50	400	196,06	87	25,5	1,2	263,5	1,1
50	400	196,33	84	25,5	1,2	268,4	1,1
50	400	196,33	80	25,5	1,1	273,0	1,1
50	400	196,44	77	25,5	1,1	272,4	1,1
50	400	196,61	73	25,5	1,0	272,4	1,1
50	400	196,61	69	25,5	1,0	276,8	1,1
50	400	196,68	66	25,5	1,0	288,6	1,2
50	400	196,73	62	25,4	0,9	295,5	1,2
50	400	196,62	58	25,4	0,9	309,2	1,3
50	400	196,62	56	25,4	0,9	322,9	1,3
50	400	196,72	53	25,5	0,9	334,0	1,4
50	400	196,81	49	25,5	0,9	344,5	1,4
50	400	196,81	46	25,5	0,8	344,5	1,4
50	400	197,12	41	25,5	0,7	349,6	1,4
50	400	197,26	37	25,5	0,7	353,5	1,5
50	400	197,60	33	25,6	0,6	348,7	1,4