

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 225S-8 IE3 Data : 25/02/2025

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE

Matricola :

Forma :

Cliente :

V Nom. [V] : 400

Frequenza [Hz] : 50

P Nom. [KW] : 18,5

C Nom. [Nm] : 245,45

Giri [min⁻¹] : 734

I Nom. [A] : 38,02

P ass. [KW] : 20,487

η [%] : 90,3

 $\cos \varphi : 0,773$

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	8,73	0,87	0,239	751
50	260	9,47	0,95	0,222	751
50	280	10,24	0,94	0,187	751
50	300	11,07	1,01	0,174	751
50	320	11,94	1,01	0,151	751
50	340	12,94	1,10	0,143	751
50	360	14,09	1,15	0,130	752
50	381	15,51	1,20	0,117	752
50	400	17,23	1,34	0,111	752
50	420	19,50	1,35	0,094	752
50	440	22,43	1,54	0,089	752
50	460	26,16	1,85	0,088	752
50	480	30,84	2,18	0,084	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	7.18	162.7	248.81	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	116.69	649	567.93	2.3	245.4

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	23,90	744	121,2	10,42	9,41	90,2	0,625
50	400	26,58	742	147,1	12,57	11,39	90,6	0,677
50	399	28,56	740	165,4	14,07	12,79	90,9	0,707
50	400	31,63	739	191,6	16,25	14,77	90,9	0,737
50	400	35,70	736	224,2	19,00	17,22	90,6	0,762
50	399	38,02	734	241,4	20,49	18,50	90,3	0,773
50	399	40,50	733	260,1	22,06	19,89	90,2	0,781

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	38,71	736	236,7	18,19	20,7	87,8	26,6	26,8	24,8	21,4	13,5
00:10	50	400	38,46	737	239,0	18,38	20,6	89,4	26,9	27,1	25,2	21,6	24,6
00:15	50	400	38,27	736	241,2	18,53	20,5	90,5	27,2	27,3	25,2	21,6	33,9
00:24	50	400	38,75	735	246,0	18,88	20,8	90,7	27,7	28,0	25,4	21,8	43,0
00:29	50	400	38,63	735	244,7	18,78	20,8	90,4	28,0	28,2	25,5	21,9	43,9
00:34	50	400	38,47	736	239,0	18,35	20,7	88,7	28,1	28,3	25,6	21,9	43,8
00:43	50	400	38,60	735	245,1	18,81	20,8	90,5	28,5	28,7	25,8	22,0	44,3
00:48	50	400	38,66	735	244,7	18,77	20,8	90,1	28,3	28,4	25,7	21,9	45,4
00:53	50	400	38,55	735	242,3	18,58	20,8	89,4	28,1	28,3	25,6	21,7	46,8
01:02	50	401	38,26	735	242,4	18,60	20,6	90,2	28,6	28,9	25,9	21,8	48,4
01:07	50	401	38,21	735	243,0	18,65	20,6	90,4	28,5	28,5	25,8	21,8	48,9
01:12	50	400	38,11	735	242,9	18,63	20,5	90,7	28,6	28,7	25,8	21,9	49,3
01:21	50	400	38,01	735	240,7	18,46	20,5	90,0	28,5	28,6	25,7	21,9	50,0
01:26	50	400	37,94	735	241,8	18,55	20,5	90,7	28,6	28,8	25,8	21,9	50,4
01:31	50	400	37,99	734	242,0	18,56	20,5	90,6	29,3	29,5	26,3	22,4	50,3
01:39	50	400	37,77	735	239,7	18,38	20,4	90,2	29,0	29,3	26,1	22,1	51,4
01:44	50	400	38,21	734	243,7	18,68	20,6	90,5	29,1	29,5	25,9	22,0	51,9
01:49	50	400	38,53	734	245,2	18,79	20,9	90,0	29,1	29,4	25,9	22,0	52,3
01:58	50	400	38,49	734	243,4	18,65	20,8	89,5	29,3	29,5	26,2	22,1	52,9
02:03	50	400	38,42	734	245,7	18,83	20,8	90,6	29,2	29,4	26,1	22,1	53,2
02:08	50	400	38,80	734	248,1	19,01	21,0	90,4	29,3	29,7	26,2	22,3	53,4
02:17	50	400	38,82	733	247,9	18,98	21,1	90,0	29,6	29,8	26,3	22,2	54,1
02:22	50	400	38,56	734	246,2	18,87	20,9	90,3	29,8	30,1	26,4	22,4	54,3
02:27	50	400	38,69	733	243,8	18,67	21,0	88,9	29,8	29,9	26,4	22,3	54,7
02:36	50	400	38,70	733	247,7	18,97	21,0	90,4	30,1	30,2	26,6	22,4	55,1
02:41	50	400	38,54	734	246,0	18,84	20,9	90,2	30,1	30,1	26,5	22,5	55,2
02:46	50	400	38,61	734	246,3	18,86	21,0	90,0	29,9	30,2	26,6	22,4	55,5
02:54	50	400	38,54	734	247,0	18,92	20,9	90,6	30,2	30,4	26,6	22,5	55,7
02:59	50	400	38,46	733	244,5	18,72	20,8	89,8	30,3	30,2	26,5	22,5	55,8
03:04	50	400	38,53	734	246,7	18,89	20,9	90,4	30,5	30,6	27,0	22,6	55,8
03:13	50	400	38,44	734	245,4	18,80	20,9	90,1	30,3	30,4	26,9	22,6	56,0
03:18	50	400	38,47	733	245,5	18,79	20,9	90,0	30,0	30,2	26,8	22,5	56,2
03:23	50	400	38,45	733	245,3	18,78	20,8	90,1	30,4	30,5	26,8	22,7	56,1
03:32	50	400	38,25	734	245,2	18,78	20,7	90,5	30,3	30,5	26,7	22,6	56,3
03:37	50	400	38,44	734	245,4	18,80	20,9	90,1	30,8	30,7	27,0	22,8	56,2
03:42	50	400	38,22	734	245,1	18,77	20,7	90,6	30,6	30,6	26,8	22,7	56,4
03:51	50	400	38,56	733	247,8	18,97	20,9	90,7	30,6	30,7	26,9	22,7	56,5
03:56	50	400	38,32	734	245,8	18,83	20,8	90,7	30,4	30,6	27,0	22,7	56,6
04:01	50	400	38,25	734	242,7	18,59	20,7	89,7	30,4	30,5	26,8	22,5	56,8
04:09	50	400	38,69	734	246,9	18,91	21,0	89,9	30,7	30,8	26,8	22,7	56,6
04:14	50	400	38,61	733	246,3	18,86	21,0	90,0	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	24,31	742	6,8	5,9	134,5	0,5
50	400	24,31	742	6,8	6,2	143,6	0,6
50	400	24,20	742	6,8	5,9	135,7	0,6
50	400	24,20	742	6,8	6,0	137,9	0,6
50	400	24,20	742	6,8	6,3	143,6	0,6
50	400	24,55	742	6,9	6,5	149,3	0,6
50	400	24,55	741	6,9	7,1	163,9	0,7
50	400	25,89	740	7,5	7,1	164,1	0,7
50	400	25,89	740	7,5	7,5	173,2	0,7
50	400	28,09	739	8,4	8,6	197,9	0,8
50	400	28,09	738	8,4	9,2	212,3	0,9
50	400	31,16	737	9,5	9,8	227,7	0,9
50	400	31,16	735	9,5	10,6	246,6	1,0
50	400	35,38	733	11,0	11,2	263,3	1,1
50	400	35,38	731	11,0	11,9	281,3	1,1
50	400	40,60	729	12,7	12,8	304,9	1,2
50	400	43,65	727	13,7	13,5	323,0	1,3
50	400	50,53	723	15,7	14,1	343,5	1,4
50	400	50,53	721	15,7	15,3	373,1	1,5
50	400	54,24	718	16,7	16,0	396,5	1,6
50	400	62,62	714	18,7	17,5	443,4	1,8
50	400	67,12	710	19,7	18,1	463,1	1,9
50	400	67,12	706	19,7	18,6	478,9	2,0
50	400	75,98	701	21,7	19,1	497,1	2,0
50	400	80,35	698	22,7	19,5	511,9	2,1
50	400	80,35	692	22,7	19,8	525,1	2,1
50	400	89,07	688	24,4	20,0	537,5	2,2
50	400	93,39	683	25,1	20,0	543,5	2,2
50	400	93,39	677	25,1	20,3	554,7	2,3
50	400	101,70	672	26,5	20,3	561,6	2,3
50	400	105,69	666	27,0	20,2	566,9	2,3
50	400	113,20	661	27,9	19,9	564,3	2,3
50	400	116,69	655	28,3	19,6	563,0	2,3
50	400	116,69	649	28,3	19,6	567,9	2,3
50	400	122,90	644	28,8	19,1	561,5	2,3
50	400	125,65	639	29,0	19,1	565,3	2,3
50	400	125,65	634	29,0	18,8	562,6	2,3
50	400	130,29	630	29,2	18,6	559,5	2,3
50	400	132,25	626	29,3	18,3	556,6	2,3
50	400	132,25	621	29,3	18,1	553,9	2,3
50	400	135,83	617	29,4	17,8	551,1	2,2
50	400	137,46	613	29,5	17,6	549,0	2,2
50	400	140,46	608	29,5	17,4	546,7	2,2
50	400	141,92	604	29,6	17,1	541,7	2,2
50	400	141,92	601	29,6	16,9	537,5	2,2
50	400	144,62	596	29,5	16,4	528,1	2,2
50	400	145,86	593	29,5	16,1	520,3	2,1
50	400	145,86	589	29,5	16,1	523,4	2,1
50	400	147,98	585	29,5	15,9	520,4	2,1
50	400	148,97	582	29,5	15,7	517,8	2,1
50	400	148,97	578	29,5	15,5	513,8	2,1
50	400	150,85	575	29,4	15,3	511,4	2,1
50	400	151,73	572	29,4	15,0	506,1	2,1
50	400	151,73	568	29,4	14,9	503,1	2,0
50	400	153,49	564	29,4	14,6	498,5	2,0
50	400	154,42	560	29,3	14,4	496,6	2,0
50	400	156,14	557	29,2	14,2	493,1	2,0
50	400	156,14	553	29,2	14,0	488,6	2,0
50	400	156,93	549	29,2	13,7	480,2	2,0
50	400	158,59	545	29,1	13,4	476,6	1,9
50	400	159,37	541	29,0	13,4	477,5	1,9
50	400	159,37	538	29,0	12,9	462,9	1,9
50	400	160,83	534	28,9	13,0	470,6	1,9
50	400	161,46	530	28,9	12,7	463,1	1,9
50	400	161,46	527	28,9	12,5	458,1	1,9
50	400	162,67	524	28,7	12,4	457,6	1,9
50	400	163,28	520	28,7	12,2	454,9	1,9
50	400	163,28	516	28,7	12,0	448,9	1,8
50	400	164,40	513	28,6	11,8	448,0	1,8
50	400	164,92	509	28,5	11,7	444,6	1,8
50	400	166,02	506	28,4	11,5	442,0	1,8
50	400	166,02	502	28,4	11,4	438,9	1,8
50	400	166,60	499	28,4	10,9	425,4	1,7
50	400	167,66	495	28,3	11,0	430,8	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	167,66	491	28,3	10,8	426,6	1,7
50	400	168,19	487	28,2	10,6	422,0	1,7
50	400	169,21	483	28,1	10,3	416,0	1,7
50	400	169,21	479	28,1	10,3	418,1	1,7
50	400	169,70	475	28,1	10,1	414,9	1,7
50	400	170,66	472	28,0	10,0	413,5	1,7
50	400	171,09	468	27,9	9,7	405,7	1,7
50	400	171,09	464	27,9	9,6	403,7	1,6
50	400	171,98	461	27,8	9,5	400,0	1,6
50	400	172,35	457	27,8	9,3	398,2	1,6
50	400	172,35	454	27,8	9,2	394,8	1,6
50	400	173,06	450	27,7	9,1	393,3	1,6
50	400	173,46	447	27,6	8,9	390,1	1,6
50	400	173,46	443	27,6	9,0	394,1	1,6
50	400	174,16	440	27,5	8,7	386,5	1,6
50	400	174,16	436	27,5	8,6	383,9	1,6
50	400	174,90	432	27,5	8,5	384,8	1,6
50	400	174,90	429	27,5	8,1	367,8	1,5
50	400	175,61	425	27,4	8,1	374,6	1,5
50	400	176,34	420	27,3	8,0	372,7	1,5
50	400	176,34	417	27,3	7,9	370,7	1,5
50	400	177,05	412	27,2	7,7	365,1	1,5
50	400	177,05	408	27,2	7,5	361,6	1,5
50	400	177,72	404	27,1	7,5	361,6	1,5
50	400	177,72	401	27,1	7,3	357,1	1,5
50	400	178,31	397	27,0	7,2	355,4	1,4
50	400	178,31	394	27,0	7,1	354,0	1,4
50	400	178,83	390	26,9	6,8	341,7	1,4
50	400	178,83	387	26,9	6,9	349,9	1,4
50	400	179,38	384	26,9	6,8	345,2	1,4
50	400	179,38	381	26,9	6,6	341,6	1,4
50	400	179,90	377	26,8	6,5	336,1	1,4
50	400	179,90	373	26,8	6,3	332,7	1,4
50	400	180,43	369	26,8	6,4	337,8	1,4
50	400	180,96	366	26,7	6,3	336,9	1,4
50	400	180,96	361	26,7	6,2	333,6	1,4
50	400	181,54	358	26,6	6,1	331,9	1,4
50	400	181,54	354	26,6	6,0	330,1	1,3
50	400	182,05	350	26,6	5,9	328,0	1,3
50	400	182,05	345	26,6	5,8	327,0	1,3
50	400	182,57	341	26,5	5,6	323,8	1,3
50	400	182,87	338	26,5	5,3	310,1	1,3
50	400	183,09	334	26,4	5,4	316,7	1,3
50	400	183,35	331	26,4	5,3	316,3	1,3
50	400	183,35	327	26,4	5,2	314,5	1,3
50	400	183,78	324	26,4	5,1	310,2	1,3
50	400	183,78	321	26,4	4,9	300,6	1,2
50	400	184,19	316	26,3	5,0	308,8	1,3
50	400	184,62	313	26,3	4,9	306,6	1,2
50	400	184,62	309	26,3	4,8	305,2	1,2
50	400	185,07	306	26,2	4,7	305,0	1,2
50	400	185,07	301	26,2	4,6	300,1	1,2
50	400	185,45	298	26,2	4,5	298,1	1,2
50	400	185,45	293	26,2	4,4	297,5	1,2
50	400	185,87	290	26,1	4,3	294,5	1,2
50	400	185,87	286	26,1	4,3	295,0	1,2
50	400	186,29	281	26,1	4,2	292,6	1,2
50	400	186,29	278	26,1	4,0	282,3	1,1
50	400	186,70	274	26,0	4,0	286,7	1,2
50	400	186,70	270	26,0	3,9	282,8	1,2
50	400	187,03	267	26,0	3,8	282,0	1,1
50	400	187,03	264	26,0	3,6	267,9	1,1
50	400	187,41	260	26,0	3,7	279,6	1,1
50	400	187,72	257	25,9	3,6	277,5	1,1
50	400	187,72	253	25,9	3,6	279,5	1,1
50	400	188,11	250	25,9	3,5	277,7	1,1
50	400	188,11	247	25,9	3,5	279,2	1,1
50	400	188,39	243	25,9	3,4	276,1	1,1
50	400	188,39	239	25,9	3,3	273,8	1,1
50	400	188,71	236	25,8	3,2	270,8	1,1
50	400	188,71	232	25,8	3,2	273,2	1,1
50	400	189,00	228	25,7	3,1	265,6	1,1
50	400	189,00	223	25,7	3,0	268,2	1,1
50	400	189,34	220	25,7	2,9	262,2	1,1
50	400	189,34	216	25,7	2,9	261,9	1,1
50	400	189,67	212	25,7	2,8	264,0	1,1
50	400	189,67	208	25,7	2,7	259,5	1,1
50	400	189,96	205	25,6	2,6	253,9	1,0
50	400	189,96	202	25,6	2,6	255,2	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	190,19	198	25,6	2,5	252,8	1,0
50	400	190,41	194	25,5	2,5	249,3	1,0
50	400	190,41	190	25,5	2,4	249,3	1,0
50	400	190,75	187	25,5	2,4	251,2	1,0
50	400	190,75	183	25,5	2,3	249,7	1,0
50	400	190,99	179	25,5	2,3	248,1	1,0
50	400	190,99	175	25,5	2,2	245,7	1,0
50	400	191,28	171	25,4	2,1	239,7	1,0
50	400	191,28	168	25,4	2,0	234,6	1,0
50	400	191,54	164	25,4	2,0	239,0	1,0
50	400	191,54	160	25,4	2,0	240,5	1,0
50	400	191,78	156	25,4	1,9	236,5	1,0
50	400	191,78	152	25,4	1,8	236,4	1,0
50	400	192,00	149	25,3	1,8	236,0	1,0
50	400	192,15	145	25,3	1,7	235,2	1,0
50	400	192,15	142	25,3	1,7	233,6	1,0
50	400	192,13	138	25,2	1,6	230,4	0,9
50	400	192,13	135	25,2	1,6	233,9	1,0
50	400	192,27	131	25,2	1,5	230,5	0,9
50	400	192,58	128	25,2	1,5	227,6	0,9
50	400	192,58	124	25,2	1,4	225,9	0,9
50	400	192,67	120	25,2	1,4	228,5	0,9
50	400	192,67	117	25,1	1,3	223,5	0,9
50	400	192,67	113	25,1	1,3	230,4	0,9
50	400	192,65	110	25,1	1,3	233,6	1,0
50	400	192,64	107	25,1	1,3	247,9	1,0
50	400	192,64	104	25,1	1,3	244,8	1,0
50	400	192,73	100	25,2	1,2	245,0	1,0
50	400	192,83	97	25,2	1,3	253,7	1,0
50	400	192,83	94	25,2	1,3	262,3	1,1
50	400	193,06	90	25,2	1,2	260,9	1,1
50	400	193,24	87	25,2	1,2	267,4	1,1
50	400	193,50	84	25,2	1,2	272,3	1,1
50	400	193,50	80	25,2	1,1	277,0	1,1
50	400	193,61	77	25,1	1,1	276,3	1,1
50	400	193,78	73	25,1	1,0	276,4	1,1
50	400	193,78	69	25,1	1,0	280,9	1,1
50	400	193,85	66	25,1	1,0	292,8	1,2
50	400	193,89	62	25,1	0,9	299,8	1,2
50	400	193,79	58	25,0	0,9	313,7	1,3
50	400	193,79	56	25,0	0,9	327,6	1,3
50	400	193,89	53	25,1	0,9	338,9	1,4
50	400	193,98	49	25,1	0,9	349,6	1,4
50	400	193,98	46	25,1	0,8	349,5	1,4
50	400	194,28	41	25,1	0,7	354,7	1,4
50	400	194,42	37	25,2	0,7	358,7	1,5
50	400	194,75	33	25,2	0,6	353,8	1,4