

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 250M-8 IE2 Data : 04/02/2025

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE

Matricola :

Forma :

Cliente :

V Nom. [V] : 400

Frequenza [Hz] : 50

P Nom. [KW] : 30

C Nom. [Nm] : 382,02

Giri [min⁻¹] : 737

I Nom. [A] : 59,34

P ass. [KW] : 33,22

η [%] : 90,3

$\cos \varphi : 0,816$

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] :

|sol. 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	13,06	0,86	0,160	751
50	260	14,23	1,03	0,162	752
50	280	15,44	1,07	0,144	751
50	300	16,69	1,04	0,121	751
50	320	18,02	1,05	0,106	752
50	340	19,45	1,18	0,104	752
50	360	21,01	1,29	0,099	752
50	381	22,81	1,36	0,091	752
50	400	24,88	1,62	0,095	752
50	420	27,49	1,71	0,086	752
50	440	30,71	2,13	0,092	752
50	460	34,74	2,41	0,088	753
50	479	39,46	2,98	0,092	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	10.96	248.8	543.39	4.24	1.42

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	136.93	696	784.30	2.1	382.0

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	399	35,13	745	182,8	16,06	14,38	89,5	0,667
50	400	39,28	744	223,4	19,41	17,54	90,4	0,721
50	399	42,92	743	255,6	22,14	20,03	90,5	0,754
50	399	49,78	740	312,9	26,95	24,45	90,7	0,791
50	400	54,52	739	350,2	30,13	27,30	90,6	0,806
50	400	59,34	737	385,6	33,22	30,00	90,3	0,816
50	400	61,73	736	403,1	34,73	31,32	90,2	0,820

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	58,73	741	374,5	29,28	32,2	91,0	23,9	24,1	24,5	21,5	9,1
00:10	50	400	58,45	741	371,6	29,07	32,0	90,8	24,4	24,6	25,5	21,5	16,8
00:15	50	400	58,35	741	371,8	29,07	32,0	90,9	24,0	24,4	26,0	21,5	23,6
00:24	50	400	59,46	740	379,8	29,68	32,8	90,6	24,1	24,7	27,3	21,3	33,0
00:29	50	400	59,26	740	379,2	29,62	32,6	90,8	25,0	25,5	28,3	21,8	35,2
00:34	50	400	59,13	740	378,6	29,57	32,6	90,8	25,6	26,1	28,9	22,0	37,0
00:43	50	400	60,26	739	388,7	30,31	33,3	90,9	25,4	26,0	29,5	21,8	40,8
00:48	50	400	59,12	739	378,5	29,53	32,7	90,3	25,4	25,9	29,7	21,7	42,7
00:53	50	400	58,82	739	377,5	29,43	32,5	90,5	25,5	26,0	30,2	21,9	44,3
01:02	50	399	58,98	739	379,4	29,57	32,6	90,7	25,6	26,3	30,5	22,0	47,0
01:07	50	399	58,53	738	381,9	29,74	32,4	91,9	26,1	26,7	31,2	22,0	48,2
01:12	50	400	59,62	738	381,1	29,69	33,1	89,6	26,2	26,9	31,4	22,1	49,1
01:21	50	400	58,14	738	375,3	29,25	32,2	90,7	26,2	27,1	31,9	22,1	50,9
01:26	50	400	58,24	739	375,5	29,28	32,3	90,6	26,4	27,0	32,0	22,3	51,6
01:31	50	400	58,46	738	381,8	29,75	32,5	91,6	26,7	27,5	32,5	22,4	52,4
01:39	50	400	58,62	738	377,6	29,43	32,6	90,2	26,9	27,5	32,8	22,3	54,2
01:44	50	400	58,90	739	378,2	29,48	32,8	89,9	26,9	27,7	33,1	22,5	54,9
01:49	50	399	58,35	738	378,5	29,48	32,4	90,8	26,7	27,8	33,3	22,6	55,6
01:58	50	399	58,09	738	375,5	29,25	32,3	90,6	27,1	27,9	33,6	22,6	56,7
02:03	50	400	57,75	738	373,3	29,09	32,1	90,7	27,3	28,0	33,7	22,8	57,0
02:08	50	399	57,94	738	374,8	29,18	32,2	90,7	27,3	28,2	33,9	22,8	57,4
02:17	50	399	58,39	737	378,6	29,46	32,5	90,7	27,5	28,3	34,2	22,9	58,2
02:22	50	400	58,20	738	377,7	29,42	32,4	90,7	26,9	27,7	33,7	22,6	59,1
02:27	50	400	58,27	738	376,9	29,35	32,5	90,2	26,8	27,7	33,7	22,6	59,6
02:36	50	400	58,17	737	377,8	29,39	32,4	90,6	27,7	28,6	34,6	23,1	59,9
02:41	50	400	58,09	738	375,4	29,24	32,4	90,2	27,6	28,4	34,5	23,0	60,3
02:46	50	399	58,09	737	376,7	29,32	32,4	90,5	27,8	28,6	34,8	23,1	60,5
02:54	50	400	58,31	738	379,9	29,57	32,6	90,8	27,8	28,9	34,6	22,9	61,2
02:59	50	400	58,38	738	378,0	29,43	32,6	90,3	27,3	28,2	34,7	22,8	61,6
03:04	50	400	58,10	737	377,0	29,33	32,5	90,3	27,5	28,4	35,0	22,8	61,9
03:13	50	400	58,64	737	380,8	29,63	32,8	90,3	27,8	28,9	35,2	22,9	62,4
03:18	50	399	58,56	737	380,3	29,58	32,7	90,4	27,5	28,4	35,0	23,0	62,6
03:23	50	399	58,50	737	379,5	29,51	32,7	90,4	28,0	28,9	35,5	23,0	62,8
03:32	50	399	58,27	737	378,8	29,47	32,5	90,5	27,9	29,0	35,3	22,9	63,3
03:37	50	399	57,93	737	380,2	29,57	32,3	91,5	27,9	28,9	35,3	23,0	63,4
03:42	50	400	58,10	738	378,1	29,44	32,5	90,6	27,9	29,0	35,6	23,0	63,5
03:51	50	400	58,44	737	382,6	29,76	32,6	91,2	28,1	29,2	35,7	23,0	63,9
03:56	50	400	58,42	737	379,9	29,57	32,7	90,5	28,0	28,9	35,7	23,0	64,0
04:01	50	400	58,13	737	377,2	29,36	32,5	90,4	28,2	29,1	35,8	23,2	64,0
04:09	50	400	58,00	737	375,1	29,19	32,4	90,1	28,2	29,2	35,9	23,0	64,3
04:14	50	400	58,04	737	376,9	29,32	32,4	90,4	28,3	29,3	35,9	23,3	64,0
04:19	50	400	57,80	737	374,7	29,15	32,3	90,2	28,2	29,2	35,9	23,3	64,0
04:28	50	400	58,35	737	379,1	29,48	32,7	90,2	28,6	29,7	36,1	23,3	64,3
04:33	50	400	58,32	737	379,6	29,52	32,6	90,4	28,2	29,2	36,1	23,2	64,7
04:38	50	400	58,49	737	380,5	29,59	32,8	90,3	28,5	29,5	36,2	23,3	64,8
04:47	50	399	58,23	737	379,1	29,48	32,5	90,6	28,4	29,6	36,2	23,3	65,1
04:52	50	399	58,90	737	381,4	29,65	33,0	90,0	28,5	29,5	36,1	23,3	65,1
04:57	50	400	58,29	737	374,8	29,16	32,6	89,4	28,4	29,5	36,3	23,5	64,9

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,205	21,3	0,258	23,4	65,0

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,205	21,3	0,258	23,4	65,0
0,205	21,3	0,258	23,4	65,0

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	60,75	736	8,7	7,6	395,7	1,0
50	400	60,25	737	8,6	7,4	384,9	1,0
50	400	59,72	736	8,5	7,3	377,6	1,0
50	400	59,72	736	8,5	7,6	391,7	1,0
50	400	59,35	736	8,5	7,6	392,1	1,0
50	400	60,80	736	8,7	7,8	407,2	1,1
50	400	61,34	735	8,8	8,2	425,9	1,1
50	400	61,34	734	8,8	8,6	445,2	1,2
50	400	64,95	733	9,3	8,9	468,4	1,2
50	400	70,69	731	10,0	9,2	489,3	1,3
50	400	70,69	730	10,0	9,5	508,0	1,3
50	400	74,43	727	10,4	10,7	582,2	1,5
50	400	84,07	725	11,5	11,1	615,5	1,6
50	400	90,49	723	12,2	11,4	638,7	1,7
50	400	100,74	720	13,2	11,7	665,3	1,7
50	400	100,74	717	13,2	12,0	682,3	1,8
50	400	105,93	715	13,7	12,3	703,3	1,8
50	400	116,88	711	14,6	12,5	725,6	1,9
50	400	122,54	706	15,0	13,1	770,2	2,0
50	400	122,54	701	15,0	13,2	778,0	2,0
50	400	136,93	696	15,9	13,1	784,3	2,1
50	400	144,52	691	16,2	12,9	782,5	2,0
50	400	144,52	686	16,2	12,7	775,3	2,0
50	400	155,56	681	16,4	12,5	775,3	2,0
50	400	160,03	677	16,4	12,2	761,6	2,0
50	400	160,03	671	16,4	11,9	753,9	2,0
50	400	167,47	667	16,3	11,7	748,3	2,0
50	400	170,63	663	16,3	11,5	742,7	1,9
50	400	176,09	659	16,1	11,3	733,6	1,9
50	400	176,09	654	16,1	11,0	719,0	1,9
50	400	178,46	650	16,0	10,8	714,8	1,9
50	400	182,46	646	15,8	10,6	707,3	1,9
50	400	184,31	641	15,7	10,5	702,1	1,8
50	400	184,31	637	15,7	10,1	685,8	1,8
50	400	187,42	633	15,6	9,9	675,3	1,8
50	400	188,71	629	15,5	9,8	670,1	1,8
50	400	188,71	625	15,5	9,6	662,7	1,7
50	400	191,17	622	15,3	9,5	661,0	1,7
50	400	192,13	619	15,2	9,3	647,5	1,7
50	400	194,06	615	15,1	9,2	646,3	1,7
50	400	194,06	612	15,1	9,0	638,4	1,7
50	400	194,95	608	15,0	8,9	633,0	1,7
50	400	196,75	605	14,9	8,8	628,3	1,6
50	400	197,60	601	14,8	8,7	626,2	1,6
50	400	197,60	597	14,8	8,4	611,6	1,6
50	400	199,22	594	14,7	8,4	614,2	1,6
50	400	200,00	590	14,6	8,4	618,3	1,6
50	400	200,00	586	14,6	8,0	593,4	1,6
50	400	201,54	582	14,5	8,0	598,0	1,6
50	400	202,26	578	14,5	7,9	589,5	1,5
50	400	202,26	575	14,5	7,8	587,5	1,5
50	400	203,47	572	14,4	7,7	583,1	1,5
50	400	204,05	569	14,3	7,6	582,7	1,5
50	400	205,15	565	14,2	7,6	582,3	1,5
50	400	205,15	562	14,2	7,5	580,1	1,5
50	400	205,62	558	14,2	7,4	572,3	1,5
50	400	206,71	554	14,1	7,3	570,7	1,5
50	400	207,17	551	14,1	7,2	568,8	1,5
50	400	207,17	547	14,1	7,1	561,4	1,5
50	400	208,23	544	14,0	7,0	563,4	1,5
50	400	208,78	540	14,0	7,0	566,1	1,5
50	400	208,78	536	14,0	6,9	559,5	1,5
50	400	209,77	532	13,9	6,6	538,1	1,4
50	400	210,19	528	13,9	6,7	552,4	1,4
50	400	210,19	524	13,9	6,6	545,9	1,4
50	400	211,15	520	13,8	6,5	543,5	1,4
50	400	211,63	516	13,8	6,4	542,4	1,4
50	400	212,52	513	13,8	6,4	547,1	1,4

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	212,52	510	13,8	6,3	537,1	1,4
50	400	212,84	506	13,7	6,2	533,8	1,4
50	400	213,49	503	13,7	6,2	538,4	1,4
50	400	213,49	500	13,7	6,1	534,3	1,4
50	400	213,88	496	13,7	6,0	531,5	1,4
50	400	214,60	493	13,7	6,1	539,9	1,4
50	400	215,02	490	13,6	5,8	517,7	1,4
50	400	215,02	485	13,6	5,9	529,5	1,4
50	400	215,70	482	13,6	5,8	527,3	1,4
50	400	216,11	478	13,6	5,7	526,2	1,4
50	400	216,11	474	13,6	5,7	525,5	1,4
50	400	216,90	471	13,6	5,6	523,7	1,4
50	400	217,22	467	13,6	5,6	523,2	1,4
50	400	217,22	464	13,6	5,6	526,4	1,4
50	400	217,86	460	13,6	5,5	523,8	1,4
50	400	217,86	457	13,6	5,4	522,2	1,4
50	400	218,53	453	13,6	5,4	519,5	1,4
50	400	218,53	449	13,6	5,3	521,0	1,4
50	400	219,10	446	13,5	5,3	520,8	1,4
50	400	219,10	443	13,5	5,2	520,4	1,4
50	400	219,79	439	13,5	5,1	510,8	1,3
50	400	219,79	436	13,5	5,2	524,6	1,4
50	400	220,39	432	13,5	5,1	516,9	1,4
50	400	220,39	429	13,5	4,9	504,5	1,3
50	400	221,06	425	13,5	5,0	519,1	1,4
50	400	221,74	421	13,5	5,0	524,5	1,4
50	400	221,74	417	13,5	4,9	515,5	1,3
50	400	222,33	413	13,5	4,8	515,7	1,4
50	400	222,33	409	13,5	4,8	517,9	1,4
50	400	223,11	405	13,6	4,7	516,2	1,4
50	400	223,11	401	13,6	4,7	518,1	1,4
50	400	223,71	398	13,6	4,7	520,4	1,4
50	400	223,71	394	13,6	4,6	517,6	1,4
50	400	224,31	390	13,6	4,6	515,4	1,3
50	400	224,31	386	13,6	4,5	512,7	1,3
50	400	225,01	382	13,6	4,3	499,4	1,3
50	400	225,01	378	13,6	4,4	512,0	1,3
50	400	225,46	375	13,6	4,4	511,1	1,3
50	400	225,46	371	13,6	4,3	505,4	1,3
50	400	225,90	368	13,6	4,3	509,3	1,3
50	400	226,47	364	13,6	4,3	515,0	1,3
50	400	226,47	361	13,6	4,2	513,7	1,3
50	400	227,10	356	13,7	4,1	511,8	1,3
50	400	227,10	353	13,7	4,2	521,0	1,4
50	400	227,73	348	13,7	4,1	515,1	1,3
50	400	227,73	344	13,7	4,0	513,2	1,3
50	400	228,32	340	13,7	3,9	510,2	1,3
50	400	228,32	337	13,7	3,9	516,5	1,4
50	400	228,90	332	13,7	3,9	512,1	1,3
50	400	229,24	329	13,7	3,8	512,0	1,3
50	400	229,24	326	13,7	3,8	511,8	1,3
50	400	229,80	323	13,7	3,7	507,0	1,3
50	400	229,80	318	13,7	3,7	506,7	1,3
50	400	230,27	315	13,8	3,7	521,5	1,4
50	400	230,83	312	13,8	3,6	511,4	1,3
50	400	230,83	308	13,8	3,6	515,7	1,4
50	400	231,34	304	13,8	3,5	512,1	1,3
50	400	231,34	301	13,8	3,5	518,9	1,4
50	400	231,89	297	13,8	3,5	516,9	1,4
50	400	231,89	293	13,8	3,5	522,2	1,4
50	400	232,41	289	13,8	3,4	515,8	1,4
50	400	232,41	285	13,8	3,3	511,7	1,3
50	400	232,97	281	13,8	3,3	511,0	1,3
50	400	232,97	278	13,8	3,2	514,1	1,3
50	400	233,61	274	13,9	3,1	507,6	1,3
50	400	234,11	271	13,9	3,1	513,3	1,3
50	400	234,11	267	13,9	3,2	525,0	1,4
50	400	234,57	264	13,9	3,1	518,8	1,4
50	400	234,57	260	13,9	3,0	515,0	1,3
50	400	235,03	256	13,9	3,0	519,3	1,4
50	400	235,03	253	13,9	2,9	514,0	1,3
50	400	235,49	249	13,9	2,9	521,8	1,4
50	400	235,49	246	13,9	2,9	514,9	1,3
50	400	235,96	242	13,9	2,8	521,3	1,4
50	400	235,96	239	13,9	2,8	521,3	1,4
50	400	236,60	235	14,0	2,7	519,0	1,4
50	400	236,60	231	14,0	2,7	522,0	1,4
50	400	237,15	227	14,0	2,7	519,9	1,4
50	400	237,60	223	14,0	2,6	524,8	1,4

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	237,60	220	14,0	2,5	515,3	1,3
50	400	238,06	216	14,0	2,5	519,9	1,4
50	400	238,06	213	14,0	2,5	519,5	1,4
50	400	238,60	209	14,1	2,4	520,8	1,4
50	400	238,60	206	14,1	2,4	524,0	1,4
50	400	239,05	203	14,1	2,4	517,3	1,4
50	400	239,05	199	14,1	2,3	521,9	1,4
50	400	239,45	195	14,1	2,3	523,3	1,4
50	400	239,45	191	14,1	2,3	534,2	1,4
50	400	240,13	188	14,1	2,2	524,6	1,4
50	400	240,13	183	14,1	2,1	520,4	1,4
50	400	240,49	179	14,2	2,1	534,9	1,4
50	400	240,49	175	14,2	2,0	519,5	1,4
50	400	240,99	172	14,2	2,1	535,4	1,4
50	400	240,99	168	14,2	2,0	519,0	1,4
50	400	241,58	165	14,2	2,0	533,4	1,4
50	400	241,58	160	14,2	1,9	521,9	1,4
50	400	242,03	157	14,2	1,8	523,5	1,4
50	400	242,53	154	14,3	1,9	540,0	1,4
50	400	242,53	150	14,3	1,8	526,6	1,4
50	400	242,80	146	14,3	1,7	532,1	1,4
50	400	242,80	143	14,3	1,7	529,0	1,4
50	400	243,40	140	14,3	1,7	531,7	1,4
50	400	243,40	136	14,3	1,6	533,0	1,4
50	400	243,72	132	14,3	1,6	525,8	1,4
50	400	243,72	129	14,3	1,6	541,2	1,4
50	400	244,24	125	14,4	1,5	530,8	1,4
50	400	244,24	122	14,4	1,5	535,1	1,4
50	400	244,67	117	14,4	1,4	539,0	1,4
50	400	244,67	114	14,4	1,4	531,2	1,4
50	400	245,02	110	14,4	1,3	535,6	1,4
50	400	245,02	106	14,4	1,3	538,1	1,4
50	400	245,59	102	14,4	1,2	535,7	1,4
50	400	245,59	98	14,4	1,2	540,6	1,4
50	400	246,01	95	14,5	1,2	541,0	1,4
50	400	246,01	91	14,5	1,1	537,2	1,4
50	400	246,41	87	14,5	1,0	533,3	1,4
50	400	246,98	84	14,5	1,0	551,1	1,4
50	400	246,98	80	14,5	1,0	545,2	1,4
50	400	247,40	76	14,5	0,9	540,0	1,4
50	400	247,40	73	14,5	0,9	545,1	1,4
50	400	247,68	69	14,5	0,8	542,7	1,4
50	400	247,68	66	14,5	0,8	541,1	1,4
50	400	248,12	62	14,6	0,8	551,2	1,4
50	400	248,37	59	14,6	0,7	551,8	1,4
50	400	248,37	55	14,6	0,7	550,3	1,4
50	400	248,84	51	14,6	0,6	555,0	1,5
50	400	249,10	48	14,6	0,6	543,7	1,4
50	400	249,10	44	14,6	0,5	552,9	1,4
50	400	249,52	40	14,6	0,5	557,0	1,5
50	400	249,61	37	14,6	0,5	564,3	1,5
50	400	249,61	33	14,6	0,4	558,0	1,5
50	400	250,08	28	14,6	0,4	558,5	1,5
50	400	250,30	25	14,6	0,3	567,8	1,5
50	400	250,67	21	14,6	0,3	566,8	1,5