



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 250M-8 IE3 Data : 20/05/2025

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE	Matricola :	Forma :	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 30	C Nom. [Nm] : 387,52	Giri [min ⁻¹] : 736
I Nom. [A] : 58,49	P ass. [KW] : 32,75	η [%] : 91,6	Cos φ : 0,828	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 [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	12,87	0,85	0,162	751
50	260	14,03	1,01	0,164	752
50	280	15,22	1,05	0,146	751
50	300	16,46	1,03	0,123	751
50	320	17,77	1,04	0,108	752
50	340	19,17	1,16	0,105	752
50	360	20,71	1,27	0,101	752
50	381	22,48	1,34	0,092	752
50	400	24,53	1,60	0,096	752
50	420	27,10	1,69	0,088	752
50	440	30,27	2,10	0,093	752
50	460	34,25	2,38	0,089	753
50	479	38,90	2,94	0,093	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	10,81	245,3	551,21	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	134,99	696	795,59	2,1	387,5

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	34,63	745	185,4	15,84	14,38	90,8	0,677
50	400	38,72	744	226,7	19,14	17,54	91,7	0,731
50	399	42,31	743	259,3	21,83	20,03	91,8	0,764
50	399	49,07	740	317,4	26,57	24,45	92,0	0,802
50	400	53,75	739	355,2	29,70	27,30	91,9	0,818
50	400	58,50	737	391,2	32,75	30,00	91,6	0,828
50	400	60,85	736	408,9	34,24	31,32	91,5	0,832

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	57,89	741	379,9	29,28	31,7	92,3	23,9	24,1	24,5	21,5	9,1
00:10	50	400	57,62	741	377,0	29,07	31,6	92,1	24,4	24,6	25,5	21,5	16,8
00:15	50	400	57,52	741	377,1	29,07	31,5	92,2	24,0	24,4	26,0	21,5	23,6
00:24	50	400	58,62	740	385,2	29,68	32,3	91,9	24,1	24,7	27,3	21,3	33,0
00:29	50	400	58,42	740	384,7	29,62	32,2	92,1	25,0	25,5	28,3	21,8	35,2
00:34	50	400	58,29	740	384,0	29,57	32,1	92,1	25,6	26,1	28,9	22,0	37,0
00:43	50	400	59,40	739	394,3	30,31	32,9	92,2	25,4	26,0	29,5	21,8	40,8
00:48	50	400	58,28	739	383,9	29,53	32,2	91,6	25,4	25,9	29,7	21,7	42,7
00:53	50	400	57,98	739	382,9	29,43	32,0	91,8	25,5	26,0	30,2	21,9	44,3
01:02	50	399	58,14	739	384,8	29,57	32,2	92,0	25,6	26,3	30,5	22,0	47,0
01:07	50	399	57,70	738	387,4	29,74	31,9	93,2	26,1	26,7	31,2	22,0	48,2
01:12	50	400	58,77	738	386,6	29,69	32,7	90,9	26,2	26,9	31,4	22,1	49,1
01:21	50	400	57,31	738	380,7	29,25	31,8	92,1	26,2	27,1	31,9	22,1	50,9
01:26	50	400	57,41	739	380,9	29,28	31,9	91,9	26,4	27,0	32,0	22,3	51,6
01:31	50	400	57,63	738	387,3	29,75	32,0	92,9	26,7	27,5	32,5	22,4	52,4
01:39	50	400	57,79	738	383,0	29,43	32,1	91,5	26,9	27,5	32,8	22,3	54,2
01:44	50	400	58,06	739	383,7	29,48	32,3	91,2	26,9	27,7	33,1	22,5	54,9
01:49	50	399	57,52	738	384,0	29,48	32,0	92,2	26,7	27,8	33,3	22,6	55,6
01:58	50	399	57,26	738	380,9	29,25	31,8	91,9	27,1	27,9	33,6	22,6	56,7
02:03	50	400	56,93	738	378,7	29,09	31,6	92,0	27,3	28,0	33,7	22,8	57,0
02:08	50	399	57,12	738	380,2	29,18	31,7	92,0	27,3	28,2	33,9	22,8	57,4
02:17	50	399	57,56	737	384,0	29,46	32,0	92,0	27,5	28,3	34,2	22,9	58,2
02:22	50	400	57,38	738	383,1	29,42	32,0	92,0	26,9	27,7	33,7	22,6	59,1
02:27	50	400	57,45	738	382,4	29,35	32,1	91,5	26,8	27,7	33,7	22,6	59,6
02:36	50	400	57,34	737	383,2	29,39	32,0	91,9	27,7	28,6	34,6	23,1	59,9
02:41	50	400	57,27	738	380,8	29,24	32,0	91,5	27,6	28,4	34,5	23,0	60,3
02:46	50	399	57,27	737	382,1	29,32	31,9	91,8	27,8	28,6	34,8	23,1	60,5
02:54	50	400	57,48	738	385,3	29,57	32,1	92,1	27,8	28,9	34,6	22,9	61,2
02:59	50	400	57,56	738	383,5	29,43	32,1	91,6	27,3	28,2	34,7	22,8	61,6
03:04	50	400	57,28	737	382,4	29,33	32,0	91,6	27,5	28,4	35,0	22,8	61,9
03:13	50	400	57,81	737	386,3	29,63	32,3	91,6	27,8	28,9	35,2	22,9	62,4
03:18	50	399	57,73	737	385,8	29,58	32,3	91,7	27,5	28,4	35,0	23,0	62,6
03:23	50	399	57,67	737	384,9	29,51	32,2	91,7	28,0	28,9	35,5	23,0	62,8
03:32	50	399	57,45	737	384,3	29,47	32,1	91,8	27,9	29,0	35,3	22,9	63,3
03:37	50	399	57,11	737	385,6	29,57	31,9	92,8	27,9	28,9	35,3	23,0	63,4
03:42	50	400	57,28	738	383,6	29,44	32,0	92,0	27,9	29,0	35,6	23,0	63,5
03:51	50	400	57,61	737	388,1	29,76	32,2	92,5	28,1	29,2	35,7	23,0	63,9
03:56	50	400	57,59	737	385,4	29,57	32,2	91,8	28,0	28,9	35,7	23,0	64,0
04:01	50	400	57,30	737	382,6	29,36	32,0	91,7	28,2	29,1	35,8	23,2	64,0
04:09	50	400	57,18	737	380,5	29,19	31,9	91,4	28,2	29,2	35,9	23,0	64,3
04:14	50	400	57,22	737	382,3	29,32	32,0	91,7	28,3	29,3	35,9	23,3	64,0
04:19	50	400	56,98	737	380,1	29,15	31,9	91,5	28,2	29,2	35,9	23,3	64,0
04:28	50	400	57,53	737	384,6	29,48	32,2	91,5	28,6	29,7	36,1	23,3	64,3
04:33	50	400	57,49	737	385,1	29,52	32,2	91,7	28,2	29,2	36,1	23,2	64,7
04:38	50	400	57,66	737	386,0	29,59	32,3	91,6	28,5	29,5	36,2	23,3	64,8
04:47	50	399	57,41	737	384,6	29,48	32,1	91,9	28,4	29,6	36,2	23,3	65,1
04:52	50	399	58,07	737	386,9	29,65	32,5	91,3	28,5	29,5	36,1	23,3	65,1
04:57	50	400	57,47	737	380,2	29,16	32,2	90,7	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	59,89	736	8,6	7,6	401,4	1,0
50	400	59,39	737	8,5	7,4	390,5	1,0
50	400	58,87	736	8,4	7,3	383,0	1,0
50	400	58,87	736	8,4	7,6	397,3	1,0
50	400	58,51	736	8,4	7,6	397,7	1,0
50	400	59,94	736	8,6	7,8	413,0	1,1
50	400	60,47	735	8,7	8,2	432,1	1,1
50	400	60,47	734	8,7	8,6	451,6	1,2
50	400	64,03	733	9,2	8,9	475,1	1,2
50	400	69,69	731	9,9	9,2	496,3	1,3
50	400	69,69	730	9,9	9,5	515,3	1,3
50	400	73,37	727	10,3	10,7	590,6	1,5
50	400	82,88	725	11,3	11,1	624,4	1,6
50	400	89,20	723	12,0	11,4	647,9	1,7
50	400	99,31	720	13,0	11,7	674,9	1,7
50	400	99,31	717	13,0	12,0	692,1	1,8
50	400	104,43	715	13,5	12,3	713,4	1,8
50	400	115,22	711	14,4	12,5	736,1	1,9
50	400	120,80	706	14,8	13,1	781,3	2,0
50	400	120,80	701	14,8	13,2	789,2	2,0
50	400	134,99	696	15,7	13,1	795,6	2,1
50	400	142,47	691	16,0	12,9	793,8	2,0
50	400	142,47	686	16,0	12,7	786,4	2,0
50	400	153,36	681	16,2	12,5	786,4	2,0
50	400	157,75	677	16,2	12,2	772,6	2,0
50	400	157,75	671	16,2	11,9	764,8	2,0
50	400	165,09	667	16,1	11,7	759,1	2,0
50	400	168,21	663	16,0	11,5	753,3	1,9
50	400	173,59	659	15,9	11,3	744,1	1,9
50	400	173,59	654	15,9	11,0	729,3	1,9
50	400	175,93	650	15,8	10,8	725,1	1,9
50	400	179,88	646	15,6	10,6	717,5	1,9
50	400	181,69	641	15,5	10,5	712,2	1,8
50	400	181,69	637	15,5	10,1	695,7	1,8
50	400	184,76	633	15,3	9,9	685,0	1,8
50	400	186,03	629	15,2	9,8	679,8	1,8
50	400	186,03	625	15,2	9,6	672,2	1,7
50	400	188,46	622	15,1	9,5	670,6	1,7
50	400	189,40	619	15,0	9,3	656,8	1,7
50	400	191,31	615	14,9	9,2	655,6	1,7
50	400	191,31	612	14,9	9,0	647,6	1,7
50	400	192,18	608	14,8	8,9	642,1	1,7
50	400	193,96	605	14,7	8,8	637,4	1,6
50	400	194,79	601	14,6	8,7	635,2	1,6
50	400	194,79	597	14,6	8,4	620,4	1,6
50	400	196,40	594	14,5	8,4	623,0	1,6
50	400	197,16	590	14,4	8,4	627,2	1,6
50	400	197,16	586	14,4	8,0	602,0	1,6
50	400	198,68	582	14,3	8,0	606,6	1,6
50	400	199,39	578	14,3	7,9	598,0	1,5
50	400	199,39	575	14,3	7,8	595,9	1,5
50	400	200,58	572	14,2	7,7	591,5	1,5
50	400	201,15	569	14,1	7,6	591,1	1,5
50	400	202,24	565	14,0	7,6	590,7	1,5
50	400	202,24	562	14,0	7,5	588,4	1,5
50	400	202,70	558	14,0	7,4	580,6	1,5
50	400	203,78	554	13,9	7,3	579,0	1,5
50	400	204,23	551	13,9	7,2	577,0	1,5
50	400	204,23	547	13,9	7,1	569,5	1,5
50	400	205,28	544	13,8	7,0	571,5	1,5
50	400	205,82	540	13,8	7,0	574,2	1,5
50	400	205,82	536	13,8	6,9	567,5	1,5
50	400	206,80	532	13,7	6,6	545,8	1,4
50	400	207,20	528	13,7	6,7	560,3	1,4
50	400	207,20	524	13,7	6,6	553,8	1,4
50	400	208,15	520	13,6	6,5	551,4	1,4
50	400	208,62	516	13,6	6,4	550,2	1,4
50	400	209,50	513	13,6	6,4	555,0	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	209,50	510	13,6	6,3	544,8	1,4
50	400	209,82	506	13,5	6,2	541,5	1,4
50	400	210,46	503	13,5	6,2	546,1	1,4
50	400	210,46	500	13,5	6,1	542,0	1,4
50	400	210,85	496	13,5	6,0	539,1	1,4
50	400	211,56	493	13,5	6,1	547,7	1,4
50	400	211,97	490	13,4	5,8	525,1	1,4
50	400	211,97	485	13,4	5,9	537,1	1,4
50	400	212,64	482	13,4	5,8	534,9	1,4
50	400	213,04	478	13,4	5,7	533,8	1,4
50	400	213,04	474	13,4	5,7	533,1	1,4
50	400	213,82	471	13,4	5,6	531,2	1,4
50	400	214,14	467	13,4	5,6	530,7	1,4
50	400	214,14	464	13,4	5,6	534,0	1,4
50	400	214,77	460	13,4	5,5	531,4	1,4
50	400	214,77	457	13,4	5,4	529,8	1,4
50	400	215,43	453	13,4	5,4	527,0	1,4
50	400	215,43	449	13,4	5,3	528,5	1,4
50	400	215,99	446	13,3	5,3	528,3	1,4
50	400	215,99	443	13,3	5,2	527,9	1,4
50	400	216,67	439	13,4	5,1	518,2	1,3
50	400	216,67	436	13,4	5,2	532,1	1,4
50	400	217,26	432	13,3	5,1	524,3	1,4
50	400	217,26	429	13,3	4,9	511,8	1,3
50	400	217,92	425	13,3	5,0	526,5	1,4
50	400	218,60	421	13,3	5,0	532,0	1,4
50	400	218,60	417	13,3	4,9	522,9	1,3
50	400	219,17	413	13,3	4,8	523,1	1,4
50	400	219,17	409	13,3	4,8	525,3	1,4
50	400	219,94	405	13,4	4,7	523,6	1,4
50	400	219,94	401	13,4	4,7	525,5	1,4
50	400	220,54	398	13,4	4,7	527,9	1,4
50	400	220,54	394	13,4	4,6	525,0	1,4
50	400	221,12	390	13,4	4,6	522,8	1,3
50	400	221,12	386	13,4	4,5	520,0	1,3
50	400	221,82	382	13,4	4,3	506,6	1,3
50	400	221,82	378	13,4	4,4	519,4	1,3
50	400	222,26	375	13,4	4,4	518,4	1,3
50	400	222,26	371	13,4	4,3	512,6	1,3
50	400	222,70	368	13,4	4,3	516,7	1,3
50	400	223,25	364	13,4	4,3	522,4	1,3
50	400	223,25	361	13,4	4,2	521,1	1,3
50	400	223,88	356	13,5	4,1	519,2	1,3
50	400	223,88	353	13,5	4,2	528,5	1,4
50	400	224,49	348	13,5	4,1	522,6	1,3
50	400	224,49	344	13,5	4,0	520,6	1,3
50	400	225,08	340	13,5	3,9	517,6	1,3
50	400	225,08	337	13,5	3,9	523,9	1,4
50	400	225,66	332	13,5	3,9	519,4	1,3
50	400	225,98	329	13,5	3,8	519,4	1,3
50	400	225,98	326	13,5	3,8	519,2	1,3
50	400	226,54	323	13,5	3,7	514,3	1,3
50	400	226,54	318	13,5	3,7	514,0	1,3
50	400	227,00	315	13,6	3,7	529,0	1,4
50	400	227,55	312	13,6	3,6	518,8	1,3
50	400	227,55	308	13,6	3,6	523,1	1,4
50	400	228,05	304	13,6	3,5	519,5	1,3
50	400	228,05	301	13,6	3,5	526,4	1,4
50	400	228,60	297	13,6	3,5	524,4	1,4
50	400	228,60	293	13,6	3,5	529,7	1,4
50	400	229,11	289	13,6	3,4	523,2	1,4
50	400	229,11	285	13,6	3,3	519,1	1,3
50	400	229,67	281	13,7	3,3	518,4	1,3
50	400	229,67	278	13,7	3,2	521,5	1,3
50	400	230,30	274	13,7	3,1	514,9	1,3
50	400	230,79	271	13,7	3,1	520,7	1,3
50	400	230,79	267	13,7	3,2	532,5	1,4
50	400	231,24	264	13,7	3,1	526,3	1,4
50	400	231,24	260	13,7	3,0	522,4	1,3
50	400	231,70	256	13,7	3,0	526,8	1,4
50	400	231,70	253	13,7	2,9	521,4	1,3
50	400	232,14	249	13,7	2,9	529,3	1,4
50	400	232,14	246	13,7	2,9	522,3	1,3
50	400	232,61	242	13,7	2,8	528,8	1,4
50	400	232,61	239	13,7	2,8	528,8	1,4
50	400	233,24	235	13,8	2,7	526,5	1,4
50	400	233,24	231	13,8	2,7	529,6	1,4
50	400	233,78	227	13,8	2,7	527,3	1,4
50	400	234,22	223	13,8	2,6	532,4	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	234,22	220	13,8	2,5	522,7	1,3
50	400	234,68	216	13,8	2,5	527,3	1,4
50	400	234,68	213	13,8	2,5	526,9	1,4
50	400	235,21	209	13,9	2,4	528,3	1,4
50	400	235,21	206	13,9	2,4	531,5	1,4
50	400	235,65	203	13,9	2,4	524,7	1,4
50	400	235,65	199	13,9	2,3	529,4	1,4
50	400	236,05	195	13,9	2,3	530,8	1,4
50	400	236,05	191	13,9	2,3	541,9	1,4
50	400	236,72	188	13,9	2,2	532,2	1,4
50	400	236,72	183	13,9	2,1	527,9	1,4
50	400	237,07	179	14,0	2,1	542,6	1,4
50	400	237,07	175	14,0	2,0	527,0	1,4
50	400	237,57	172	14,0	2,1	543,1	1,4
50	400	237,57	168	14,0	2,0	526,5	1,4
50	400	238,15	165	14,0	2,0	541,1	1,4
50	400	238,15	160	14,0	1,9	529,4	1,4
50	400	238,60	157	14,0	1,8	531,1	1,4
50	400	239,08	154	14,1	1,9	547,8	1,4
50	400	239,08	150	14,1	1,8	534,2	1,4
50	400	239,36	146	14,1	1,7	539,8	1,4
50	400	239,36	143	14,1	1,7	536,6	1,4
50	400	239,94	140	14,1	1,7	539,4	1,4
50	400	239,94	136	14,1	1,6	540,7	1,4
50	400	240,27	132	14,1	1,6	533,4	1,4
50	400	240,27	129	14,1	1,6	549,0	1,4
50	400	240,77	125	14,2	1,5	538,4	1,4
50	400	240,77	122	14,2	1,5	542,8	1,4
50	400	241,20	117	14,2	1,4	546,7	1,4
50	400	241,20	114	14,2	1,4	538,8	1,4
50	400	241,54	110	14,2	1,3	543,3	1,4
50	400	241,54	106	14,2	1,3	545,9	1,4
50	400	242,11	102	14,2	1,2	543,4	1,4
50	400	242,11	98	14,2	1,2	548,3	1,4
50	400	242,52	95	14,3	1,2	548,8	1,4
50	400	242,52	91	14,3	1,1	544,9	1,4
50	400	242,91	87	14,3	1,0	540,9	1,4
50	400	243,47	84	14,3	1,0	559,0	1,4
50	400	243,47	80	14,3	1,0	553,1	1,4
50	400	243,89	76	14,3	0,9	547,7	1,4
50	400	243,89	73	14,3	0,9	552,9	1,4
50	400	244,17	69	14,3	0,8	550,5	1,4
50	400	244,17	66	14,3	0,8	548,8	1,4
50	400	244,60	62	14,3	0,8	559,1	1,4
50	400	244,84	59	14,4	0,7	559,7	1,4
50	400	244,84	55	14,4	0,7	558,2	1,4
50	400	245,31	51	14,4	0,6	562,9	1,5
50	400	245,56	48	14,4	0,6	551,5	1,4
50	400	245,56	44	14,4	0,5	560,9	1,4
50	400	245,98	40	14,4	0,5	565,0	1,5
50	400	246,07	37	14,4	0,5	572,5	1,5
50	400	246,07	33	14,4	0,4	566,0	1,5
50	400	246,53	28	14,4	0,4	566,6	1,5
50	400	246,75	25	14,4	0,3	576,0	1,5
50	400	247,12	21	14,4	0,3	574,9	1,5