



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 132MB-6 IE4 Data : 25/08/2025

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 5,50	C Nom. [Nm] : 55,24	Giri [min ⁻¹] : 972
I Nom. [A] : 11,74	P ass. [KW] : 6,07	η [%] : 90,6	Cos φ : 0,749	Poli : 6
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	Cos φ	Giri min ⁻¹
50	240	3,40	0,09	0,062	999
50	260	3,75	0,10	0,061	1000
50	280	4,09	0,12	0,060	999
50	299	4,43	0,13	0,059	999
50	321	4,85	0,16	0,060	999
50	340	5,25	0,18	0,060	1000
50	362	5,74	0,21	0,059	999
50	386	6,38	0,25	0,058	999
50	401	6,85	0,27	0,058	1000
50	422	7,61	0,32	0,057	1000
50	441	8,48	0,37	0,057	999
50	467	10,14	0,46	0,057	999
50	479	11,15	0,51	0,056	999

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V nom V	Pot. Ass. KW	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	400	14,09	77,040	137,08	6,22	2,48

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Cmax/Cnom	C nom Nm
50	400	56,73	718	171,86	3,11	55,24

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	402	8,22	987	26,99	3,07	2,75	89,7	0,539
50	402	8,79	984	32,60	3,66	3,31	90,5	0,602
50	403	9,45	981	38,04	4,23	3,86	91,1	0,645
50	403	10,15	978	43,59	4,83	4,40	91,1	0,687
50	401	10,91	975	49,14	5,44	4,95	90,9	0,723
50	401	11,74	972	54,79	6,07	5,50	90,6	0,749
50	396	12,72	967	60,75	6,74	6,07	90,0	0,778

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. KW	η %	T1 °C	T2 °C	TAmb. °C	Δt °C
00:00	50	399	8,59	988	29,30	2,99	3,34	89,5	24,6	24,0	20,7	0,0
00:02	50	401	11,93	977	54,34	5,48	6,08	90,2	26,3	24,9	20,9	9,9
00:05	50	402	11,87	976	54,31	5,47	6,06	90,3	28,9	26,5	20,9	14,1
00:08	50	402	11,85	976	53,96	5,44	6,04	90,0	31,5	28,0	21,0	17,4
00:11	50	401	11,85	976	54,11	5,45	6,04	90,4	33,6	29,3	21,1	20,1
00:14	50	391	11,89	975	54,29	5,47	6,04	90,5	35,7	30,5	21,1	22,0
00:17	50	398	11,84	975	53,99	5,44	6,03	90,2	37,4	31,3	20,8	24,8
00:20	50	403	11,81	976	54,10	5,45	6,04	90,3	38,9	32,1	20,7	26,9
00:23	50	401	11,82	975	54,28	5,47	6,04	90,5	40,4	32,8	20,5	28,6
00:26	50	394	11,86	974	54,29	5,46	6,06	90,2	41,7	33,5	20,6	30,0
00:29	50	400	11,82	974	54,29	5,46	6,05	90,2	43,0	34,2	20,4	31,3
00:32	50	401	11,82	974	53,68	5,40	6,06	89,2	44,1	34,8	20,7	32,8
00:35	50	400	11,81	974	54,45	5,48	6,06	90,3	45,2	35,5	21,0	34,0
00:38	50	399	11,81	974	54,42	5,48	6,06	90,3	46,2	36,4	21,1	35,0
00:41	50	401	11,82	974	54,17	5,45	6,08	89,7	47,2	37,0	21,3	36,2
00:44	50	400	11,82	974	54,21	5,45	6,08	89,8	48,3	37,7	21,3	36,7
00:47	50	399	11,83	973	54,24	5,45	6,08	89,6	49,2	38,2	21,3	37,8
00:50	50	400	11,82	973	54,48	5,48	6,08	90,0	50,1	38,8	21,3	38,6
00:53	50	398	11,83	973	54,29	5,46	6,08	89,7	50,7	38,9	20,7	40,6
00:56	50	401	11,81	974	54,38	5,47	6,08	90,0	51,4	39,1	20,7	41,3
00:59	50	400	11,80	974	54,60	5,49	6,08	90,4	52,0	39,5	20,7	42,0
01:02	50	405	11,78	975	54,21	5,46	6,08	89,8	52,6	39,8	20,7	42,7
01:05	50	401	11,77	973	54,49	5,48	6,07	90,2	53,2	40,0	20,6	43,6
01:08	50	398	11,79	973	54,47	5,47	6,06	90,3	53,7	40,3	20,6	43,9
01:11	50	399	11,77	972	54,03	5,42	6,07	89,4	54,2	40,8	20,9	44,5
01:14	50	402	11,76	973	54,34	5,46	6,07	90,0	54,6	41,0	20,5	45,4
01:17	50	402	11,75	973	54,11	5,44	6,06	89,8	55,1	41,3	20,7	45,5
01:20	50	399	11,75	972	54,12	5,43	6,06	89,7	55,7	42,1	21,1	45,5
01:23	50	401	11,74	972	54,25	5,45	6,05	90,0	56,2	42,3	21,2	46,2
01:26	50	402	11,74	973	54,20	5,45	6,05	90,0	56,6	42,6	21,4	46,4
01:29	50	401	11,74	973	54,25	5,45	6,05	90,0	57,0	42,8	21,5	47,0
01:32	50	399	11,75	972	54,45	5,47	6,05	90,3	57,3	43,1	21,5	47,2
01:35	50	400	11,73	972	54,38	5,46	6,05	90,2	57,8	43,7	21,4	47,7
01:38	50	402	11,72	973	54,22	5,45	6,05	90,0	58,3	43,6	21,3	48,6
01:41	50	401	11,72	973	53,89	5,42	6,05	89,6	58,4	43,9	21,2	48,9
01:44	50	401	11,73	972	54,13	5,43	6,05	89,9	58,9	44,0	21,3	49,5
01:47	50	400	11,72	972	53,99	5,42	6,04	89,7	59,1	44,0	21,1	49,6
01:50	50	400	11,71	972	54,07	5,43	6,04	89,9	59,4	44,0	21,1	49,5
01:53	50	406	11,70	973	54,05	5,43	6,04	89,9	59,4	44,4	21,2	50,0
01:56	50	398	11,70	972	54,04	5,43	6,03	89,9	59,8	44,4	21,1	50,1
01:59	50	395	11,73	971	54,29	5,44	6,04	90,2	59,8	44,7	21,1	50,4
02:02	50	402	11,70	973	53,91	5,42	6,04	89,7	60,2	44,5	21,2	50,8
02:05	50	394	11,73	971	54,24	5,44	6,04	90,0	60,2	44,7	21,2	50,7
02:08	50	399	11,70	972	54,01	5,42	6,03	89,9	60,6	44,9	21,1	51,2
02:11	50	393	11,74	971	54,06	5,42	6,04	89,8	60,5	44,9	21,2	50,9
02:14	50	402	11,69	973	54,02	5,43	6,04	89,9	60,8	44,9	21,1	51,7
02:17	50	400	11,69	972	54,28	5,45	6,03	90,3	60,8	45,1	21,2	51,1
02:20	50	400	11,70	973	54,19	5,45	6,04	90,2	61,0	45,3	21,1	51,5
02:23	50	392	11,74	971	54,30	5,45	6,04	90,2	61,0	45,1	21,2	52,0
02:26	50	401	11,69	972	54,21	5,44	6,03	90,2	61,2	45,2	21,2	51,7
02:29	50	391	11,75	971	54,29	5,45	6,04	90,2	61,3	45,3	21,2	52,2
02:32	50	399	11,70	972	54,01	5,42	6,04	89,8	61,4	45,8	21,1	52,4
02:35	50	399	11,70	972	53,83	5,40	6,04	89,5	61,7	45,6	21,2	52,3
02:38	50	401	11,70	973	54,35	5,46	6,04	90,4	61,7	45,8	21,2	52,1
02:41	50	401	11,70	972	54,14	5,44	6,04	90,0	61,8	45,9	21,2	52,4
02:44	50	399	11,70	971	53,97	5,41	6,04	89,7	62,0	45,8	21,1	53,0
02:47	50	401	11,69	972	54,10	5,43	6,04	89,9	62,1	45,9	21,2	52,8
02:50	50	397	11,71	972	54,23	5,44	6,04	90,1	62,0	46,1	21,3	52,9

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. KW	η %	T1 °C	T2 °C	TAmb. °C	Δt °C
02:53	50	402	11,69	972	54,10	5,43	6,04	89,9	62,0	46,3	21,1	53,4
02:56	50	401	11,70	972	54,51	5,47	6,04	90,6	62,2	46,1	21,2	53,4
02:59	50	400	11,69	972	53,99	5,42	6,04	89,8	62,3	45,9	21,2	53,5
03:02	50	400	11,70	972	54,12	5,43	6,04	89,9	62,5	46,0	21,3	53,3
03:05	50	393	11,75	970	53,87	5,40	6,04	89,3	62,5	46,6	21,3	53,2
03:08	50	407	11,68	972	54,13	5,43	6,04	89,9	62,8	46,3	21,3	53,2
03:11	50	400	11,69	971	54,13	5,43	6,04	89,9	62,5	46,2	21,3	53,2
03:14	50	400	11,70	972	54,22	5,44	6,04	90,1	62,7	46,2	21,3	53,5
03:17	50	403	11,68	973	54,06	5,43	6,04	89,9	62,8	46,2	21,3	53,6
03:20	50	401	11,69	972	54,15	5,44	6,04	90,0	62,9	46,3	21,4	53,8

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
1,410	20,5	1,708	21,3	53,3

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	6,07	999	0,19	0,08	1,46	0,0
50	400	6,09	998	0,25	0,56	9,64	0,2
50	400	7,05	991	1,11	2,06	36,32	0,7
50	400	10,50	978	2,68	3,56	64,95	1,2
50	400	15,06	961	4,25	4,67	88,77	1,6
50	400	19,54	946	5,57	5,47	107,73	1,9
50	400	23,82	928	6,69	6,05	123,66	2,2
50	400	27,52	914	7,57	6,44	135,88	2,5
50	400	30,94	899	8,29	6,69	145,88	2,6
50	400	34,03	883	8,91	6,80	152,54	2,8
50	400	36,84	868	9,45	6,93	159,46	2,9
50	400	39,54	851	10,06	7,08	164,92	3,0
50	400	42,07	837	10,63	7,14	168,48	3,0
50	400	44,34	824	11,11	7,13	170,09	3,1
50	400	46,46	807	11,56	7,14	173,00	3,1
50	400	48,45	793	12,02	7,12	173,89	3,1
50	400	50,42	776	12,43	6,94	172,50	3,1
50	400	52,11	763	12,76	6,93	174,33	3,2
50	400	53,73	748	13,10	6,76	172,62	3,1
50	400	55,25	732	13,43	6,68	173,07	3,1
50	400	56,73	718	13,80	6,58	171,86	3,1
50	400	58,16	701	14,13	6,38	169,41	3,1
50	400	59,46	687	14,34	6,27	169,69	3,1
50	400	60,63	673	14,56	6,04	166,12	3,0
50	400	61,69	657	14,64	5,85	165,47	3,0
50	400	62,74	643	14,86	5,76	165,14	3,0
50	400	63,85	626	15,17	5,51	160,74	2,9
50	400	64,81	612	15,35	5,38	159,93	2,9
50	400	65,69	598	15,50	5,19	157,31	2,8
50	400	66,52	582	15,63	5,03	156,43	2,8
50	400	67,36	568	15,83	4,86	153,60	2,8
50	400	68,18	551	16,00	4,67	151,36	2,7
50	400	68,91	537	16,09	4,47	148,72	2,7
50	400	69,54	523	16,12	4,31	147,18	2,7
50	400	70,20	507	16,23	4,14	145,58	2,6
50	400	70,82	493	16,35	3,98	143,32	2,6
50	400	71,47	476	16,52	3,80	140,87	2,5
50	400	72,06	462	16,63	3,65	139,17	2,5
50	400	72,60	449	16,73	3,49	136,55	2,5
50	400	73,11	432	16,81	3,34	135,42	2,5
50	400	73,61	418	16,91	3,17	132,58	2,4
50	400	74,09	402	16,99	3,02	130,70	2,4
50	400	74,57	388	17,14	2,89	128,94	2,3
50	400	75,00	373	17,23	2,74	126,73	2,3
50	400	75,38	357	17,24	2,56	124,06	2,2
50	400	75,71	343	17,22	2,42	122,35	2,2
50	400	76,10	327	17,31	2,28	120,22	2,2
50	400	76,46	312	17,34	2,14	118,05	2,1
50	400	76,76	298	17,35	2,02	116,90	2,1
50	400	77,05	282	17,33	1,87	114,46	2,1

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	77,34	268	17,35	1,75	112,58	2,0
50	400	77,60	251	17,35	1,61	110,85	2,0
50	400	77,86	236	17,30	1,46	107,39	1,9
50	400	78,09	223	17,31	1,37	106,10	1,9
50	400	78,29	206	17,30	1,23	103,58	1,9
50	400	78,50	193	17,28	1,12	100,92	1,8
50	400	78,63	176	17,26	1,00	98,65	1,8
50	400	78,71	161	17,23	0,90	97,29	1,8
50	400	78,63	149	17,13	0,90	105,17	1,9
50	400	78,74	133	17,16	0,84	109,83	2,0
50	400	79,01	119	17,21	0,77	112,60	2,0
50	400	79,24	102	17,21	0,67	114,18	2,1
50	400	79,32	88	17,18	0,62	122,34	2,2
50	400	79,22	77	17,13	0,62	139,21	2,5
50	400	79,38	58	17,14	0,47	142,32	2,6
50	400	79,60	43	17,18	0,35	140,86	2,5
50	400	79,78	26	17,16	0,21	141,02	2,6
50	400	79,92	12	17,17	0,10	139,78	2,5
50	400	80,00	2	17,17	0,02	139,59	2,5
50	400	79,94	0	17,19	0,00	139,57	2,5
50	400	79,89	0	17,18	0,00	139,50	2,5
50	400	79,85	0	17,20	0,00	139,17	2,5
50	400	79,82	0	17,26	0,00	139,00	2,5
50	400	79,77	0	17,26	0,00	139,05	2,5
50	400	79,70	0	17,26	0,00	138,90	2,5
50	400	79,63	0	17,23	0,00	139,23	2,5
50	400	79,60	0	17,28	0,00	138,31	2,5