



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 132SB-2 IE2 Data : 26/04/2024

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 7,50	C Nom. [Nm] : 24,82	Giri [min ⁻¹] : 2908
I Nom. [A] : 13,46	P ass. [KW] : 8,48	η [%] : 88,5	Cos φ : 0,903	Poli : 2
Grado Protezione : IP 55	Classe isolamento : F	Servizio : S1		

DATI COSTRUTTIVI

\varnothing est. lam. [mm] :	\varnothing int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	\varnothing albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			

DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	\varnothing 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	242	2,07	0,14	0,163	3002
50	261	2,25	0,15	0,148	3001
50	281	2,47	0,16	0,133	3001
50	301	2,70	0,17	0,118	3000
50	321	2,95	0,19	0,116	2999
50	341	3,22	0,21	0,109	3000
50	363	3,54	0,23	0,104	2999
50	381	3,92	0,25	0,096	2998
50	404	4,56	0,29	0,091	3000
50	422	5,31	0,34	0,087	2999
50	445	6,72	0,41	0,080	3000
50	461	7,96	0,48	0,075	3000
50	486	10,41	0,62	0,071	3000

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	21,35	95,550	54,25	7,10	2,19

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	66,75	2304	77,52	3,12	24,82

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 %	Cos ϕ
50	402	7,67	2959	12,14	4,24	3,75	88,5	0,796
50	396	8,73	2949	14,63	5,04	4,50	89,3	0,844
50	399	9,86	2941	17,11	5,86	5,25	89,5	0,862
50	399	11,06	2931	19,63	6,71	6,00	89,5	0,881
50	404	12,21	2924	22,13	7,57	6,75	89,2	0,889
50	398	13,65	2910	24,71	8,48	7,50	88,5	0,903
50	400	14,98	2898	27,27	9,38	8,25	87,9	0,908

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	400	13,56	2933	24,58	7,52	8,36	90,0	20,5	20,5	18,9	0,0
00:03	50	399	13,54	2929	24,57	7,51	8,35	89,9	23,2	21,9	19,6	24,1
00:06	50	397	13,56	2927	24,89	7,60	8,35	91,0	25,0	21,9	19,4	34,9
00:09	50	403	13,37	2927	24,58	7,51	8,32	90,3	26,5	22,3	19,4	41,4
00:12	50	408	13,33	2926	24,37	7,44	8,36	89,0	27,8	22,6	19,4	47,3
00:15	50	404	13,35	2922	24,67	7,52	8,33	90,3	29,0	22,9	19,4	51,9
00:18	50	403	13,35	2921	24,71	7,53	8,31	90,6	29,8	23,4	19,6	55,6
00:21	50	399	13,47	2917	24,59	7,49	8,35	89,6	30,5	23,6	19,6	58,7
00:24	50	402	13,43	2918	24,60	7,49	8,37	89,5	31,0	23,8	19,3	61,2
00:27	50	399	13,44	2915	24,69	7,51	8,35	90,0	31,6	24,1	19,7	63,9
00:30	50	401	13,48	2916	24,75	7,53	8,38	89,9	32,1	24,4	19,8	65,1
00:33	50	400	13,49	2914	24,48	7,44	8,38	88,8	32,5	24,4	19,4	67,3
00:36	50	398	13,54	2909	24,80	7,53	8,39	89,7	33,0	24,8	19,7	67,8
00:39	50	396	13,61	2909	24,67	7,49	8,41	89,0	33,3	24,9	19,8	68,9
00:42	50	398	13,50	2909	24,67	7,49	8,37	89,5	33,6	24,9	19,8	69,9
00:45	50	393	13,64	2906	24,74	7,50	8,39	89,4	33,8	25,3	19,8	71,0
00:48	50	402	13,32	2911	24,77	7,52	8,31	90,5	34,1	25,3	19,9	71,9
00:51	50	403	13,36	2911	24,55	7,46	8,36	89,2	34,2	25,3	19,5	73,2
00:54	50	398	13,48	2907	24,48	7,43	8,36	88,8	34,4	25,5	19,7	73,6
00:57	50	402	13,34	2911	24,63	7,48	8,33	89,9	34,6	25,6	19,6	73,8
01:00	50	404	13,24	2912	24,89	7,56	8,29	91,2	34,7	25,7	19,5	74,4
01:03	50	409	13,17	2914	24,72	7,52	8,31	90,4	34,8	25,7	19,4	75,4
01:06	50	401	13,46	2909	24,71	7,50	8,39	89,4	35,0	25,9	19,6	74,9
01:09	50	399	13,38	2911	24,75	7,52	8,33	90,3	35,0	25,7	19,4	75,3
01:12	50	399	13,51	2908	24,70	7,50	8,40	89,2	35,2	25,9	19,7	75,2
01:15	50	401	13,40	2910	24,56	7,46	8,34	89,4	35,4	25,9	20,0	75,4
01:18	50	400	13,45	2909	24,58	7,46	8,37	89,1	35,4	25,9	19,6	75,2
01:21	50	403	13,33	2909	24,79	7,52	8,33	90,4	35,4	25,9	19,7	75,1
01:24	50	398	13,45	2907	24,63	7,47	8,34	89,5	35,5	26,1	20,1	75,2
01:27	50	402	13,38	2910	24,43	7,42	8,35	88,8	35,6	26,1	20,0	75,1
01:30	50	401	13,34	2909	24,66	7,49	8,31	90,0	35,6	26,1	20,0	75,5
01:33	50	399	13,53	2908	24,79	7,52	8,42	89,4	35,6	26,1	20,0	75,8
01:36	50	401	13,42	2910	24,65	7,49	8,36	89,5	35,7	26,1	19,6	76,1
01:39	50	406	13,27	2911	24,96	7,58	8,34	90,9	35,8	26,2	20,1	75,9
01:42	50	401	13,46	2911	24,84	7,54	8,39	89,9	35,7	26,2	20,1	75,9
01:45	50	399	13,42	2910	24,59	7,47	8,35	89,5	35,7	26,1	19,8	76,3
01:48	50	401	13,42	2908	24,67	7,49	8,36	89,5	35,8	26,3	20,0	76,1
01:51	50	400	13,43	2908	24,56	7,45	8,36	89,2	35,8	26,1	19,7	75,8
01:54	50	400	13,47	2909	24,77	7,52	8,38	89,7	35,8	26,2	19,7	76,4
01:57	50	399	13,43	2909	24,53	7,45	8,34	89,2	35,9	26,3	20,0	76,1
02:00	50	398	13,50	2908	24,64	7,48	8,38	89,3	36,0	26,3	20,3	76,1
02:03	50	399	13,35	2909	24,70	7,50	8,29	90,4	35,8	26,2	20,0	76,0
02:06	50	402	13,38	2909	24,71	7,50	8,35	89,8	35,8	26,0	20,2	76,5
02:09	50	400	13,41	2910	24,70	7,50	8,34	90,0	35,7	26,1	20,2	76,0
02:12	50	401	13,26	2910	24,65	7,49	8,27	90,5	35,7	26,1	20,2	75,9
02:15	50	399	13,47	2910	24,69	7,50	8,37	89,6	35,7	26,0	20,3	75,3
02:18	50	398	13,44	2907	24,82	7,53	8,34	90,3	35,6	25,9	20,0	76,5

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
1,368	18,4	1,786	20,1	75,8
1,368	18,4	1,792	20,1	77,0

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	3,82	2995	0,47	0,23	1,31	0,1
50	400	3,97	2988	0,58	1,26	7,25	0,3
50	400	7,91	2961	2,30	3,69	21,76	0,9
50	400	14,65	2917	4,71	5,43	33,43	1,3
50	400	21,05	2863	6,76	6,74	43,32	1,7
50	400	26,90	2820	8,45	7,70	51,56	2,1
50	400	32,54	2771	9,95	8,44	58,61	2,4
50	400	37,38	2725	11,14	8,82	63,42	2,6
50	400	41,79	2682	12,09	9,01	66,97	2,7
50	400	45,82	2629	13,05	9,30	70,71	2,8
50	400	49,55	2587	14,08	9,55	73,09	2,9
50	400	53,14	2537	15,04	9,74	75,46	3,0
50	400	56,31	2492	15,85	9,72	76,28	3,1
50	400	59,16	2449	16,58	9,72	77,04	3,1
50	400	61,85	2397	17,32	9,62	77,14	3,1
50	400	64,33	2355	17,98	9,55	77,44	3,1
50	400	66,75	2304	18,57	9,41	77,52	3,1
50	400	68,88	2260	19,07	9,21	77,02	3,1
50	400	70,81	2217	19,47	9,01	76,66	3,1
50	400	72,66	2165	20,00	8,80	75,81	3,1
50	400	74,36	2121	20,46	8,62	75,37	3,0
50	400	76,02	2071	20,86	8,38	74,66	3,0
50	400	77,45	2028	21,12	8,17	74,19	3,0
50	400	78,84	1985	21,47	7,85	72,48	2,9
50	400	80,10	1934	21,78	7,64	71,97	2,9
50	400	81,30	1890	22,10	7,44	71,31	2,9
50	400	82,46	1839	22,41	7,21	70,61	2,8
50	400	83,48	1796	22,61	6,93	69,33	2,8
50	400	84,43	1752	22,79	6,67	68,32	2,8
50	400	85,36	1701	23,12	6,44	67,34	2,7
50	400	86,23	1658	23,41	6,23	66,44	2,7
50	400	87,05	1606	23,60	6,00	65,83	2,7
50	400	87,77	1563	23,72	5,72	64,37	2,6
50	400	88,42	1520	23,72	5,45	63,28	2,5
50	400	89,03	1468	23,72	5,15	62,11	2,5
50	400	89,59	1427	23,82	4,99	61,88	2,5
50	400	90,14	1380	24,08	4,82	61,32	2,5
50	400	90,66	1339	24,29	4,61	60,06	2,4
50	400	91,09	1300	24,35	4,39	58,99	2,4
50	400	91,55	1252	24,59	4,23	58,51	2,4
50	400	91,97	1210	24,83	4,04	57,48	2,3
50	400	92,36	1162	24,99	3,86	56,92	2,3
50	400	92,69	1122	25,04	3,65	55,77	2,2
50	400	92,98	1081	25,01	3,45	54,83	2,2
50	400	93,25	1033	24,98	3,25	54,13	2,2
50	400	93,53	993	25,01	3,07	53,15	2,1
50	400	93,75	945	25,02	2,90	52,93	2,1
50	400	93,98	904	25,01	2,71	51,75	2,1
50	400	94,18	863	24,98	2,55	51,12	2,1
50	400	94,38	817	25,01	2,38	50,32	2,0
50	400	94,55	776	25,02	2,23	49,63	2,0
50	400	94,74	728	25,10	2,07	49,05	2,0
50	400	94,89	687	25,15	1,93	48,32	1,9
50	400	95,04	646	25,19	1,77	47,27	1,9
50	400	95,16	599	25,18	1,63	46,77	1,9
50	400	95,24	559	25,13	1,49	46,11	1,9
50	400	95,35	511	25,20	1,35	45,63	1,8
50	400	95,42	470	25,21	1,23	45,24	1,8
50	400	95,44	430	25,17	1,11	44,37	1,8
50	400	95,50	383	25,17	1,01	45,38	1,8
50	400	95,57	341	25,18	0,90	45,47	1,8
50	400	95,63	294	25,22	0,80	46,76	1,9
50	400	95,60	253	25,22	0,68	46,54	1,9
50	400	95,62	212	25,25	0,52	42,51	1,7
50	400	95,72	165	25,27	0,42	44,24	1,8
50	400	95,70	125	25,27	0,36	49,22	2,0
50	400	95,64	78	25,27	0,24	54,06	2,2
50	400	95,59	38	25,32	0,11	49,16	2,0
50	400	95,38	17	25,38	0,05	54,06	2,2
50	400	95,17	15	25,32	0,05	55,26	2,2
50	400	94,99	15	25,32	0,05	58,09	2,3
50	400	94,68	18	25,36	0,05	47,08	1,9
50	400	94,53	16	25,32	0,04	46,62	1,9
50	400	94,25	14	25,38	0,04	52,03	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	94,06	15	25,22	0,05	52,77	2,1
50	400	93,84	10	25,26	0,03	54,58	2,2
50	400	93,59	14	25,37	0,04	52,03	2,1