



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 71B-4 IE4 Data : 02/12/2024

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,37	C Nom. [Nm] : 2,71
I Nom. [A] : 1,12	P ass. [KW] : 0,46	η [%] : 81,2	Giri [min ⁻¹] : 1432
Grado Protezione : IP 55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Poli : 4

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	0,43	0,02	0,110	1499
50	258	0,47	0,02	0,102	1499
50	280	0,52	0,02	0,097	1499
50	300	0,57	0,03	0,102	1500
50	319	0,62	0,03	0,100	1498
50	339	0,68	0,04	0,098	1498
50	359	0,75	0,04	0,098	1499
50	380	0,84	0,05	0,097	1499
50	402	0,98	0,06	0,097	1499
50	420	1,12	0,08	0,099	1498
50	446	1,38	0,11	0,105	1498
50	459	1,55	0,13	0,110	1499
50	479	1,85	0,17	0,116	1499

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	1,95	6,000	10,20	4,32	3,77

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	4,72	851	10,23	3,78	2,71

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	0,99	1468	1,21	0,25	0,18	72,9	0,363
50	402	1,01	1461	1,49	0,29	0,22	76,3	0,419
50	400	1,02	1453	1,77	0,33	0,26	78,7	0,477
50	400	1,06	1445	2,08	0,38	0,31	80,2	0,526
50	399	1,08	1439	2,28	0,41	0,33	80,7	0,560
50	399	1,12	1432	2,54	0,46	0,37	81,2	0,599
50	399	1,17	1422	2,87	0,51	0,41	81,4	0,640

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	1,07	1456	2,00	0,30	0,37	80,0	17,9	17,7	16,5	0,0
00:03	50	404	1,15	1445	2,46	0,36	0,45	80,1	20,5	19,4	16,5	12,8
00:06	50	393	1,11	1440	2,49	0,36	0,45	81,4	23,1	21,3	16,4	17,0
00:09	50	402	1,14	1441	2,47	0,36	0,45	80,3	25,2	22,9	16,6	19,4
00:12	50	403	1,14	1441	2,49	0,36	0,45	80,7	27,2	24,5	16,6	22,0
00:15	50	400	1,13	1440	2,49	0,36	0,45	80,9	28,9	25,6	16,7	23,4
00:18	50	399	1,13	1439	2,50	0,37	0,45	81,0	30,2	26,5	16,6	25,1
00:21	50	400	1,13	1439	2,48	0,36	0,45	80,3	31,4	27,3	16,6	26,6
00:24	50	402	1,14	1439	2,48	0,36	0,45	80,0	32,3	27,9	16,6	27,7
00:27	50	408	1,16	1441	2,49	0,37	0,46	80,1	33,1	28,5	16,7	28,7
00:30	50	401	1,14	1438	2,50	0,37	0,45	80,5	33,8	28,9	16,5	29,8
00:33	50	401	1,13	1438	2,47	0,36	0,45	79,7	34,4	29,3	16,5	30,4
00:36	50	401	1,14	1438	2,46	0,36	0,45	79,4	34,9	29,8	16,5	31,4
00:39	50	399	1,13	1437	2,49	0,36	0,45	80,2	35,3	30,1	16,5	31,4
00:42	50	402	1,14	1438	2,48	0,36	0,45	79,8	35,6	30,2	16,5	31,9
00:45	50	401	1,13	1438	2,49	0,36	0,45	80,4	36,0	30,4	16,5	32,4
00:48	50	403	1,14	1438	2,48	0,36	0,45	80,0	36,2	30,7	16,5	33,0
00:51	50	400	1,13	1438	2,48	0,36	0,45	79,9	36,4	30,7	16,4	33,0
00:54	50	402	1,13	1438	2,48	0,36	0,45	79,9	36,5	30,8	16,5	33,0
00:57	50	402	1,13	1438	2,50	0,37	0,45	80,5	36,7	30,9	16,4	34,1
01:00	50	402	1,14	1437	2,50	0,36	0,45	80,4	36,9	31,1	16,4	33,6
01:03	50	402	1,13	1437	2,50	0,36	0,45	80,4	37,0	31,2	16,5	33,5
01:06	50	403	1,14	1437	2,49	0,36	0,45	80,0	37,1	31,3	16,4	34,1
01:09	50	402	1,13	1437	2,48	0,36	0,45	79,8	37,3	31,5	16,5	34,0
01:12	50	400	1,13	1437	2,50	0,36	0,45	80,6	37,3	31,5	16,5	34,0
01:15	50	402	1,14	1437	2,48	0,36	0,45	80,0	37,4	31,6	16,4	34,1
01:18	50	401	1,13	1437	2,49	0,36	0,45	80,2	37,5	31,7	16,5	34,0
01:21	50	401	1,13	1437	2,50	0,37	0,45	80,4	37,6	31,8	16,6	34,5
01:24	50	402	1,13	1437	2,50	0,36	0,45	80,3	37,6	31,8	16,6	34,5
01:27	50	401	1,13	1437	2,50	0,36	0,45	80,2	37,7	31,8	16,5	34,5
01:30	50	401	1,13	1437	2,50	0,36	0,45	80,3	37,8	32,1	16,7	35,3
01:33	50	402	1,13	1438	2,49	0,36	0,45	80,2	37,9	32,0	16,7	34,3
01:36	50	402	1,14	1438	2,47	0,36	0,45	79,2	38,0	32,2	17,1	34,5
01:39	50	402	1,14	1437	2,49	0,36	0,46	80,0	38,1	32,3	16,9	34,7
01:42	50	400	1,13	1437	2,49	0,36	0,45	80,1	38,1	32,4	16,8	34,7
01:45	50	406	1,15	1438	2,50	0,37	0,46	79,8	38,2	32,4	16,8	34,7
01:48	50	401	1,13	1436	2,52	0,37	0,46	80,4	38,2	32,3	16,8	34,8
01:51	50	401	1,13	1437	2,50	0,37	0,46	80,1	38,1	32,3	16,8	34,8
01:54	50	401	1,13	1437	2,50	0,37	0,46	80,2	38,2	32,2	16,7	34,8
01:57	50	400	1,13	1436	2,53	0,37	0,45	81,2	38,1	32,2	16,6	34,9
02:00	50	401	1,14	1435	2,48	0,36	0,46	79,5	38,1	32,2	16,6	35,0
02:03	50	401	1,13	1436	2,49	0,36	0,45	79,9	38,1	32,2	16,5	35,1
02:06	50	401	1,13	1437	2,48	0,36	0,45	79,5	38,1	32,3	16,6	34,4
02:09	50	401	1,13	1436	2,48	0,36	0,45	79,7	38,0	32,1	16,5	35,1
02:12	50	398	1,12	1436	2,49	0,36	0,45	80,4	38,0	32,1	16,5	35,0
02:15	50	400	1,13	1436	2,50	0,36	0,45	80,5	37,9	32,1	16,5	34,0
02:18	50	401	1,13	1436	2,50	0,36	0,45	80,5	37,9	32,0	16,3	34,7
02:21	50	400	1,13	1436	2,46	0,36	0,45	79,3	37,9	31,9	16,3	34,7
02:24	50	401	1,13	1438	2,48	0,36	0,45	80,0	37,8	32,0	16,3	35,2
02:27	50	400	1,13	1436	2,49	0,36	0,45	80,2	37,8	31,9	16,3	34,7
02:30	50	401	1,13	1436	2,50	0,36	0,45	80,4	37,8	31,9	16,4	34,6
02:33	50	394	1,11	1434	2,48	0,36	0,45	79,9	37,7	31,9	16,4	34,7
02:36	50	402	1,14	1438	2,49	0,36	0,46	79,9	37,8	31,9	16,5	34,6
02:39	50	407	1,16	1439	2,52	0,37	0,46	80,6	37,8	32,0	16,4	34,6
02:42	50	402	1,14	1437	2,49	0,36	0,46	80,0	37,9	32,0	16,4	34,6
02:45	50	401	1,13	1437	2,50	0,36	0,45	80,4	37,8	32,0	16,5	34,6
02:48	50	402	1,13	1437	2,45	0,36	0,45	78,9	37,8	31,9	16,4	34,6
02:51	50	402	1,13	1437	2,49	0,36	0,45	80,1	37,8	31,9	16,4	34,1

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
02:54	50	398	1,12	1436	2,48	0,36	0,45	79,9	37,8	32,0	16,5	34,6
02:57	50	401	1,13	1437	2,49	0,36	0,45	80,3	37,8	32,0	16,5	34,6

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
23,800	17,5	26,960	16,5	34,5

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	0,77	1496	-0,01	0,01	0,11	0,0
50	400	0,76	1493	-0,01	0,07	0,70	0,3
50	400	0,80	1479	0,06	0,17	1,68	0,6
50	400	0,92	1458	0,17	0,26	2,64	1,0
50	400	1,08	1434	0,27	0,35	3,56	1,3
50	400	1,28	1413	0,37	0,42	4,38	1,6
50	400	1,48	1388	0,46	0,48	5,11	1,9
50	400	1,69	1367	0,55	0,53	5,73	2,1
50	400	1,89	1346	0,63	0,58	6,32	2,3
50	400	2,07	1321	0,70	0,62	6,87	2,5
50	400	2,27	1300	0,78	0,64	7,29	2,7
50	400	2,45	1275	0,84	0,67	7,71	2,8
50	400	2,62	1254	0,90	0,69	8,05	3,0
50	400	2,78	1233	0,96	0,70	8,34	3,1
50	400	2,94	1209	1,00	0,71	8,65	3,2
50	400	3,08	1187	1,06	0,72	8,88	3,3
50	400	3,23	1163	1,11	0,72	9,13	3,4
50	400	3,37	1142	1,15	0,72	9,30	3,4
50	400	3,50	1121	1,20	0,72	9,46	3,5
50	400	3,62	1096	1,23	0,71	9,63	3,6
50	400	3,75	1075	1,28	0,71	9,76	3,6
50	400	3,86	1051	1,31	0,70	9,87	3,6
50	400	3,98	1030	1,34	0,69	9,91	3,7
50	400	4,08	1008	1,37	0,68	10,02	3,7
50	400	4,18	984	1,40	0,67	10,06	3,7
50	400	4,29	963	1,43	0,66	10,12	3,7
50	400	4,38	939	1,45	0,65	10,19	3,8
50	400	4,47	918	1,48	0,63	10,17	3,8
50	400	4,55	897	1,50	0,62	10,22	3,8
50	400	4,64	872	1,52	0,60	10,20	3,8
50	400	4,72	851	1,55	0,59	10,23	3,8
50	400	4,80	826	1,57	0,57	10,21	3,8
50	400	4,88	806	1,59	0,56	10,22	3,8
50	400	4,95	784	1,61	0,54	10,23	3,8
50	400	5,02	760	1,63	0,52	10,15	3,7
50	400	5,08	739	1,65	0,51	10,18	3,8
50	400	5,15	714	1,66	0,49	10,15	3,7
50	400	5,21	693	1,68	0,47	10,08	3,7
50	400	5,27	672	1,69	0,46	10,09	3,7
50	400	5,33	648	1,70	0,44	10,05	3,7
50	400	5,38	626	1,71	0,42	9,98	3,7
50	400	5,43	602	1,72	0,40	9,93	3,7
50	400	5,49	581	1,74	0,39	9,96	3,7
50	400	5,53	559	1,75	0,37	9,91	3,7
50	400	5,59	535	1,77	0,35	9,82	3,6
50	400	5,63	514	1,78	0,34	9,84	3,6
50	400	5,68	490	1,78	0,33	9,87	3,6
50	400	5,72	469	1,79	0,31	9,78	3,6
50	400	5,75	447	1,79	0,29	9,75	3,6
50	400	5,80	423	1,81	0,28	9,81	3,6
50	400	5,84	401	1,82	0,26	9,48	3,5
50	400	5,88	376	1,82	0,24	9,48	3,5
50	400	5,91	356	1,84	0,23	9,50	3,5
50	400	5,94	335	1,84	0,21	9,45	3,5
50	400	5,98	311	1,85	0,20	9,33	3,4
50	400	6,01	290	1,86	0,18	9,44	3,5
50	400	6,04	265	1,86	0,17	9,48	3,5
50	400	6,06	244	1,87	0,16	9,46	3,5

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min- ¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	6,09	222	1,86	0,14	9,59	3,5
50	400	6,11	198	1,87	0,13	9,70	3,6
50	400	6,13	177	1,87	0,11	9,64	3,6
50	400	6,17	153	1,88	0,10	9,61	3,5
50	400	6,18	131	1,88	0,09	9,77	3,6
50	400	6,21	111	1,89	0,07	9,86	3,6
50	400	6,24	86	1,90	0,06	9,82	3,6
50	400	6,26	64	1,90	0,04	10,11	3,7
50	400	6,29	40	1,91	0,03	10,27	3,8
50	400	6,30	19	1,90	0,01	9,77	3,6
50	400	6,32	5	1,91	0,00	9,57	3,5
50	400	6,31	0	1,92	0,00	9,66	3,6
50	400	6,31	0	1,92	0,00	9,72	3,6
50	400	6,30	0	1,92	0,00	9,69	3,6
50	400	6,29	0	1,92	0,00	9,68	3,6
50	400	6,29	0	1,92	0,00	9,51	3,5
50	400	6,27	0	1,90	0,00	9,61	3,5
50	400	6,27	0	1,90	0,00	9,68	3,6
50	400	6,25	0	1,90	0,00	9,64	3,6