



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 71C-2 IE3      Data : 09/04/2024

## DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,75	C Nom. [Nm] : 2,56
I Nom. [A] : 1,60	P ass. [KW] : 0,920	$\eta$ [%] : 81,6	Cos $\varphi$ : 0,810
Grado Protezione : IP 55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Poli : 2

## 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 <sup>2</sup> ] :
-------------	--------------	---------------------------	--------------	------------------------------

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 $\varphi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	241	0,42	0,03	0,188	2990
50	259	0,46	0,03	0,165	2991
50	280	0,50	0,04	0,153	2993
50	300	0,55	0,04	0,151	2993
50	320	0,60	0,05	0,143	2994
50	340	0,66	0,06	0,141	2993
50	361	0,74	0,06	0,130	2995
50	379	0,82	0,07	0,122	2997
50	404	0,97	0,08	0,118	2997
50	417	1,08	0,09	0,114	2997
50	440	1,31	0,11	0,111	2996
50	458	1,56	0,14	0,114	2995
50	478	1,89	0,18	0,113	2994

## 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	3,46	9,210	7,63	5,40	2,98

## Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min <sup>-1</sup>	C Max Nm	Cmax/Cnom	C nom Nm
50	400	6,81	1695	7,78	3,03	2,56

## Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\phi$
50	401	1,11	2920	1,25	0,47	0,38	80,8	0,604
50	400	1,18	2905	1,47	0,55	0,45	82,0	0,662
50	400	1,28	2886	1,76	0,64	0,53	82,5	0,721
50	400	1,37	2870	2,00	0,73	0,60	82,5	0,758
50	401	1,50	2850	2,29	0,83	0,68	82,1	0,793
50	404	1,60	2834	2,53	0,92	0,75	81,6	0,811
50	398	1,74	2804	2,81	1,02	0,82	80,5	0,843

## Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. KW	$\eta$ %	T1 °C	T2 °C	TAmb. °C	$\Delta t$ °C
00:00	50	401	1,55	2866	2,33	0,70	0,86	81,8	23,6	23,2	20,1	0,0
00:03	50	402	1,64	2847	2,52	0,75	0,93	80,4	26,4	25,3	20,6	26,2
00:06	50	402	1,63	2845	2,52	0,75	0,93	80,4	29,5	27,5	20,6	33,4
00:09	50	401	1,63	2840	2,54	0,76	0,93	80,9	32,1	29,2	20,7	38,0
00:12	50	401	1,63	2835	2,57	0,76	0,94	81,3	34,2	30,6	20,7	41,9
00:15	50	400	1,63	2832	2,55	0,76	0,94	80,4	35,9	31,8	20,6	45,3
00:18	50	402	1,63	2832	2,57	0,76	0,94	80,9	37,3	32,7	20,7	47,8
00:21	50	399	1,64	2829	2,54	0,75	0,94	79,9	38,4	33,5	20,7	49,8
00:24	50	397	1,64	2826	2,53	0,75	0,94	79,4	39,3	34,1	20,7	51,2
00:27	50	401	1,63	2827	2,52	0,75	0,94	79,4	40,0	34,6	20,7	52,4
00:30	50	409	1,63	2832	2,55	0,76	0,94	80,9	40,6	35,0	20,8	53,0
00:33	50	399	1,64	2820	2,56	0,76	0,94	80,4	41,1	35,3	20,8	54,3
00:36	50	400	1,64	2824	2,57	0,76	0,94	80,4	41,5	35,6	20,8	55,0
00:39	50	400	1,63	2824	2,53	0,75	0,94	79,5	41,7	35,8	20,8	55,6
00:42	50	407	1,63	2831	2,55	0,76	0,94	80,3	42,0	36,0	20,8	56,3
00:45	50	401	1,63	2825	2,53	0,75	0,94	79,5	42,3	36,3	20,8	56,3
00:48	50	399	1,64	2818	2,57	0,76	0,94	80,4	42,5	36,3	20,8	57,0
00:51	50	398	1,65	2817	2,59	0,76	0,95	80,3	42,7	36,5	20,9	56,9
00:54	50	401	1,64	2820	2,54	0,75	0,95	79,1	42,8	36,6	20,8	56,9
00:57	50	401	1,64	2821	2,56	0,76	0,95	79,6	42,9	36,7	20,9	57,5
01:00	50	401	1,64	2819	2,54	0,75	0,95	79,1	43,0	36,8	20,9	57,6
01:03	50	399	1,64	2820	2,52	0,74	0,94	78,9	43,1	36,8	20,9	57,6
01:06	50	398	1,64	2818	2,54	0,75	0,95	79,1	43,2	36,8	20,9	58,2
01:09	50	403	1,63	2824	2,57	0,76	0,94	80,7	43,2	36,9	20,9	58,1
01:12	50	399	1,64	2820	2,55	0,75	0,95	79,6	43,2	37,0	20,9	57,5
01:15	50	400	1,63	2821	2,53	0,75	0,94	79,3	43,3	37,0	20,9	58,1

## Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
18,900	19,8	23,248	21,0	57,4

## Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min <sup>-1</sup>	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	0,68	2986	0,02	0,04	0,19	0,1
50	400	0,68	2980	0,02	0,14	0,69	0,3
50	400	0,82	2950	0,15	0,29	1,43	0,6
50	400	1,05	2908	0,31	0,43	2,13	0,8
50	400	1,36	2859	0,47	0,54	2,75	1,1
50	400	1,67	2817	0,61	0,65	3,34	1,3
50	400	1,99	2767	0,76	0,74	3,90	1,5
50	400	2,30	2725	0,90	0,82	4,36	1,7
50	400	2,58	2683	1,02	0,88	4,76	1,9
50	400	2,88	2634	1,15	0,93	5,13	2,0
50	400	3,14	2592	1,26	0,97	5,49	2,1
50	400	3,42	2543	1,36	1,01	5,82	2,3
50	400	3,66	2500	1,48	1,04	6,09	2,4

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min- <sup>1</sup>	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	3,90	2459	1,56	1,05	6,29	2,5
50	400	4,14	2410	1,66	1,07	6,51	2,5
50	400	4,35	2368	1,75	1,10	6,77	2,6
50	400	4,59	2319	1,86	1,11	6,92	2,7
50	400	4,79	2277	1,94	1,11	7,08	2,8
50	400	4,98	2235	2,02	1,11	7,17	2,8
50	400	5,18	2186	2,10	1,10	7,27	2,8
50	400	5,34	2143	2,16	1,09	7,39	2,9
50	400	5,54	2095	2,24	1,08	7,47	2,9
50	400	5,69	2052	2,30	1,07	7,54	2,9
50	400	5,85	2010	2,35	1,05	7,56	2,9
50	400	6,01	1962	2,41	1,03	7,65	3,0
50	400	6,15	1919	2,47	1,02	7,68	3,0
50	400	6,31	1871	2,57	1,01	7,72	3,0
50	400	6,43	1829	2,63	1,00	7,79	3,0
50	400	6,57	1786	2,70	0,98	7,73	3,0
50	400	6,70	1737	2,77	0,95	7,71	3,0
50	400	6,81	1695	2,81	0,94	7,78	3,0
50	400	6,94	1646	2,89	0,91	7,71	3,0
50	400	7,04	1604	2,93	0,89	7,70	3,0
50	400	7,14	1562	2,96	0,86	7,68	3,0
50	400	7,24	1513	2,99	0,82	7,58	3,0
50	400	7,34	1471	3,02	0,80	7,58	3,0
50	400	7,43	1422	3,06	0,77	7,60	3,0
50	400	7,52	1380	3,09	0,74	7,49	2,9
50	400	7,61	1339	3,12	0,72	7,50	2,9
50	400	7,69	1290	3,17	0,69	7,42	2,9
50	400	7,75	1247	3,21	0,67	7,44	2,9
50	400	7,85	1198	3,25	0,64	7,34	2,9
50	400	7,90	1156	3,28	0,61	7,25	2,8
50	400	7,98	1114	3,31	0,58	7,14	2,8
50	400	8,05	1065	3,34	0,55	7,04	2,7
50	400	8,09	1023	3,35	0,53	7,09	2,8
50	400	8,17	975	3,37	0,49	6,93	2,7
50	400	8,22	933	3,39	0,47	6,89	2,7
50	400	8,27	891	3,40	0,43	6,67	2,6
50	400	8,33	842	3,43	0,41	6,78	2,6
50	400	8,36	800	3,44	0,37	6,43	2,5
50	400	8,45	752	3,47	0,38	6,95	2,7
50	400	8,45	709	3,47	0,33	6,35	2,5
50	400	8,49	667	3,48	0,31	6,38	2,5
50	400	8,53	619	3,51	0,29	6,51	2,5
50	400	8,56	577	3,51	0,27	6,49	2,5
50	400	8,60	527	3,53	0,24	6,29	2,5
50	400	8,63	485	3,54	0,22	6,34	2,5
50	400	8,65	444	3,54	0,20	6,23	2,4
50	400	8,68	395	3,56	0,18	6,35	2,5
50	400	8,69	353	3,56	0,16	6,20	2,4
50	400	8,73	303	3,57	0,14	6,30	2,5
50	400	8,75	261	3,59	0,12	6,40	2,5
50	400	8,76	219	3,58	0,10	6,37	2,5
50	400	8,79	170	3,60	0,08	6,49	2,5
50	400	8,80	130	3,60	0,06	6,06	2,4
50	400	8,84	80	3,62	0,04	6,05	2,4
50	400	8,85	38	3,63	0,02	5,62	2,2
50	400	8,84	14	3,63	0,01	5,22	2,0
50	400	8,81	10	3,63	0,00	5,37	2,1
50	400	8,77	11	3,60	0,00	5,10	2,0
50	400	8,76	11	3,61	0,01	6,28	2,5
50	400	8,73	12	3,59	0,01	6,17	2,4
50	400	8,70	10	3,57	0,00	5,00	1,9
50	400	8,68	12	3,57	0,00	5,24	2,0
50	400	8,65	11	3,56	0,00	4,80	1,9
50	400	8,64	12	3,57	0,01	6,35	2,5

