



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 63B-2 IE3 Data : 13/03/2024

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase Matricola : Forma : B3 Cliente :
V Nom. [V] : 400 Frequenza [Hz] : 50 P Nom. [KW] : 0,25 C Nom. [Nm] : 0,86 Giri [min⁻¹] : 2822
I Nom. [A] : 0,63 P ass. [KW] : 0,327 η [%] : 76,4 Cos φ : 0,73 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 [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	241	0,23	0,03	0,298	2971
50	259	0,25	0,03	0,269	2974
50	282	0,28	0,03	0,241	2979
50	301	0,30	0,04	0,230	2983
50	320	0,33	0,04	0,219	2983
50	338	0,37	0,04	0,207	2985
50	361	0,42	0,05	0,194	2987
50	380	0,48	0,06	0,189	2989
50	401	0,58	0,07	0,188	2990
50	420	0,68	0,09	0,192	2991
50	446	0,87	0,14	0,206	2993
50	457	0,95	0,16	0,218	2993
50	480	1,16	0,24	0,247	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	0,93	2,820	2,06	4,50	2,41

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	1,91	1837	2,32	2,71	0,86

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	399	0,56	2920	0,42	0,18	0,13	71,4	0,469
50	403	0,58	2906	0,49	0,21	0,15	72,9	0,514
50	400	0,58	2891	0,56	0,23	0,17	75,0	0,565
50	400	0,60	2867	0,66	0,26	0,20	75,7	0,633
50	400	0,62	2845	0,75	0,29	0,22	76,6	0,683
50	400	0,65	2823	0,85	0,33	0,25	76,4	0,729
50	400	0,68	2796	0,94	0,36	0,27	75,8	0,769

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	0,57	2929	0,41	0,13	0,18	70,0	22,8	22,8	16,3	0,0
00:03	50	398	0,67	2828	0,82	0,24	0,34	70,7	26,2	25,0	16,4	25,5
00:06	50	404	0,67	2832	0,85	0,25	0,34	74,8	29,4	26,8	16,3	34,3
00:09	50	407	0,69	2823	0,93	0,28	0,35	78,2	31,6	28,1	16,4	39,3
00:12	50	399	0,68	2813	0,89	0,26	0,35	75,4	33,2	29,0	16,4	42,0
00:15	50	399	0,67	2812	0,87	0,26	0,34	74,8	34,3	29,6	16,3	44,4
00:18	50	399	0,67	2811	0,85	0,25	0,35	72,4	35,2	30,0	16,4	46,4
00:21	50	399	0,66	2815	0,86	0,25	0,34	75,7	35,7	30,3	16,6	47,3
00:24	50	401	0,68	2807	0,85	0,25	0,35	70,8	36,1	30,5	16,3	48,5
00:27	50	400	0,67	2810	0,86	0,25	0,34	74,4	36,4	30,8	16,4	49,1
00:30	50	403	0,68	2811	0,88	0,26	0,35	74,9	36,6	30,8	16,4	48,9
00:33	50	391	0,66	2795	0,83	0,24	0,34	70,4	36,8	30,9	16,7	49,3
00:36	50	400	0,67	2809	0,86	0,25	0,34	73,4	36,9	31,0	16,4	49,8
00:39	50	405	0,68	2810	0,86	0,25	0,35	71,4	36,9	31,1	16,6	49,7
00:42	50	399	0,67	2804	0,83	0,24	0,35	70,0	37,2	31,2	18,3	48,3
00:45	50	394	0,67	2798	0,86	0,25	0,35	72,8	37,3	31,4	18,7	48,8
00:48	50	400	0,67	2807	0,85	0,25	0,35	71,6	37,4	31,5	18,8	48,4
00:51	50	398	0,67	2804	0,85	0,25	0,35	71,0	37,5	31,5	18,8	49,1
00:54	50	400	0,67	2808	0,88	0,26	0,35	74,6	37,5	31,5	18,9	48,6
00:57	50	397	0,67	2802	0,86	0,25	0,35	72,1	37,5	31,5	19,0	48,0
01:00	50	399	0,67	2804	0,88	0,26	0,35	73,6	37,6	31,6	18,9	48,2
01:03	50	402	0,67	2810	0,86	0,25	0,35	73,1	37,6	31,6	18,9	48,4
01:06	50	399	0,67	2806	0,87	0,25	0,35	73,3	37,7	31,6	18,9	48,5
01:09	50	399	0,67	2804	0,85	0,25	0,35	71,9	37,7	31,7	19,1	48,2
01:12	50	401	0,68	2805	0,87	0,26	0,35	72,8	37,8	31,8	18,8	49,2
01:15	50	406	0,68	2810	0,83	0,24	0,35	69,1	37,7	31,6	18,8	48,7
01:18	50	401	0,67	2806	0,83	0,24	0,35	69,9	37,7	31,6	19,0	49,0
01:21	50	407	0,68	2813	0,84	0,25	0,35	70,6	37,6	31,5	19,0	48,8
01:24	50	398	0,67	2802	0,85	0,25	0,35	71,9	37,7	31,6	19,1	48,2
01:27	50	397	0,67	2800	0,86	0,25	0,35	71,9	37,7	31,6	18,5	49,3
01:30	50	400	0,67	2805	0,88	0,26	0,35	74,2	37,7	31,5	18,5	49,2
01:33	50	403	0,68	2806	0,83	0,25	0,35	69,7	37,6	31,5	18,6	49,4
01:36	50	399	0,68	2801	0,86	0,25	0,35	71,9	37,5	31,5	18,7	49,0
01:39	50	401	0,67	2805	0,87	0,26	0,35	73,5	37,6	31,5	18,7	48,9

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
73,000	16,3	87,863	19,0	48,4
73,000	16,3	87,863	18,7	48,8

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	0,33	2934	0,02	0,05	0,27	0,3
50	400	0,35	2927	0,02	0,08	0,45	0,5
50	400	0,40	2897	0,07	0,10	0,62	0,7
50	400	0,45	2856	0,08	0,13	0,78	0,9

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min- ¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	0,55	2807	0,14	0,15	0,92	1,1
50	400	0,61	2766	0,15	0,18	1,09	1,3
50	400	0,74	2718	0,20	0,20	1,28	1,5
50	400	0,79	2677	0,24	0,22	1,41	1,6
50	400	0,87	2635	0,26	0,23	1,52	1,8
50	400	0,95	2588	0,30	0,24	1,57	1,8
50	400	1,02	2547	0,31	0,25	1,66	1,9
50	400	1,12	2497	0,36	0,25	1,76	2,1
50	400	1,17	2456	0,38	0,26	1,83	2,1
50	400	1,24	2415	0,40	0,27	1,90	2,2
50	400	1,30	2367	0,42	0,27	1,98	2,3
50	400	1,36	2326	0,44	0,27	2,00	2,3
50	400	1,44	2277	0,48	0,27	2,07	2,4
50	400	1,48	2236	0,48	0,27	2,13	2,5
50	400	1,56	2195	0,52	0,26	2,07	2,4
50	400	1,58	2147	0,52	0,27	2,18	2,6
50	400	1,65	2105	0,54	0,26	2,18	2,5
50	400	1,70	2057	0,57	0,27	2,24	2,6
50	400	1,75	2016	0,57	0,26	2,22	2,6
50	400	1,80	1975	0,60	0,25	2,19	2,6
50	400	1,83	1926	0,60	0,25	2,22	2,6
50	400	1,89	1885	0,63	0,24	2,23	2,6
50	400	1,91	1837	0,63	0,25	2,32	2,7
50	400	1,97	1796	0,66	0,23	2,26	2,6
50	400	1,98	1755	0,65	0,23	2,24	2,6
50	400	2,04	1706	0,67	0,22	2,23	2,6
50	400	2,06	1665	0,68	0,22	2,28	2,7
50	400	2,11	1617	0,69	0,22	2,31	2,7
50	400	2,13	1576	0,71	0,21	2,28	2,7
50	400	2,15	1534	0,70	0,20	2,21	2,6
50	400	2,20	1486	0,73	0,19	2,25	2,6
50	400	2,22	1445	0,72	0,19	2,23	2,6
50	400	2,27	1396	0,75	0,18	2,26	2,6
50	400	2,27	1355	0,74	0,17	2,25	2,6
50	400	2,31	1315	0,76	0,16	2,17	2,5
50	400	2,32	1266	0,76	0,16	2,18	2,5
50	400	2,36	1225	0,78	0,15	2,16	2,5
50	400	2,38	1177	0,79	0,15	2,20	2,6
50	400	2,39	1136	0,78	0,14	2,15	2,5
50	400	2,42	1095	0,80	0,13	2,14	2,5
50	400	2,43	1046	0,79	0,13	2,11	2,5
50	400	2,47	1005	0,81	0,12	2,13	2,5
50	400	2,47	957	0,80	0,11	2,09	2,4
50	400	2,51	916	0,82	0,11	2,05	2,4
50	400	2,50	875	0,82	0,11	2,10	2,4
50	400	2,53	827	0,82	0,10	2,00	2,3
50	400	2,54	786	0,84	0,09	2,03	2,4
50	400	2,56	738	0,83	0,08	1,99	2,3
50	400	2,59	696	0,85	0,08	1,94	2,3
50	400	2,58	655	0,83	0,07	1,95	2,3
50	400	2,62	607	0,86	0,07	1,99	2,3
50	400	2,61	566	0,85	0,07	2,01	2,3
50	400	2,64	518	0,86	0,06	2,01	2,3
50	400	2,63	477	0,86	0,05	1,91	2,2
50	400	2,66	435	0,86	0,05	1,90	2,2
50	400	2,67	387	0,87	0,04	1,91	2,2
50	400	2,67	346	0,86	0,04	2,00	2,3
50	400	2,70	298	0,88	0,03	1,89	2,2
50	400	2,68	257	0,87	0,03	1,91	2,2
50	400	2,71	215	0,88	0,02	1,87	2,2
50	400	2,71	167	0,88	0,02	1,87	2,2
50	400	2,72	126	0,88	0,01	1,98	2,3
50	400	2,73	78	0,90	0,01	1,89	2,2
50	400	2,72	36	0,88	0,00	1,45	1,7
50	400	2,73	9	0,90	0,00	1,81	2,1
50	400	2,71	2	0,88	0,00	1,67	2,0
50	400	2,73	1	0,89	0,00	1,55	1,8
50	400	2,71	2	0,89	0,00	1,47	1,7
50	400	2,70	2	0,88	0,00	1,70	2,0
50	400	2,71	1	0,90	0,00	1,80	2,1
50	400	2,69	1	0,88	0,00	1,46	1,7
50	400	2,71	1	0,90	0,00	1,72	2,0
50	400	2,68	2	0,88	0,00	1,46	1,7

