



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 100L-2 IE4 Data : 28/03/2023

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 3	C Nom. [Nm] : 7,47
I Nom. [A] : 5,66	P ass. [KW] : 3,36	η [%] : 89,3	Cos Φ : 0,806
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 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	1,39	0,11	0,195	2994
50	260	1,51	0,11	0,167	2995
50	280	1,68	0,13	0,160	2995
50	299	1,84	0,13	0,143	2996
50	324	2,10	0,14	0,125	2996
50	348	2,40	0,16	0,116	2996
50	359	2,58	0,17	0,109	2997
50	384	3,14	0,20	0,096	2998
50	401	3,68	0,22	0,089	2998
50	419	4,46	0,27	0,085	2997
50	441	5,64	0,36	0,084	2998

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	13,76	54,400	39,69	9,61	5,32

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	42,55	2014	45,62	6,11	7,47

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	401	4,45	2963	4,91	1,77	1,48	83,8	0,587
50	401	4,66	2956	5,97	2,07	1,80	87,0	0,656

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	400	4,97	2949	6,98	2,38	2,10	88,2	0,709
50	398	5,31	2941	8,00	2,70	2,40	89,0	0,756
50	403	5,75	2936	9,02	3,03	2,70	89,1	0,773
50	402	6,14	2927	10,04	3,36	3,00	89,3	0,806
50	397	6,56	2917	11,10	3,70	3,31	89,3	0,841

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	6,19	2933	9,90	2,96	3,38	87,6	26,3	23,4	20,6	0,0
00:02	50	404	6,17	2937	9,90	2,97	3,36	88,2	26,9	23,5	21,3	30,6
00:05	50	399	6,16	2932	10,03	3,00	3,38	88,8	27,7	23,8	21,4	34,9
00:08	50	400	6,10	2932	10,19	3,05	3,33	91,5	28,7	24,0	21,5	38,3
00:11	50	400	6,15	2931	10,08	3,02	3,38	89,2	29,4	24,2	21,4	40,3
00:14	50	401	6,15	2930	10,06	3,01	3,38	89,1	30,0	24,5	21,4	42,8
00:17	50	401	6,18	2929	10,21	3,05	3,40	89,9	30,4	24,4	22,1	43,5
00:20	50	401	6,12	2930	9,97	2,98	3,36	88,7	30,9	24,7	22,3	45,3
00:23	50	407	6,21	2931	9,84	2,95	3,40	86,7	31,0	24,6	22,4	45,2
00:26	50	399	6,15	2928	9,93	2,97	3,39	87,6	31,4	24,9	22,3	46,3
00:29	50	400	6,14	2926	10,10	3,02	3,38	89,3	31,6	25,0	22,3	46,8
00:32	50	397	6,14	2926	9,98	2,98	3,39	88,0	31,8	25,1	22,3	47,8
00:35	50	397	6,13	2928	10,14	3,03	3,38	89,6	31,9	25,1	22,1	48,5
00:38	50	400	6,16	2929	10,03	3,00	3,39	88,5	32,1	25,2	22,2	48,8
00:41	50	399	6,14	2925	10,06	3,00	3,38	88,8	32,2	25,2	22,3	48,8
00:44	50	399	6,16	2926	10,17	3,04	3,39	89,6	32,3	25,3	22,3	49,7
00:47	50	398	6,15	2925	9,99	2,98	3,40	87,9	32,5	25,4	22,3	49,2
00:50	50	399	6,17	2926	9,95	2,97	3,40	87,3	32,5	25,4	22,2	49,9
00:53	50	408	6,24	2930	9,86	2,95	3,41	86,4	32,7	25,5	22,0	50,1
00:56	50	401	6,15	2929	10,07	3,01	3,38	89,1	32,7	25,6	22,1	49,9
00:59	50	399	6,17	2926	10,09	3,01	3,40	88,7	32,6	25,4	22,3	50,2
01:02	50	401	6,13	2929	10,10	3,02	3,37	89,7	32,6	25,4	22,2	49,9
01:05	50	401	6,17	2927	10,13	3,03	3,40	89,0	32,8	25,6	22,1	50,9
01:08	50	406	6,21	2928	10,17	3,04	3,40	89,5	32,7	25,5	22,2	50,3
01:11	50	399	6,14	2925	10,07	3,01	3,38	88,9	32,8	25,5	22,1	51,0

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
2,530	19,9	3,053	21,9	50,6

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	2,70	2989	0,34	0,23	1,36	0,2
50	400	2,79	2983	0,39	0,73	4,23	0,6
50	400	4,60	2954	1,22	1,84	10,94	1,5
50	400	7,48	2912	2,30	2,71	16,56	2,2
50	400	10,38	2862	3,29	3,44	21,65	2,9
50	400	13,13	2820	4,16	3,95	25,55	3,4
50	400	15,85	2771	4,97	4,40	29,24	3,9
50	400	18,31	2728	5,69	4,73	32,21	4,3
50	400	20,57	2686	6,31	4,99	34,88	4,7
50	400	22,75	2637	6,87	5,18	37,27	5,0
50	400	24,76	2593	7,39	5,28	38,96	5,2
50	400	26,74	2544	7,86	5,34	40,46	5,4
50	400	28,53	2503	8,28	5,35	41,49	5,6
50	400	30,17	2463	8,67	5,39	42,72	5,7
50	400	31,75	2413	9,00	5,38	43,78	5,9
50	400	33,23	2372	9,36	5,40	44,72	6,0
50	400	34,71	2321	9,81	5,41	45,28	6,1
50	400	36,05	2279	10,23	5,36	45,32	6,1
50	400	37,27	2237	10,56	5,31	45,51	6,1
50	400	38,45	2188	10,86	5,26	45,97	6,2
50	400	39,55	2146	11,20	5,20	46,04	6,2

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min- ¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	40,65	2098	11,49	5,09	45,92	6,2
50	400	41,64	2055	11,81	5,00	45,59	6,1
50	400	42,55	2014	12,07	4,92	45,62	6,1
50	400	43,44	1965	12,31	4,79	45,38	6,1
50	400	44,24	1923	12,51	4,68	45,27	6,1
50	400	45,06	1873	12,75	4,55	44,87	6,0
50	400	45,81	1831	13,04	4,43	44,24	5,9
50	400	46,48	1789	13,18	4,30	44,01	5,9
50	400	47,13	1741	13,34	4,21	44,18	5,9
50	400	47,75	1699	13,57	4,07	43,49	5,8
50	400	48,36	1649	13,74	3,92	42,88	5,7
50	400	48,91	1607	13,90	3,77	42,22	5,7
50	400	49,40	1566	13,97	3,66	42,20	5,7
50	400	49,89	1516	14,15	3,53	41,80	5,6
50	400	50,35	1475	14,26	3,40	41,35	5,5
50	400	50,79	1425	14,42	3,26	40,74	5,5
50	400	51,21	1383	14,56	3,12	40,12	5,4
50	400	51,59	1342	14,72	3,04	39,95	5,4
50	400	51,97	1292	14,88	2,90	39,46	5,3
50	400	52,29	1251	14,93	2,76	38,81	5,2
50	400	52,60	1202	14,95	2,61	38,23	5,1
50	400	52,90	1159	14,99	2,46	37,46	5,0
50	400	53,15	1117	14,98	2,36	37,36	5,0
50	400	53,42	1068	15,07	2,24	36,99	5,0
50	400	53,66	1026	15,09	2,12	36,54	4,9
50	400	53,89	977	15,11	1,97	35,66	4,8
50	400	54,10	934	15,15	1,86	35,19	4,7
50	400	54,30	892	15,20	1,76	34,96	4,7
50	400	54,49	844	15,25	1,66	34,66	4,6
50	400	54,66	801	15,27	1,53	33,91	4,5
50	400	54,83	752	15,27	1,41	33,16	4,4
50	400	55,00	709	15,31	1,29	32,22	4,3
50	400	55,14	667	15,32	1,17	31,00	4,2
50	400	55,27	620	15,33	1,05	29,90	4,0
50	400	55,42	578	15,36	0,93	28,52	3,8
50	400	55,56	529	15,34	0,86	28,82	3,9
50	400	55,46	487	15,31	0,90	32,67	4,4
50	400	55,47	443	15,31	0,79	31,56	4,2
50	400	55,50	396	15,29	0,70	31,33	4,2
50	400	55,61	355	15,41	0,54	26,97	3,6
50	400	55,90	306	15,52	0,72	41,30	5,5
50	400	55,64	263	15,65	0,47	31,05	4,2
50	400	55,78	218	15,67	0,42	33,91	4,5
50	400	55,78	171	15,67	0,33	33,65	4,5
50	400	55,80	129	15,68	0,26	35,23	4,7
50	400	55,81	80	15,66	0,16	34,83	4,7
50	400	55,83	38	15,69	0,07	34,02	4,6
50	400	55,74	8	15,63	0,02	36,78	4,9
50	400	55,51	6	15,58	0,01	38,30	5,1
50	400	55,38	8	15,65	0,02	35,50	4,8
50	400	55,19	7	15,65	0,01	36,71	4,9
50	400	55,02	7	15,63	0,01	35,89	4,8
50	400	54,85	7	15,61	0,02	37,65	5,0
50	400	54,70	8	15,58	0,02	37,98	5,1
50	400	54,53	9	15,60	0,02	35,82	4,8
50	400	54,33	9	15,50	0,02	36,48	4,9