



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 100LA-8 IE4 Data : 21/03/2024

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,75	C Nom. [Nm] : 10,07	Giri [min ⁻¹] : 712
I Nom. [A] : 2,11	P ass. [KW] : 0,941	η [%] : 79,7	Cos ϕ : 0,633	Poli : 8
Grado Protezione : IP 55	Classe isolamento : F	Servizio : S1		
DATI COSTRUTTIVI				
\emptyset est. lam. [mm] :	\emptyset int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	\emptyset albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			
DATI AVVOLGIMENTO				
Fili cava :	Passo cava :	\emptyset 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	0,86	0,03	0,096	749
50	258	0,92	0,04	0,094	749
50	280	1,02	0,05	0,092	749
50	306	1,14	0,06	0,099	749
50	318	1,19	0,06	0,098	749
50	340	1,30	0,08	0,099	749
50	361	1,42	0,09	0,099	748
50	379	1,53	0,10	0,099	749
50	407	1,73	0,12	0,099	749
50	419	1,84	0,13	0,100	749
50	440	2,06	0,15	0,097	749
50	459	2,31	0,18	0,100	749
50	488	2,81	0,26	0,108	749

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	1,87	8,730	21,87	4,14	2,17

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	6,16	512	27,50	2,73	10,07

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	1,77	733	4,92	0,51	0,38	73,8	0,419
50	404	1,89	730	5,85	0,60	0,45	74,1	0,458
50	399	1,89	725	6,95	0,67	0,53	78,5	0,518
50	396	1,95	721	7,93	0,75	0,60	79,3	0,566
50	400	2,06	717	9,04	0,85	0,68	79,6	0,601
50	400	2,15	713	10,05	0,94	0,75	79,7	0,633
50	400	2,25	709	10,98	1,03	0,82	79,5	0,661

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	402	2,18	718	10,03	0,75	0,93	80,9	19,7	19,8	18,3	0,0
00:03	50	402	2,19	718	10,04	0,75	0,94	80,3	21,3	21,9	19,3	7,6
00:06	50	403	2,19	718	9,93	0,75	0,94	79,2	23,4	23,7	19,3	11,5
00:09	50	398	2,17	717	10,03	0,75	0,94	80,5	25,2	25,1	19,4	14,3
00:12	50	398	2,17	716	9,99	0,75	0,94	80,0	26,9	26,4	19,5	16,6
00:15	50	394	2,17	714	9,98	0,75	0,95	78,8	28,3	27,4	19,6	18,3
00:18	50	401	2,18	716	10,05	0,75	0,94	80,3	29,4	28,2	19,7	19,7
00:21	50	398	2,17	715	10,07	0,75	0,94	80,4	30,5	29,0	19,7	21,5
00:24	50	399	2,17	715	10,04	0,75	0,94	79,8	31,4	29,7	19,8	22,6
00:27	50	391	2,16	713	10,09	0,75	0,94	80,0	32,3	30,3	19,8	23,6
00:30	50	406	2,19	716	10,08	0,76	0,94	80,3	32,9	30,9	19,9	24,8
00:33	50	402	2,18	715	10,11	0,76	0,95	80,0	33,6	31,3	19,9	25,6
00:36	50	401	2,18	714	10,00	0,75	0,95	78,6	34,3	31,8	19,9	26,3
00:39	50	394	2,16	713	10,04	0,75	0,95	79,0	34,8	32,2	19,9	26,8
00:42	50	399	2,17	714	10,09	0,75	0,95	79,6	35,2	32,4	20,0	27,8
00:45	50	399	2,17	714	10,05	0,75	0,95	79,2	35,6	32,8	20,0	28,1
00:48	50	399	2,17	713	10,07	0,75	0,94	79,6	36,0	33,1	20,1	28,6
00:51	50	400	2,17	713	10,04	0,75	0,95	79,3	36,4	33,3	20,1	29,1
00:54	50	400	2,17	714	10,00	0,75	0,94	79,2	36,6	33,5	20,1	29,7
00:57	50	398	2,17	713	10,03	0,75	0,95	78,9	36,9	33,8	20,1	30,1
01:00	50	399	2,17	712	10,09	0,75	0,95	78,9	37,2	34,1	20,2	30,3
01:03	50	401	2,17	713	9,94	0,74	0,95	78,1	37,5	34,2	20,2	30,7
01:06	50	399	2,16	713	10,08	0,75	0,95	79,5	37,7	34,2	20,2	31,0
01:09	50	402	2,17	713	10,07	0,75	0,95	79,3	37,9	34,3	20,2	31,4
01:12	50	399	2,17	712	10,08	0,75	0,95	78,8	37,9	34,4	20,2	31,5
01:15	50	403	2,17	713	10,02	0,75	0,95	78,9	38,3	34,7	20,2	31,7
01:18	50	400	2,16	713	9,96	0,74	0,95	78,4	38,4	34,7	20,2	31,7
01:21	50	400	2,17	713	9,95	0,74	0,95	77,9	38,6	34,9	20,3	31,9
01:24	50	406	2,18	714	10,06	0,75	0,95	78,8	38,7	34,9	20,3	32,1
01:27	50	400	2,17	712	9,98	0,74	0,95	78,2	38,7	35,0	20,3	32,4
01:30	50	403	2,17	713	10,01	0,75	0,95	78,7	38,9	35,1	20,3	32,3
01:33	50	401	2,17	713	10,11	0,75	0,95	79,5	38,9	35,2	20,3	32,2
01:36	50	398	2,16	712	10,18	0,76	0,95	79,8	39,0	35,3	20,3	32,5
01:39	50	401	2,16	713	10,03	0,75	0,95	79,1	39,0	35,3	20,3	32,8
01:42	50	400	2,17	712	10,13	0,76	0,95	79,5	39,3	35,3	20,4	32,7
01:45	50	398	2,16	712	10,02	0,75	0,95	78,8	39,3	35,4	20,4	32,8
01:48	50	400	2,16	713	9,99	0,75	0,95	78,7	39,2	35,5	20,4	32,8
01:51	50	401	2,17	713	10,11	0,75	0,95	79,4	39,3	35,5	20,4	32,9
01:54	50	401	2,17	713	9,97	0,74	0,95	78,4	39,5	35,6	20,4	33,1
01:57	50	399	2,17	712	10,08	0,75	0,95	79,0	39,4	35,5	20,5	33,0
02:00	50	391	2,16	709	9,99	0,74	0,96	77,5	39,5	35,7	20,5	33,1
02:03	50	399	2,17	712	9,86	0,73	0,95	77,0	39,4	35,5	20,6	33,1
02:06	50	407	2,18	714	10,07	0,75	0,95	79,3	39,4	35,6	20,5	33,0
02:09	50	406	2,18	714	9,94	0,74	0,95	77,9	39,5	35,5	20,6	33,2
02:12	50	404	2,18	713	10,06	0,75	0,96	78,6	39,6	35,7	20,5	33,1
02:15	50	401	2,17	712	10,04	0,75	0,95	78,6	39,7	35,7	20,5	33,2
02:18	50	399	2,17	712	10,03	0,75	0,96	78,1	39,5	35,8	20,6	33,2
02:21	50	400	2,17	713	10,03	0,75	0,95	78,5	39,6	35,8	20,5	33,2
02:24	50	398	2,16	712	10,04	0,75	0,95	78,7	39,8	36,0	20,5	33,2
02:27	50	400	2,16	712	9,99	0,74	0,95	78,6	39,8	36,0	20,6	33,3
02:30	50	400	2,17	712	10,13	0,75	0,95	79,3	39,8	35,9	20,5	33,6
02:33	50	402	2,18	713	10,05	0,75	0,96	78,3	40,0	36,2	20,6	33,5
02:36	50	401	2,17	713	10,21	0,76	0,95	80,1	39,9	36,1	20,6	33,6
02:39	50	400	2,16	713	9,91	0,74	0,95	78,1	40,0	36,2	20,6	33,6
02:42	50	399	2,16	712	10,13	0,76	0,95	79,3	40,0	36,3	20,5	33,8

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
15,600	17,9	17,797	20,6	33,0
15,600	17,9	17,841	20,6	33,6

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	1,42	745	0,08	0,06	1,45	0,1
50	400	1,44	743	0,09	0,14	3,21	0,3
50	400	1,53	736	0,20	0,28	6,36	0,6
50	400	1,72	726	0,34	0,40	9,26	0,9
50	400	2,00	714	0,48	0,50	11,88	1,2
50	400	2,30	703	0,62	0,59	14,28	1,4
50	400	2,63	690	0,74	0,67	16,70	1,7
50	400	2,94	680	0,87	0,73	18,48	1,8
50	400	3,23	669	0,97	0,78	20,05	2,0
50	400	3,52	657	1,05	0,82	21,47	2,1
50	400	3,80	647	1,15	0,84	22,38	2,2
50	400	4,07	634	1,22	0,87	23,84	2,4
50	400	4,33	624	1,30	0,89	24,65	2,4
50	400	4,54	613	1,36	0,89	25,20	2,5
50	400	4,76	601	1,41	0,89	25,72	2,6
50	400	4,98	591	1,47	0,89	25,95	2,6
50	400	5,18	579	1,52	0,89	26,76	2,7
50	400	5,38	568	1,57	0,88	26,96	2,7
50	400	5,55	557	1,61	0,87	27,05	2,7
50	400	5,70	545	1,64	0,86	27,24	2,7
50	400	5,87	535	1,68	0,83	27,06	2,7
50	400	6,03	522	1,71	0,82	27,34	2,7
50	400	6,16	512	1,73	0,81	27,50	2,7
50	400	6,30	502	1,75	0,78	27,16	2,7
50	400	6,41	489	1,76	0,76	27,07	2,7
50	400	6,55	479	1,79	0,73	26,85	2,7
50	400	6,67	466	1,82	0,72	27,02	2,7
50	400	6,76	456	1,83	0,71	27,12	2,7
50	400	6,87	446	1,85	0,68	26,59	2,6
50	400	6,96	433	1,86	0,65	26,41	2,6
50	400	7,05	423	1,87	0,64	26,26	2,6
50	400	7,15	411	1,89	0,62	26,15	2,6
50	400	7,23	400	1,89	0,60	26,00	2,6
50	400	7,31	389	1,90	0,57	25,66	2,5
50	400	7,39	377	1,92	0,54	25,29	2,5
50	400	7,45	367	1,91	0,53	25,24	2,5
50	400	7,53	355	1,93	0,51	25,02	2,5
50	400	7,60	344	1,94	0,49	24,85	2,5
50	400	7,66	334	1,93	0,46	24,40	2,4
50	400	7,73	321	1,94	0,44	24,21	2,4
50	400	7,78	311	1,95	0,43	23,94	2,4
50	400	7,83	299	1,95	0,41	23,95	2,4
50	400	7,90	288	1,97	0,39	23,69	2,4
50	400	7,95	278	1,97	0,37	23,39	2,3
50	400	7,99	266	1,96	0,35	23,15	2,3
50	400	8,04	255	1,96	0,33	22,86	2,3
50	400	8,09	243	1,97	0,32	22,74	2,3
50	400	8,13	232	1,97	0,30	22,66	2,3
50	400	8,17	222	1,98	0,28	22,50	2,2
50	400	8,21	210	1,98	0,27	22,18	2,2
50	400	8,25	199	1,98	0,25	21,71	2,2
50	400	8,29	187	1,98	0,23	21,81	2,2
50	400	8,32	177	1,98	0,22	21,66	2,2
50	400	8,36	166	1,98	0,20	21,61	2,1
50	400	8,39	154	1,98	0,18	21,15	2,1
50	400	8,41	144	1,98	0,17	20,82	2,1
50	400	8,44	131	1,97	0,16	21,10	2,1
50	400	8,48	121	1,98	0,14	20,91	2,1
50	400	8,50	110	1,97	0,13	21,06	2,1
50	400	8,53	98	1,98	0,12	20,97	2,1
50	400	8,55	88	2,00	0,11	21,04	2,1
50	400	8,58	76	2,00	0,09	21,14	2,1
50	400	8,61	65	2,01	0,08	21,50	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	8,64	55	2,04	0,07	21,74	2,2
50	400	8,66	43	2,04	0,05	21,69	2,2
50	400	8,69	32	2,04	0,04	21,47	2,1
50	400	8,71	20	2,04	0,03	21,53	2,1
50	400	8,72	9	2,03	0,01	21,68	2,2
50	400	8,72	2	2,03	0,00	21,33	2,1
50	400	8,71	0	2,02	0,00	21,38	2,1
50	400	8,69	0	2,01	0,00	21,42	2,1
50	400	8,71	0	2,01	0,00	21,41	2,1
50	400	8,70	0	2,01	0,00	21,49	2,1
50	400	8,70	0	2,01	0,00	21,46	2,1
50	400	8,70	0	2,01	0,00	21,51	2,1
50	400	8,69	0	2,00	0,00	21,53	2,1
50	400	8,68	0	2,01	0,00	21,26	2,1