



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 100LA-8 IE2 Data : 10/09/2024

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,75	C Nom. [Nm] : 9,96
I Nom. [A] : 2,51	P ass. [KW] : 1,07	η [%] : 70	Cos Φ : 0,5867
Grado Protezione : IP 55	Classe isolamento : F	Servizio : S1	Giri [min ⁻¹] : 700
			Poli : 8

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	1,04	0,05	0,114	748
50	260	1,13	0,06	0,113	748
50	284	1,25	0,07	0,111	748
50	303	1,34	0,08	0,114	749
50	320	1,42	0,09	0,115	749
50	342	1,54	0,11	0,112	749
50	361	1,65	0,12	0,111	749
50	379	1,75	0,13	0,111	749
50	404	1,91	0,16	0,112	749
50	419	2,03	0,16	0,105	749
50	438	2,17	0,18	0,105	749
50	460	2,36	0,21	0,107	749
50	479	2,56	0,24	0,110	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	2,00	7,390	16,95	3,15	1,77

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	4,75	534	18,84	1,97	9,56

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	401	2,00	729	4,70	0,57	0,38	66,3	0,391
50	398	2,06	724	5,63	0,65	0,45	68,4	0,440
50	398	2,15	718	6,69	0,76	0,53	69,7	0,487
50	400	2,25	713	7,64	0,85	0,60	70,2	0,522
50	399	2,38	706	8,74	0,97	0,68	70,3	0,561
50	401	2,51	701	9,74	1,07	0,75	70,0	0,587
50	403	2,65	695	10,67	1,18	0,82	69,4	0,608

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	2,54	709	9,69	0,75	1,05	71,7	24,1	24,8	21,8	0,0
00:03	50	399	2,55	708	9,62	0,75	1,06	70,3	26,0	27,5	21,6	14,6
00:06	50	399	2,54	708	9,64	0,75	1,06	71,0	27,9	30,3	21,4	18,8
00:09	50	401	2,55	708	9,66	0,75	1,06	70,9	29,4	32,7	21,4	22,1
00:12	50	399	2,52	707	9,45	0,73	1,05	70,2	30,7	34,8	21,4	24,6
00:15	50	400	2,54	706	9,65	0,75	1,06	70,4	31,8	36,7	21,2	27,0
00:18	50	401	2,53	706	9,62	0,75	1,06	70,5	32,7	38,0	21,2	28,8
00:21	50	399	2,54	705	9,76	0,76	1,07	70,8	33,6	39,3	21,5	30,3
00:24	50	401	2,52	706	9,52	0,74	1,06	69,7	34,5	40,8	21,7	31,6
00:27	50	398	2,53	702	9,76	0,75	1,07	70,4	35,2	41,8	21,7	32,9
00:30	50	398	2,53	703	9,75	0,75	1,07	70,8	36,4	43,1	22,0	34,0
00:33	50	394	2,53	701	9,70	0,75	1,07	69,7	36,8	44,1	21,9	35,5
00:36	50	406	2,52	706	9,71	0,75	1,06	70,9	37,0	44,8	21,6	36,6
00:39	50	399	2,52	704	9,63	0,75	1,07	69,9	37,3	45,2	21,5	37,5
00:42	50	398	2,53	702	9,69	0,75	1,08	69,5	37,7	45,6	21,3	38,4
00:45	50	400	2,53	703	9,72	0,75	1,07	69,9	38,0	46,1	21,2	39,4
00:48	50	400	2,52	703	9,76	0,75	1,07	70,3	38,4	46,4	21,2	39,7
00:51	50	401	2,52	703	9,63	0,74	1,07	69,6	38,9	47,5	21,7	39,9
00:54	50	401	2,52	703	9,71	0,75	1,08	69,8	39,6	47,9	21,9	40,4
00:57	50	401	2,51	703	9,67	0,75	1,07	70,1	40,2	48,5	22,1	40,5
01:00	50	398	2,51	702	9,77	0,75	1,07	70,5	40,2	48,9	22,0	41,2
01:03	50	398	2,51	702	9,70	0,75	1,07	69,8	40,2	49,1	21,7	42,0
01:06	50	401	2,51	703	9,68	0,75	1,07	69,9	40,2	48,9	21,3	42,7
01:09	50	406	2,51	704	9,72	0,75	1,07	70,5	40,1	49,2	21,3	43,0
01:12	50	397	2,51	701	9,75	0,75	1,07	70,1	40,3	49,1	21,2	43,5
01:15	50	399	2,48	703	9,69	0,75	1,05	71,4	40,3	49,5	21,2	43,1
01:18	50	397	2,52	700	9,75	0,75	1,07	69,9	40,5	49,4	21,2	43,4
01:21	50	399	2,51	702	9,75	0,75	1,07	70,4	40,5	49,3	21,1	43,6
01:24	50	400	2,51	702	9,65	0,74	1,07	69,7	40,6	48,5	21,1	44,2
01:27	50	391	2,52	698	9,75	0,75	1,07	69,6	40,8	49,5	21,1	44,4
01:30	50	399	2,51	700	9,81	0,76	1,07	70,6	40,8	50,3	21,3	43,8
01:33	50	400	2,51	701	9,74	0,75	1,07	70,0	41,2	50,7	21,8	43,5
01:36	50	400	2,51	701	9,77	0,75	1,07	70,4	41,4	50,9	21,9	43,6
01:39	50	398	2,51	700	9,87	0,76	1,07	70,7	42,0	51,1	22,0	44,8
01:42	50	401	2,50	701	9,75	0,75	1,06	70,6	42,0	51,4	22,0	44,6
01:45	50	399	2,50	701	9,76	0,75	1,07	70,5	41,8	51,5	21,7	45,1
01:48	50	397	2,51	700	10,03	0,77	1,07	72,0	41,6	51,5	21,5	45,0
01:51	50	399	2,50	701	9,65	0,74	1,07	69,7	41,5	50,9	21,3	45,3
01:54	50	400	2,51	702	9,66	0,75	1,07	69,5	41,5	51,0	21,1	45,6
01:57	50	401	2,50	702	9,65	0,74	1,07	69,8	41,4	51,1	21,3	45,0
02:00	50	402	2,51	702	9,67	0,75	1,07	69,8	41,8	51,4	21,9	44,8
02:03	50	399	2,51	701	9,73	0,75	1,07	70,0	42,1	51,7	22,0	45,2
02:06	50	399	2,51	701	9,68	0,75	1,07	69,5	41,9	51,6	21,6	45,5
02:09	50	399	2,50	701	9,69	0,75	1,07	70,1	41,8	51,4	21,3	45,5
02:12	50	397	2,51	700	9,67	0,74	1,07	69,6	41,7	51,2	21,3	45,6
02:15	50	402	2,50	702	9,75	0,75	1,06	70,7	41,7	51,0	21,2	45,5
02:18	50	400	2,51	701	9,68	0,75	1,07	69,7	41,7	50,7	21,2	45,6
02:21	50	398	2,50	701	9,68	0,75	1,06	70,2	41,8	51,4	21,6	45,3
02:24	50	399	2,51	701	9,76	0,75	1,07	70,2	42,4	51,8	21,9	45,2
02:27	50	401	2,50	702	9,66	0,75	1,06	70,2	42,5	52,0	21,9	45,1
02:30	50	401	2,50	701	9,84	0,76	1,06	71,2	42,6	52,2	22,0	45,1
02:33	50	399	2,50	701	9,88	0,76	1,06	71,7	42,6	52,3	22,0	45,5
02:36	50	400	2,50	701	9,73	0,75	1,06	70,4	42,4	52,1	21,7	45,7
02:39	50	402	2,50	702	9,74	0,75	1,06	70,6	42,0	52,0	21,5	45,9
02:42	50	401	2,51	702	9,72	0,75	1,07	70,2	41,9	51,7	21,3	46,0
02:45	50	398	2,50	701	9,81	0,76	1,07	71,0	42,2	51,9	21,5	45,5
02:48	50	400	2,50	701	9,91	0,76	1,07	71,6	42,6	52,1	22,0	45,6
02:51	50	398	2,50	701	9,82	0,76	1,07	71,0	42,7	52,3	22,0	45,5

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	399	2,50	701	9,65	0,74	1,06	69,9	43,1	52,4	22,0	45,4
02:57	50	398	2,50	700	9,81	0,76	1,06	70,9	42,8	51,8	21,6	46,6
03:00	50	398	2,50	701	9,84	0,76	1,07	71,0	42,4	52,3	21,7	46,1
03:03	50	402	2,50	702	9,88	0,76	1,07	71,4	42,4	52,4	22,0	45,7
03:06	50	400	2,51	701	9,79	0,75	1,07	70,5	42,5	52,6	22,0	45,8
03:09	50	397	2,50	700	9,73	0,75	1,07	70,2	42,4	52,4	21,9	45,5
03:12	50	399	2,50	701	9,71	0,75	1,06	70,4	42,1	52,3	21,6	46,0
03:15	50	396	2,50	700	9,63	0,74	1,07	69,6	42,0	52,3	21,6	46,0
03:18	50	398	2,50	701	9,65	0,74	1,07	69,6	41,9	52,2	21,5	45,8
03:21	50	399	2,50	701	9,69	0,75	1,06	70,2	41,8	52,0	21,5	45,9
03:24	50	400	2,50	702	9,60	0,74	1,07	69,5	41,7	51,8	21,3	45,9
03:27	50	403	2,49	702	9,72	0,75	1,06	71,0	41,7	51,7	21,3	45,9
03:30	50	401	2,50	701	9,60	0,74	1,07	69,4	41,6	51,9	21,4	45,6

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
9,300	22,3	10,906	21,3	45,5
9,300	22,3	10,911	21,3	45,5

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	1,58	744	0,13	0,06	1,10	0,1
50	400	1,57	742	0,14	0,13	2,40	0,3
50	400	1,64	735	0,24	0,27	4,89	0,5
50	400	1,80	725	0,41	0,40	7,40	0,8
50	400	2,00	713	0,55	0,51	9,55	1,0
50	400	2,24	702	0,70	0,59	11,28	1,2
50	400	2,48	690	0,82	0,64	12,53	1,3
50	400	2,72	679	0,92	0,69	13,66	1,4
50	400	2,93	669	1,02	0,74	14,96	1,6
50	400	3,15	656	1,11	0,77	15,82	1,7
50	400	3,35	646	1,20	0,79	16,49	1,7
50	400	3,53	634	1,25	0,79	16,80	1,8
50	400	3,71	623	1,32	0,79	17,19	1,8
50	400	3,87	613	1,37	0,80	17,81	1,9
50	400	4,02	600	1,42	0,80	18,11	1,9
50	400	4,17	590	1,48	0,80	18,33	1,9
50	400	4,29	578	1,50	0,78	18,25	1,9
50	400	4,42	568	1,54	0,76	18,29	1,9
50	400	4,53	557	1,57	0,77	18,71	2,0
50	400	4,64	545	1,60	0,75	18,77	2,0
50	400	4,75	534	1,64	0,74	18,84	2,0
50	400	4,84	522	1,64	0,71	18,68	2,0
50	400	4,94	511	1,68	0,69	18,32	1,9
50	400	5,01	501	1,69	0,69	18,75	2,0
50	400	5,10	489	1,72	0,67	18,66	2,0
50	400	5,18	478	1,74	0,66	18,76	2,0
50	400	5,25	466	1,74	0,63	18,42	1,9
50	400	5,32	456	1,77	0,60	18,02	1,9
50	400	5,38	445	1,78	0,60	18,34	1,9
50	400	5,46	433	1,80	0,58	18,36	1,9
50	400	5,51	423	1,81	0,57	18,36	1,9
50	400	5,56	410	1,81	0,54	18,07	1,9
50	400	5,62	400	1,83	0,52	17,74	1,9
50	400	5,67	389	1,83	0,51	18,10	1,9
50	400	5,73	377	1,85	0,49	17,90	1,9
50	400	5,78	367	1,86	0,48	17,87	1,9
50	400	5,81	355	1,85	0,45	17,46	1,8
50	400	5,86	344	1,87	0,43	17,38	1,8
50	400	5,90	334	1,87	0,43	17,56	1,8
50	400	5,95	321	1,89	0,41	17,51	1,8
50	400	5,98	311	1,89	0,40	17,52	1,8
50	400	6,02	299	1,89	0,37	17,02	1,8
50	400	6,06	288	1,91	0,35	16,88	1,8
50	400	6,09	278	1,91	0,35	17,36	1,8
50	400	6,13	266	1,92	0,33	17,05	1,8
50	400	6,16	255	1,92	0,32	17,13	1,8

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	6,18	243	1,92	0,30	16,75	1,8
50	400	6,22	233	1,95	0,28	16,64	1,7
50	400	6,25	222	1,93	0,27	16,86	1,8
50	400	6,28	210	1,95	0,26	16,83	1,8
50	400	6,30	199	1,94	0,25	17,02	1,8
50	400	6,32	187	1,94	0,22	16,48	1,7
50	400	6,35	177	1,95	0,21	16,49	1,7
50	400	6,38	166	1,96	0,20	16,64	1,7
50	400	6,41	154	1,98	0,19	16,66	1,7
50	400	6,43	144	1,97	0,18	16,91	1,8
50	400	6,45	131	1,97	0,15	16,31	1,7
50	400	6,47	121	1,97	0,14	16,22	1,7
50	400	6,50	110	1,98	0,13	16,44	1,7
50	400	6,53	98	1,99	0,12	16,54	1,7
50	400	6,54	88	1,99	0,11	16,74	1,8
50	400	6,57	76	2,00	0,09	16,47	1,7
50	400	6,58	65	2,01	0,08	16,27	1,7
50	400	6,60	55	2,02	0,07	16,43	1,7
50	400	6,63	42	2,02	0,05	16,74	1,8
50	400	6,66	32	2,02	0,04	16,76	1,8
50	400	6,66	20	2,03	0,02	16,45	1,7
50	400	6,67	9	2,03	0,01	15,97	1,7
50	400	6,69	2	2,04	0,00	16,23	1,7
50	400	6,68	0	2,03	0,00	16,65	1,7
50	400	6,70	0	2,05	0,00	16,58	1,7
50	400	6,67	0	2,02	0,00	16,17	1,7
50	400	6,68	0	2,03	0,00	16,22	1,7
50	400	6,69	0	2,05	0,00	16,40	1,7
50	400	6,68	0	2,04	0,00	16,58	1,7
50	400	6,70	0	2,06	0,00	16,62	1,7
50	400	6,67	0	2,03	0,00	16,22	1,7