



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Typo motore : 80A-2 IE3 Data : 04/04/2025

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,75	C Nom. [Nm] : 2,44
I Nom. [A] : 2,09	P ass. [KW] : 0,927	η [%] : 80,9	Cos φ : 0,626
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	240	0,57	0,02	0,092	3002
50	261	0,63	0,03	0,095	3003
50	279	0,70	0,03	0,089	3003
50	280	0,70	0,03	0,089	3002
50	326	0,92	0,05	0,092	3002
50	340	1,02	0,06	0,090	3003
50	361	1,21	0,07	0,090	3003
50	380	1,44	0,09	0,091	3001
50	403	1,91	0,13	0,098	3002
50	419	2,21	0,16	0,099	3001
50	440	2,81	0,25	0,114	3001
50	460	3,49	0,38	0,133	2999
50	482	4,31	0,59	0,160	2997

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	5,32	14,460	8,15	8,16	3,34

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	9,44	2062	10,24	4,20	2,44

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	400	1,81	2963	1,20	0,52	0,38	73,0	0,408
50	401	1,86	2956	1,42	0,60	0,45	75,1	0,453
50	400	1,94	2947	1,69	0,70	0,53	75,9	0,510
50	402	1,98	2941	1,92	0,76	0,60	79,2	0,539
50	402	2,04	2934	2,18	0,85	0,68	80,2	0,586
50	401	2,09	2925	2,41	0,93	0,75	80,9	0,626
50	402	2,18	2918	2,64	1,01	0,82	81,1	0,655

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	398	2,01	2943	2,13	0,67	0,82	81,5	20,1	19,9	19,0	0,0
00:02	50	402	2,13	2935	2,39	0,75	0,93	80,4	22,5	21,7	19,2	21,1
00:05	50	401	2,12	2933	2,41	0,75	0,93	80,8	24,4	23,0	19,3	26,9
00:08	50	402	2,13	2928	2,40	0,75	0,93	80,3	26,1	24,2	19,4	30,9
00:11	50	402	2,13	2928	2,40	0,75	0,93	80,0	27,1	24,9	19,3	33,8
00:14	50	401	2,12	2927	2,41	0,75	0,93	80,5	28,1	25,5	19,3	35,9
00:17	50	399	2,09	2927	2,41	0,75	0,93	80,8	28,8	26,0	19,3	37,4
00:20	50	401	2,10	2926	2,41	0,75	0,93	80,7	29,2	26,3	19,5	38,4
00:23	50	402	2,12	2919	2,43	0,75	0,93	80,7	29,6	26,6	19,4	39,6
00:26	50	403	2,15	2919	2,42	0,75	0,94	80,1	30,1	26,9	19,4	40,8
00:29	50	400	2,11	2923	2,44	0,76	0,93	81,4	30,5	27,3	19,5	41,1
00:32	50	398	2,08	2925	2,41	0,75	0,93	80,5	30,7	27,4	19,6	41,0
00:35	50	402	2,11	2928	2,41	0,75	0,94	80,2	31,0	27,7	19,6	41,7
00:38	50	401	2,11	2924	2,42	0,76	0,94	80,5	31,2	27,9	19,7	42,1
00:41	50	399	2,09	2921	2,42	0,75	0,93	80,6	31,4	28,0	19,7	42,5
00:44	50	402	2,12	2925	2,42	0,75	0,94	80,3	31,3	28,1	19,7	43,0
00:47	50	402	2,12	2926	2,43	0,76	0,94	80,9	31,5	28,1	19,9	42,9
00:50	50	403	2,13	2925	2,38	0,74	0,94	79,0	31,7	28,2	19,8	42,9
00:53	50	401	2,12	2919	2,41	0,75	0,94	79,7	31,5	28,2	19,9	43,1
00:56	50	402	2,12	2922	2,41	0,75	0,94	79,8	31,7	28,4	19,8	43,1
00:59	50	402	2,12	2924	2,40	0,75	0,94	79,9	31,7	28,4	19,9	43,4
01:02	50	401	2,11	2924	2,43	0,76	0,94	80,7	31,7	28,4	19,9	43,4
01:05	50	400	2,09	2925	2,40	0,75	0,93	80,1	31,8	28,5	19,8	43,2
01:08	50	399	2,09	2922	2,42	0,75	0,94	80,6	31,9	28,4	19,9	42,9
01:11	50	401	2,10	2926	2,39	0,75	0,94	79,8	31,8	28,5	19,9	43,3
01:14	50	400	2,09	2924	2,37	0,74	0,93	79,3	31,9	28,6	20,1	42,9
01:17	50	400	2,09	2923	2,44	0,76	0,93	81,5	32,0	28,6	19,9	43,6
01:20	50	399	2,09	2922	2,43	0,76	0,93	81,1	32,1	28,7	20,0	43,2
01:23	50	401	2,12	2918	2,44	0,76	0,94	80,8	32,0	28,7	20,0	43,7
01:26	50	401	2,11	2919	2,42	0,75	0,93	80,8	32,2	28,9	20,1	43,8
01:29	50	400	2,10	2922	2,44	0,76	0,93	81,4	32,2	28,7	20,1	44,0
01:32	50	399	2,08	2922	2,42	0,75	0,94	80,5	32,3	28,9	20,1	44,0
01:35	50	403	2,13	2924	2,40	0,75	0,94	79,5	32,3	29,0	20,2	44,2
01:38	50	395	2,05	2920	2,37	0,74	0,93	79,3	32,3	28,9	20,1	43,5
01:41	50	403	2,13	2922	2,42	0,75	0,94	80,1	32,4	29,0	20,2	43,4
01:44	50	401	2,10	2922	2,41	0,75	0,94	80,1	32,4	29,0	20,1	43,9
01:47	50	400	2,09	2924	2,40	0,75	0,93	80,0	32,4	29,0	20,2	43,6
01:50	50	401	2,10	2924	2,40	0,75	0,94	80,1	32,5	29,1	20,2	43,8
01:53	50	393	2,03	2919	2,40	0,75	0,93	80,2	32,4	29,0	20,2	43,7
01:56	50	408	2,19	2927	2,42	0,75	0,95	79,9	32,4	29,0	20,2	43,9
01:59	50	399	2,09	2924	2,42	0,75	0,93	80,7	32,5	29,1	20,3	43,6
02:02	50	392	2,02	2919	2,38	0,74	0,93	79,9	32,5	29,1	20,3	43,6
02:05	50	401	2,10	2923	2,43	0,76	0,94	80,8	32,5	29,1	20,3	44,2
02:08	50	400	2,10	2922	2,42	0,75	0,94	80,6	32,7	29,2	20,2	44,1
02:11	50	398	2,08	2923	2,45	0,76	0,93	81,7	32,7	29,3	20,2	44,0
02:14	50	397	2,06	2924	2,39	0,74	0,93	80,0	32,6	29,2	20,2	43,5
02:17	50	402	2,11	2925	2,45	0,76	0,94	81,3	32,6	29,3	20,3	44,1
02:20	50	402	2,11	2923	2,40	0,75	0,93	80,2	32,6	29,2	20,3	44,0
02:23	50	400	2,09	2920	2,41	0,75	0,93	80,3	32,6	29,2	20,3	44,0
02:26	50	401	2,11	2918	2,40	0,75	0,94	79,7	32,8	29,4	20,4	43,9
02:29	50	400	2,11	2919	2,45	0,76	0,94	81,2	32,8	29,4	20,4	44,0
02:32	50	400	2,10	2921	2,38	0,74	0,94	78,9	32,9	29,5	20,3	44,1
02:35	50	401	2,11	2923	2,41	0,75	0,94	79,8	32,9	29,4	20,3	44,2
02:38	50	401	2,11	2921	2,43	0,76	0,94	80,7	32,8	29,5	20,3	44,2
02:41	50	401	2,11	2923	2,40	0,75	0,94	79,6	32,8	29,4	20,4	44,2
02:44	50	399	2,09	2923	2,40	0,75	0,93	80,0	32,9	29,5	20,4	44,3
02:47	50	402	2,12	2924	2,38	0,74	0,94	78,9	32,9	29,5	20,4	44,2
02:50	50	401	2,10	2924	2,44	0,76	0,93	81,4	33,0	29,6	20,3	44,5

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
02:53	50	402	2,11	2922	2,40	0,75	0,94	79,8	33,1	29,6	20,4	44,3
02:56	50	399	2,09	2922	2,41	0,75	0,94	80,2	33,0	29,6	20,4	44,5
02:59	50	401	2,10	2924	2,38	0,74	0,94	79,3	33,1	29,7	20,5	44,0
03:02	50	402	2,12	2925	2,36	0,73	0,94	78,3	33,1	29,7	20,5	44,3
03:05	50	401	2,10	2924	2,40	0,75	0,94	80,0	33,0	29,7	20,5	44,5
03:08	50	401	2,11	2922	2,44	0,76	0,94	81,1	33,2	29,8	20,5	44,5
03:11	50	402	2,12	2921	2,37	0,74	0,94	78,6	33,2	29,8	20,4	44,6
03:14	50	402	2,12	2926	2,45	0,76	0,94	81,3	33,4	30,1	20,4	44,7
03:17	50	400	2,10	2925	2,42	0,75	0,94	80,5	33,3	29,9	20,5	44,5

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
13,200	19,0	15,517	20,1	43,5
13,200	19,0	15,585	20,4	44,5

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	1,05	3000	0,02	0,00	0,01	0,0
50	400	1,05	2994	0,04	0,20	0,92	0,4
50	400	1,23	2965	0,27	0,48	2,24	0,9
50	400	1,74	2922	0,60	0,74	3,55	1,5
50	400	2,34	2873	0,90	0,94	4,64	1,9
50	400	2,92	2830	1,18	1,10	5,52	2,3
50	400	3,52	2781	1,45	1,27	6,48	2,7
50	400	4,07	2738	1,70	1,37	7,10	2,9
50	400	4,58	2696	1,92	1,45	7,66	3,1
50	400	5,06	2647	2,10	1,51	8,15	3,3
50	400	5,52	2604	2,30	1,56	8,57	3,5
50	400	5,98	2554	2,49	1,60	8,95	3,7
50	400	6,39	2512	2,64	1,63	9,33	3,8
50	400	6,77	2470	2,79	1,64	9,55	3,9
50	400	7,13	2421	2,94	1,63	9,65	4,0
50	400	7,47	2378	3,07	1,61	9,79	4,0
50	400	7,82	2330	3,20	1,62	10,06	4,1
50	400	8,13	2287	3,31	1,60	10,13	4,2
50	400	8,42	2245	3,42	1,57	10,10	4,1
50	400	8,68	2196	3,51	1,54	10,17	4,2
50	400	8,94	2153	3,60	1,50	10,12	4,1
50	400	9,21	2104	3,69	1,48	10,25	4,2
50	400	9,44	2062	3,78	1,45	10,24	4,2
50	400	9,66	2019	3,85	1,41	10,16	4,2
50	400	9,87	1970	3,92	1,37	10,12	4,1
50	400	10,06	1928	3,98	1,33	10,08	4,1
50	400	10,26	1879	4,06	1,29	10,04	4,1
50	400	10,45	1837	4,13	1,26	9,99	4,1
50	400	10,61	1794	4,17	1,22	9,91	4,1
50	400	10,76	1746	4,22	1,16	9,77	4,0
50	400	10,92	1704	4,26	1,12	9,63	3,9
50	400	11,07	1654	4,31	1,08	9,59	3,9
50	400	11,21	1612	4,35	1,05	9,58	3,9
50	400	11,34	1570	4,40	1,01	9,47	3,9
50	400	11,46	1520	4,44	0,96	9,30	3,8
50	400	11,56	1478	4,46	0,92	9,13	3,7
50	400	11,68	1429	4,49	0,88	9,11	3,7
50	400	11,79	1387	4,52	0,84	8,99	3,7
50	400	11,88	1345	4,55	0,81	8,93	3,7
50	400	11,98	1295	4,59	0,77	8,75	3,6
50	400	12,06	1253	4,63	0,72	8,50	3,5
50	400	12,14	1204	4,64	0,70	8,56	3,5
50	400	12,22	1162	4,67	0,66	8,36	3,4
50	400	12,31	1120	4,69	0,63	8,30	3,4
50	400	12,38	1070	4,74	0,60	8,21	3,4
50	400	12,44	1028	4,78	0,56	8,01	3,3
50	400	12,51	979	4,81	0,53	7,85	3,2
50	400	12,58	937	4,85	0,51	7,94	3,3
50	400	12,63	895	4,87	0,49	7,92	3,2
50	400	12,68	846	4,88	0,43	7,35	3,0

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	12,72	803	4,90	0,39	7,03	2,9
50	400	12,81	754	4,98	0,41	7,80	3,2
50	400	12,82	712	5,04	0,37	7,38	3,0
50	400	12,87	669	5,09	0,35	7,37	3,0
50	400	12,90	621	5,14	0,31	7,12	2,9
50	400	12,93	578	5,16	0,29	7,03	2,9
50	400	12,96	530	5,18	0,26	6,85	2,8
50	400	12,97	487	5,18	0,24	6,94	2,8
50	400	12,98	446	5,17	0,22	7,00	2,9
50	400	13,01	397	5,18	0,21	7,28	3,0
50	400	13,03	355	5,25	0,18	7,15	2,9
50	400	13,04	305	5,27	0,16	7,23	3,0
50	400	13,06	263	5,32	0,14	7,05	2,9
50	400	13,07	221	5,35	0,12	7,59	3,1
50	400	13,09	172	5,36	0,10	7,85	3,2
50	400	13,10	126	5,37	0,07	8,00	3,3
50	400	13,11	80	5,38	0,05	7,70	3,2
50	400	13,12	36	5,38	0,02	6,52	2,7
50	400	13,10	12	5,39	0,01	7,90	3,2
50	400	13,06	11	5,37	0,01	7,74	3,2
50	400	13,02	11	5,37	0,01	6,69	2,7
50	400	12,96	12	5,35	0,01	6,05	2,5
50	400	12,92	10	5,35	0,01	7,47	3,1
50	400	12,90	11	5,35	0,01	8,18	3,4
50	400	12,85	12	5,34	0,01	7,14	2,9
50	400	12,81	12	5,32	0,01	6,55	2,7
50	400	12,77	11	5,30	0,01	6,68	2,7