



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 315LB-6 IE2 Data : 12/02/2025

DATI MOTORE				
Alimentazione :	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 132	C Nom. [Nm] : 1279	Giri [min ⁻¹] : 989
I Nom. [A] : 232,01	P ass. [KW] : 139,38	η [%] : 94,7	Cos ϕ : 0,871	Poli : 6
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 [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	35,51	1,70	0,116	1001
50	260	38,61	2,23	0,129	1002
50	280	41,86	2,32	0,115	1001
50	300	45,26	2,48	0,106	1002
50	320	48,82	2,63	0,098	1001
50	340	52,53	2,69	0,087	1002
50	360	56,68	2,88	0,082	1002
50	380	61,05	3,24	0,081	1002
50	400	66,58	3,47	0,075	1002
50	420	72,79	3,93	0,074	1002
50	440	81,32	4,06	0,066	1002
50	461	92,60	4,93	0,067	1002
50	480	106,69	5,87	0,067	1002

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq, Hz	V nom V	Pot, Ass, KW	A spunto max A	C spunto Nm	Asp/Anom	Cmax/Cnom
50	400	15,00	1149,1	1947,67	4,93	1,52

Coppia massima - Max torque

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Cmax/Cnom	C nom Nm
50	400	646,31	940	3198,72	2,5	1279,6

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Ass, KW	Pot, Resa kW	η %	Cosφ
50	400	126,48	996	629,8	69,26	65,54	94,6	0,794
50	400	146,45	994	763,2	83,51	79,32	95,0	0,827
50	400	164,67	993	880,1	96,10	91,37	95,1	0,845
50	400	186,69	992	1014,1	110,61	105,15	95,1	0,860
50	400	210,49	990	1154,9	125,91	119,55	94,9	0,868
50	400	232,01	989	1277,0	139,39	132,00	94,7	0,871
50	400	253,82	988	1398,2	152,88	144,32	94,4	0,873

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Resa kW	Pot, Ass, KW	η %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	TAmb, °C	Δt °C
00:04	50	400	109,51	999	485,8	50,73	54,3	93,4	18,7	19,7	19,5	17,2	0,4
00:08	50	400	109,74	999	486,9	50,84	54,5	93,2	18,7	19,7	19,5	17,0	1,9
00:12	50	400	109,60	999	485,1	50,64	54,2	93,4	18,7	20,0	19,7	17,3	3,3
00:16	50	399	149,21	997	766,1	79,80	83,8	95,2	19,9	20,5	20,0	17,5	5,1
00:23	50	400	239,08	992	1300,2	134,81	142,5	94,6	21,0	21,1	20,8	17,6	10,8
00:27	50	399	242,57	991	1321,5	136,90	144,6	94,7	22,0	21,6	21,7	17,7	14,5
00:31	50	400	235,59	991	1288,2	133,48	140,7	94,9	22,8	22,4	22,3	18,6	16,8
00:35	50	400	237,91	992	1302,6	135,03	142,1	95,0	23,6	22,8	22,9	18,5	20,4
00:42	50	399	239,64	991	1319,1	136,60	142,9	95,6	24,4	23,9	23,4	19,0	24,0
00:46	50	400	241,10	991	1329,2	137,70	144,3	95,4	25,7	24,7	24,5	19,5	25,3
00:50	50	400	231,94	991	1275,9	132,15	138,6	95,4	26,2	25,2	24,9	20,0	26,1
00:54	50	400	233,10	991	1279,3	132,48	139,4	95,0	27,1	25,9	25,4	20,3	27,1
01:01	50	400	232,95	991	1280,3	132,56	139,3	95,2	28,1	26,5	26,3	20,5	29,0
01:05	50	400	233,07	991	1276,9	132,21	139,3	94,9	28,5	26,9	26,7	20,7	30,3
01:09	50	400	233,56	990	1286,0	133,12	139,9	95,2	29,5	27,7	27,4	21,3	31,0
01:13	50	400	234,42	990	1284,1	132,90	140,2	94,8	30,1	28,2	27,9	21,4	32,4
01:20	50	400	233,77	990	1285,0	133,00	140,0	95,0	31,1	28,8	28,7	21,9	34,2
01:24	50	400	232,07	990	1274,2	131,87	139,1	94,8	31,4	29,7	29,0	22,3	35,2
01:28	50	400	231,44	990	1271,3	131,58	138,7	94,9	32,3	30,9	29,6	22,7	35,9
01:32	50	400	231,27	990	1274,7	131,91	138,7	95,1	32,9	30,8	30,2	23,0	36,9
01:38	50	400	232,04	990	1274,0	131,80	138,9	94,9	33,9	31,8	31,2	23,2	38,4
01:42	50	400	231,27	990	1272,8	131,68	138,6	95,0	34,0	32,5	31,1	24,0	38,7
01:46	50	400	231,01	990	1279,0	132,38	138,6	95,5	34,6	32,2	31,5	23,9	39,7
01:50	50	400	231,84	990	1277,3	132,12	138,9	95,1	35,0	32,3	31,9	24,0	40,8
01:57	50	401	232,08	990	1271,3	131,60	139,4	94,4	35,2	32,9	31,9	24,4	42,6
02:01	50	401	230,59	990	1272,0	131,57	138,3	95,1	36,0	33,8	33,0	24,5	44,0
02:05	50	401	230,50	990	1271,2	131,47	138,4	95,0	36,6	34,4	33,5	25,2	44,7
02:09	50	401	230,25	990	1268,4	131,18	138,3	94,9	37,0	34,7	34,0	25,3	46,1
02:16	50	400	230,14	990	1267,5	131,08	138,1	94,9	37,6	34,8	34,4	25,6	47,9
02:20	50	400	229,88	990	1267,0	131,03	138,0	94,9	37,9	35,6	34,8	25,6	48,9
02:24	50	400	229,68	989	1262,3	130,52	137,9	94,6	38,5	36,3	35,2	26,4	48,9
02:28	50	400	228,74	990	1259,9	130,30	137,4	94,9	38,3	36,2	34,9	26,4	49,7
02:35	50	400	228,95	989	1261,5	130,43	137,4	94,9	39,1	36,8	35,9	26,7	50,4
02:39	50	400	228,81	989	1260,7	130,32	137,4	94,8	39,6	37,3	36,6	27,3	50,4
02:43	50	400	228,74	989	1258,6	130,11	137,4	94,7	39,7	37,5	36,3	27,0	51,2
02:47	50	400	228,38	989	1256,1	129,85	137,1	94,7	39,8	37,5	36,3	27,4	51,3
02:53	50	400	231,61	989	1281,0	132,42	139,2	95,1	40,3	37,8	36,9	27,2	52,4
02:57	50	400	231,25	990	1274,4	131,80	139,0	94,8	40,8	37,9	37,1	27,7	52,5
03:01	50	400	230,62	989	1273,1	131,58	138,6	95,0	40,5	37,5	37,1	28,1	52,6
03:05	50	400	230,36	989	1273,8	131,63	138,5	95,1	40,7	38,2	37,2	27,9	53,4
03:12	50	401	230,43	990	1270,3	131,37	138,6	94,8	41,5	38,9	38,1	28,3	53,9
03:16	50	400	231,13	989	1274,4	131,71	138,9	94,8	41,8	38,9	38,1	28,3	54,4
03:20	50	400	230,78	989	1275,7	131,83	138,9	94,9	41,8	39,7	38,5	28,5	54,7
03:24	50	400	231,07	989	1274,0	131,65	139,0	94,7	42,3	39,6	38,3	29,2	54,5
03:31	50	400	230,90	989	1274,8	131,71	138,9	94,8	42,7	39,6	38,8	29,0	54,9
03:35	50	400	230,66	989	1269,5	131,16	138,6	94,6	43,3	40,4	39,2	29,2	54,7
03:39	50	400	229,80	989	1267,3	130,95	138,2	94,7	43,2	40,7	39,5	29,5	54,4

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,023	16,3	0,029	28,2	55,7
0,023	16,3	0,029	28,2	55,7

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,023	16,3	0,029	28,2	55,7

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	113,94	996	5,7	4,8	513,4	0,4
50	400	113,94	996	5,7	5,2	553,6	0,4
50	400	114,10	996	5,7	4,2	448,0	0,3
50	400	114,10	996	5,7	4,9	530,2	0,4
50	400	114,25	996	5,7	5,4	578,7	0,5
50	400	116,07	995	5,9	4,7	499,9	0,4
50	400	116,07	995	5,9	6,5	699,3	0,5
50	400	126,94	994	6,6	6,3	689,5	0,5
50	400	126,94	993	6,6	8,1	882,5	0,7
50	400	150,89	992	8,0	9,4	1040,2	0,8
50	400	150,89	990	8,0	9,7	1074,1	0,8
50	400	189,00	989	10,0	11,7	1317,7	1,0
50	400	189,00	986	10,0	13,3	1510,3	1,2
50	400	242,35	984	12,6	13,7	1595,2	1,2
50	400	303,82	981	15,2	17,3	2078,0	1,6
50	400	303,82	979	15,2	17,8	2148,4	1,7
50	400	376,73	975	17,7	19,1	2405,2	1,9
50	400	376,73	971	17,7	20,3	2569,1	2,0
50	400	462,45	967	19,7	20,7	2766,1	2,2
50	400	462,45	961	19,7	21,3	2868,1	2,2
50	400	561,38	955	20,9	21,2	3051,4	2,4
50	400	561,38	948	20,9	20,7	3010,4	2,4
50	400	646,31	940	20,4	20,5	3198,7	2,5
50	400	646,31	932	20,4	19,7	3089,4	2,4
50	400	714,72	922	19,1	18,8	3132,2	2,4
50	400	760,08	911	17,7	17,4	3037,5	2,4
50	400	760,08	903	17,7	15,4	2712,0	2,1
50	400	786,84	894	16,6	14,9	2709,6	2,1
50	400	786,84	887	16,6	13,8	2525,6	2,0
50	400	805,63	879	15,9	13,5	2524,4	2,0
50	400	805,63	874	15,9	12,7	2386,5	1,9
50	400	818,73	869	15,3	12,4	2364,3	1,8
50	400	818,73	863	15,3	12,1	2323,7	1,8
50	400	828,27	859	14,8	11,7	2260,8	1,8
50	400	828,27	854	14,8	11,7	2275,6	1,8
50	400	836,04	850	14,6	10,9	2146,9	1,7
50	400	842,90	845	14,3	11,2	2222,5	1,7
50	400	842,90	841	14,3	10,7	2132,3	1,7
50	400	847,85	837	14,1	10,8	2169,0	1,7
50	400	847,85	833	14,1	10,3	2091,0	1,6
50	400	853,85	829	13,9	10,6	2156,2	1,7
50	400	853,85	824	13,9	10,4	2132,8	1,7
50	400	858,61	820	13,8	10,1	2095,2	1,6
50	400	858,61	815	13,8	10,3	2137,1	1,7
50	400	864,64	811	13,6	10,0	2098,3	1,6
50	400	864,64	807	13,6	9,9	2089,5	1,6
50	400	869,04	801	13,5	9,7	2068,5	1,6
50	400	874,39	797	13,4	9,7	2074,9	1,6
50	400	874,39	792	13,4	9,9	2141,2	1,7
50	400	879,09	788	13,2	9,6	2098,1	1,6
50	400	881,11	782	13,2	9,4	2077,2	1,6
50	400	881,11	778	13,2	9,6	2126,5	1,7
50	400	886,07	772	13,1	9,6	2135,6	1,7
50	400	886,07	768	13,1	9,2	2075,8	1,6
50	400	891,26	763	13,0	9,1	2076,0	1,6
50	400	891,26	757	13,0	9,2	2096,0	1,6
50	400	895,54	753	12,9	9,0	2067,3	1,6
50	400	897,46	748	12,9	8,8	2044,8	1,6
50	400	901,68	743	12,9	8,9	2083,2	1,6
50	400	901,68	738	12,9	8,7	2056,9	1,6
50	400	903,58	734	12,8	8,6	2036,2	1,6
50	400	908,18	728	12,8	8,5	2039,5	1,6
50	400	910,00	724	12,8	8,6	2069,0	1,6
50	400	910,00	719	12,8	8,5	2078,1	1,6
50	400	913,62	714	12,7	8,4	2069,4	1,6
50	400	915,52	709	12,7	8,3	2060,7	1,6
50	400	915,52	704	12,7	8,2	2043,7	1,6
50	400	919,80	699	12,7	8,2	2064,6	1,6
50	400	922,01	695	12,7	8,2	2070,8	1,6

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	925,94	689	12,7	8,2	2090,5	1,6
50	400	925,94	684	12,7	8,1	2076,7	1,6
50	400	927,79	679	12,7	8,1	2102,1	1,6
50	400	931,56	674	12,7	8,0	2090,4	1,6
50	400	933,66	669	12,7	7,9	2103,4	1,6
50	400	933,66	664	12,7	7,9	2120,8	1,7
50	400	938,17	658	12,6	7,8	2102,4	1,6
50	400	940,36	653	12,6	7,9	2138,6	1,7
50	400	940,36	648	12,6	7,7	2127,0	1,7
50	400	943,96	642	12,7	7,6	2119,1	1,7
50	400	943,96	636	12,7	7,5	2092,5	1,6
50	400	947,78	631	12,7	7,3	2074,2	1,6
50	400	949,77	626	12,7	7,3	2081,7	1,6
50	400	953,82	621	12,7	7,2	2078,7	1,6
50	400	953,82	617	12,7	7,1	2057,0	1,6
50	400	955,09	611	12,7	7,0	2060,1	1,6
50	400	958,67	607	12,6	7,0	2074,1	1,6
50	400	960,70	602	12,7	7,0	2087,2	1,6
50	400	960,70	597	12,7	7,0	2100,5	1,6
50	400	963,42	592	12,7	6,9	2093,9	1,6
50	400	965,88	587	12,7	6,8	2099,4	1,6
50	400	965,88	582	12,7	6,8	2105,8	1,6
50	400	968,87	577	12,7	6,7	2102,7	1,6
50	400	970,71	572	12,7	6,7	2106,0	1,6
50	400	974,86	567	12,7	6,6	2108,0	1,6
50	400	974,86	562	12,7	6,5	2097,3	1,6
50	400	975,75	557	12,7	6,4	2095,4	1,6
50	400	979,92	552	12,7	6,3	2059,7	1,6
50	400	981,37	547	12,7	6,4	2122,1	1,7
50	400	981,37	543	12,7	6,3	2126,1	1,7
50	400	984,65	537	12,7	6,3	2122,2	1,7
50	400	986,71	533	12,7	6,2	2112,5	1,7
50	400	986,71	528	12,7	6,2	2126,4	1,7
50	400	989,20	523	12,7	6,2	2164,5	1,7
50	400	991,55	517	12,7	5,9	2099,9	1,6
50	400	994,47	513	12,8	5,8	2090,2	1,6
50	400	994,47	508	12,8	5,9	2136,6	1,7
50	400	995,92	504	12,8	5,8	2122,1	1,7
50	400	999,86	498	12,8	5,9	2163,2	1,7
50	400	1001,15	494	12,8	5,8	2161,0	1,7
50	400	1001,15	488	12,8	5,6	2121,3	1,7
50	400	1004,78	484	12,8	5,8	2203,9	1,7
50	400	1006,68	479	12,8	5,7	2188,2	1,7
50	400	1006,68	473	12,8	5,6	2178,3	1,7
50	400	1010,01	469	12,8	5,6	2209,7	1,7
50	400	1011,65	463	12,8	5,4	2163,3	1,7
50	400	1011,65	458	12,8	5,5	2206,4	1,7
50	400	1014,74	453	12,8	5,3	2149,2	1,7
50	400	1016,47	449	12,8	5,3	2173,3	1,7
50	400	1020,01	444	12,8	5,1	2130,3	1,7
50	400	1020,01	439	12,8	5,1	2149,1	1,7
50	400	1021,47	434	12,8	5,1	2169,5	1,7
50	400	1024,34	429	12,8	5,0	2180,7	1,7
50	400	1025,64	425	12,8	5,0	2181,3	1,7
50	400	1025,64	420	12,8	5,0	2204,4	1,7
50	400	1028,99	415	12,8	4,9	2191,5	1,7
50	400	1030,76	410	12,8	4,9	2224,0	1,7
50	400	1030,76	404	12,8	4,8	2240,0	1,8
50	400	1033,93	399	12,8	4,7	2195,5	1,7
50	400	1035,50	394	12,8	4,6	2212,4	1,7
50	400	1035,50	389	12,8	4,6	2208,6	1,7
50	400	1038,43	383	12,8	4,5	2202,9	1,7
50	400	1040,04	379	12,9	4,4	2183,2	1,7
50	400	1043,44	374	12,8	4,4	2219,9	1,7
50	400	1044,72	369	12,9	4,4	2228,2	1,7
50	400	1044,72	364	12,9	4,3	2234,9	1,7
50	400	1047,40	358	12,9	4,3	2250,9	1,8
50	400	1048,67	354	12,9	4,2	2247,0	1,8
50	400	1048,67	348	12,9	4,2	2268,3	1,8
50	400	1052,04	343	12,9	4,1	2286,8	1,8
50	400	1053,79	338	12,8	4,0	2266,6	1,8
50	400	1053,79	333	12,8	3,9	2249,5	1,8
50	400	1056,93	327	12,9	3,8	2231,0	1,7
50	400	1058,31	323	12,9	3,7	2197,5	1,7
50	400	1060,81	318	12,9	3,7	2209,6	1,7
50	400	1060,81	314	12,9	3,7	2230,9	1,7
50	400	1062,06	309	12,9	3,6	2217,1	1,7
50	400	1065,16	304	12,9	3,6	2233,9	1,7
50	400	1065,16	299	12,9	3,6	2267,6	1,8

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min- ¹	Pot. Ass, KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	1066,85	294	12,9	3,4	2239,7	1,8
50	400	1069,33	289	12,9	3,4	2268,6	1,8
50	400	1070,18	284	12,9	3,4	2281,3	1,8
50	400	1070,18	279	12,9	3,3	2291,4	1,8
50	400	1072,75	274	12,9	3,3	2286,4	1,8
50	400	1074,86	269	12,9	3,2	2288,6	1,8
50	400	1074,86	263	12,9	3,2	2299,3	1,8
50	400	1076,76	258	12,9	3,1	2299,7	1,8
50	400	1078,65	253	12,9	3,0	2270,5	1,8
50	400	1081,16	248	12,9	2,9	2259,7	1,8
50	400	1081,16	243	12,9	2,9	2282,5	1,8
50	400	1082,04	238	12,9	2,8	2224,6	1,7
50	400	1085,27	233	12,9	2,7	2254,8	1,8
50	400	1085,76	228	12,9	2,7	2275,6	1,8
50	400	1085,76	224	12,9	2,6	2237,7	1,7
50	400	1088,86	219	12,9	2,6	2242,5	1,8
50	400	1090,16	214	12,9	2,5	2249,2	1,8
50	400	1090,16	209	12,9	2,5	2279,7	1,8
50	400	1092,03	205	12,9	2,4	2298,2	1,8
50	400	1094,01	199	12,9	2,4	2312,7	1,8
50	400	1094,01	194	12,9	2,3	2318,0	1,8
50	400	1095,59	188	12,9	2,3	2346,4	1,8
50	400	1097,58	183	12,9	2,2	2328,5	1,8
50	400	1099,89	178	12,9	2,1	2253,0	1,8
50	400	1101,14	173	12,9	2,0	2263,6	1,8
50	400	1101,14	168	12,9	2,0	2320,0	1,8
50	400	1104,13	163	12,8	1,9	2272,7	1,8
50	400	1105,22	158	12,8	1,9	2332,2	1,8
50	400	1105,22	153	12,8	1,8	2289,4	1,8
50	400	1107,43	148	12,8	1,7	2312,8	1,8
50	400	1108,21	143	12,8	1,7	2291,8	1,8
50	400	1108,21	138	12,8	1,6	2328,5	1,8
50	400	1110,56	133	12,8	1,6	2309,5	1,8
50	400	1112,03	128	12,8	1,5	2325,5	1,8
50	400	1114,15	123	12,8	1,4	2296,3	1,8
50	400	1115,05	118	12,8	1,4	2343,5	1,8
50	400	1115,05	114	12,8	1,3	2302,7	1,8
50	400	1117,36	109	12,8	1,3	2401,3	1,9
50	400	1118,47	104	12,8	1,3	2390,3	1,9
50	400	1118,47	99	12,8	1,2	2288,7	1,8
50	400	1120,81	94	12,8	1,1	2288,8	1,8
50	400	1121,88	89	12,8	1,1	2474,8	1,9
50	400	1124,27	83	12,8	1,1	2528,6	2,0
50	400	1124,27	79	12,8	0,9	2149,4	1,7
50	400	1125,14	73	12,8	0,9	2512,8	2,0
50	400	1126,94	69	12,8	0,8	2335,4	1,8
50	400	1126,94	64	12,8	0,7	2307,7	1,8
50	400	1128,26	60	12,8	0,7	2364,4	1,8
50	400	1130,50	56	12,8	0,7	2366,1	1,8
50	400	1131,45	50	12,8	0,6	2475,3	1,9
50	400	1131,45	45	12,8	0,6	2490,4	1,9