



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 315LB-8 IE3 Data : 20/05/2024

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE Matricola : Forma : B3 Cliente :
V Nom. [V] : 400 Frequenza [Hz] : 50 P Nom. [KW] : 110 C Nom. [Nm] : 1419,59 Giri [min⁻¹] : 740
I Nom. [A] : 205,82 P ass. [KW] : 116,60 η [%] : 94,4 Cos φ : 0,820 Poli : 8
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 [mm²] :

RIFERIMENTO NORMATIVE INTERNAZIONALI : EN60034-1; EN60034-6; EN60034-7; EN60034-8; EN60034-25; EN60034-2-1; EN50347; EN61000-6-4; IEC72-1.

NOTE :

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos φ	Giri min ⁻¹
50	240	31,34	1,31	0,112	744
50	260	34,44	1,48	0,107	745
50	280	37,68	1,66	0,101	745
50	300	41,07	1,84	0,096	745
50	320	44,72	2,03	0,092	745
50	340	48,75	2,23	0,087	746
50	360	53,38	2,46	0,083	746
50	380	58,18	2,69	0,078	746
50	400	64,00	2,96	0,075	747
50	420	72,96	3,36	0,071	747
50	440	85,36	3,92	0,067	747
50	460	93,05	4,24	0,064	747
50	480	107,00	4,83	0,061	747

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos φ	C nom Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	0	1419,60	400	1317,20	2555,30	6,40	1,80

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C max Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I max A
50	640	1419,60	2839,20	400	2,00	724,50

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	400	112,90	60,08	744	707,00	55,04	91,6	0,768
50	400	130,70	71,70	743	849,60	66,07	92,2	0,792
50	401	150,30	83,27	742	993,70	77,20	92,7	0,800
50	400	168,90	94,51	741	1135,80	88,15	93,3	0,808
50	400	187,60	105,62	741	1278,20	99,10	93,8	0,813
50	400	205,20	116,60	740	1421,10	110,07	94,4	0,820
50	400	225,80	129,29	739	1564,80	121,08	93,6	0,827

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 %	TAmb. °C	T1 °C	T2 °C	Δt °C
00:00	50	400	208,80	740	1435,80	114,30	120,80	94,6	20,2	19,9	19,9	11,4
00:08	50	400	204,80	740	1421,60	113,10	119,50	94,7	20,5	26,7	28,2	22,1
00:12	50	400	204,40	740	1418,40	112,90	119,20	94,7	20,8	27,4	29,0	33,3
00:16	50	400	204,20	740	1413,90	112,50	118,80	94,7	21,0	28,0	29,7	41,4
00:24	50	400	203,90	740	1419,00	112,90	119,30	94,6	21,4	28,8	30,4	51,9
00:28	50	400	203,60	740	1419,20	112,90	119,30	94,6	21,6	29,6	31,2	54,1
00:32	50	400	202,90	740	1417,40	112,70	119,20	94,6	22,1	30,1	31,8	54,7
00:36	50	400	203,70	740	1435,80	114,20	120,70	94,6	22,1	30,2	31,7	55,4
00:42	50	400	202,90	740	1421,60	113,20	119,60	94,6	22,1	30,7	32,1	56,7
00:46	50	400	201,00	740	1418,40	112,90	119,30	94,6	22,4	31,2	32,8	57,6
00:50	50	400	203,20	740	1413,90	112,50	118,90	94,6	22,5	31,3	32,8	58,7
00:54	50	400	202,40	740	1419,40	113,00	119,40	94,6	22,7	31,9	33,5	59,7
01:01	50	400	203,10	740	1408,20	112,00	118,30	94,7	22,9	32,0	33,8	61,0
01:05	50	401	201,60	740	1400,10	111,40	117,60	94,7	23,1	32,4	34,3	61,5
01:09	50	401	201,30	740	1397,50	111,20	117,40	94,7	23,2	32,9	34,5	61,9
01:13	50	400	201,50	740	1419,30	112,90	119,30	94,7	23,4	33,1	34,8	62,2
01:20	50	400	203,30	740	1415,90	112,70	119,20	94,6	23,5	33,3	35,0	62,9
01:24	50	400	201,30	740	1435,80	114,30	120,80	94,6	23,6	33,6	35,3	63,3
01:28	50	400	202,10	740	1421,60	113,10	119,60	94,6	23,8	33,8	35,5	63,5
01:32	50	400	202,50	740	1418,40	112,90	119,30	94,6	23,9	34,3	35,9	63,9
01:39	50	400	203,10	740	1413,90	112,50	119,00	94,6	24,0	34,1	35,7	64,3
01:43	50	400	201,20	740	1401,30	111,50	117,90	94,5	24,2	34,6	36,2	64,4
01:47	50	400	201,30	740	1423,20	113,20	119,80	94,5	24,3	34,8	36,6	64,4
01:51	50	400	202,50	740	1417,40	112,80	119,30	94,5	24,4	35,0	36,7	64,5
01:57	50	399	200,90	740	1435,80	114,30	121,00	94,4	24,5	35,1	36,8	64,8
02:01	50	399	201,60	740	1421,60	113,10	119,80	94,4	24,6	35,2	36,8	64,8
02:05	50	399	200,20	740	1418,40	112,90	119,60	94,4	24,7	35,2	37,0	64,8
02:09	50	400	200,90	740	1413,90	112,50	118,90	94,6	24,8	35,3	37,3	64,8
02:16	50	401	199,80	740	1418,90	112,90	119,20	94,7	25,0	35,6	37,4	64,8
02:20	50	400	199,90	740	1410,10	112,20	118,50	94,7	25,0	35,9	37,9	64,8
02:24	50	401	199,10	740	1435,80	114,20	120,60	94,7	25,1	36,1	38,2	64,9
02:28	50	401	198,60	740	1421,60	113,10	119,40	94,7	25,2	36,0	38,1	64,9
02:35	50	400	200,20	740	1418,40	112,80	119,20	94,6	25,3	36,2	38,2	64,9
02:39	50	400	198,20	740	1413,90	112,50	118,90	94,6	25,4	36,3	38,5	64,9
02:43	50	400	197,60	740	1435,80	114,20	120,60	94,7	25,4	36,5	38,3	64,9
02:47	50	400	198,50	740	1421,60	113,10	119,40	94,7	25,6	36,9	38,6	65,0
02:54	50	400	198,30	740	1418,40	112,80	119,50	94,4	25,5	36,6	38,4	65,0
02:58	50	399	198,60	740	1413,90	112,50	119,10	94,4	25,7	37,0	39,0	65,0

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,400	18,4	0,510	22,9	65,0
0,400	18,4	0,510	22,9	65,0
0,400	18,4	0,510	22,9	65,0

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	4,00	745	219,7	5,70	219,70
50	400	4,70	741	213,4	5,50	213,40
50	400	5,50	737	198,0	5,10	198,00
50	400	6,40	734	219,8	5,60	219,80
50	400	7,60	730	282,6	7,20	282,60
50	400	8,90	726	308,7	7,80	308,70
50	400	10,50	722	403,6	10,20	403,60
50	400	12,40	719	481,0	12,10	481,00
50	400	14,50	715	729,2	18,20	729,20
50	400	17,10	711	868,7	21,50	868,70
50	400	264,70	707	972,0	24,00	972,00
50	400	311,50	704	1219,0	29,90	1219,00
50	400	366,40	700	1443,1	35,20	1443,10
50	400	431,10	696	1608,8	39,10	1608,80
50	400	507,10	692	1979,9	47,80	1979,90
50	400	528,30	689	2148,0	51,60	2148,00
50	400	550,30	685	2314,1	55,30	2314,10
50	400	573,20	681	2345,8	55,70	2345,80
50	400	597,10	677	2511,6	59,30	2511,60
50	400	622,00	674	2637,6	62,00	2637,60
50	400	647,90	670	2625,6	61,40	2625,60
50	400	674,90	666	2721,1	63,20	2721,10
50	400	703,00	662	2764,7	63,90	2764,70
50	400	706,60	659	2733,3	62,80	2733,30
50	400	710,10	655	2782,2	63,60	2782,20
50	400	713,70	651	2747,5	62,40	2747,50
50	400	717,30	647	2812,0	63,50	2812,00
50	400	720,90	644	2802,8	62,90	2802,80
50	400	724,50	640	2839,2	63,40	2839,20
50	400	725,90	636	2793,7	62,00	2793,70
50	400	727,40	632	2822,6	62,30	2822,60
50	400	728,80	628	2756,0	60,40	2756,00
50	400	730,30	625	2755,8	60,10	2755,80
50	400	731,80	621	2716,2	58,80	2716,20
50	400	733,20	617	2673,2	57,60	2673,20
50	400	734,70	613	2676,7	57,30	2676,70
50	400	736,20	610	2633,5	56,00	2633,50
50	400	737,70	606	2534,5	53,60	2534,50
50	400	739,10	602	2575,0	54,10	2575,00
50	400	740,60	598	2519,2	52,60	2519,20
50	400	742,10	595	2515,1	52,20	2515,10
50	400	743,60	591	2490,6	51,30	2490,60
50	400	745,10	587	2455,3	50,30	2455,30
50	400	746,60	583	2450,2	49,90	2450,20
50	400	748,10	580	2430,2	49,10	2430,20
50	400	749,60	576	2412,9	48,50	2412,90
50	400	751,10	572	2432,9	48,60	2432,90
50	400	752,60	568	2343,8	46,50	2343,80
50	400	754,10	565	2373,1	46,70	2373,10
50	400	755,60	561	2311,8	45,20	2311,80
50	400	757,10	557	2304,8	44,80	2304,80
50	400	758,60	553	2314,4	44,70	2314,40
50	400	760,10	550	2283,1	43,80	2283,10
50	400	761,70	546	2229,3	42,50	2229,30
50	400	763,20	542	2216,1	41,90	2216,10
50	400	764,70	538	2221,8	41,70	2221,80
50	400	766,30	535	2214,3	41,30	2214,30
50	400	767,80	531	2200,8	40,80	2200,80
50	400	769,30	527	2172,9	40,00	2172,90
50	400	770,90	523	2197,0	40,10	2197,00
50	400	772,40	520	2170,5	39,30	2170,50
50	400	774,00	516	2112,2	38,00	2112,20
50	400	775,50	512	2119,2	37,90	2119,20
50	400	777,10	508	2101,5	37,30	2101,50
50	400	778,60	505	2087,7	36,80	2087,70
50	400	780,20	501	2060,0	36,00	2060,00
50	400	781,70	497	2035,7	35,30	2035,70
50	400	783,30	493	2050,5	35,30	2050,50
50	400	784,90	490	1970,2	33,70	1970,20
50	400	786,50	486	2011,5	34,10	2011,50
50	400	788,00	482	2037,6	34,30	2037,60
50	400	789,60	478	2025,2	33,80	2025,20
50	400	791,20	475	1992,5	33,00	1992,50
50	400	792,80	471	2015,5	33,10	2015,50

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	794,40	467	2002,0	32,60	2002,00
50	400	796,00	463	1971,8	31,90	1971,80
50	400	797,60	460	2003,6	32,10	2003,60
50	400	799,20	456	1965,1	31,20	1965,10
50	400	800,80	452	1954,0	30,80	1954,00
50	400	802,40	448	1964,0	30,70	1964,00
50	400	804,00	445	1934,9	30,00	1934,90
50	400	805,60	441	1946,5	29,90	1946,50
50	400	807,20	437	1935,5	29,50	1935,50
50	400	808,80	433	1825,0	27,60	1825,00
50	400	810,40	430	1904,8	28,50	1904,80
50	400	812,10	426	1909,9	28,40	1909,90
50	400	813,70	422	1899,0	28,00	1899,00
50	400	815,30	418	1882,4	27,50	1882,40
50	400	816,90	415	1894,1	27,40	1894,10
50	400	818,60	411	1885,0	27,00	1885,00
50	400	820,20	407	1889,9	26,80	1889,90
50	400	821,90	403	1889,5	26,60	1889,50
50	400	823,50	400	1878,7	26,20	1878,70
50	400	825,20	396	1896,2	26,20	1896,20
50	400	826,80	392	1875,0	25,60	1875,00
50	400	828,50	388	1857,9	25,20	1857,90
50	400	830,10	384	1857,8	24,90	1857,80
50	400	831,80	381	1835,5	24,40	1835,50
50	400	833,50	377	1856,1	24,40	1856,10
50	400	835,10	373	1865,3	24,30	1865,30
50	400	836,80	369	1816,9	23,40	1816,90
50	400	838,50	366	1809,8	23,10	1809,80
50	400	840,20	362	1858,3	23,50	1858,30
50	400	841,90	358	1848,8	23,10	1848,80
50	400	843,50	354	1826,9	22,60	1826,90
50	400	845,20	351	1816,5	22,20	1816,50
50	400	846,90	347	1882,0	22,80	1882,00
50	400	848,60	343	1841,9	22,10	1841,90
50	400	850,30	339	1843,4	21,80	1843,40
50	400	852,00	336	1765,5	20,70	1765,50
50	400	853,70	332	1849,6	21,40	1849,60
50	400	855,40	328	1816,2	20,80	1816,20
50	400	857,20	324	1797,6	20,30	1797,60
50	400	858,90	321	1816,5	20,30	1816,50
50	400	860,60	317	1819,2	20,10	1819,20
50	400	862,30	313	1851,2	20,20	1851,20
50	400	864,10	309	1825,1	19,70	1825,10
50	400	865,80	306	1818,3	19,40	1818,30
50	400	867,50	302	1814,0	19,10	1814,00
50	400	869,30	298	1864,1	19,40	1864,10
50	400	871,00	294	1810,3	18,60	1810,30
50	400	872,70	291	1816,5	18,40	1816,50
50	400	874,50	287	1813,4	18,10	1813,40
50	400	876,20	283	1759,3	17,40	1759,30
50	400	878,00	279	1806,3	17,60	1806,30
50	400	879,80	276	1804,1	17,30	1804,10
50	400	881,50	272	1758,4	16,70	1758,40
50	400	883,30	268	1791,4	16,80	1791,40
50	400	885,10	264	1810,6	16,70	1810,60
50	400	886,80	261	1806,6	16,40	1806,60
50	400	888,60	257	1803,7	16,20	1803,70
50	400	890,40	253	1817,5	16,00	1817,50
50	400	892,20	249	1811,3	15,80	1811,30
50	400	894,00	246	1834,7	15,70	1834,70
50	400	895,80	242	1813,4	15,30	1813,40
50	400	897,60	238	1820,3	15,10	1820,30
50	400	899,40	234	1787,0	14,60	1787,00
50	400	901,20	231	1804,2	14,50	1804,20
50	400	903,00	227	1801,1	14,30	1801,10
50	400	904,80	223	1757,6	13,70	1757,60
50	400	906,60	219	1800,6	13,80	1800,60
50	400	908,40	216	1786,4	13,40	1786,40
50	400	910,20	212	1800,4	13,30	1800,40
50	400	912,00	208	1848,3	13,40	1848,30
50	400	913,90	204	1838,8	13,10	1838,80
50	400	915,70	201	1842,6	12,90	1842,60
50	400	917,50	197	1822,4	12,50	1822,40
50	400	919,40	193	1860,7	12,50	1860,70
50	400	921,20	189	1866,0	12,30	1866,00
50	400	923,10	186	1815,9	11,80	1815,90
50	400	924,90	182	1840,6	11,70	1840,60
50	400	926,80	178	1820,8	11,30	1820,80
50	400	928,60	174	1815,5	11,00	1815,50

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	930,50	171	1801,4	10,70	1801,40
50	400	932,40	167	1813,4	10,50	1813,40
50	400	934,20	163	1786,7	10,20	1786,70
50	400	936,10	159	1854,6	10,30	1854,60
50	400	938,00	156	1847,5	10,00	1847,50
50	400	939,80	152	1844,3	9,80	1844,30
50	400	941,70	148	1848,0	9,50	1848,00
50	400	943,60	144	1868,1	9,40	1868,10
50	400	945,50	140	1862,7	9,10	1862,70
50	400	947,40	137	1860,4	8,90	1860,40
50	400	949,30	133	1867,9	8,70	1867,90
50	400	951,20	129	1832,4	8,30	1832,40
50	400	953,10	125	1835,2	8,00	1835,20
50	400	955,00	122	1833,8	7,80	1833,80
50	400	956,90	118	1792,0	7,40	1792,00
50	400	958,90	114	1837,2	7,30	1837,20
50	400	960,80	110	1816,7	7,00	1816,70
50	400	962,70	107	1781,5	6,60	1781,50
50	400	964,60	103	1833,7	6,60	1833,70
50	400	966,60	99	1835,2	6,30	1835,20
50	400	968,50	95	1849,4	6,20	1849,40
50	400	970,40	92	1816,7	5,80	1816,70
50	400	972,40	88	1836,0	5,60	1836,00
50	400	974,30	84	1865,6	5,50	1865,60
50	400	976,30	80	1899,3	5,30	1899,30
50	400	978,20	77	1902,5	5,10	1902,50
50	400	980,20	73	1900,3	4,80	1900,30
50	400	982,20	69	1929,4	4,70	1929,40
50	400	984,10	65	1831,9	4,20	1831,90
50	400	986,10	62	1892,8	4,10	1892,80
50	400	988,10	58	1943,8	3,90	1943,80
50	400	990,10	54	1966,3	3,70	1966,30
50	400	992,00	50	1917,2	3,40	1917,20
50	400	994,00	47	1909,7	3,10	1909,70
50	400	996,00	43	1974,8	3,00	1974,80
50	400	998,00	39	1930,9	2,60	1930,90
50	400	1000,00	35	1955,3	2,40	1955,30
50	400	1002,00	32	1914,5	2,10	1914,50
50	400	1004,00	28	1862,7	1,80	1862,70
50	400	1006,00	24	1962,7	1,60	1962,70
50	400	1008,10	20	1995,9	1,40	1995,90
50	400	1010,10	17	1935,9	1,10	1935,90
50	400	1012,10	13	1838,1	0,80	1838,10
50	400	1014,10	9	1953,5	0,60	1953,50
50	400	1016,20	5	1972,4	0,40	1972,40
50	400	1018,20	2	1962,8	0,10	1962,80