



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 355LB-8 IE3 Data : 03/07/2024

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE Matricola : Forma : B3 Cliente :
V Nom. [V] : 400 Frequenza [Hz] : 50 P Nom. [KW] : 250,00 C Nom. [Nm] : 3226,35 Giri [min⁻¹] : 740
I Nom. [A] : 467,15 P ass. [KW] : 264,34 η [%] : 94,6 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	45,54	1,93	0,114	744
50	260	50,04	2,18	0,108	745
50	280	54,75	2,44	0,103	745
50	300	59,68	2,71	0,098	745
50	320	64,99	2,99	0,093	745
50	340	70,84	3,29	0,088	746
50	360	77,56	3,62	0,084	746
50	380	84,55	3,96	0,079	746
50	400	93,00	4,35	0,075	747
50	420	106,02	4,95	0,072	747
50	440	124,04	5,76	0,068	747
50	460	135,21	6,24	0,065	747
50	480	155,49	7,11	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	3226,40	400	2989,80	5807,40	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	3226,40	6452,70	400	2,00	1644,40

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	252,90	136,21	744	1606,30	125,04	91,8	0,777
50	400	292,70	162,50	743	1929,80	150,07	92,3	0,801
50	401	336,30	188,57	742	2255,20	175,20	92,9	0,809
50	400	378,00	214,13	741	2578,90	200,15	93,5	0,818
50	400	420,10	239,39	741	2903,40	225,10	94,0	0,823
50	400	459,70	264,34	740	3228,70	250,07	94,6	0,830
50	400	505,70	293,12	739	3555,10	275,08	93,8	0,837

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	473,90	740	3263,30	259,70	273,90	94,8	20,3	20,0	20,0	11,4
00:08	50	400	464,80	740	3231,00	257,20	271,10	94,9	20,6	27,4	29,6	22,1
00:12	50	400	464,00	740	3223,70	256,50	270,40	94,9	20,9	28,2	30,5	33,3
00:16	50	400	463,50	740	3213,40	255,70	269,50	94,9	21,1	28,8	31,3	41,4
00:24	50	400	462,80	740	3225,00	256,60	270,50	94,8	21,5	29,6	31,9	51,9
00:28	50	400	462,20	740	3225,40	256,60	270,70	94,8	21,7	30,4	32,8	54,1
00:32	50	400	460,50	740	3221,40	256,20	270,20	94,8	22,2	30,9	33,4	54,7
00:36	50	400	462,40	740	3263,30	259,60	273,90	94,8	22,2	31,0	33,3	55,4
00:42	50	400	460,40	740	3231,00	257,20	271,30	94,8	22,2	31,5	33,8	56,7
00:46	50	400	456,30	740	3223,70	256,60	270,50	94,8	22,5	32,1	34,5	57,6
00:50	50	400	461,20	740	3213,40	255,70	269,80	94,8	22,6	32,2	34,5	58,7
00:54	50	400	459,40	740	3226,00	256,70	270,90	94,8	22,8	32,8	35,3	59,7
01:01	50	400	461,00	740	3200,40	254,60	268,40	94,9	23,0	32,9	35,5	61,0
01:05	50	401	457,50	740	3182,10	253,20	266,80	94,9	23,2	33,3	36,0	61,5
01:09	50	401	456,80	740	3176,20	252,60	266,30	94,9	23,3	33,8	36,2	61,9
01:13	50	400	457,40	740	3225,70	256,60	270,50	94,9	23,5	34,0	36,6	62,2
01:20	50	400	461,30	740	3218,00	256,10	270,30	94,8	23,6	34,2	36,8	62,9
01:24	50	400	456,90	740	3263,30	259,70	274,00	94,8	23,7	34,5	37,1	63,3
01:28	50	400	458,80	740	3231,00	257,10	271,30	94,8	23,9	34,7	37,3	63,5
01:32	50	400	459,50	740	3223,70	256,50	270,50	94,8	24,0	35,2	37,8	63,9
01:39	50	400	461,00	740	3213,40	255,70	269,80	94,8	24,1	35,0	37,5	64,3
01:43	50	400	456,60	740	3184,80	253,40	267,50	94,7	24,3	35,5	38,1	64,4
01:47	50	400	456,90	740	3234,70	257,30	271,70	94,7	24,4	35,7	38,5	64,4
01:51	50	400	459,60	740	3221,40	256,30	270,50	94,7	24,5	36,0	38,6	64,5
01:57	50	399	456,10	740	3263,30	259,70	274,40	94,6	24,6	36,1	38,7	64,8
02:01	50	399	457,60	740	3231,00	257,20	271,80	94,6	24,7	36,2	38,7	64,8
02:05	50	399	454,40	740	3223,70	256,50	271,20	94,6	24,8	36,2	38,9	64,8
02:09	50	400	455,90	740	3213,40	255,70	269,60	94,8	24,9	36,3	39,2	64,8
02:16	50	401	453,60	740	3224,70	256,50	270,40	94,9	25,1	36,6	39,3	64,8
02:20	50	400	453,70	740	3204,70	255,00	268,80	94,9	25,1	36,9	39,8	64,8
02:24	50	401	451,90	740	3263,30	259,60	273,60	94,9	25,2	37,1	40,1	64,9
02:28	50	401	450,70	740	3231,00	257,00	270,80	94,9	25,3	37,0	40,0	64,9
02:35	50	400	454,50	740	3223,70	256,50	270,40	94,8	25,4	37,2	40,1	64,9
02:39	50	400	449,70	740	3213,40	255,70	269,70	94,8	25,5	37,3	40,5	64,9
02:43	50	400	448,50	740	3263,30	259,60	273,60	94,9	25,5	37,5	40,2	64,9
02:47	50	400	450,50	740	3231,00	257,00	270,90	94,9	25,7	37,9	40,6	65,0
02:54	50	400	450,10	740	3223,70	256,50	271,10	94,6	25,6	37,6	40,4	65,0
02:58	50	399	450,70	740	3213,40	255,70	270,10	94,6	25,8	38,0	41,0	65,0

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,005	18,4	0,006	23,4	65,0
0,005	18,4	0,006	23,4	65,0
0,005	18,4	0,006	23,4	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	499,2	13,00	499,20
50	400	4,70	741	485,0	12,50	485,00
50	400	5,50	737	450,0	11,60	450,00
50	400	6,40	734	499,6	12,80	499,60
50	400	7,60	730	642,3	16,40	642,30
50	400	8,90	726	701,6	17,80	701,60
50	400	10,50	722	917,3	23,10	917,30
50	400	12,40	719	1093,1	27,40	1093,10
50	400	14,50	715	1657,3	41,30	1657,30
50	400	17,10	711	1974,2	49,00	1974,20
50	400	600,90	707	2209,0	54,50	2209,00
50	400	706,90	704	2770,5	68,00	2770,50
50	400	831,70	700	3279,8	80,10	3279,80
50	400	978,40	696	3656,2	88,80	3656,20
50	400	1151,10	692	4499,8	108,70	4499,80
50	400	1199,00	689	4881,8	117,30	4881,80
50	400	1249,00	685	5259,3	125,60	5259,30
50	400	1301,00	681	5331,4	126,70	5331,40
50	400	1355,30	677	5708,3	134,90	5708,30
50	400	1411,70	674	5994,5	140,90	5994,50
50	400	1470,50	670	5967,3	139,40	5967,30
50	400	1531,80	666	6184,4	143,70	6184,40
50	400	1595,60	662	6283,5	145,20	6283,50
50	400	1603,70	659	6212,1	142,70	6212,10
50	400	1611,70	655	6323,1	144,40	6323,10
50	400	1619,80	651	6244,3	141,80	6244,30
50	400	1628,00	647	6390,8	144,30	6390,80
50	400	1636,10	644	6369,9	143,00	6369,90
50	400	1644,40	640	6452,7	144,00	6452,70
50	400	1647,70	636	6349,4	140,90	6349,40
50	400	1651,00	632	6414,9	141,50	6414,90
50	400	1654,30	628	6263,6	137,30	6263,60
50	400	1657,60	625	6263,2	136,50	6263,20
50	400	1660,90	621	6173,1	133,70	6173,10
50	400	1664,20	617	6075,5	130,80	6075,50
50	400	1667,60	613	6083,3	130,20	6083,30
50	400	1670,90	610	5985,2	127,30	5985,20
50	400	1674,30	606	5760,1	121,80	5760,10
50	400	1677,60	602	5852,4	123,00	5852,40
50	400	1681,00	598	5725,3	119,50	5725,30
50	400	1684,30	595	5716,1	118,60	5716,10
50	400	1687,70	591	5660,4	116,70	5660,40
50	400	1691,10	587	5580,2	114,30	5580,20
50	400	1694,50	583	5568,6	113,30	5568,60
50	400	1697,90	580	5523,2	111,70	5523,20
50	400	1701,30	576	5483,8	110,20	5483,80
50	400	1704,70	572	5529,4	110,40	5529,40
50	400	1708,10	568	5326,8	105,60	5326,80
50	400	1711,50	565	5393,3	106,20	5393,30
50	400	1715,00	561	5254,0	102,80	5254,00
50	400	1718,40	557	5238,2	101,80	5238,20
50	400	1721,80	553	5260,1	101,60	5260,10
50	400	1725,30	550	5188,9	99,50	5188,90
50	400	1728,80	546	5066,5	96,50	5066,50
50	400	1732,20	542	5036,6	95,30	5036,60
50	400	1735,70	538	5049,4	94,80	5049,40
50	400	1739,20	535	5032,6	93,90	5032,60
50	400	1742,70	531	5001,8	92,60	5001,80
50	400	1746,10	527	4938,5	90,80	4938,50
50	400	1749,60	523	4993,2	91,20	4993,20
50	400	1753,20	520	4932,9	89,40	4932,90
50	400	1756,70	516	4800,4	86,40	4800,40
50	400	1760,20	512	4816,3	86,00	4816,30
50	400	1763,70	508	4776,1	84,70	4776,10
50	400	1767,30	505	4744,8	83,50	4744,80
50	400	1770,80	501	4681,9	81,80	4681,90
50	400	1774,30	497	4626,6	80,20	4626,60
50	400	1777,90	493	4660,1	80,20	4660,10
50	400	1781,50	490	4477,7	76,50	4477,70
50	400	1785,00	486	4571,5	77,50	4571,50
50	400	1788,60	482	4631,0	77,90	4631,00
50	400	1792,20	478	4602,7	76,80	4602,70
50	400	1795,80	475	4528,3	75,00	4528,30
50	400	1799,40	471	4580,8	75,20	4580,80

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	1803,00	467	4550,0	74,10	4550,00
50	400	1806,60	463	4481,3	72,40	4481,30
50	400	1810,20	460	4553,6	73,00	4553,60
50	400	1813,80	456	4466,2	71,00	4466,20
50	400	1817,50	452	4440,9	70,00	4440,90
50	400	1821,10	448	4463,6	69,80	4463,60
50	400	1824,80	445	4397,5	68,20	4397,50
50	400	1828,40	441	4423,8	68,00	4423,80
50	400	1832,10	437	4398,9	67,10	4398,90
50	400	1835,80	433	4147,6	62,70	4147,60
50	400	1839,40	430	4329,1	64,90	4329,10
50	400	1843,10	426	4340,6	64,50	4340,60
50	400	1846,80	422	4315,9	63,50	4315,90
50	400	1850,50	418	4278,1	62,40	4278,10
50	400	1854,20	415	4304,8	62,20	4304,80
50	400	1858,00	411	4284,1	61,40	4284,10
50	400	1861,70	407	4295,2	61,00	4295,20
50	400	1865,40	403	4294,4	60,40	4294,40
50	400	1869,10	400	4269,8	59,50	4269,80
50	400	1872,90	396	4309,6	59,50	4309,60
50	400	1876,60	392	4261,4	58,30	4261,40
50	400	1880,40	388	4222,4	57,20	4222,40
50	400	1884,20	384	4222,2	56,60	4222,20
50	400	1887,90	381	4171,6	55,40	4171,60
50	400	1891,70	377	4218,4	55,50	4218,40
50	400	1895,50	373	4239,3	55,20	4239,30
50	400	1899,30	369	4129,4	53,20	4129,40
50	400	1903,10	366	4113,3	52,50	4113,30
50	400	1906,90	362	4223,4	53,30	4223,40
50	400	1910,80	358	4201,9	52,50	4201,90
50	400	1914,60	354	4152,1	51,30	4152,10
50	400	1918,40	351	4128,4	50,50	4128,40
50	400	1922,30	347	4277,3	51,80	4277,30
50	400	1926,10	343	4186,2	50,10	4186,20
50	400	1930,00	339	4189,5	49,60	4189,50
50	400	1933,90	336	4012,4	47,00	4012,40
50	400	1937,70	332	4203,5	48,70	4203,50
50	400	1941,60	328	4127,8	47,30	4127,80
50	400	1945,50	324	4085,5	46,20	4085,50
50	400	1949,40	321	4128,4	46,20	4128,40
50	400	1953,30	317	4134,6	45,70	4134,60
50	400	1957,20	313	4207,3	46,00	4207,30
50	400	1961,10	309	4148,0	44,80	4148,00
50	400	1965,10	306	4132,6	44,10	4132,60
50	400	1969,00	302	4122,7	43,40	4122,70
50	400	1973,00	298	4236,7	44,10	4236,70
50	400	1976,90	294	4114,3	42,30	4114,30
50	400	1980,90	291	4128,4	41,90	4128,40
50	400	1984,80	287	4121,3	41,20	4121,30
50	400	1988,80	283	3998,3	39,50	3998,30
50	400	1992,80	279	4105,2	40,00	4105,20
50	400	1996,80	276	4100,2	39,40	4100,20
50	400	2000,80	272	3996,3	37,90	3996,30
50	400	2004,80	268	4071,3	38,10	4071,30
50	400	2008,80	264	4115,1	37,90	4115,10
50	400	2012,90	261	4105,8	37,30	4105,80
50	400	2016,90	257	4099,2	36,70	4099,20
50	400	2020,90	253	4130,8	36,50	4130,80
50	400	2025,00	249	4116,7	35,80	4116,70
50	400	2029,00	246	4169,8	35,70	4169,80
50	400	2033,10	242	4121,3	34,80	4121,30
50	400	2037,20	238	4137,0	34,40	4137,00
50	400	2041,30	234	4061,4	33,20	4061,40
50	400	2045,40	231	4100,4	33,00	4100,40
50	400	2049,50	227	4093,4	32,40	4093,40
50	400	2053,60	223	3994,5	31,10	3994,50
50	400	2057,70	219	4092,4	31,30	4092,40
50	400	2061,80	216	4060,0	30,50	4060,00
50	400	2065,90	212	4091,8	30,20	4091,80
50	400	2070,10	208	4200,7	30,50	4200,70
50	400	2074,20	204	4179,0	29,80	4179,00
50	400	2078,40	201	4187,6	29,30	4187,60
50	400	2082,50	197	4141,8	28,40	4141,80
50	400	2086,70	193	4228,8	28,50	4228,80
50	400	2090,90	189	4240,9	28,00	4240,90
50	400	2095,10	186	4126,9	26,70	4126,90
50	400	2099,30	182	4183,2	26,50	4183,20
50	400	2103,50	178	4138,2	25,70	4138,20
50	400	2107,70	174	4126,1	25,10	4126,10

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	2111,90	171	4094,2	24,40	4094,20
50	400	2116,20	167	4121,3	24,00	4121,30
50	400	2120,40	163	4060,6	23,10	4060,60
50	400	2124,70	159	4215,0	23,40	4215,00
50	400	2128,90	156	4198,9	22,80	4198,90
50	400	2133,20	152	4191,7	22,20	4191,70
50	400	2137,50	148	4200,1	21,70	4200,10
50	400	2141,70	144	4245,7	21,40	4245,70
50	400	2146,00	140	4233,5	20,70	4233,50
50	400	2150,30	137	4228,2	20,20	4228,20
50	400	2154,60	133	4245,1	19,70	4245,10
50	400	2159,00	129	4164,5	18,80	4164,50
50	400	2163,30	125	4171,0	18,30	4171,00
50	400	2167,60	122	4167,7	17,70	4167,70
50	400	2172,00	118	4072,7	16,80	4072,70
50	400	2176,30	114	4175,4	16,60	4175,40
50	400	2180,70	110	4129,0	15,90	4129,00
50	400	2185,00	107	4048,8	15,10	4048,80
50	400	2189,40	103	4167,5	15,00	4167,50
50	400	2193,80	99	4171,0	14,40	4171,00
50	400	2198,20	95	4203,1	14,00	4203,10
50	400	2202,60	92	4129,0	13,20	4129,00
50	400	2207,00	88	4172,8	12,80	4172,80
50	400	2211,50	84	4240,1	12,40	4240,10
50	400	2215,90	80	4316,7	12,10	4316,70
50	400	2220,30	77	4323,9	11,60	4323,90
50	400	2224,80	73	4318,9	11,00	4318,90
50	400	2229,20	69	4385,0	10,60	4385,00
50	400	2233,70	65	4163,3	9,50	4163,30
50	400	2238,20	62	4301,8	9,20	4301,80
50	400	2242,70	58	4417,8	8,90	4417,80
50	400	2247,20	54	4468,8	8,40	4468,80
50	400	2251,70	50	4357,3	7,70	4357,30
50	400	2256,20	47	4340,2	7,10	4340,20
50	400	2260,70	43	4488,1	6,70	4488,10
50	400	2265,20	39	4388,4	6,00	4388,40
50	400	2269,80	35	4443,9	5,50	4443,90
50	400	2274,30	32	4351,2	4,80	4351,20
50	400	2278,90	28	4233,5	4,10	4233,50
50	400	2283,40	24	4460,6	3,70	4460,60
50	400	2288,00	20	4536,1	3,20	4536,10
50	400	2292,60	17	4399,9	2,50	4399,90
50	400	2297,20	13	4177,4	1,90	4177,40
50	400	2301,80	9	4439,9	1,40	4439,90
50	400	2306,40	5	4482,7	0,80	4482,70
50	400	2311,00	2	4461,0	0,20	4461,00