



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 355L-2 IE2 Data : 28/01/2025

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE Matricola : Forma : B3 Cliente :
V Nom. [V] : 400 Frequenza [Hz] : 50 P Nom. [KW] : 315 C Nom. [Nm] : 1007,79 Giri [min⁻¹] : 2985
I Nom. [A] : 524,82 P ass. [KW] : 330 η [%] : 95,2 Cos Φ : 0,910 Poli : 2
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	51,90	2,41	0,125	3002
50	260	57,04	2,72	0,118	3003
50	280	62,40	3,05	0,113	3005
50	300	68,02	3,38	0,107	3006
50	320	74,07	3,73	0,102	3007
50	340	80,74	4,11	0,096	3008
50	360	88,41	4,52	0,092	3009
50	380	96,36	4,94	0,087	3011
50	400	106,00	5,44	0,083	3012
50	420	120,84	6,18	0,079	3012
50	440	141,38	7,20	0,075	3013
50	460	154,11	7,79	0,071	3014
50	480	177,22	8,88	0,067	3014

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	1007,80	400	3726,20	1612,50	7,10	1,60

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C max Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I max A
50	2580	1007,80	2217,10	400	2,20	2049,40

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	288,80	170,53	3000	501,70	157,54	92,4	0,852
50	400	334,20	203,44	2997	602,70	189,07	92,9	0,879
50	401	383,90	236,05	2994	704,30	220,70	93,5	0,887
50	400	431,70	268,07	2991	805,40	252,15	94,1	0,896
50	400	479,70	299,70	2988	906,80	283,60	94,6	0,902
50	400	525,00	330,96	2985	1008,40	315,07	95,2	0,910
50	400	577,40	366,99	2982	1110,40	346,58	94,4	0,917

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
00:04	50	400	532,40	2987	1019,30	327,30	343,00	95,4	4,8	21,1	21,1	10,9
00:08	50	400	522,10	2987	1009,20	324,00	339,40	95,5	4,9	26,7	31,8	21,1
00:12	50	400	521,30	2986	1007,00	323,20	338,60	95,5	4,9	27,4	32,7	31,8
00:16	50	400	520,70	2986	1003,70	322,20	337,50	95,5	5,0	28,0	33,6	39,5
00:24	50	400	520,00	2985	1007,40	323,30	338,70	95,4	5,1	28,8	34,2	49,5
00:28	50	400	519,30	2986	1007,50	323,40	338,90	95,4	5,1	29,6	35,2	51,6
00:32	50	400	517,30	2985	1006,20	322,90	338,30	95,4	5,2	30,1	35,9	52,2
00:36	50	400	519,50	2985	1019,30	327,10	342,90	95,4	5,2	30,2	35,8	52,8
00:42	50	400	517,30	2987	1009,20	324,00	339,60	95,4	5,2	30,7	36,2	54,1
00:46	50	400	512,60	2987	1007,00	323,30	338,70	95,4	5,3	31,2	37,0	55,0
00:50	50	400	518,20	2986	1003,70	322,20	337,80	95,4	5,3	31,3	37,0	55,9
00:54	50	400	516,10	2986	1007,70	323,50	339,20	95,4	5,4	31,9	37,8	56,9
01:01	50	400	517,90	2985	999,70	320,80	336,00	95,5	5,4	32,0	38,1	58,2
01:05	50	401	514,00	2986	994,00	319,00	334,00	95,5	5,5	32,4	38,7	58,6
01:09	50	401	513,20	2985	992,10	318,30	333,40	95,5	5,5	32,9	38,9	59,0
01:13	50	400	513,90	2985	1007,60	323,30	338,70	95,5	5,6	33,1	39,2	59,3
01:20	50	400	518,30	2987	1005,20	322,70	338,40	95,4	5,6	33,3	39,5	60,0
01:24	50	400	513,30	2987	1019,30	327,30	343,00	95,4	5,6	33,6	39,8	60,4
01:28	50	400	515,40	2986	1009,20	324,00	339,70	95,4	5,6	33,8	40,1	60,6
01:32	50	400	516,30	2986	1007,00	323,20	338,70	95,4	5,7	34,3	40,5	60,9
01:39	50	400	518,00	2985	1003,70	322,10	337,80	95,4	5,7	34,1	40,3	61,4
01:43	50	400	513,00	2986	994,80	319,30	334,90	95,3	5,7	34,6	40,9	61,4
01:47	50	400	513,30	2985	1010,40	324,20	340,20	95,3	5,8	34,8	41,3	61,5
01:51	50	400	516,40	2985	1006,20	322,90	338,70	95,3	5,8	35,0	41,4	61,6
01:57	50	399	512,40	2987	1019,30	327,30	343,60	95,2	5,8	35,1	41,6	61,8
02:01	50	399	514,10	2987	1009,20	324,00	340,30	95,2	5,8	35,2	41,6	61,8
02:05	50	399	510,50	2986	1007,00	323,20	339,60	95,2	5,9	35,2	41,8	61,8
02:09	50	400	512,20	2986	1003,70	322,20	337,60	95,4	5,9	35,3	42,0	61,8
02:16	50	401	509,60	2985	1007,30	323,30	338,60	95,5	5,9	35,6	42,1	61,8
02:20	50	400	509,80	2986	1001,00	321,30	336,60	95,5	5,9	35,9	42,7	61,8
02:24	50	401	507,70	2985	1019,30	327,10	342,50	95,5	6,0	36,1	43,1	61,9
02:28	50	401	506,30	2985	1009,20	323,90	339,10	95,5	6,0	36,0	43,0	61,9
02:35	50	400	510,60	2985	1007,00	323,20	338,60	95,4	6,0	36,2	43,1	61,9
02:39	50	400	505,30	2986	1003,70	322,20	337,60	95,4	6,0	36,3	43,4	61,9
02:43	50	400	503,90	2985	1019,30	327,10	342,60	95,5	6,0	36,5	43,2	61,9
02:47	50	400	506,10	2985	1009,20	323,90	339,20	95,5	6,1	36,9	43,5	62,0
02:54	50	400	505,70	2985	1007,00	323,10	339,40	95,2	6,1	36,6	43,3	62,0
02:58	50	399	506,30	2985	1003,70	322,10	338,20	95,2	6,1	37,0	44,0	62,0

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,011	18,4	0,014	22,4	62,0
0,011	18,4	0,014	22,4	62,0
0,011	18,4	0,014	22,4	62,0

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	3004	171,5	18,00	171,50
50	400	4,70	2989	166,6	17,40	166,60
50	400	5,50	2974	154,6	16,00	154,60
50	400	6,40	2959	171,7	17,70	171,70
50	400	7,60	2944	220,7	22,70	220,70
50	400	8,90	2929	241,1	24,60	241,10
50	400	10,50	2914	315,2	32,00	315,20
50	400	12,40	2898	375,6	38,00	375,60
50	400	14,50	2883	569,4	57,30	569,40
50	400	17,10	2868	678,3	67,90	678,30
50	400	748,90	2853	759,0	75,50	759,00
50	400	881,00	2838	951,9	94,30	951,90
50	400	1036,50	2823	1126,9	111,00	1126,90
50	400	1219,40	2808	1256,3	123,10	1256,30
50	400	1434,60	2792	1546,1	150,60	1546,10
50	400	1494,40	2777	1677,4	162,50	1677,40
50	400	1556,70	2762	1807,1	174,10	1807,10
50	400	1621,50	2747	1831,9	175,60	1831,90
50	400	1689,10	2732	1961,4	186,90	1961,40
50	400	1759,50	2717	2059,7	195,20	2059,70
50	400	1832,80	2702	2050,4	193,30	2050,40
50	400	1909,20	2686	2124,9	199,20	2124,90
50	400	1988,70	2671	2159,0	201,20	2159,00
50	400	1998,70	2656	2134,5	197,80	2134,50
50	400	2008,70	2641	2172,6	200,20	2172,60
50	400	2018,80	2626	2145,5	196,60	2145,50
50	400	2029,00	2611	2195,9	200,00	2195,90
50	400	2039,20	2596	2188,7	198,20	2188,70
50	400	2049,40	2580	2217,1	199,60	2217,10
50	400	2053,50	2565	2181,6	195,30	2181,60
50	400	2057,60	2550	2204,2	196,10	2204,20
50	400	2061,80	2535	2152,2	190,30	2152,20
50	400	2065,90	2520	2152,0	189,20	2152,00
50	400	2070,00	2505	2121,1	185,40	2121,10
50	400	2074,20	2490	2087,5	181,30	2087,50
50	400	2078,30	2474	2090,2	180,40	2090,20
50	400	2082,50	2459	2056,5	176,50	2056,50
50	400	2086,70	2444	1979,2	168,80	1979,20
50	400	2090,90	2429	2010,9	170,40	2010,90
50	400	2095,10	2414	1967,2	165,70	1967,20
50	400	2099,30	2399	1964,0	164,40	1964,00
50	400	2103,50	2384	1944,9	161,70	1944,90
50	400	2107,70	2368	1917,4	158,40	1917,40
50	400	2111,90	2353	1913,4	157,10	1913,40
50	400	2116,10	2338	1897,8	154,80	1897,80
50	400	2120,40	2323	1884,2	152,70	1884,20
50	400	2124,60	2308	1899,9	153,00	1899,90
50	400	2128,90	2293	1830,3	146,40	1830,30
50	400	2133,20	2278	1853,1	147,30	1853,10
50	400	2137,40	2262	1805,3	142,50	1805,30
50	400	2141,70	2247	1799,8	141,10	1799,80
50	400	2146,00	2232	1807,4	140,80	1807,40
50	400	2150,30	2217	1782,9	137,90	1782,90
50	400	2154,60	2202	1740,9	133,70	1740,90
50	400	2158,90	2187	1730,6	132,00	1730,60
50	400	2163,30	2172	1735,0	131,40	1735,00
50	400	2167,60	2156	1729,2	130,10	1729,20
50	400	2171,90	2141	1718,6	128,40	1718,60
50	400	2176,30	2126	1696,9	125,90	1696,90
50	400	2180,60	2111	1715,6	126,40	1715,60
50	400	2185,00	2096	1694,9	123,90	1694,90
50	400	2189,40	2081	1649,4	119,70	1649,40
50	400	2193,80	2066	1654,9	119,30	1654,90
50	400	2198,20	2050	1641,1	117,40	1641,10
50	400	2202,60	2035	1630,3	115,80	1630,30
50	400	2207,00	2020	1608,7	113,40	1608,70
50	400	2211,40	2005	1589,7	111,20	1589,70
50	400	2215,90	1990	1601,2	111,20	1601,20
50	400	2220,30	1975	1538,5	106,00	1538,50
50	400	2224,70	1960	1570,8	107,40	1570,80
50	400	2229,20	1944	1591,2	107,90	1591,20
50	400	2233,70	1929	1581,5	106,50	1581,50
50	400	2238,10	1914	1555,9	103,90	1555,90
50	400	2242,60	1899	1573,9	104,30	1573,90
50	400	2247,10	1884	1563,4	102,80	1563,40

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	2251,60	1869	1539,8	100,40	1539,80
50	400	2256,10	1854	1564,6	101,20	1564,60
50	400	2260,70	1839	1534,6	98,40	1534,60
50	400	2265,20	1823	1525,9	97,10	1525,90
50	400	2269,70	1808	1533,7	96,80	1533,70
50	400	2274,30	1793	1511,0	94,50	1511,00
50	400	2278,80	1778	1520,0	94,30	1520,00
50	400	2283,40	1763	1511,4	93,00	1511,40
50	400	2288,00	1748	1425,1	86,90	1425,10
50	400	2292,60	1733	1487,5	89,90	1487,50
50	400	2297,20	1717	1491,4	89,40	1491,40
50	400	2301,80	1702	1482,9	88,10	1482,90
50	400	2306,40	1687	1469,9	86,50	1469,90
50	400	2311,00	1672	1479,1	86,30	1479,10
50	400	2315,60	1657	1472,0	85,10	1472,00
50	400	2320,30	1642	1475,8	84,50	1475,80
50	400	2324,90	1627	1475,5	83,70	1475,50
50	400	2329,60	1611	1467,1	82,50	1467,10
50	400	2334,20	1596	1480,8	82,50	1480,80
50	400	2338,90	1581	1464,2	80,80	1464,20
50	400	2343,60	1566	1450,8	79,30	1450,80
50	400	2348,30	1551	1450,7	78,50	1450,70
50	400	2353,00	1536	1433,3	76,80	1433,30
50	400	2357,70	1521	1449,4	76,90	1449,40
50	400	2362,50	1505	1456,6	76,50	1456,60
50	400	2367,20	1490	1418,8	73,80	1418,80
50	400	2371,90	1475	1413,3	72,70	1413,30
50	400	2376,70	1460	1451,2	73,90	1451,20
50	400	2381,50	1445	1443,8	72,80	1443,80
50	400	2386,20	1430	1426,6	71,20	1426,60
50	400	2391,00	1415	1418,5	70,00	1418,50
50	400	2395,80	1399	1469,7	71,80	1469,70
50	400	2400,60	1384	1438,4	69,50	1438,40
50	400	2405,40	1369	1439,5	68,80	1439,50
50	400	2410,20	1354	1378,7	65,10	1378,70
50	400	2415,10	1339	1444,3	67,50	1444,30
50	400	2419,90	1324	1418,3	65,50	1418,30
50	400	2424,70	1309	1403,8	64,10	1403,80
50	400	2429,60	1293	1418,5	64,00	1418,50
50	400	2434,50	1278	1420,6	63,40	1420,60
50	400	2439,40	1263	1445,6	63,70	1445,60
50	400	2444,20	1248	1425,3	62,10	1425,30
50	400	2449,10	1233	1419,9	61,10	1419,90
50	400	2454,10	1218	1416,6	60,20	1416,60
50	400	2459,00	1203	1455,7	61,10	1455,70
50	400	2463,90	1187	1413,7	58,60	1413,70
50	400	2468,80	1172	1418,5	58,00	1418,50
50	400	2473,80	1157	1416,1	57,20	1416,10
50	400	2478,70	1142	1373,8	54,70	1373,80
50	400	2483,70	1127	1410,6	55,50	1410,60
50	400	2488,70	1112	1408,8	54,60	1408,80
50	400	2493,70	1097	1373,1	52,50	1373,10
50	400	2498,70	1081	1398,9	52,80	1398,90
50	400	2503,70	1066	1413,9	52,60	1413,90
50	400	2508,70	1051	1410,8	51,70	1410,80
50	400	2513,70	1036	1408,5	50,90	1408,50
50	400	2518,80	1021	1419,3	50,50	1419,30
50	400	2523,80	1006	1414,5	49,60	1414,50
50	400	2528,90	991	1432,7	49,50	1432,70
50	400	2533,90	975	1416,1	48,20	1416,10
50	400	2539,00	960	1421,5	47,60	1421,50
50	400	2544,10	945	1395,5	46,00	1395,50
50	400	2549,20	930	1408,9	45,70	1408,90
50	400	2554,30	915	1406,5	44,90	1406,50
50	400	2559,40	900	1372,5	43,10	1372,50
50	400	2564,60	885	1406,1	43,40	1406,10
50	400	2569,70	869	1395,0	42,30	1395,00
50	400	2574,80	854	1405,9	41,90	1405,90
50	400	2580,00	839	1443,4	42,30	1443,40
50	400	2585,20	824	1435,9	41,30	1435,90
50	400	2590,40	809	1438,9	40,60	1438,90
50	400	2595,50	794	1423,1	39,40	1423,10
50	400	2600,70	779	1453,0	39,50	1453,00
50	400	2606,00	763	1457,2	38,80	1457,20
50	400	2611,20	748	1418,0	37,00	1418,00
50	400	2616,40	733	1437,3	36,80	1437,30
50	400	2621,70	718	1421,9	35,60	1421,90
50	400	2626,90	703	1417,7	34,80	1417,70
50	400	2632,20	688	1406,8	33,70	1406,80

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	2637,40	673	1416,1	33,20	1416,10
50	400	2642,70	657	1395,2	32,00	1395,20
50	400	2648,00	642	1448,3	32,50	1448,30
50	400	2653,30	627	1442,7	31,60	1442,70
50	400	2658,70	612	1440,3	30,70	1440,30
50	400	2664,00	597	1443,2	30,00	1443,20
50	400	2669,30	582	1458,8	29,60	1458,80
50	400	2674,70	567	1454,6	28,80	1454,60
50	400	2680,00	551	1452,8	27,90	1452,80
50	400	2685,40	536	1458,6	27,30	1458,60
50	400	2690,80	521	1430,9	26,00	1430,90
50	400	2696,20	506	1433,1	25,30	1433,10
50	400	2701,60	491	1432,0	24,50	1432,00
50	400	2707,00	476	1399,4	23,20	1399,40
50	400	2712,40	461	1434,7	23,10	1434,70
50	400	2717,90	445	1418,7	22,00	1418,70
50	400	2723,30	430	1391,2	20,90	1391,20
50	400	2728,80	415	1432,0	20,70	1432,00
50	400	2734,20	400	1433,1	20,00	1433,10
50	400	2739,70	385	1444,2	19,40	1444,20
50	400	2745,20	370	1418,7	18,30	1418,70
50	400	2750,70	355	1433,8	17,70	1433,80
50	400	2756,20	339	1456,9	17,30	1456,90
50	400	2761,70	324	1483,2	16,80	1483,20
50	400	2767,30	309	1485,7	16,00	1485,70
50	400	2772,80	294	1484,0	15,20	1484,00
50	400	2778,40	279	1506,7	14,70	1506,70
50	400	2783,90	264	1430,5	13,20	1430,50
50	400	2789,50	249	1478,1	12,80	1478,10
50	400	2795,10	233	1517,9	12,40	1517,90
50	400	2800,70	218	1535,5	11,70	1535,50
50	400	2806,30	203	1497,2	10,60	1497,20
50	400	2811,90	188	1491,3	9,80	1491,30
50	400	2817,60	173	1542,1	9,30	1542,10
50	400	2823,20	158	1507,9	8,30	1507,90
50	400	2828,90	143	1526,9	7,60	1526,90
50	400	2834,60	127	1495,1	6,60	1495,10
50	400	2840,20	112	1454,6	5,70	1454,60
50	400	2845,90	97	1532,6	5,20	1532,60
50	400	2851,60	82	1558,6	4,50	1558,60
50	400	2857,30	67	1511,8	3,50	1511,80
50	400	2863,10	52	1435,3	2,60	1435,30
50	400	2868,80	37	1525,5	1,90	1525,50
50	400	2874,60	21	1540,2	1,10	1540,20
50	400	2880,30	6	1532,8	0,30	1532,80