



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 355L-8 IE3 Data : 19/07/2024

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE Matricola : Forma : B3 Cliente :
V Nom. [V] : 400 Frequenza [Hz] : 50 P Nom. [KW] : 200,0 C Nom. [Nm] : 2581,08 Giri [min⁻¹] : 740
I Nom. [A] : 368,04 P ass. [KW] : 211,49 η [%] : 94,6 Cos φ : 0,830 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	44,95	1,90	0,114	744
50	260	49,40	2,15	0,108	745
50	280	54,04	2,41	0,103	745
50	300	58,91	2,67	0,098	745
50	320	64,15	2,95	0,093	745
50	340	69,92	3,24	0,088	746
50	360	76,56	3,57	0,084	746
50	380	83,45	3,90	0,079	746
50	400	91,80	4,29	0,075	747
50	420	104,65	4,88	0,072	747
50	440	122,44	5,69	0,068	747
50	460	133,46	6,16	0,065	747
50	480	153,48	7,02	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	2581,10	400	2355,50	4646,00	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	2581,10	5162,20	400	2,00	1295,50

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	202,40	108,98	744	1285,10	100,04	91,8	0,777
50	400	234,20	130,02	743	1544,10	120,07	92,3	0,801
50	401	269,10	150,90	742	1804,70	140,20	92,9	0,809
50	400	302,50	171,34	741	2063,50	160,15	93,5	0,818
50	400	336,10	191,53	741	2323,00	180,10	94,0	0,823
50	400	367,80	211,49	740	2583,10	200,07	94,6	0,830
50	400	404,60	234,52	739	2844,30	220,08	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	373,40	740	2610,60	207,80	219,10	94,8	21,3	21,0	21,0	10,9
00:08	50	400	366,20	740	2584,80	205,70	216,90	94,9	21,6	25,2	28,9	21,1
00:12	50	400	365,60	740	2579,00	205,20	216,30	94,9	21,9	25,9	29,8	31,8
00:16	50	400	365,10	740	2570,70	204,60	215,60	94,9	22,2	26,5	30,5	39,5
00:24	50	400	364,60	740	2580,00	205,30	216,40	94,8	22,6	27,2	31,1	49,5
00:28	50	400	364,10	740	2580,30	205,30	216,50	94,8	22,8	28,0	32,0	51,6
00:32	50	400	362,80	740	2577,10	205,00	216,20	94,8	23,3	28,4	32,6	52,2
00:36	50	400	364,30	740	2610,60	207,70	219,10	94,8	23,3	28,5	32,5	52,8
00:42	50	400	362,80	740	2584,80	205,70	217,00	94,8	23,3	29,0	32,9	54,1
00:46	50	400	359,50	740	2579,00	205,30	216,40	94,8	23,6	29,6	33,7	55,0
00:50	50	400	363,40	740	2570,70	204,60	215,80	94,8	23,7	29,6	33,7	55,9
00:54	50	400	361,90	740	2580,80	205,40	216,70	94,8	23,9	30,2	34,4	56,9
01:01	50	400	363,20	740	2560,30	203,70	214,70	94,9	24,2	30,3	34,6	58,2
01:05	50	401	360,50	740	2545,70	202,60	213,40	94,9	24,4	30,7	35,1	58,6
01:09	50	401	359,90	740	2540,90	202,10	213,00	94,9	24,5	31,1	35,4	59,0
01:13	50	400	360,40	740	2580,50	205,30	216,40	94,9	24,7	31,3	35,7	59,3
01:20	50	400	363,50	740	2574,40	204,90	216,20	94,8	24,8	31,5	35,9	60,0
01:24	50	400	360,00	740	2610,60	207,80	219,20	94,8	24,9	31,8	36,2	60,4
01:28	50	400	361,50	740	2584,80	205,70	217,00	94,8	25,1	32,0	36,4	60,6
01:32	50	400	362,00	740	2579,00	205,20	216,40	94,8	25,2	32,4	36,8	60,9
01:39	50	400	363,20	740	2570,70	204,50	215,80	94,8	25,3	32,2	36,6	61,4
01:43	50	400	359,70	740	2547,80	202,70	214,00	94,7	25,5	32,7	37,2	61,4
01:47	50	400	360,00	740	2587,70	205,80	217,40	94,7	25,6	32,9	37,6	61,5
01:51	50	400	362,10	740	2577,10	205,00	216,40	94,7	25,7	33,2	37,7	61,6
01:57	50	399	359,30	740	2610,60	207,80	219,50	94,6	25,8	33,2	37,8	61,8
02:01	50	399	360,50	740	2584,80	205,70	217,40	94,6	25,9	33,3	37,8	61,8
02:05	50	399	358,00	740	2579,00	205,20	217,00	94,6	26,0	33,3	38,0	61,8
02:09	50	400	359,20	740	2570,70	204,60	215,70	94,8	26,1	33,4	38,2	61,8
02:16	50	401	357,30	740	2579,80	205,20	216,30	94,9	26,4	33,7	38,3	61,8
02:20	50	400	357,50	740	2563,80	204,00	215,10	94,9	26,4	34,0	38,8	61,8
02:24	50	401	356,00	740	2610,60	207,70	218,90	94,9	26,5	34,2	39,2	61,9
02:28	50	401	355,10	740	2584,80	205,60	216,70	94,9	26,6	34,1	39,1	61,9
02:35	50	400	358,10	740	2579,00	205,20	216,30	94,8	26,7	34,3	39,2	61,9
02:39	50	400	354,30	740	2570,70	204,50	215,70	94,8	26,8	34,4	39,5	61,9
02:43	50	400	353,40	740	2610,60	207,70	218,90	94,9	26,8	34,5	39,3	61,9
02:47	50	400	354,90	740	2584,80	205,60	216,70	94,9	27,0	34,9	39,6	62,0
02:54	50	400	354,60	740	2579,00	205,20	216,90	94,6	26,9	34,6	39,4	62,0
02:58	50	399	355,10	740	2570,70	204,50	216,10	94,6	27,1	35,0	40,0	62,0

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,005	18,4	0,006	23,3	62,0
0,005	18,4	0,006	23,3	62,0
0,005	18,4	0,006	23,3	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	745	399,4	10,40	399,40
50	400	4,70	741	388,0	10,00	388,00
50	400	5,50	737	360,0	9,30	360,00
50	400	6,40	734	399,7	10,20	399,70
50	400	7,60	730	513,9	13,10	513,90
50	400	8,90	726	561,3	14,20	561,30
50	400	10,50	722	733,8	18,50	733,80
50	400	12,40	719	874,5	21,90	874,50
50	400	14,50	715	1325,8	33,10	1325,80
50	400	17,10	711	1579,4	39,20	1579,40
50	400	473,40	707	1767,2	43,60	1767,20
50	400	556,90	704	2216,4	54,40	2216,40
50	400	655,20	700	2623,8	64,10	2623,80
50	400	770,80	696	2925,0	71,00	2925,00
50	400	906,90	692	3599,8	86,90	3599,80
50	400	944,70	689	3905,5	93,80	3905,50
50	400	984,00	685	4207,4	100,50	4207,40
50	400	1025,00	681	4265,1	101,30	4265,10
50	400	1067,70	677	4566,6	107,90	4566,60
50	400	1112,20	674	4795,6	112,70	4795,60
50	400	1158,60	670	4773,9	111,50	4773,90
50	400	1206,80	666	4947,5	115,00	4947,50
50	400	1257,10	662	5026,8	116,10	5026,80
50	400	1263,40	659	4969,7	114,20	4969,70
50	400	1269,80	655	5058,5	115,50	5058,50
50	400	1276,20	651	4995,4	113,50	4995,40
50	400	1282,60	647	5112,6	115,40	5112,60
50	400	1289,00	644	5095,9	114,40	5095,90
50	400	1295,50	640	5162,2	115,20	5162,20
50	400	1298,10	636	5079,5	112,70	5079,50
50	400	1300,70	632	5131,9	113,20	5131,90
50	400	1303,30	628	5010,9	109,90	5010,90
50	400	1305,90	625	5010,5	109,20	5010,50
50	400	1308,50	621	4938,5	107,00	4938,50
50	400	1311,20	617	4860,4	104,70	4860,40
50	400	1313,80	613	4866,6	104,20	4866,60
50	400	1316,40	610	4788,2	101,80	4788,20
50	400	1319,10	606	4608,1	97,40	4608,10
50	400	1321,70	602	4681,9	98,40	4681,90
50	400	1324,40	598	4580,3	95,60	4580,30
50	400	1327,00	595	4572,9	94,90	4572,90
50	400	1329,70	591	4528,3	93,40	4528,30
50	400	1332,30	587	4464,2	91,40	4464,20
50	400	1335,00	583	4454,9	90,70	4454,90
50	400	1337,70	580	4418,5	89,40	4418,50
50	400	1340,40	576	4387,0	88,10	4387,00
50	400	1343,10	572	4423,5	88,30	4423,50
50	400	1345,70	568	4261,4	84,50	4261,40
50	400	1348,40	565	4314,7	85,00	4314,70
50	400	1351,10	561	4203,2	82,20	4203,20
50	400	1353,80	557	4190,5	81,50	4190,50
50	400	1356,60	553	4208,1	81,20	4208,10
50	400	1359,30	550	4151,1	79,60	4151,10
50	400	1362,00	546	4053,2	77,20	4053,20
50	400	1364,70	542	4029,3	76,20	4029,30
50	400	1367,50	538	4039,6	75,90	4039,60
50	400	1370,20	535	4026,1	75,10	4026,10
50	400	1373,00	531	4001,5	74,10	4001,50
50	400	1375,70	527	3950,8	72,70	3950,80
50	400	1378,50	523	3994,5	72,90	3994,50
50	400	1381,20	520	3946,3	71,50	3946,30
50	400	1384,00	516	3840,3	69,10	3840,30
50	400	1386,80	512	3853,0	68,80	3853,00
50	400	1389,50	508	3820,9	67,80	3820,90
50	400	1392,30	505	3795,8	66,80	3795,80
50	400	1395,10	501	3745,5	65,40	3745,50
50	400	1397,90	497	3701,3	64,20	3701,30
50	400	1400,70	493	3728,1	64,20	3728,10
50	400	1403,50	490	3582,1	61,20	3582,10
50	400	1406,30	486	3657,2	62,00	3657,20
50	400	1409,20	482	3704,8	62,30	3704,80
50	400	1412,00	478	3682,1	61,40	3682,10
50	400	1414,80	475	3622,6	60,00	3622,60
50	400	1417,60	471	3664,6	60,20	3664,60

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	1420,50	467	3640,0	59,30	3640,00
50	400	1423,30	463	3585,0	57,90	3585,00
50	400	1426,20	460	3642,9	58,40	3642,90
50	400	1429,00	456	3573,0	56,80	3573,00
50	400	1431,90	452	3552,7	56,00	3552,70
50	400	1434,80	448	3570,9	55,80	3570,90
50	400	1437,70	445	3518,0	54,60	3518,00
50	400	1440,50	441	3539,0	54,40	3539,00
50	400	1443,40	437	3519,1	53,70	3519,10
50	400	1446,30	433	3318,1	50,20	3318,10
50	400	1449,20	430	3463,3	51,90	3463,30
50	400	1452,10	426	3472,5	51,60	3472,50
50	400	1455,00	422	3452,7	50,80	3452,70
50	400	1457,90	418	3422,5	49,90	3422,50
50	400	1460,90	415	3443,9	49,80	3443,90
50	400	1463,80	411	3427,3	49,10	3427,30
50	400	1466,70	407	3436,1	48,80	3436,10
50	400	1469,70	403	3435,5	48,30	3435,50
50	400	1472,60	400	3415,9	47,60	3415,90
50	400	1475,60	396	3447,7	47,60	3447,70
50	400	1478,50	392	3409,1	46,60	3409,10
50	400	1481,50	388	3377,9	45,70	3377,90
50	400	1484,40	384	3377,8	45,30	3377,80
50	400	1487,40	381	3337,3	44,30	3337,30
50	400	1490,40	377	3374,7	44,40	3374,70
50	400	1493,40	373	3391,4	44,20	3391,40
50	400	1496,40	369	3303,5	42,60	3303,50
50	400	1499,40	366	3290,6	42,00	3290,60
50	400	1502,40	362	3378,7	42,70	3378,70
50	400	1505,40	358	3361,5	42,00	3361,50
50	400	1508,40	354	3321,7	41,10	3321,70
50	400	1511,40	351	3302,7	40,40	3302,70
50	400	1514,50	347	3421,8	41,40	3421,80
50	400	1517,50	343	3349,0	40,10	3349,00
50	400	1520,50	339	3351,6	39,70	3351,60
50	400	1523,60	336	3209,9	37,60	3209,90
50	400	1526,60	332	3362,8	38,90	3362,80
50	400	1529,70	328	3302,2	37,80	3302,20
50	400	1532,80	324	3268,4	37,00	3268,40
50	400	1535,80	321	3302,7	36,90	3302,70
50	400	1538,90	317	3307,7	36,60	3307,70
50	400	1542,00	313	3365,9	36,80	3365,90
50	400	1545,10	309	3318,4	35,80	3318,40
50	400	1548,20	306	3306,1	35,30	3306,10
50	400	1551,30	302	3298,2	34,70	3298,20
50	400	1554,40	298	3389,3	35,30	3389,30
50	400	1557,50	294	3291,4	33,80	3291,40
50	400	1560,60	291	3302,7	33,50	3302,70
50	400	1563,80	287	3297,1	33,00	3297,10
50	400	1566,90	283	3198,7	31,60	3198,70
50	400	1570,00	279	3284,2	32,00	3284,20
50	400	1573,20	276	3280,2	31,50	3280,20
50	400	1576,30	272	3197,0	30,30	3197,00
50	400	1579,50	268	3257,0	30,50	3257,00
50	400	1582,70	264	3292,1	30,40	3292,10
50	400	1585,80	261	3284,7	29,90	3284,70
50	400	1589,00	257	3279,4	29,40	3279,40
50	400	1592,20	253	3304,6	29,20	3304,60
50	400	1595,40	249	3293,4	28,60	3293,40
50	400	1598,60	246	3335,8	28,60	3335,80
50	400	1601,80	242	3297,1	27,80	3297,10
50	400	1605,00	238	3309,6	27,50	3309,60
50	400	1608,20	234	3249,1	26,60	3249,10
50	400	1611,40	231	3280,3	26,40	3280,30
50	400	1614,70	227	3274,7	25,90	3274,70
50	400	1617,90	223	3195,6	24,90	3195,60
50	400	1621,10	219	3273,9	25,00	3273,90
50	400	1624,40	216	3248,0	24,40	3248,00
50	400	1627,60	212	3273,4	24,20	3273,40
50	400	1630,90	208	3360,6	24,40	3360,60
50	400	1634,20	204	3343,2	23,80	3343,20
50	400	1637,50	201	3350,1	23,40	3350,10
50	400	1640,70	197	3313,5	22,70	3313,50
50	400	1644,00	193	3383,1	22,80	3383,10
50	400	1647,30	189	3392,7	22,40	3392,70
50	400	1650,60	186	3301,6	21,40	3301,60
50	400	1653,90	182	3346,6	21,20	3346,60
50	400	1657,20	178	3310,6	20,60	3310,60
50	400	1660,60	174	3300,9	20,10	3300,90

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	1663,90	171	3275,3	19,50	3275,30
50	400	1667,20	167	3297,1	19,20	3297,10
50	400	1670,60	163	3248,5	18,50	3248,50
50	400	1673,90	159	3372,0	18,70	3372,00
50	400	1677,30	156	3359,1	18,20	3359,10
50	400	1680,60	152	3353,3	17,70	3353,30
50	400	1684,00	148	3360,1	17,30	3360,10
50	400	1687,40	144	3396,6	17,10	3396,60
50	400	1690,80	140	3386,8	16,60	3386,80
50	400	1694,10	137	3382,6	16,10	3382,60
50	400	1697,50	133	3396,1	15,80	3396,10
50	400	1700,90	129	3331,6	15,00	3331,60
50	400	1704,30	125	3336,8	14,60	3336,80
50	400	1707,80	122	3334,2	14,20	3334,20
50	400	1711,20	118	3258,1	13,40	3258,10
50	400	1714,60	114	3340,3	13,30	3340,30
50	400	1718,00	110	3303,2	12,70	3303,20
50	400	1721,50	107	3239,0	12,10	3239,00
50	400	1724,90	103	3334,0	12,00	3334,00
50	400	1728,40	99	3336,8	11,50	3336,80
50	400	1731,90	95	3362,5	11,20	3362,50
50	400	1735,30	92	3303,2	10,60	3303,20
50	400	1738,80	88	3338,2	10,20	3338,20
50	400	1742,30	84	3392,1	10,00	3392,10
50	400	1745,80	80	3453,3	9,70	3453,30
50	400	1749,30	77	3459,1	9,20	3459,10
50	400	1752,80	73	3455,1	8,80	3455,10
50	400	1756,30	69	3508,0	8,50	3508,00
50	400	1759,80	65	3330,7	7,60	3330,70
50	400	1763,40	62	3441,4	7,40	3441,40
50	400	1766,90	58	3534,2	7,10	3534,20
50	400	1770,40	54	3575,1	6,70	3575,10
50	400	1774,00	50	3485,8	6,10	3485,80
50	400	1777,50	47	3472,1	5,60	3472,10
50	400	1781,10	43	3590,5	5,40	3590,50
50	400	1784,70	39	3510,7	4,80	3510,70
50	400	1788,20	35	3555,1	4,40	3555,10
50	400	1791,80	32	3481,0	3,80	3481,00
50	400	1795,40	28	3386,8	3,30	3386,80
50	400	1799,00	24	3568,5	3,00	3568,50
50	400	1802,60	20	3628,9	2,60	3628,90
50	400	1806,20	17	3519,9	2,00	3519,90
50	400	1809,80	13	3341,9	1,50	3341,90
50	400	1813,50	9	3551,9	1,10	3551,90
50	400	1817,10	5	3586,1	0,70	3586,10
50	400	1820,70	2	3568,8	0,20	3568,80