



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 355MB-8 IE3 Data : 06/08/2024

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE Matricola : Forma : B3 Cliente :
V Nom. [V] : 400 Frequenza [Hz] : 50 P Nom. [KW] : 160,0 C Nom. [Nm] : 2064,86 Giri [min⁻¹] : 740
I Nom. [A] : 298,97 P ass. [KW] : 169,57 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	44,56	1,86	0,112	744
50	260	48,97	2,11	0,107	745
50	280	53,57	2,36	0,101	745
50	300	58,39	2,62	0,096	745
50	320	63,59	2,89	0,092	745
50	340	69,31	3,18	0,087	746
50	360	75,90	3,50	0,083	746
50	380	82,73	3,82	0,078	746
50	400	91,00	4,21	0,075	747
50	420	103,74	4,78	0,071	747
50	440	121,38	5,57	0,067	747
50	460	132,30	6,03	0,064	747
50	480	152,14	6,87	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	2064,90	400	1913,40	3716,80	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	2064,90	4129,70	400	2,00	1052,40

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	164,20	87,37	744	1028,20	80,04	91,6	0,768
50	400	190,10	104,25	743	1235,40	96,07	92,2	0,792
50	401	218,40	121,02	742	1444,30	112,20	92,7	0,800
50	400	245,50	137,39	741	1651,20	128,15	93,3	0,808
50	400	272,80	153,57	741	1858,70	144,10	93,8	0,813
50	400	298,50	169,57	740	2066,70	160,07	94,4	0,820
50	400	328,30	188,03	739	2275,60	176,08	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	303,30	740	2088,50	166,20	175,70	94,6	20,3	20,0	20,0	10,7
00:08	50	400	297,40	740	2067,80	164,60	173,90	94,7	20,6	25,9	28,2	20,7
00:12	50	400	296,90	740	2063,20	164,20	173,40	94,7	20,9	26,7	29,0	31,3
00:16	50	400	296,60	740	2056,60	163,70	172,90	94,7	21,1	27,3	29,7	38,9
00:24	50	400	296,20	740	2064,00	164,20	173,50	94,6	21,5	28,0	30,4	48,7
00:28	50	400	295,80	740	2064,20	164,20	173,60	94,6	21,7	28,8	31,2	50,8
00:32	50	400	294,70	740	2061,70	164,00	173,30	94,6	22,2	29,3	31,8	51,3
00:36	50	400	295,90	740	2088,50	166,10	175,60	94,6	22,2	29,4	31,7	52,0
00:42	50	400	294,70	740	2067,80	164,60	174,00	94,6	22,2	29,8	32,1	53,2
00:46	50	400	292,00	740	2063,20	164,20	173,50	94,6	22,5	30,4	32,8	54,1
00:50	50	400	295,20	740	2056,60	163,70	173,00	94,6	22,6	30,5	32,8	55,0
00:54	50	400	294,00	740	2064,60	164,30	173,70	94,6	22,8	31,1	33,5	56,0
01:01	50	400	295,00	740	2048,30	163,00	172,10	94,7	23,0	31,2	33,8	57,3
01:05	50	401	292,80	740	2036,60	162,00	171,10	94,7	23,2	31,5	34,3	57,7
01:09	50	401	292,30	740	2032,70	161,70	170,80	94,7	23,3	32,0	34,5	58,1
01:13	50	400	292,70	740	2064,40	164,20	173,50	94,7	23,5	32,2	34,8	58,3
01:20	50	400	295,20	740	2059,50	163,90	173,30	94,6	23,6	32,4	35,0	59,0
01:24	50	400	292,40	740	2088,50	166,20	175,70	94,6	23,7	32,7	35,3	59,4
01:28	50	400	293,60	740	2067,80	164,60	174,00	94,6	23,9	32,9	35,5	59,6
01:32	50	400	294,10	740	2063,20	164,20	173,50	94,6	24,0	33,3	35,9	59,9
01:39	50	400	295,10	740	2056,60	163,60	173,00	94,6	24,1	33,2	35,7	60,4
01:43	50	400	292,20	740	2038,30	162,20	171,50	94,5	24,3	33,6	36,2	60,4
01:47	50	400	292,40	740	2070,20	164,70	174,30	94,5	24,4	33,8	36,6	60,5
01:51	50	400	294,20	740	2061,70	164,00	173,50	94,5	24,5	34,1	36,7	60,6
01:57	50	399	291,90	740	2088,50	166,20	176,00	94,4	24,6	34,2	36,8	60,8
02:01	50	399	292,90	740	2067,80	164,60	174,30	94,4	24,7	34,3	36,8	60,8
02:05	50	399	290,80	740	2063,20	164,20	173,90	94,4	24,8	34,3	37,0	60,8
02:09	50	400	291,80	740	2056,60	163,70	172,90	94,6	24,9	34,4	37,3	60,8
02:16	50	401	290,30	740	2063,80	164,20	173,40	94,7	25,1	34,7	37,4	60,8
02:20	50	400	290,40	740	2051,00	163,20	172,40	94,7	25,1	35,0	37,9	60,8
02:24	50	401	289,20	740	2088,50	166,10	175,50	94,7	25,2	35,1	38,2	60,9
02:28	50	401	288,40	740	2067,80	164,50	173,70	94,7	25,3	35,1	38,1	60,9
02:35	50	400	290,90	740	2063,20	164,10	173,40	94,6	25,4	35,2	38,2	60,9
02:39	50	400	287,80	740	2056,60	163,60	173,00	94,6	25,5	35,3	38,5	60,9
02:43	50	400	287,00	740	2088,50	166,10	175,50	94,7	25,5	35,5	38,3	60,9
02:47	50	400	288,30	740	2067,80	164,50	173,70	94,7	25,7	35,9	38,6	61,0
02:54	50	400	288,10	740	2063,20	164,10	173,90	94,4	25,6	35,6	38,4	61,0
02:58	50	399	288,40	740	2056,60	163,60	173,20	94,4	25,8	36,0	39,0	61,0

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,005	18,4	0,007	22,5	61,0
0,005	18,4	0,007	22,5	61,0
0,005	18,4	0,007	22,5	61,0

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	319,5	8,30	319,50
50	400	4,70	741	310,4	8,00	310,40
50	400	5,50	737	288,0	7,40	288,00
50	400	6,40	734	319,8	8,20	319,80
50	400	7,60	730	411,1	10,50	411,10
50	400	8,90	726	449,0	11,40	449,00
50	400	10,50	722	587,1	14,80	587,10
50	400	12,40	719	699,6	17,50	699,60
50	400	14,50	715	1060,7	26,50	1060,70
50	400	17,10	711	1263,5	31,30	1263,50
50	400	384,60	707	1413,8	34,90	1413,80
50	400	452,40	704	1773,1	43,50	1773,10
50	400	532,30	700	2099,1	51,20	2099,10
50	400	626,20	696	2340,0	56,80	2340,00
50	400	736,70	692	2879,9	69,60	2879,90
50	400	767,40	689	3124,4	75,10	3124,40
50	400	799,40	685	3365,9	80,40	3365,90
50	400	832,70	681	3412,1	81,10	3412,10
50	400	867,40	677	3653,3	86,30	3653,30
50	400	903,50	674	3836,5	90,10	3836,50
50	400	941,10	670	3819,1	89,20	3819,10
50	400	980,40	666	3958,0	92,00	3958,00
50	400	1021,20	662	4021,4	92,90	4021,40
50	400	1026,30	659	3975,8	91,30	3975,80
50	400	1031,50	655	4046,8	92,40	4046,80
50	400	1036,70	651	3996,3	90,80	3996,30
50	400	1041,90	647	4090,1	92,40	4090,10
50	400	1047,10	644	4076,7	91,50	4076,70
50	400	1052,40	640	4129,7	92,20	4129,70
50	400	1054,50	636	4063,6	90,20	4063,60
50	400	1056,60	632	4105,5	90,60	4105,50
50	400	1058,70	628	4008,7	87,90	4008,70
50	400	1060,90	625	4008,4	87,40	4008,40
50	400	1063,00	621	3950,8	85,60	3950,80
50	400	1065,10	617	3888,3	83,70	3888,30
50	400	1067,20	613	3893,3	83,30	3893,30
50	400	1069,40	610	3830,5	81,50	3830,50
50	400	1071,50	606	3686,5	77,90	3686,50
50	400	1073,70	602	3745,5	78,70	3745,50
50	400	1075,80	598	3664,2	76,50	3664,20
50	400	1078,00	595	3658,3	75,90	3658,30
50	400	1080,10	591	3622,7	74,70	3622,70
50	400	1082,30	587	3571,4	73,20	3571,40
50	400	1084,50	583	3563,9	72,50	3563,90
50	400	1086,60	580	3534,8	71,50	3534,80
50	400	1088,80	576	3509,6	70,50	3509,60
50	400	1091,00	572	3538,8	70,60	3538,80
50	400	1093,20	568	3409,2	67,60	3409,20
50	400	1095,40	565	3451,7	68,00	3451,70
50	400	1097,60	561	3362,6	65,80	3362,60
50	400	1099,80	557	3352,4	65,20	3352,40
50	400	1102,00	553	3366,5	65,00	3366,50
50	400	1104,20	550	3320,9	63,70	3320,90
50	400	1106,40	546	3242,6	61,80	3242,60
50	400	1108,60	542	3223,4	61,00	3223,40
50	400	1110,80	538	3231,6	60,70	3231,60
50	400	1113,10	535	3220,8	60,10	3220,80
50	400	1115,30	531	3201,2	59,30	3201,20
50	400	1117,50	527	3160,6	58,10	3160,60
50	400	1119,80	523	3195,6	58,30	3195,60
50	400	1122,00	520	3157,0	57,20	3157,00
50	400	1124,30	516	3072,3	55,30	3072,30
50	400	1126,50	512	3082,4	55,10	3082,40
50	400	1128,80	508	3056,7	54,20	3056,70
50	400	1131,00	505	3036,6	53,50	3036,60
50	400	1133,30	501	2996,4	52,40	2996,40
50	400	1135,60	497	2961,0	51,30	2961,00
50	400	1137,90	493	2982,5	51,30	2982,50
50	400	1140,10	490	2865,7	48,90	2865,70
50	400	1142,40	486	2925,8	49,60	2925,80
50	400	1144,70	482	2963,8	49,80	2963,80
50	400	1147,00	478	2945,7	49,20	2945,70
50	400	1149,30	475	2898,1	48,00	2898,10
50	400	1151,60	471	2931,7	48,20	2931,70

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	1153,90	467	2912,0	47,40	2912,00
50	400	1156,20	463	2868,0	46,40	2868,00
50	400	1158,50	460	2914,3	46,70	2914,30
50	400	1160,90	456	2858,4	45,50	2858,40
50	400	1163,20	452	2842,2	44,80	2842,20
50	400	1165,50	448	2856,7	44,70	2856,70
50	400	1167,90	445	2814,4	43,60	2814,40
50	400	1170,20	441	2831,2	43,50	2831,20
50	400	1172,50	437	2815,3	42,90	2815,30
50	400	1174,90	433	2654,5	40,10	2654,50
50	400	1177,20	430	2770,6	41,50	2770,60
50	400	1179,60	426	2778,0	41,30	2778,00
50	400	1182,00	422	2762,2	40,70	2762,20
50	400	1184,30	418	2738,0	40,00	2738,00
50	400	1186,70	415	2755,1	39,80	2755,10
50	400	1189,10	411	2741,8	39,30	2741,80
50	400	1191,50	407	2748,9	39,00	2748,90
50	400	1193,90	403	2748,4	38,70	2748,40
50	400	1196,30	400	2732,7	38,10	2732,70
50	400	1198,60	396	2758,2	38,10	2758,20
50	400	1201,10	392	2727,3	37,30	2727,30
50	400	1203,50	388	2702,3	36,60	2702,30
50	400	1205,90	384	2702,2	36,20	2702,20
50	400	1208,30	381	2669,8	35,50	2669,80
50	400	1210,70	377	2699,8	35,50	2699,80
50	400	1213,10	373	2713,2	35,30	2713,20
50	400	1215,60	369	2642,8	34,10	2642,80
50	400	1218,00	366	2632,5	33,60	2632,50
50	400	1220,40	362	2703,0	34,10	2703,00
50	400	1222,90	358	2689,2	33,60	2689,20
50	400	1225,30	354	2657,3	32,90	2657,30
50	400	1227,80	351	2642,1	32,30	2642,10
50	400	1230,30	347	2737,5	33,10	2737,50
50	400	1232,70	343	2679,2	32,10	2679,20
50	400	1235,20	339	2681,3	31,70	2681,30
50	400	1237,70	336	2567,9	30,10	2567,90
50	400	1240,10	332	2690,3	31,20	2690,30
50	400	1242,60	328	2641,8	30,20	2641,80
50	400	1245,10	324	2614,7	29,60	2614,70
50	400	1247,60	321	2642,1	29,60	2642,10
50	400	1250,10	317	2646,1	29,30	2646,10
50	400	1252,60	313	2692,7	29,40	2692,70
50	400	1255,10	309	2654,8	28,70	2654,80
50	400	1257,60	306	2644,8	28,20	2644,80
50	400	1260,20	302	2638,5	27,80	2638,50
50	400	1262,70	298	2711,5	28,20	2711,50
50	400	1265,20	294	2633,1	27,00	2633,10
50	400	1267,80	291	2642,1	26,80	2642,10
50	400	1270,30	287	2637,6	26,40	2637,60
50	400	1272,80	283	2558,9	25,30	2558,90
50	400	1275,40	279	2627,4	25,60	2627,40
50	400	1278,00	276	2624,1	25,20	2624,10
50	400	1280,50	272	2557,6	24,30	2557,60
50	400	1283,10	268	2605,6	24,40	2605,60
50	400	1285,70	264	2633,7	24,30	2633,70
50	400	1288,20	261	2627,7	23,90	2627,70
50	400	1290,80	257	2623,5	23,50	2623,50
50	400	1293,40	253	2643,7	23,30	2643,70
50	400	1296,00	249	2634,7	22,90	2634,70
50	400	1298,60	246	2668,6	22,90	2668,60
50	400	1301,20	242	2637,6	22,30	2637,60
50	400	1303,80	238	2647,7	22,00	2647,70
50	400	1306,40	234	2599,3	21,20	2599,30
50	400	1309,00	231	2624,3	21,10	2624,30
50	400	1311,70	227	2619,8	20,70	2619,80
50	400	1314,30	223	2556,5	19,90	2556,50
50	400	1316,90	219	2619,1	20,00	2619,10
50	400	1319,60	216	2598,4	19,50	2598,40
50	400	1322,20	212	2618,7	19,30	2618,70
50	400	1324,80	208	2688,5	19,50	2688,50
50	400	1327,50	204	2674,6	19,10	2674,60
50	400	1330,20	201	2680,1	18,70	2680,10
50	400	1332,80	197	2650,8	18,20	2650,80
50	400	1335,50	193	2706,5	18,20	2706,50
50	400	1338,20	189	2714,2	17,90	2714,20
50	400	1340,90	186	2641,2	17,10	2641,20
50	400	1343,50	182	2677,3	17,00	2677,30
50	400	1346,20	178	2648,5	16,40	2648,50
50	400	1348,90	174	2640,7	16,10	2640,70

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	1351,60	171	2620,3	15,60	2620,30
50	400	1354,30	167	2637,6	15,30	2637,60
50	400	1357,10	163	2598,8	14,80	2598,80
50	400	1359,80	159	2697,6	15,00	2697,60
50	400	1362,50	156	2687,3	14,60	2687,30
50	400	1365,20	152	2682,7	14,20	2682,70
50	400	1368,00	148	2688,1	13,90	2688,10
50	400	1370,70	144	2717,3	13,70	2717,30
50	400	1373,50	140	2709,4	13,30	2709,40
50	400	1376,20	137	2706,1	12,90	2706,10
50	400	1379,00	133	2716,9	12,60	2716,90
50	400	1381,70	129	2665,3	12,00	2665,30
50	400	1384,50	125	2669,4	11,70	2669,40
50	400	1387,30	122	2667,4	11,30	2667,40
50	400	1390,10	118	2606,5	10,70	2606,50
50	400	1392,80	114	2672,2	10,60	2672,20
50	400	1395,60	110	2642,5	10,20	2642,50
50	400	1398,40	107	2591,2	9,60	2591,20
50	400	1401,20	103	2667,2	9,60	2667,20
50	400	1404,00	99	2669,4	9,20	2669,40
50	400	1406,90	95	2690,0	9,00	2690,00
50	400	1409,70	92	2642,5	8,40	2642,50
50	400	1412,50	88	2670,6	8,20	2670,60
50	400	1415,30	84	2713,7	8,00	2713,70
50	400	1418,20	80	2762,7	7,70	2762,70
50	400	1421,00	77	2767,3	7,40	2767,30
50	400	1423,90	73	2764,1	7,00	2764,10
50	400	1426,70	69	2806,4	6,80	2806,40
50	400	1429,60	65	2664,5	6,10	2664,50
50	400	1432,40	62	2753,2	5,90	2753,20
50	400	1435,30	58	2827,4	5,70	2827,40
50	400	1438,20	54	2860,0	5,40	2860,00
50	400	1441,10	50	2788,7	4,90	2788,70
50	400	1443,90	47	2777,7	4,50	2777,70
50	400	1446,80	43	2872,4	4,30	2872,40
50	400	1449,70	39	2808,6	3,80	2808,60
50	400	1452,60	35	2844,1	3,50	2844,10
50	400	1455,60	32	2784,8	3,10	2784,80
50	400	1458,50	28	2709,4	2,60	2709,40
50	400	1461,40	24	2854,8	2,40	2854,80
50	400	1464,30	20	2903,1	2,10	2903,10
50	400	1467,30	17	2815,9	1,60	2815,90
50	400	1470,20	13	2673,5	1,20	2673,50
50	400	1473,10	9	2841,5	0,90	2841,50
50	400	1476,10	5	2868,9	0,50	2868,90
50	400	1479,10	2	2855,0	0,20	2855,00