



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 355MA-8 IE3 Data : 11/09/2024

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE Matricola : Forma : B3 Cliente :
V Nom. [V] : 400 Frequenza [Hz] : 50 P Nom. [KW] : 132 C Nom. [Nm] : 1703,51 Giri [min⁻¹] : 740
I Nom. [A] : 247,97 P ass. [KW] : 140,50 η [%] : 94,0 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	44,07	1,84	0,112	744
50	260	48,43	2,08	0,107	745
50	280	52,98	2,33	0,101	745
50	300	57,75	2,59	0,096	745
50	320	62,89	2,85	0,092	745
50	340	68,55	3,14	0,087	746
50	360	75,06	3,46	0,083	746
50	380	81,82	3,78	0,078	746
50	400	90,00	4,16	0,075	747
50	420	102,60	4,73	0,071	747
50	440	120,04	5,51	0,067	747
50	460	130,85	5,96	0,064	747
50	480	150,47	6,80	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	1703,50	400	1587,00	3066,30	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	1703,50	3407,00	400	2,00	872,90

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	136,10	72,40	744	848,30	66,04	91,2	0,768
50	400	157,50	86,39	743	1019,40	79,27	91,8	0,792
50	401	181,10	100,30	742	1192,00	92,60	92,3	0,800
50	400	203,50	113,86	741	1362,60	105,75	92,9	0,808
50	400	226,00	127,26	741	1533,60	118,90	93,4	0,813
50	400	247,30	140,50	740	1705,20	132,07	94,0	0,820
50	400	272,00	155,80	739	1877,50	145,28	93,2	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	251,60	740	1723,00	137,10	145,60	94,2	20,1	19,8	19,8	11,2
00:08	50	400	246,70	740	1706,00	135,80	144,00	94,3	20,4	27,4	28,9	21,7
00:12	50	400	246,30	740	1702,10	135,50	143,70	94,3	20,7	28,2	29,8	32,8
00:16	50	400	246,00	740	1696,70	135,00	143,20	94,3	20,9	28,8	30,5	40,8
00:24	50	400	245,70	740	1702,80	135,50	143,80	94,2	21,3	29,6	31,1	51,1
00:28	50	400	245,30	740	1703,00	135,50	143,80	94,2	21,5	30,4	32,0	53,3
00:32	50	400	244,40	740	1700,90	135,30	143,60	94,2	22,0	30,9	32,6	53,8
00:36	50	400	245,50	740	1723,00	137,10	145,50	94,2	22,0	31,0	32,5	54,5
00:42	50	400	244,40	740	1706,00	135,80	144,10	94,2	22,0	31,5	32,9	55,9
00:46	50	400	242,20	740	1702,10	135,50	143,80	94,2	22,3	32,1	33,7	56,7
00:50	50	400	244,80	740	1696,70	135,00	143,30	94,2	22,4	32,2	33,7	57,8
00:54	50	400	243,80	740	1703,30	135,60	143,90	94,2	22,6	32,8	34,4	58,8
01:01	50	400	244,70	740	1689,80	134,40	142,60	94,3	22,8	32,9	34,6	60,1
01:05	50	401	242,90	740	1680,20	133,70	141,70	94,3	23,0	33,3	35,1	60,5
01:09	50	401	242,50	740	1677,00	133,40	141,50	94,3	23,1	33,8	35,4	60,9
01:13	50	400	242,80	740	1703,20	135,50	143,80	94,3	23,3	34,0	35,7	61,2
01:20	50	400	244,90	740	1699,10	135,20	143,60	94,2	23,4	34,2	35,9	61,9
01:24	50	400	242,50	740	1723,00	137,10	145,60	94,2	23,5	34,5	36,2	62,3
01:28	50	400	243,50	740	1706,00	135,80	144,20	94,2	23,7	34,7	36,4	62,5
01:32	50	400	243,90	740	1702,10	135,50	143,70	94,2	23,8	35,2	36,8	62,9
01:39	50	400	244,70	740	1696,70	135,00	143,40	94,2	23,9	35,0	36,6	63,3
01:43	50	400	242,40	740	1681,60	133,80	142,10	94,1	24,1	35,5	37,2	63,4
01:47	50	400	242,50	740	1707,90	135,80	144,40	94,1	24,2	35,7	37,6	63,4
01:51	50	400	244,00	740	1700,90	135,30	143,80	94,1	24,3	36,0	37,7	63,5
01:57	50	399	242,10	740	1723,00	137,10	145,80	94,0	24,4	36,1	37,8	63,8
02:01	50	399	242,90	740	1706,00	135,80	144,40	94,0	24,5	36,2	37,8	63,8
02:05	50	399	241,20	740	1702,10	135,50	144,10	94,0	24,6	36,2	38,0	63,8
02:09	50	400	242,00	740	1696,70	135,00	143,30	94,2	24,7	36,3	38,2	63,8
02:16	50	401	240,80	740	1702,60	135,50	143,70	94,3	24,8	36,6	38,3	63,8
02:20	50	400	240,90	740	1692,10	134,60	142,80	94,3	24,8	36,9	38,8	63,8
02:24	50	401	239,90	740	1723,00	137,10	145,40	94,3	24,9	37,1	39,2	63,9
02:28	50	401	239,20	740	1706,00	135,70	143,90	94,3	25,0	37,0	39,1	63,9
02:35	50	400	241,20	740	1702,10	135,40	143,70	94,2	25,1	37,2	39,2	63,9
02:39	50	400	238,70	740	1696,70	135,00	143,30	94,2	25,2	37,3	39,5	63,9
02:43	50	400	238,10	740	1723,00	137,10	145,40	94,3	25,2	37,5	39,3	63,9
02:47	50	400	239,10	740	1706,00	135,70	143,90	94,3	25,4	37,9	39,6	64,0
02:54	50	400	238,90	740	1702,10	135,40	144,00	94,0	25,3	37,6	39,4	64,0
02:58	50	399	239,20	740	1696,70	135,00	143,50	94,0	25,5	38,0	40,0	64,0

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,006	18,4	0,008	22,5	64,0
0,006	18,4	0,008	22,5	64,0
0,006	18,4	0,008	22,5	64,0

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	263,6	6,80	263,60
50	400	4,70	741	256,1	6,60	256,10
50	400	5,50	737	237,6	6,10	237,60
50	400	6,40	734	263,8	6,80	263,80
50	400	7,60	730	339,2	8,60	339,20
50	400	8,90	726	370,5	9,40	370,50
50	400	10,50	722	484,3	12,20	484,30
50	400	12,40	719	577,2	14,50	577,20
50	400	14,50	715	875,1	21,80	875,10
50	400	17,10	711	1042,4	25,90	1042,40
50	400	319,00	707	1166,3	28,80	1166,30
50	400	375,20	704	1462,8	35,90	1462,80
50	400	441,50	700	1731,7	42,30	1731,70
50	400	519,40	696	1930,5	46,90	1930,50
50	400	611,00	692	2375,9	57,40	2375,90
50	400	636,50	689	2577,6	61,90	2577,60
50	400	663,00	685	2776,9	66,30	2776,90
50	400	690,60	681	2815,0	66,90	2815,00
50	400	719,40	677	3014,0	71,20	3014,00
50	400	749,40	674	3165,1	74,40	3165,10
50	400	780,60	670	3150,8	73,60	3150,80
50	400	813,10	666	3265,4	75,90	3265,40
50	400	847,00	662	3317,7	76,70	3317,70
50	400	851,30	659	3280,0	75,40	3280,00
50	400	855,50	655	3338,6	76,30	3338,60
50	400	859,80	651	3297,0	74,90	3297,00
50	400	864,10	647	3374,3	76,20	3374,30
50	400	868,50	644	3363,3	75,50	3363,30
50	400	872,90	640	3407,0	76,00	3407,00
50	400	874,60	636	3352,5	74,40	3352,50
50	400	876,40	632	3387,1	74,70	3387,10
50	400	878,10	628	3307,2	72,50	3307,20
50	400	879,90	625	3307,0	72,10	3307,00
50	400	881,60	621	3259,4	70,60	3259,40
50	400	883,40	617	3207,8	69,10	3207,80
50	400	885,20	613	3212,0	68,70	3212,00
50	400	886,90	610	3160,2	67,20	3160,20
50	400	888,70	606	3041,3	64,30	3041,30
50	400	890,50	602	3090,1	64,90	3090,10
50	400	892,30	598	3023,0	63,10	3023,00
50	400	894,10	595	3018,1	62,60	3018,10
50	400	895,90	591	2988,7	61,60	2988,70
50	400	897,70	587	2946,4	60,40	2946,40
50	400	899,50	583	2940,2	59,80	2940,20
50	400	901,30	580	2916,2	59,00	2916,20
50	400	903,10	576	2895,4	58,20	2895,40
50	400	904,90	572	2919,5	58,30	2919,50
50	400	906,70	568	2812,6	55,80	2812,60
50	400	908,50	565	2847,7	56,10	2847,70
50	400	910,30	561	2774,1	54,30	2774,10
50	400	912,20	557	2765,8	53,80	2765,80
50	400	914,00	553	2777,3	53,60	2777,30
50	400	915,80	550	2739,8	52,50	2739,80
50	400	917,70	546	2675,1	50,90	2675,10
50	400	919,50	542	2659,3	50,30	2659,30
50	400	921,30	538	2666,1	50,10	2666,10
50	400	923,20	535	2657,2	49,60	2657,20
50	400	925,00	531	2641,0	48,90	2641,00
50	400	926,90	527	2607,5	48,00	2607,50
50	400	928,70	523	2636,4	48,10	2636,40
50	400	930,60	520	2604,6	47,20	2604,60
50	400	932,50	516	2534,6	45,60	2534,60
50	400	934,30	512	2543,0	45,40	2543,00
50	400	936,20	508	2521,8	44,70	2521,80
50	400	938,10	505	2505,2	44,10	2505,20
50	400	940,00	501	2472,0	43,20	2472,00
50	400	941,90	497	2442,8	42,40	2442,80
50	400	943,70	493	2460,6	42,30	2460,60
50	400	945,60	490	2364,2	40,40	2364,20
50	400	947,50	486	2413,8	40,90	2413,80
50	400	949,40	482	2445,2	41,10	2445,20
50	400	951,30	478	2430,2	40,60	2430,20
50	400	953,20	475	2390,9	39,60	2390,90
50	400	955,10	471	2418,6	39,70	2418,60

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	957,10	467	2402,4	39,10	2402,40
50	400	959,00	463	2366,1	38,20	2366,10
50	400	960,90	460	2404,3	38,50	2404,30
50	400	962,80	456	2358,2	37,50	2358,20
50	400	964,80	452	2344,8	37,00	2344,80
50	400	966,70	448	2356,8	36,90	2356,80
50	400	968,60	445	2321,9	36,00	2321,90
50	400	970,60	441	2335,8	35,90	2335,80
50	400	972,50	437	2322,6	35,40	2322,60
50	400	974,50	433	2190,0	33,10	2190,00
50	400	976,40	430	2285,8	34,30	2285,80
50	400	978,40	426	2291,8	34,00	2291,80
50	400	980,30	422	2278,8	33,50	2278,80
50	400	982,30	418	2258,8	33,00	2258,80
50	400	984,30	415	2272,9	32,90	2272,90
50	400	986,20	411	2262,0	32,40	2262,00
50	400	988,20	407	2267,9	32,20	2267,90
50	400	990,20	403	2267,4	31,90	2267,40
50	400	992,20	400	2254,5	31,40	2254,50
50	400	994,20	396	2275,5	31,40	2275,50
50	400	996,20	392	2250,0	30,80	2250,00
50	400	998,20	388	2229,4	30,20	2229,40
50	400	1000,20	384	2229,3	29,90	2229,30
50	400	1002,20	381	2202,6	29,30	2202,60
50	400	1004,20	377	2227,3	29,30	2227,30
50	400	1006,20	373	2238,4	29,10	2238,40
50	400	1008,20	369	2180,3	28,10	2180,30
50	400	1010,20	366	2171,8	27,70	2171,80
50	400	1012,20	362	2230,0	28,20	2230,00
50	400	1014,30	358	2218,6	27,70	2218,60
50	400	1016,30	354	2192,3	27,10	2192,30
50	400	1018,30	351	2179,8	26,70	2179,80
50	400	1020,40	347	2258,4	27,30	2258,40
50	400	1022,40	343	2210,3	26,50	2210,30
50	400	1024,50	339	2212,0	26,20	2212,00
50	400	1026,50	336	2118,5	24,80	2118,50
50	400	1028,60	332	2219,5	25,70	2219,50
50	400	1030,60	328	2179,5	25,00	2179,50
50	400	1032,70	324	2157,2	24,40	2157,20
50	400	1034,80	321	2179,8	24,40	2179,80
50	400	1036,80	317	2183,1	24,10	2183,10
50	400	1038,90	313	2221,5	24,30	2221,50
50	400	1041,00	309	2190,2	23,60	2190,20
50	400	1043,10	306	2182,0	23,30	2182,00
50	400	1045,20	302	2176,8	22,90	2176,80
50	400	1047,30	298	2237,0	23,30	2237,00
50	400	1049,40	294	2172,3	22,30	2172,30
50	400	1051,50	291	2179,8	22,10	2179,80
50	400	1053,60	287	2176,1	21,80	2176,10
50	400	1055,70	283	2111,1	20,90	2111,10
50	400	1057,80	279	2167,6	21,10	2167,60
50	400	1059,90	276	2164,9	20,80	2164,90
50	400	1062,10	272	2110,1	20,00	2110,10
50	400	1064,20	268	2149,6	20,10	2149,60
50	400	1066,30	264	2172,8	20,00	2172,80
50	400	1068,50	261	2167,9	19,70	2167,90
50	400	1070,60	257	2164,4	19,40	2164,40
50	400	1072,70	253	2181,0	19,30	2181,00
50	400	1074,90	249	2173,6	18,90	2173,60
50	400	1077,00	246	2201,6	18,90	2201,60
50	400	1079,20	242	2176,1	18,40	2176,10
50	400	1081,40	238	2184,3	18,10	2184,30
50	400	1083,50	234	2144,4	17,50	2144,40
50	400	1085,70	231	2165,0	17,40	2165,00
50	400	1087,90	227	2161,3	17,10	2161,30
50	400	1090,10	223	2109,1	16,40	2109,10
50	400	1092,20	219	2160,8	16,50	2160,80
50	400	1094,40	216	2143,7	16,10	2143,70
50	400	1096,60	212	2160,5	16,00	2160,50
50	400	1098,80	208	2218,0	16,10	2218,00
50	400	1101,00	204	2206,5	15,70	2206,50
50	400	1103,20	201	2211,1	15,50	2211,10
50	400	1105,40	197	2186,9	15,00	2186,90
50	400	1107,70	193	2232,8	15,00	2232,80
50	400	1109,90	189	2239,2	14,80	2239,20
50	400	1112,10	186	2179,0	14,10	2179,00
50	400	1114,30	182	2208,7	14,00	2208,70
50	400	1116,60	178	2185,0	13,60	2185,00
50	400	1118,80	174	2178,6	13,20	2178,60

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C max Nm
50	400	1121,00	171	2161,7	12,90	2161,70
50	400	1123,30	167	2176,1	12,70	2176,10
50	400	1125,50	163	2144,0	12,20	2144,00
50	400	1127,80	159	2225,5	12,40	2225,50
50	400	1130,10	156	2217,0	12,00	2217,00
50	400	1132,30	152	2213,2	11,70	2213,20
50	400	1134,60	148	2217,7	11,40	2217,70
50	400	1136,90	144	2241,7	11,30	2241,70
50	400	1139,10	140	2235,3	11,00	2235,30
50	400	1141,40	137	2232,5	10,60	2232,50
50	400	1143,70	133	2241,4	10,40	2241,40
50	400	1146,00	129	2198,9	9,90	2198,90
50	400	1148,30	125	2202,3	9,60	2202,30
50	400	1150,60	122	2200,6	9,30	2200,60
50	400	1152,90	118	2150,4	8,80	2150,40
50	400	1155,20	114	2204,6	8,80	2204,60
50	400	1157,50	110	2180,1	8,40	2180,10
50	400	1159,90	107	2137,8	8,00	2137,80
50	400	1162,20	103	2200,5	7,90	2200,50
50	400	1164,50	99	2202,3	7,60	2202,30
50	400	1166,80	95	2219,2	7,40	2219,20
50	400	1169,20	92	2180,1	7,00	2180,10
50	400	1171,50	88	2203,2	6,80	2203,20
50	400	1173,90	84	2238,8	6,60	2238,80
50	400	1176,20	80	2279,2	6,40	2279,20
50	400	1178,60	77	2283,0	6,10	2283,00
50	400	1180,90	73	2280,4	5,80	2280,40
50	400	1183,30	69	2315,3	5,60	2315,30
50	400	1185,70	65	2198,2	5,00	2198,20
50	400	1188,10	62	2271,4	4,90	2271,40
50	400	1190,40	58	2332,6	4,70	2332,60
50	400	1192,80	54	2359,5	4,50	2359,50
50	400	1195,20	50	2300,6	4,00	2300,60
50	400	1197,60	47	2291,6	3,70	2291,60
50	400	1200,00	43	2369,7	3,50	2369,70
50	400	1202,40	39	2317,1	3,20	2317,10
50	400	1204,80	35	2346,4	2,90	2346,40
50	400	1207,20	32	2297,5	2,50	2297,50
50	400	1209,70	28	2235,3	2,20	2235,30
50	400	1212,10	24	2355,2	2,00	2355,20
50	400	1214,50	20	2395,1	1,70	2395,10
50	400	1216,90	17	2323,1	1,30	2323,10
50	400	1219,40	13	2205,7	1,00	2205,70
50	400	1221,80	9	2344,3	0,70	2344,30
50	400	1224,30	5	2366,9	0,40	2366,90
50	400	1226,70	2	2355,4	0,10	2355,40