



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : 200L-8 IE2 Data : 04/11/2024

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 15	C Nom. [Nm] : 201,76	Giri [min ⁻¹] : 732
I Nom. [A] : 32,45	P ass. [KW] : 17,034	η [%] : 88,3	Cos ϕ : 0,748	Poli : 8
Grado Protezione : IP55	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 [mm ²] :
-------------	--------------	---------------------------	--------------	------------------------------

RIFERIMENTO NORMATIVE INTERNAZIONALI : EN60034-1; EN60034-6; EN60034-7; EN60034-8; EN60034-25; EN60034-2-1; EN50347; EN61000-6-4; IEC72-1.

NOTE :

ESITO : POSITIVO

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos ϕ	Giri min ⁻¹
50	240	7,40	0,73	0,234	751
50	260	8,04	0,73	0,200	751
50	280	8,71	0,74	0,173	751
50	300	9,46	0,78	0,157	752
50	320	10,25	0,82	0,142	752
50	340	11,18	0,85	0,127	752
50	360	12,20	0,97	0,126	752
50	380	13,49	1,10	0,122	752
50	400	15,05	1,13	0,107	752
50	420	17,07	1,23	0,098	752
50	440	19,60	1,34	0,089	752
50	460	22,77	1,68	0,091	752
50	481	26,75	1,93	0,085	753

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V nom V	Pot. Ass. KW	A spunto max A	C spunto Nm	Asp/Anom	Cmax/Cnom
50	400	6,71	116,7	225,15	3,71	1,12

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Cmax/Cnom	C nom Nm
50	400	70,88	676	370,78	1,8	201,8

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Ass, KW	Pot, Resa kW	η %	Cosφ
50	400	20,52	743	99,8	8,75	7,71	88,1	0,608
50	399	22,32	741	117,9	10,20	9,09	89,1	0,652
50	399	24,75	739	139,2	11,98	10,70	89,3	0,690
50	400	27,53	736	161,5	13,89	12,37	89,1	0,719
50	400	29,47	734	176,4	15,17	13,47	88,8	0,732
50	399	32,45	732	197,7	17,03	15,04	88,3	0,748
50	400	38,69	726	239,0	20,73	18,03	87,0	0,763

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Resa kW	Pot, Ass, KW	η %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	TAmb, °C	Δt °C
00:04	50	401	33,64	734	203,2	15,51	17,6	88,0	27,9	26,0	26,4	21,1	10,7
00:08	50	400	33,73	733	203,8	15,53	17,6	88,3	28,8	26,5	26,7	21,2	19,7
00:12	50	399	34,65	733	209,6	15,97	18,2	87,8	29,2	26,4	26,8	21,0	29,4
00:16	50	400	32,98	734	197,9	15,10	17,2	87,9	29,7	26,7	27,2	21,1	36,0
00:23	50	400	34,15	732	205,9	15,67	18,0	87,3	30,7	27,3	28,0	21,3	44,5
00:27	50	400	33,65	733	203,3	15,49	17,7	87,5	31,4	27,8	28,3	21,3	46,4
00:31	50	400	33,01	732	199,4	15,18	17,2	88,0	31,8	28,0	28,8	21,2	47,3
00:35	50	400	33,82	732	201,6	15,34	17,9	85,9	32,5	28,2	29,0	21,4	47,7
00:42	50	400	33,36	732	206,7	15,74	17,6	89,6	33,0	28,6	29,3	21,5	49,2
00:46	50	400	33,24	732	201,3	15,32	17,5	87,3	33,5	29,0	29,7	21,6	50,6
00:50	50	400	33,32	731	202,6	15,41	17,6	87,4	34,0	29,4	30,1	21,6	52,1
00:54	50	400	33,57	731	205,3	15,62	17,7	88,2	34,5	29,6	30,1	21,7	53,6
01:01	50	401	33,60	731	205,0	15,58	17,8	87,5	35,1	30,1	30,9	21,8	55,7
01:05	50	400	34,39	730	210,3	15,97	18,3	87,2	35,2	30,1	31,2	21,8	56,7
01:09	50	400	35,09	729	216,2	16,38	18,6	88,1	35,7	30,4	31,4	21,9	57,4
01:13	50	400	33,10	731	202,6	15,40	17,4	88,3	36,2	31,0	31,6	22,0	58,1
01:20	50	400	32,96	731	199,2	15,14	17,4	86,9	36,4	31,1	32,0	22,1	59,1
01:24	50	400	32,95	731	202,9	15,42	17,5	88,2	36,9	31,2	32,1	22,2	59,8
01:28	50	400	33,00	730	203,7	15,47	17,4	88,8	37,1	31,4	32,4	22,3	60,3
01:32	50	400	33,24	730	204,7	15,54	17,6	88,2	37,5	31,6	32,6	22,3	60,9
01:38	50	400	33,87	730	205,5	15,59	18,0	86,7	37,6	32,0	32,8	22,4	61,8
01:42	50	400	33,34	729	208,5	15,81	17,6	89,7	37,9	32,2	32,9	22,5	62,3
01:46	50	400	32,87	731	203,3	15,44	17,3	89,1	38,5	32,3	33,2	22,6	62,7
01:50	50	400	33,11	730	202,9	15,41	17,5	87,9	38,5	32,5	33,4	22,6	63,2
01:57	50	400	33,08	730	201,8	15,32	17,6	87,1	38,6	32,6	33,6	22,6	63,9
02:01	50	400	33,11	730	204,0	15,47	17,6	88,0	39,0	33,2	33,6	22,7	64,2
02:05	50	400	32,69	730	200,9	15,25	17,3	88,4	39,1	33,1	33,7	22,6	64,6
02:09	50	400	32,73	730	198,7	15,09	17,3	87,3	39,1	33,0	33,8	22,7	64,8
02:16	50	401	33,52	730	201,2	15,27	17,9	85,5	39,2	32,7	33,7	22,6	65,3
02:20	50	400	33,97	729	204,4	15,50	18,1	85,4	39,2	33,0	33,9	22,7	65,4
02:24	50	400	32,57	730	202,6	15,38	17,2	89,6	39,1	33,0	34,0	22,8	65,4
02:28	50	400	33,27	730	205,3	15,57	17,7	88,0	39,6	33,4	34,2	22,8	65,6
02:35	50	400	33,13	730	204,8	15,54	17,6	88,2	39,5	33,2	34,1	22,8	66,0
02:39	50	400	32,56	730	201,3	15,28	17,2	88,7	39,6	33,4	34,3	22,8	66,2
02:43	50	400	33,37	729	203,9	15,46	17,7	87,6	39,7	33,1	34,1	22,8	66,4
02:47	50	400	32,83	730	202,3	15,36	17,4	88,4	39,9	33,6	34,5	22,8	66,7
02:53	50	400	33,77	729	207,4	15,72	18,0	87,1	39,6	33,3	34,3	22,8	67,0
02:57	50	400	33,38	730	207,5	15,74	17,7	89,1	40,1	33,7	34,4	23,0	67,1
03:01	50	400	32,79	730	200,1	15,18	17,3	87,7	40,2	33,8	34,5	23,0	67,2
03:05	50	400	32,79	730	201,3	15,27	17,3	88,1	40,4	33,8	34,6	23,0	67,5
03:12	50	400	34,06	729	208,9	15,83	18,2	86,9	40,2	33,6	34,7	22,9	67,9
03:16	50	400	33,01	729	204,2	15,49	17,5	88,7	40,3	33,7	34,9	23,0	68,1
03:20	50	400	33,08	729	203,4	15,43	17,5	88,2	40,2	33,6	34,6	22,9	68,4
03:24	50	400	33,78	729	209,1	15,85	17,9	88,3	40,7	34,0	34,8	23,1	68,4
03:31	50	400	33,56	729	205,3	15,56	17,9	86,9	40,4	33,6	35,0	23,1	68,6
03:35	50	400	33,12	729	203,8	15,45	17,6	87,7	40,9	34,2	35,1	23,1	68,7
03:39	50	400	33,02	729	204,9	15,53	17,5	88,6	40,8	34,1	35,1	23,2	68,7

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,446	20,7	0,570	23,2	68,7
0,446	20,7	0,570	23,2	68,7

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,446	20,7	0,570	23,2	68,7

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	16,89	745	3,5	2,9	77,5	0,4
50	400	16,89	745	3,5	3,1	81,5	0,4
50	400	16,86	744	3,5	3,1	83,1	0,4
50	400	17,06	744	3,7	3,2	85,5	0,4
50	400	17,33	744	3,8	3,5	92,2	0,5
50	400	17,33	743	3,8	3,6	96,0	0,5
50	400	17,93	743	4,0	3,8	100,4	0,5
50	400	18,35	742	4,1	4,0	107,4	0,5
50	400	19,56	741	4,6	4,5	118,5	0,6
50	400	20,62	740	5,0	5,0	132,5	0,7
50	400	20,62	739	5,0	5,5	147,0	0,7
50	400	24,04	738	6,2	5,8	156,2	0,8
50	400	25,61	735	6,6	6,8	184,3	0,9
50	400	25,61	733	6,6	7,6	204,0	1,0
50	400	29,53	731	7,8	7,9	213,6	1,1
50	400	29,53	727	7,8	8,4	230,1	1,1
50	400	34,51	724	9,2	9,1	251,2	1,2
50	400	34,51	722	9,2	9,4	260,8	1,3
50	400	40,14	718	10,6	9,9	276,7	1,4
50	400	46,06	715	12,0	10,6	297,7	1,5
50	400	46,06	710	12,0	10,9	309,7	1,5
50	400	52,60	706	13,3	11,3	327,1	1,6
50	400	52,60	701	13,3	11,7	340,7	1,7
50	400	59,23	697	14,4	11,9	351,6	1,7
50	400	59,23	691	14,4	11,8	353,1	1,8
50	400	65,23	686	15,2	11,9	363,6	1,8
50	400	65,23	681	15,2	11,9	365,5	1,8
50	400	70,88	676	15,8	11,9	370,8	1,8
50	400	70,88	671	15,8	11,7	365,9	1,8
50	400	75,76	666	16,3	11,7	369,7	1,8
50	400	80,04	660	16,7	11,3	361,1	1,8
50	400	80,04	656	16,7	11,4	370,0	1,8
50	400	83,65	650	16,9	11,0	359,8	1,8
50	400	83,65	646	16,9	11,0	362,5	1,8
50	400	86,59	641	17,0	10,9	363,2	1,8
50	400	86,59	637	17,0	10,7	356,8	1,8
50	400	89,05	633	17,1	10,5	352,7	1,7
50	400	89,05	628	17,1	10,3	350,6	1,7
50	400	91,41	624	17,1	10,1	345,2	1,7
50	400	93,48	620	17,1	10,0	346,8	1,7
50	400	93,48	616	17,1	9,9	345,7	1,7
50	400	94,98	613	17,1	9,7	341,4	1,7
50	400	94,98	610	17,1	9,7	340,4	1,7
50	400	96,38	606	17,1	9,5	336,3	1,7
50	400	96,38	603	17,1	9,4	334,5	1,7
50	400	97,72	599	17,1	9,2	330,7	1,6
50	400	97,72	596	17,1	8,8	317,7	1,6
50	400	98,93	593	17,0	9,0	326,1	1,6
50	400	98,93	589	17,0	8,9	324,3	1,6
50	400	100,10	586	17,0	8,8	325,2	1,6
50	400	101,17	582	16,9	8,6	318,4	1,6
50	400	101,17	579	16,9	8,5	317,1	1,6
50	400	102,35	575	16,9	8,4	316,7	1,6
50	400	102,35	571	16,9	8,3	314,6	1,6
50	400	103,43	566	16,9	8,1	309,6	1,5
50	400	103,43	562	16,9	8,0	308,5	1,5
50	400	104,47	559	16,8	7,9	305,9	1,5
50	400	104,47	555	16,8	7,8	305,2	1,5
50	400	105,32	552	16,7	7,6	300,0	1,5
50	400	105,32	548	16,7	7,4	292,8	1,5
50	400	106,06	545	16,7	7,5	297,8	1,5
50	400	106,06	540	16,7	7,0	279,5	1,4
50	400	106,95	536	16,7	7,2	291,2	1,4
50	400	107,74	532	16,6	7,1	291,2	1,4
50	400	107,74	529	16,6	7,0	288,6	1,4
50	400	108,42	526	16,6	7,0	287,9	1,4
50	400	108,42	522	16,6	6,9	284,6	1,4
50	400	109,04	518	16,5	6,7	281,5	1,4
50	400	109,04	515	16,5	6,7	280,1	1,4

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass, KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	109,69	511	16,5	6,6	280,3	1,4
50	400	109,69	507	16,5	6,5	276,4	1,4
50	400	110,36	504	16,5	6,4	273,6	1,4
50	400	110,36	500	16,5	6,3	270,6	1,3
50	400	110,85	497	16,4	6,2	271,6	1,3
50	400	111,39	493	16,4	6,1	269,7	1,3
50	400	111,39	490	16,4	5,8	258,3	1,3
50	400	111,93	486	16,3	6,0	267,2	1,3
50	400	111,93	483	16,3	6,0	267,9	1,3
50	400	112,43	479	16,3	5,8	264,2	1,3
50	400	112,43	475	16,3	5,7	260,4	1,3
50	400	113,03	471	16,3	5,6	257,4	1,3
50	400	113,03	468	16,3	5,6	261,1	1,3
50	400	113,56	463	16,3	5,5	259,3	1,3
50	400	113,56	460	16,3	5,5	258,6	1,3
50	400	114,03	456	16,2	5,4	257,8	1,3
50	400	114,48	453	16,2	5,3	255,7	1,3
50	400	114,48	449	16,2	5,1	249,1	1,2
50	400	114,90	445	16,2	5,2	251,4	1,2
50	400	114,90	441	16,2	5,0	245,8	1,2
50	400	115,34	438	16,2	5,0	246,0	1,2
50	400	115,34	435	16,2	4,7	233,3	1,2
50	400	115,76	431	16,2	4,9	247,7	1,2
50	400	115,76	426	16,2	4,8	245,6	1,2
50	400	116,21	423	16,1	4,8	246,2	1,2
50	400	116,21	419	16,1	4,7	243,8	1,2
50	400	116,63	415	16,1	4,7	244,9	1,2
50	400	116,84	411	16,1	4,6	243,0	1,2
50	400	117,19	407	16,1	4,4	236,3	1,2
50	400	117,19	404	16,1	4,4	239,7	1,2
50	400	117,44	400	16,1	4,4	239,5	1,2
50	400	117,78	397	16,1	4,3	235,3	1,2
50	400	117,78	394	16,1	4,1	227,1	1,1
50	400	117,94	390	16,1	4,3	237,9	1,2
50	400	118,30	387	16,1	4,1	232,7	1,2
50	400	118,30	383	16,1	4,0	229,5	1,1
50	400	118,52	379	16,1	4,0	228,0	1,1
50	400	118,88	376	16,1	4,1	235,2	1,2
50	400	119,05	371	16,1	4,0	232,7	1,2
50	400	119,05	367	16,1	3,9	233,3	1,2
50	400	119,46	364	16,1	3,9	232,6	1,2
50	400	119,60	360	16,1	3,8	231,1	1,1
50	400	119,60	356	16,1	3,7	229,3	1,1
50	400	120,00	351	16,1	3,6	226,0	1,1
50	400	120,17	347	16,1	3,7	229,8	1,1
50	400	120,17	344	16,1	3,6	226,4	1,1
50	400	120,51	340	16,1	3,6	230,1	1,1
50	400	120,66	337	16,1	3,5	225,7	1,1
50	400	120,66	334	16,1	3,4	220,9	1,1
50	400	120,97	330	16,1	3,3	220,9	1,1
50	400	121,14	326	16,1	3,2	216,2	1,1
50	400	121,44	322	16,1	3,3	223,9	1,1
50	400	121,44	318	16,1	3,3	223,0	1,1
50	400	121,59	315	16,1	3,2	219,1	1,1
50	400	121,91	311	16,1	3,1	220,8	1,1
50	400	121,91	308	16,1	3,1	218,3	1,1
50	400	122,08	304	16,1	3,1	222,6	1,1
50	400	122,41	300	16,1	3,0	217,4	1,1
50	400	122,56	296	16,1	3,0	221,8	1,1
50	400	122,56	292	16,1	2,8	212,8	1,1
50	400	122,83	288	16,1	2,9	219,8	1,1
50	400	123,00	284	16,1	2,8	211,2	1,0
50	400	123,00	281	16,1	2,8	216,6	1,1
50	400	123,29	277	16,1	2,7	216,2	1,1
50	400	123,40	273	16,2	2,7	213,7	1,1
50	400	123,40	269	16,2	2,6	213,3	1,1
50	400	123,72	265	16,2	2,4	201,2	1,0
50	400	123,86	261	16,2	2,6	212,9	1,1
50	400	124,14	257	16,2	2,5	213,5	1,1
50	400	124,14	254	16,2	2,4	210,2	1,0
50	400	124,31	250	16,2	2,4	211,9	1,1
50	400	124,52	247	16,2	2,4	210,6	1,0
50	400	124,52	244	16,2	2,4	211,0	1,0
50	400	124,61	241	16,2	2,3	209,5	1,0
50	400	124,90	237	16,2	2,3	209,1	1,0
50	400	124,97	233	16,2	2,3	212,2	1,1
50	400	124,97	230	16,2	2,1	203,7	1,0
50	400	125,28	226	16,2	2,1	201,3	1,0
50	400	125,37	222	16,2	2,1	209,6	1,0

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass, KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	125,37	218	16,2	2,1	208,5	1,0
50	400	125,68	215	16,3	1,9	191,2	0,9
50	400	125,78	211	16,3	2,0	209,5	1,0
50	400	125,78	206	16,3	2,0	210,0	1,0
50	400	126,06	202	16,3	1,9	205,2	1,0
50	400	126,18	199	16,3	1,9	206,5	1,0
50	400	126,18	195	16,3	1,9	209,7	1,0
50	400	126,50	190	16,3	1,8	207,0	1,0
50	400	126,67	187	16,3	1,8	209,9	1,0
50	400	126,67	184	16,3	1,7	202,2	1,0
50	400	126,87	181	16,3	1,7	202,6	1,0
50	400	126,87	177	16,3	1,6	201,6	1,0
50	400	127,07	174	16,3	1,6	201,8	1,0
50	400	127,07	170	16,3	1,6	203,0	1,0
50	400	127,23	166	16,3	1,5	202,0	1,0
50	400	127,48	162	16,3	1,5	204,3	1,0
50	400	127,48	159	16,3	1,4	195,1	1,0
50	400	127,68	155	16,3	1,5	205,2	1,0
50	400	127,68	151	16,3	1,4	202,1	1,0
50	400	127,94	147	16,3	1,4	205,6	1,0
50	400	127,94	143	16,3	1,3	205,3	1,0
50	400	128,14	139	16,3	1,3	201,4	1,0
50	400	128,14	136	16,3	1,3	205,2	1,0
50	400	128,28	132	16,3	1,2	201,8	1,0
50	400	128,28	128	16,3	1,2	200,3	1,0
50	400	128,49	123	16,3	1,1	197,8	1,0
50	400	128,49	120	16,3	1,1	198,6	1,0
50	400	128,66	117	16,3	1,1	202,2	1,0
50	400	128,66	114	16,3	1,1	203,7	1,0
50	400	128,66	110	16,3	1,0	208,3	1,0
50	400	128,66	107	16,3	1,1	215,0	1,1
50	400	128,67	104	16,4	1,0	217,9	1,1
50	400	128,88	100	16,4	0,9	204,4	1,0
50	400	128,88	97	16,4	1,0	222,7	1,1
50	400	129,09	94	16,4	1,0	226,3	1,1
50	400	129,09	90	16,4	0,9	223,7	1,1
50	400	129,39	86	16,4	0,9	227,6	1,1
50	400	129,55	82	16,5	0,9	229,0	1,1
50	400	129,55	77	16,5	0,8	231,1	1,1
50	400	129,81	74	16,5	0,8	230,6	1,1
50	400	129,81	70	16,5	0,7	229,8	1,1
50	400	129,98	66	16,5	0,7	236,3	1,2
50	400	130,10	63	16,5	0,7	227,3	1,1
50	400	130,10	59	16,5	0,7	244,8	1,2
50	400	130,19	55	16,5	0,6	255,0	1,3
50	400	130,19	52	16,5	0,6	257,6	1,3
50	400	130,44	49	16,6	0,6	252,8	1,3
50	400	130,44	45	16,6	0,5	262,3	1,3
50	400	130,66	41	16,6	0,5	262,9	1,3
50	400	130,66	38	16,6	0,4	261,7	1,3
50	400	130,92	34	16,6	0,4	262,3	1,3