



motive

BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE**Tipo motore : 280S-6 Data : 08/08/2013**

DATI MOTORE				
Alimentazione : TRIFASE	Matricola : 1302DG7846	Forma : B3	Cliente : MOTIVE	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] :45	C Nom. [Nm] : 434,97	Giri [min ⁻¹] : 988
I Nom. [A] : 79,63	P ass. [KW] :	η [%] :	Cos φ :	Poli : 6
Grado Protezione :	Classe isolamento :	Servizio :		
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] :
FILE DATI :				
NOTE :				

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos φ	Giri min ⁻¹
50	240	12,17	0,94	0,185	0
50	260	13,19	0,97	0,162	0
50	280	14,23	1,00	0,145	0
50	300	15,35	1,07	0,134	0
50	320	16,48	1,13	0,123	0
50	340	17,65	1,20	0,116	0
50	360	18,85	1,31	0,112	0
50	379	20,22	1,41	0,106	0
50	400	21,80	1,51	0,100	0
50	419	23,70	1,67	0,097	0
50	440	26,19	1,87	0,094	0

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos φ	Coppia Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	0	616,78	400,00	360,336	616,8	4,6	1,42

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	926	894,73	400	2,1	200

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 %	Cos φ
50	400	43,01	24,22	992	215,0	22,32	92,2	0,813
50	400	46,28	26,68	991	238,1	24,71	92,6	0,833

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	399	49,78	29,05	990	260,6	27,02	93,0	0,844
50	400	53,30	31,57	989	283,6	29,37	93,0	0,854
50	400	56,80	33,89	988	306,4	31,70	93,5	0,861
50	400	60,28	36,07	987	326,5	33,74	93,6	0,865
50	399	64,08	38,59	986	349,8	36,10	93,6	0,871
50	400	68,60	41,61	985	377,0	38,88	93,4	0,875
50	400	71,73	43,71	984	396,3	40,83	93,4	0,880
50	399	75,37	45,79	983	415,1	42,72	93,3	0,878
50	399	79,02	48,22	982	436,9	44,92	93,2	0,883
50	400	83,67	50,93	981	460,1	47,24	92,8	0,879
50	400	87,27	53,26	979	479,4	49,16	92,3	0,882

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	TAmb. °C	Δt °C	T1 °C	T2 °C
00.03	50	400	80,20	985	437,7	45,14	21,3	4,3	24,2	24,4
00.06	50	400	79,08	985	433,5	44,72	21,3	7,2	24,3	24,9
00.09	50	400	79,05	985	433,9	44,75	21,4	11,3	24,6	25,3
00.12	50	400	79,95	984	436,1	44,96	21,2	14,2	25,0	25,8
00.15	50	400	80,12	984	439,4	45,28	21,6	17,9	25,6	26,5
00.18	50	401	78,59	984	431,8	44,50	21,4	20,7	26,0	27,0
00.21	50	400	79,29	984	436,4	44,97	21,5	24,3	26,4	27,5
00.24	50	401	78,94	984	435,1	44,84	21,7	26,4	26,9	28,1
00.27	50	401	79,68	983	436,7	44,97	21,6	29,8	27,2	28,4
00.30	50	401	79,96	983	440,5	45,35	21,8	31,6	27,6	28,8
00.33	50	401	79,71	983	439,0	45,21	21,8	34,4	28,0	29,3
00.40	50	400	78,81	984	436,8	44,99	22,3	38,8	28,8	30,3
00.43	50	400	79,07	983	434,2	44,68	22,5	39,6	29,0	30,3
00.46	50	400	79,46	983	439,3	45,22	22,6	40,8	29,2	30,6
00.49	50	400	79,80	982	439,1	45,17	22,7	41,4	29,5	31,0
00.52	50	400	79,45	983	440,0	45,27	22,9	42,1	29,8	31,4
00.55	50	400	79,75	982	439,3	45,18	23,2	42,4	30,2	31,7
00.59	50	400	80,29	982	440,5	45,30	23,4	42,5	30,4	31,9
01.02	50	400	80,38	982	442,1	45,45	23,0	43,3	30,7	32,2
01.05	50	400	80,30	982	444,4	45,69	23,1	43,4	31,0	32,7
01.08	50	400	79,05	982	436,9	44,93	23,6	43,0	31,2	32,9
01.11	50	400	78,97	982	434,8	44,72	23,8	43,0	31,6	33,2
01.16	50	400	78,49	982	433,3	44,55	23,8	43,1	31,8	33,5
01.19	50	400	79,69	982	441,4	45,38	24,3	42,7	31,6	33,2
01.22	50	400	78,66	982	433,4	44,56	24,5	42,8	31,6	33,3
01.25	50	400	79,03	982	435,7	44,79	24,3	42,8	31,8	33,5

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,166	21,3	0,195	24,9	42,4
0,166	21,3	0,195	24,9	42,4
0,166	21,3	0,195	24,9	42,4

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	63,29	986	328,5
50	400	63,29	986	335,4
50	400	63,21	985	319,9
50	400	63,01	985	342,8
50	400	63,29	985	343,5
50	400	66,61	984	374,4
50	400	69,77	983	382,1
50	400	69,77	981	399,8
50	400	77,74	979	487,8
50	400	83,22	977	524,8
50	400	97,05	974	557,1
50	400	103,30	972	631,8

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	103,30	969	665,5
50	400	118,82	966	689,7
50	400	134,04	962	736,0
50	400	134,04	958	754,8
50	400	151,23	955	795,1
50	400	151,23	950	821,6
50	400	167,96	946	854,3
50	400	175,66	942	867,4
50	400	192,21	937	881,4
50	400	199,91	931	888,0
50	400	199,91	926	894,7
50	400	214,33	922	892,8
50	400	219,89	915	885,0
50	400	219,89	910	878,1
50	400	231,32	904	877,1
50	400	236,60	899	867,0
50	400	245,73	893	865,8
50	400	249,54	887	852,3
50	400	249,54	881	838,0
50	400	256,67	877	810,9
50	400	259,66	870	826,7
50	400	265,69	865	806,0
50	400	267,93	860	811,3
50	400	267,93	853	792,8
50	400	272,93	848	787,1
50	400	274,69	844	773,6
50	400	278,91	838	774,6
50	400	280,67	832	756,4
50	400	280,67	826	754,5
50	400	284,06	821	725,1
50	400	285,56	816	738,0
50	400	288,54	809	732,0
50	400	289,92	805	717,1
50	400	289,92	799	713,5
50	400	292,38	794	701,2
50	400	293,47	790	707,4
50	400	295,81	784	700,2
50	400	295,81	779	686,2
50	400	296,96	774	691,6
50	400	298,67	769	681,4
50	400	299,83	764	673,5
50	400	299,83	759	680,5
50	400	301,39	753	667,8
50	400	302,55	748	662,3
50	400	304,13	743	657,9
50	400	304,70	738	656,4
50	400	304,70	733	650,7
50	400	306,45	728	649,3
50	400	306,99	723	651,8
50	400	308,61	717	648,9
50	400	309,35	712	642,2
50	400	309,35	707	635,9
50	400	310,62	703	640,0
50	400	311,26	698	639,3
50	400	312,66	692	639,3
50	400	313,27	687	635,8
50	400	313,27	681	631,5
50	400	314,49	676	623,9
50	400	315,18	671	618,3
50	400	316,38	666	626,4
50	400	316,38	660	620,0
50	400	317,10	655	624,7
50	400	318,20	650	619,2
50	400	318,85	644	616,7
50	400	319,90	639	621,6
50	400	319,90	634	617,0
50	400	320,88	630	614,5
50	400	320,88	625	613,2
50	400	321,92	620	614,1
50	400	322,84	615	617,0
50	400	322,84	610	614,3
50	400	323,85	605	614,3
50	400	323,85	600	615,8
50	400	324,82	596	614,9
50	400	324,82	591	609,5
50	400	325,81	585	604,0
50	400	326,78	580	607,8
50	400	326,78	576	605,2
50	400	327,69	571	613,2

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	327,69	567	607,0
50	400	328,59	562	610,0
50	400	329,55	557	608,0
50	400	329,55	551	603,8
50	400	330,44	546	603,8
50	400	330,44	542	610,1
50	400	331,32	537	607,8
50	400	331,76	531	609,5
50	400	332,68	526	606,8
50	400	333,13	521	608,3
50	400	333,13	516	602,5
50	400	333,98	511	606,0
50	400	334,87	506	609,7
50	400	335,33	502	610,8
50	400	335,33	497	606,8
50	400	336,26	492	609,0
50	400	336,66	487	610,2
50	400	337,59	482	608,5
50	400	337,59	477	608,5
50	400	338,14	473	611,3
50	400	338,83	468	607,8
50	400	339,26	464	613,9
50	400	339,26	459	613,8
50	400	340,23	453	604,3
50	400	341,00	449	613,7
50	400	341,00	444	614,8
50	400	341,90	438	608,0
50	400	341,90	433	609,4
50	400	342,59	428	617,3
50	400	343,53	423	613,5
50	400	343,53	419	612,8
50	400	344,41	414	614,3
50	400	345,12	408	601,5
50	400	345,12	403	618,5
50	400	345,97	398	613,7
50	400	345,97	395	613,1
50	400	346,69	389	610,6
50	400	346,69	385	617,5
50	400	347,45	379	625,0
50	400	348,32	374	618,5
50	400	348,32	369	624,7
50	400	349,20	365	619,4
50	400	349,91	359	631,2
50	400	349,91	354	624,3
50	400	350,51	348	619,9
50	400	350,51	344	623,5
50	400	351,33	338	629,3
50	400	352,21	333	620,5
50	400	352,21	328	623,8
50	400	353,06	323	619,3
50	400	353,06	318	630,7
50	400	353,83	314	624,7
50	400	353,83	308	626,2
50	400	354,58	304	622,0
50	400	355,33	300	627,8
50	400	355,33	294	625,4
50	400	356,05	290	633,5
50	400	356,77	284	628,8
50	400	356,77	279	634,6
50	400	357,49	274	624,7
50	400	357,49	270	630,2
50	400	358,16	266	633,0
50	400	358,16	260	625,7
50	400	358,84	256	632,9
50	400	359,53	250	631,7
50	400	359,53	247	627,4
50	400	360,32	241	632,0
50	400	360,32	238	640,3
50	400	361,17	232	632,2
50	400	361,17	227	634,6
50	400	361,85	222	626,2
50	400	362,57	216	632,2
50	400	362,57	212	633,2
50	400	363,37	207	635,8
50	400	363,37	202	637,4
50	400	364,23	198	644,2
50	400	364,86	192	637,5
50	400	364,86	188	647,1
50	400	365,59	182	640,6

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm
50	400	365,59	178	643,8
50	400	366,39	172	656,7
50	400	366,39	168	646,4
50	400	366,94	163	632,4
50	400	367,90	157	639,1
50	400	367,90	152	643,2
50	400	368,34	147	640,3
50	400	368,34	142	648,5
50	400	369,26	137	649,5
50	400	369,72	132	645,9
50	400	369,72	127	635,5
50	400	370,62	123	643,8
50	400	370,62	118	653,6
50	400	371,08	113	653,7
50	400	371,72	108	649,7
50	400	371,72	103	655,6
50	400	372,48	98	655,6
50	400	372,48	94	657,0
50	400	372,99	88	663,9
50	400	373,37	83	654,6
50	400	373,37	79	657,0
50	400	374,12	74	671,8
50	400	374,12	70	663,4
50	400	374,71	65	654,8
50	400	375,15	60	668,8
50	400	375,15	55	648,4
50	400	375,63	50	669,0
50	400	375,63	45	679,9
50	400	376,20	41	664,7
50	400	376,82	36	685,6
50	400	376,82	31	636,5