



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF90S-6 Data : 05/04/2017

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,75	C Nom. [Nm] : 8,19	Giri [min ⁻¹] : 882
I Nom. [A] : 2,12	P ass. [KW] :	η [%] : 75,9	Cos Φ : 0,68	Poli : 6
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : H	Servizio : S1		

DATI COSTRUTTIVI				
\emptyset est. lam. [mm] :	\emptyset int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	\emptyset albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			

DATI AVVOLGIMENTO				
Fili cava :	Passo cava :	\emptyset 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	238	0,55	0,05	0,213	993
50	259	0,60	0,05	0,190	994
50	283	0,67	0,05	0,165	995
50	302	0,74	0,06	0,163	996
50	318	0,80	0,07	0,154	996
50	341	0,88	0,08	0,146	997
50	359	0,97	0,08	0,139	997
50	380	1,09	0,10	0,134	997
50	403	1,26	0,11	0,129	997
50	419	1,41	0,13	0,128	997
50	442	1,77	0,17	0,126	997

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
51	1	8,19	400	5,80	12,97	2,73	1,58

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	493	8,19	13,27	400	1,62	4,90

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 %	Cos Φ
50	401	1,41	0,49	954	3,77	0,38	76,4	0,505
50	401	1,49	0,58	944	4,57	0,45	78,3	0,556

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	400	1,60	0,66	933	5,36	0,52	78,8	0,600
50	398	1,73	0,75	918	6,22	0,60	79,4	0,632
50	398	1,93	0,88	899	7,30	0,69	77,9	0,662
50	400	2,12	1,00	882	8,19	0,75	75,9	0,679
50	399	2,34	1,12	857	9,07	0,81	72,7	0,692
50	404	2,32	1,12	863	9,09	0,82	73,5	0,689

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	397	1,47	961	4,07	0,41	0,52	78,2	21,7	22,1	22,1	0,0
00:02	50	400	2,10	913	7,63	0,73	0,96	76,4	21,2	23,7	22,5	12,5
00:04	50	399	2,08	912	7,84	0,75	0,95	79,1	20,9	26,7	23,4	20,0
00:06	50	406	2,08	913	7,66	0,73	0,95	76,8	20,7	29,6	24,3	24,9
00:08	50	400	2,10	905	7,87	0,75	0,96	77,3	20,6	32,2	25,2	30,2
00:10	50	400	2,08	905	7,85	0,74	0,95	77,9	20,5	34,6	26,0	34,2
00:12	50	404	2,07	905	7,87	0,75	0,96	78,0	20,6	36,6	26,7	36,8
00:14	50	400	2,09	900	8,03	0,76	0,97	78,4	20,6	38,5	27,2	40,1
00:16	50	399	2,09	898	7,87	0,74	0,97	76,7	20,7	40,1	27,7	41,9
00:18	50	400	2,08	898	8,06	0,76	0,97	78,5	20,9	41,7	28,5	45,0
00:20	50	402	2,08	898	7,92	0,74	0,97	77,1	20,9	43,2	29,0	47,6
00:22	50	398	2,08	893	7,97	0,75	0,97	77,2	21,0	44,4	29,3	48,8
00:24	50	400	2,09	893	8,04	0,75	0,97	77,2	21,0	45,7	29,8	50,9
00:26	50	400	2,08	893	7,97	0,75	0,97	76,9	20,9	46,8	30,2	52,2
00:28	50	402	2,10	892	8,21	0,77	0,98	78,2	21,0	47,8	30,5	54,8
00:30	50	403	2,08	893	8,08	0,76	0,97	77,7	21,1	48,7	30,9	55,4
00:32	50	402	2,07	893	8,00	0,75	0,97	77,4	21,0	49,5	31,1	56,1
00:34	50	403	2,08	892	8,05	0,75	0,97	77,2	21,3	50,1	31,2	57,1
00:36	50	402	2,08	890	8,05	0,75	0,97	77,0	21,1	50,9	31,5	58,6
00:38	50	397	2,09	885	8,05	0,75	0,98	76,4	21,2	51,5	31,8	57,9
00:40	50	400	2,08	888	8,03	0,75	0,97	77,1	21,2	52,1	31,9	59,9
00:42	50	402	2,08	889	8,03	0,75	0,97	76,7	21,2	52,6	32,2	61,2
00:44	50	402	2,08	889	8,00	0,74	0,98	76,4	21,1	53,0	32,3	61,3
00:46	50	400	2,08	886	8,03	0,75	0,98	76,4	21,3	53,6	32,8	61,7
00:48	50	398	2,10	883	7,97	0,74	0,98	75,0	21,1	53,9	32,5	63,2
00:50	50	402	2,10	887	8,10	0,75	0,99	76,3	21,1	54,3	32,7	63,2
00:52	50	398	2,11	882	8,24	0,76	0,99	76,8	21,2	54,8	33,2	63,8
00:54	50	399	2,11	883	8,22	0,76	0,99	76,9	21,1	55,1	33,0	64,5
00:56	50	396	2,12	879	8,17	0,75	0,99	75,8	21,3	55,6	33,2	64,4
00:58	50	398	2,11	882	8,08	0,75	0,99	75,5	21,2	55,9	33,2	65,8
01:00	50	402	2,09	885	8,11	0,75	0,98	76,4	21,1	56,2	33,4	66,5
01:02	50	398	2,13	878	8,18	0,75	1,00	74,9	21,0	56,3	33,4	66,6
01:04	50	400	2,10	882	8,33	0,77	0,99	77,7	21,2	56,6	33,3	66,4
01:06	50	399	2,09	882	7,93	0,73	0,98	74,5	21,2	56,9	33,5	66,5
01:08	50	406	2,09	888	8,19	0,76	0,99	77,3	21,3	57,1	34,0	66,4
01:14	50	400	2,11	881	8,19	0,76	0,99	76,3	21,1	57,5	33,7	68,5
01:16	50	400	2,09	883	8,26	0,76	0,98	77,8	21,2	57,7	33,7	67,7
01:18	50	399	2,12	879	8,22	0,76	1,00	76,0	21,2	57,8	33,9	67,7
01:20	50	402	2,08	885	8,23	0,76	0,98	78,1	21,2	57,9	33,8	67,7
01:22	50	398	2,09	880	7,95	0,73	0,98	74,8	21,3	58,1	33,8	67,7
01:24	50	400	2,08	884	8,04	0,74	0,97	76,4	21,2	58,0	33,9	68,3
01:26	50	396	2,09	880	8,12	0,75	0,98	76,6	21,2	58,0	33,7	67,7
01:28	50	398	2,07	883	8,34	0,77	0,97	79,4	21,2	58,2	33,8	67,7
01:30	50	401	2,09	884	7,93	0,73	0,98	75,0	21,1	58,1	33,9	68,5
01:32	50	402	2,08	884	7,93	0,73	0,98	75,2	21,2	58,3	33,7	67,8
01:34	50	399	2,10	880	8,36	0,77	0,99	77,9	21,1	58,4	33,8	68,5
01:36	50	399	2,10	879	8,31	0,77	0,99	77,3	21,0	58,4	33,9	68,6
01:38	50	400	2,09	882	8,29	0,77	0,98	78,1	21,2	58,5	34,4	68,4
01:40	50	402	2,07	886	8,19	0,76	0,97	78,0	21,1	58,5	34,1	68,5
01:42	50	398	2,08	881	8,00	0,74	0,98	75,7	21,2	58,5	34,0	68,4
01:44	50	400	2,07	884	8,05	0,74	0,97	76,5	21,1	58,5	33,9	67,8
01:46	50	400	2,08	883	8,24	0,76	0,97	78,2	21,1	58,4	33,9	68,5
01:48	50	400	2,08	883	8,14	0,75	0,98	76,9	21,0	58,4	34,0	68,5
01:50	50	402	2,07	886	7,99	0,74	0,97	76,3	21,1	58,4	34,0	67,9
01:52	50	401	2,07	885	8,01	0,74	0,97	76,5	21,2	58,5	34,0	67,7
01:54	50	404	2,06	888	8,23	0,77	0,97	78,9	21,3	58,3	33,9	67,6
01:56	50	401	2,07	885	8,12	0,75	0,97	77,4	21,2	58,4	34,1	67,7
01:58	50	399	2,08	882	8,15	0,75	0,98	77,1	21,2	58,4	34,2	67,0
02:00	50	403	2,07	886	8,10	0,75	0,98	77,0	21,2	58,2	33,9	67,7
02:02	50	400	2,06	885	8,10	0,75	0,97	77,7	21,3	58,2	33,9	67,7
02:04	50	397	2,07	882	8,08	0,75	0,97	77,3	20,9	58,1	33,9	67,3
02:06	50	402	2,05	888	7,94	0,74	0,96	76,8	21,0	58,1	33,8	68,0
02:08	50	398	2,08	883	8,22	0,76	0,97	78,2	21,0	58,1	34,0	67,9
02:10	50	402	2,07	887	8,18	0,76	0,97	78,2	20,9	58,0	33,9	68,0

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
02:12	50	400	2,08	884	8,16	0,76	0,98	77,4	21,0	58,1	33,8	67,2
02:14	50	401	2,07	885	8,17	0,76	0,97	77,9	21,1	58,0	34,0	67,8

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
19,100	22,0	24,029	21,0	67,3
19,100	22,0	24,029	21,0	67,3
19,100	22,0	24,029	21,0	67,3

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	1,17	989	0,9	0,09	0,89
50	400	1,18	987	1,7	0,18	1,75
50	400	1,23	977	3,2	0,33	3,32
50	400	1,36	964	4,5	0,46	4,63
50	400	1,52	948	5,7	0,57	5,85
50	400	1,69	934	6,8	0,67	7,01
50	400	1,88	917	7,8	0,75	8,03
50	400	2,07	904	8,8	0,83	8,96
50	400	2,26	890	9,5	0,88	9,57
50	400	2,43	874	10,1	0,92	10,10
50	400	2,61	860	10,6	0,96	10,63
50	400	2,77	844	11,2	0,99	11,15
50	400	2,91	830	11,4	0,99	11,46
50	400	3,04	817	11,8	1,01	11,80
50	400	3,18	800	12,0	1,01	12,04
50	400	3,30	787	12,2	1,00	12,17
50	400	3,42	771	12,5	1,01	12,52
50	400	3,54	757	12,7	1,00	12,70
50	400	3,64	743	12,7	0,99	12,70
50	400	3,73	727	12,8	0,98	12,92
50	400	3,83	714	13,0	0,97	13,02
50	400	3,93	697	13,1	0,95	13,11
50	400	4,01	684	13,2	0,94	13,25
50	400	4,09	670	13,2	0,93	13,26
50	400	4,17	653	13,1	0,90	13,15
50	400	4,24	640	13,2	0,88	13,24
50	400	4,31	624	13,2	0,86	13,31
50	400	4,38	610	13,2	0,84	13,27
50	400	4,44	596	13,2	0,82	13,32
50	400	4,49	580	13,1	0,80	13,28
50	400	4,54	567	13,0	0,77	13,17
50	400	4,59	551	13,0	0,75	13,25
50	400	4,66	537	13,1	0,74	13,34
50	400	4,74	523	13,2	0,73	13,32
50	400	4,82	507	13,4	0,71	13,36
50	400	4,90	493	13,4	0,69	13,27
50	400	4,95	477	13,3	0,67	13,20
50	400	4,99	463	13,3	0,65	13,18
50	400	5,04	449	13,2	0,62	13,11
50	400	5,06	432	13,2	0,60	13,15
50	400	5,10	418	13,3	0,58	13,16
50	400	5,15	402	13,1	0,55	13,02
50	400	5,18	387	13,1	0,53	13,03
50	400	5,22	373	13,0	0,51	12,93
50	400	5,24	357	13,0	0,49	12,93
50	400	5,26	343	13,0	0,47	13,00
50	400	5,30	327	13,0	0,45	12,98
50	400	5,34	313	13,0	0,43	12,95
50	400	5,39	299	13,0	0,41	12,84
50	400	5,41	282	12,9	0,38	12,77
50	400	5,43	268	12,8	0,36	12,71
50	400	5,45	252	12,9	0,34	12,89
50	400	5,48	237	12,8	0,32	12,73
50	400	5,49	224	12,7	0,30	12,66
50	400	5,53	207	12,7	0,28	12,62
50	400	5,56	193	12,9	0,26	12,76

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	5,58	177	12,8	0,24	12,73
50	400	5,60	163	12,7	0,22	12,63
50	400	5,61	149	12,8	0,20	12,69
50	400	5,63	132	12,7	0,18	12,59
50	400	5,64	118	12,7	0,16	12,61
50	400	5,66	102	12,6	0,13	12,53
50	400	5,68	87	12,6	0,11	12,54
50	400	5,68	74	12,7	0,10	12,70
50	400	5,70	57	12,6	0,08	12,58
50	400	5,70	43	12,7	0,06	12,69
50	400	5,72	27	12,6	0,04	12,56
50	400	5,74	13	12,7	0,02	12,74
50	400	5,76	2	12,7	0,00	12,67
50	400	5,75	0	12,8	0,00	12,78
50	400	5,75	0	12,7	0,00	12,73
50	400	5,75	0	12,8	0,00	12,77
50	400	5,76	0	12,7	0,00	12,65
50	400	5,76	0	12,7	0,00	12,63
50	400	5,76	0	12,8	0,00	12,74
50	400	5,76	0	12,8	0,00	12,74
50	400	5,74	0	12,8	0,00	12,74