



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF100L-6 Data : 28/02/2017

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 1,5	C Nom. [Nm] : 15,06	Giri [min ⁻¹] : 955
I Nom. [A] : 3,85	P ass. [KW] :	η [%] : 80,4	Cos Φ : 0,70	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	1,26	0,09	0,173	996
50	261	1,40	0,09	0,150	997
50	281	1,53	0,10	0,133	997
50	300	1,66	0,11	0,133	998
50	323	1,83	0,13	0,123	998
50	340	1,98	0,13	0,110	998
50	360	2,18	0,14	0,105	998
50	380	2,42	0,16	0,098	998
50	405	2,81	0,19	0,096	998
50	420	3,11	0,21	0,093	999
50	440	3,61	0,25	0,092	999

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	1	15,06	400	21,34	43,88	5,54	2,91

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	685	15,06	47,29	400	3,14	13,76

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	2,96	0,97	978	7,29	0,75	77,2	0,470
50	401	3,09	1,14	974	8,79	0,90	78,6	0,532

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	400	3,24	1,31	970	10,26	1,04	79,7	0,583
50	400	3,42	1,49	965	11,84	1,20	80,4	0,628
50	396	3,60	1,67	959	13,43	1,35	80,6	0,676
50	401	3,86	1,87	955	15,06	1,51	80,4	0,699
50	400	4,09	2,06	949	16,61	1,65	80,1	0,728
50	403	4,09	2,06	950	16,61	1,65	80,1	0,722

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	399	3,51	970	11,53	1,17	1,52	77,0	18,2	18,3	18,4	0,0
00:02	50	399	3,91	961	14,87	1,50	1,87	79,9	19,0	20,0	19,8	7,3
00:04	50	400	3,87	961	14,73	1,48	1,85	80,3	19,5	22,6	21,2	12,4
00:06	50	401	3,87	961	14,78	1,49	1,84	80,8	19,9	25,0	22,0	15,5
00:08	50	398	3,85	961	14,72	1,48	1,84	80,8	19,8	27,0	22,7	18,8
00:10	50	399	3,86	960	14,82	1,49	1,84	80,8	19,9	29,0	23,3	21,5
00:12	50	400	3,85	960	14,79	1,49	1,84	80,8	20,0	30,7	23,8	23,9
00:14	50	399	3,85	959	14,89	1,50	1,84	81,1	20,1	32,2	24,4	25,7
00:16	50	401	3,87	958	14,92	1,50	1,86	80,5	20,1	33,6	24,8	27,7
00:18	50	398	3,85	958	14,90	1,49	1,85	80,6	20,2	35,0	25,2	29,5
00:20	50	399	3,85	957	14,92	1,49	1,85	80,7	20,3	36,2	25,6	31,1
00:22	50	400	3,85	957	15,10	1,51	1,85	81,7	20,3	37,3	25,9	32,5
00:24	50	400	3,85	957	15,03	1,51	1,85	81,2	20,3	36,6	26,3	33,8
00:26	50	398	3,83	957	14,86	1,49	1,84	80,8	20,3	37,3	26,6	35,2
00:28	50	399	3,82	957	14,81	1,48	1,84	80,7	20,5	38,1	26,9	36,2
00:30	50	401	3,84	956	14,94	1,50	1,85	80,9	20,5	38,8	27,2	37,0
00:32	50	397	3,82	955	15,00	1,50	1,84	81,4	20,5	39,5	27,4	38,0
00:34	50	400	3,84	956	14,97	1,50	1,86	80,8	20,7	40,0	27,7	38,9
00:36	50	401	3,83	956	14,96	1,50	1,85	80,9	20,7	40,6	27,9	39,7
00:38	50	400	3,82	956	14,99	1,50	1,84	81,4	20,7	41,1	28,1	40,0
00:40	50	399	3,81	956	15,01	1,50	1,84	81,8	20,8	41,6	28,2	41,1
00:42	50	403	3,81	957	15,09	1,51	1,83	82,5	19,7	42,0	28,2	42,9
00:44	50	399	3,79	956	14,89	1,49	1,83	81,6	17,6	41,8	26,9	45,3
00:46	50	396	3,80	954	15,02	1,50	1,84	81,7	19,0	41,9	26,8	44,1
00:48	50	400	3,80	956	15,04	1,51	1,83	82,2	20,0	42,6	27,3	43,1
00:50	50	397	3,80	954	15,11	1,51	1,84	82,2	19,6	42,3	27,1	44,3
00:52	50	404	3,82	956	14,93	1,50	1,84	81,4	19,8	42,7	27,3	44,0
00:54	50	401	3,81	955	14,95	1,50	1,83	81,5	19,8	42,9	27,4	44,5
00:56	50	402	3,82	955	15,04	1,50	1,84	81,6	19,6	43,1	27,4	44,7
00:58	50	404	3,83	955	15,00	1,50	1,85	81,2	19,7	43,2	27,5	44,9
01:00	50	401	3,80	956	15,05	1,51	1,83	82,3	19,9	43,5	27,5	45,0
01:02	50	399	3,80	954	14,90	1,49	1,84	80,9	19,5	43,6	27,4	45,6
01:04	50	399	3,80	955	14,88	1,49	1,83	81,2	18,8	43,2	27,0	46,6
01:06	50	397	3,79	954	15,13	1,51	1,84	82,2	19,8	43,5	27,8	45,5
01:08	50	402	3,81	955	14,89	1,49	1,84	80,9	20,6	44,0	28,5	45,0
01:10	50	405	3,82	956	14,92	1,49	1,84	81,2	20,8	44,4	28,9	44,8
01:12	50	397	3,82	953	15,02	1,50	1,86	80,8	21,0	46,2	29,3	45,2
01:14	50	396	3,80	953	15,11	1,51	1,84	82,0	20,9	46,6	29,4	45,6
01:16	50	402	3,81	955	15,04	1,50	1,84	82,0	21,1	46,9	29,5	45,8
01:18	50	402	3,82	955	14,93	1,49	1,84	81,1	21,2	47,3	29,8	45,9
01:20	50	401	3,81	954	14,93	1,49	1,84	81,1	21,2	47,4	29,8	45,8
01:22	50	396	3,79	954	14,99	1,50	1,84	81,5	21,4	47,4	30,0	46,0
01:24	50	402	3,80	955	14,88	1,49	1,83	81,4	21,4	47,9	30,3	46,0
01:26	50	399	3,79	954	14,92	1,49	1,83	81,6	21,4	48,1	30,2	46,5
01:28	50	402	3,81	955	14,95	1,50	1,83	81,5	21,4	48,4	30,1	46,4
01:30	50	401	3,79	955	14,88	1,49	1,82	81,7	21,2	48,5	29,8	47,0
01:32	50	401	3,79	955	15,00	1,50	1,83	82,0	21,1	48,4	29,8	47,1
01:34	50	405	3,82	956	15,00	1,50	1,83	81,8	21,1	48,4	29,9	47,1
01:36	50	398	3,78	954	15,00	1,50	1,83	82,1	21,1	48,6	29,8	47,1
01:38	50	401	3,80	954	14,93	1,49	1,83	81,4	21,1	48,6	29,8	47,2
01:40	50	405	3,83	955	15,15	1,52	1,85	82,1	21,0	48,6	29,9	47,2
01:42	50	402	3,80	955	15,07	1,51	1,83	82,2	21,1	48,7	29,8	47,5
01:44	50	401	3,79	955	15,13	1,51	1,83	82,8	21,0	48,8	29,8	47,4
01:46	50	405	3,80	956	14,92	1,49	1,83	81,8	21,1	48,7	29,7	47,3
01:48	50	397	3,78	953	14,94	1,49	1,82	81,7	21,1	48,9	29,7	47,3
01:50	50	401	3,79	955	15,00	1,50	1,83	82,1	21,1	48,9	29,7	47,3
01:52	50	403	3,78	955	15,08	1,51	1,82	83,1	21,1	49,0	29,9	47,4
01:54	50	397	3,79	953	14,89	1,49	1,83	81,2	21,1	48,8	29,9	47,6
01:56	50	399	3,78	954	15,15	1,51	1,83	82,9	21,1	48,9	29,8	47,1
01:58	50	393	3,77	953	14,93	1,49	1,83	81,7	21,2	48,9	29,9	47,2
02:00	50	400	3,79	955	14,79	1,48	1,83	80,9	21,3	48,9	29,8	47,3
02:02	50	402	3,80	955	15,03	1,50	1,83	82,0	21,2	48,9	29,9	47,2
02:04	50	401	3,79	955	15,14	1,51	1,83	82,7	21,2	49,0	29,8	47,4
02:06	50	397	3,77	954	15,06	1,50	1,82	82,6	21,2	49,1	29,8	47,4

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
02:08	50	401	3,79	956	14,83	1,48	1,83	81,1	21,2	49,0	29,8	47,3
02:10	50	403	3,80	956	14,97	1,50	1,83	81,8	21,2	49,1	29,9	47,3
02:12	50	401	3,79	955	14,95	1,50	1,83	81,8	21,2	49,1	29,8	47,6
02:14	50	401	3,79	956	14,97	1,50	1,82	82,2	21,2	49,1	29,8	47,2
02:16	50	400	3,79	955	15,04	1,50	1,83	82,4	21,2	49,1	29,9	47,3
02:18	50	403	3,80	955	14,88	1,49	1,83	81,5	21,1	49,2	30,0	47,4

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
7,280	18,2	8,723	21,1	47,3
7,280	18,2	8,723	21,1	47,3
7,280	18,2	8,723	21,1	47,3

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	2,72	993	2,1	0,22	2,07
50	400	2,73	992	4,3	0,44	4,20
50	400	2,89	983	10,0	1,03	9,86
50	400	3,42	970	14,9	1,52	14,85
50	400	4,10	953	19,5	1,94	19,44
50	400	4,85	939	23,5	2,31	23,52
50	400	5,64	923	27,2	2,63	27,29
50	400	6,35	909	30,2	2,87	30,44
50	400	7,05	895	32,7	3,06	33,08
50	400	7,71	878	34,9	3,21	35,48
50	400	8,32	864	36,7	3,32	37,45
50	400	8,94	847	38,6	3,42	39,54
50	400	9,52	833	40,0	3,49	40,92
50	400	10,05	820	40,9	3,51	41,99
50	400	10,54	804	41,8	3,52	43,14
50	400	11,02	790	42,8	3,54	44,22
50	400	11,50	774	43,6	3,53	45,05
50	400	11,93	760	44,2	3,51	45,70
50	400	12,33	746	44,5	3,48	46,14
50	400	12,70	730	44,5	3,40	46,35
50	400	13,07	715	45,0	3,37	46,91
50	400	13,42	699	45,1	3,30	47,13
50	400	13,76	685	45,3	3,25	47,29
50	400	14,05	671	45,1	3,17	47,35
50	400	14,33	656	45,0	3,09	47,32
50	400	14,62	643	44,8	3,01	47,10
50	400	14,89	626	44,9	2,94	47,29
50	400	15,14	611	44,8	2,87	47,30
50	400	15,42	598	45,0	2,82	47,28
50	400	15,70	581	44,9	2,73	46,95
50	400	15,98	567	45,0	2,67	46,85
50	400	16,26	551	44,9	2,59	46,54
50	400	16,48	537	44,7	2,51	46,24
50	400	16,68	523	44,5	2,44	46,04
50	400	16,90	507	44,4	2,36	45,77
50	400	17,07	493	43,7	2,26	45,16
50	400	17,27	477	43,8	2,19	45,22
50	400	17,49	463	43,2	2,10	44,39
50	400	17,66	449	43,4	2,04	44,48
50	400	17,85	432	42,9	1,94	43,86
50	400	18,02	418	43,0	1,88	43,84
50	400	18,22	402	42,4	1,79	42,99
50	400	18,31	387	42,3	1,71	43,04
50	400	18,47	373	42,3	1,65	42,94
50	400	18,58	357	41,5	1,55	42,15
50	400	18,68	343	41,0	1,47	41,70
50	400	18,80	327	40,6	1,39	41,33
50	400	18,92	312	40,3	1,32	41,04
50	400	19,02	299	40,1	1,25	40,72
50	400	19,13	282	39,5	1,17	40,18
50	400	19,22	268	39,3	1,10	39,92
50	400	19,33	252	39,0	1,03	39,57

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	19,47	238	38,6	0,96	38,98
50	400	19,59	224	38,6	0,90	38,84
50	400	19,72	207	38,2	0,83	38,29
50	400	19,78	193	37,5	0,76	37,58
50	400	19,86	176	37,8	0,70	37,86
50	400	19,89	162	38,1	0,65	38,12
50	400	19,95	149	38,7	0,60	38,74
50	400	19,98	133	39,4	0,55	39,45
50	400	20,02	118	39,9	0,49	40,03
50	400	20,07	102	40,2	0,43	40,31
50	400	20,12	88	40,7	0,37	40,76
50	400	20,16	74	41,2	0,32	41,38
50	400	20,19	58	41,2	0,25	41,43
50	400	20,23	43	41,4	0,19	41,61
50	400	20,27	27	41,1	0,12	41,27
50	400	20,32	12	40,9	0,05	41,11
50	400	20,31	3	42,2	0,01	42,47
50	400	20,29	1	42,2	0,00	42,46
50	400	20,25	0	42,2	0,00	42,39
50	400	20,21	0	42,4	0,00	42,62
50	400	20,19	0	42,2	0,00	42,43
50	400	20,19	0	42,2	0,00	42,24
50	400	20,16	0	42,1	0,00	42,15
50	400	20,13	0	42,1	0,00	42,19
50	400	20,10	0	42,3	0,00	42,41