



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF132MA-6 Data : 08/02/2017

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 4	C Nom. [Nm] : 39,85	Giri [min ⁻¹] : 957
I Nom. [A] : 8,58	P ass. [KW] :	η [%] : 84,6	Cos Φ : 0,8	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	241	2,00	0,24	0,288	995
50	260	2,16	0,25	0,255	996
50	283	2,35	0,26	0,223	996
50	298	2,49	0,26	0,205	997
50	324	2,73	0,28	0,184	997
50	343	2,93	0,30	0,170	998
50	361	3,13	0,31	0,157	998
50	386	3,44	0,33	0,144	998
50	401	3,67	0,35	0,135	998
50	419	3,99	0,37	0,127	998
50	445	4,58	0,41	0,115	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	39,42	400	37,39	64,99	4,22	1,65

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	776	39,42	76,82	400	1,95	24,98

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	5,14	2,32	981	19,44	2,00	86,2	0,651
50	400	5,70	2,76	977	23,41	2,39	86,6	0,700

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	399	6,34	3,23	972	27,47	2,80	86,5	0,738
50	402	7,01	3,71	968	31,55	3,20	86,2	0,760
50	401	7,77	4,22	963	35,70	3,60	85,4	0,781
50	399	8,58	4,73	957	39,85	4,00	84,6	0,797
50	398	9,50	5,27	950	44,14	4,39	83,3	0,804
50	402	9,36	5,23	951	44,21	4,40	84,2	0,803

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	401	4,71	989	15,04	1,56	1,72	90,6	18,4	19,6	19,3	0,0
00:02	50	404	8,53	969	39,29	3,99	4,64	86,0	18,6	21,9	19,7	10,3
00:04	50	398	8,63	968	39,64	4,02	4,67	86,1	18,6	22,9	20,0	17,0
00:06	50	402	8,59	968	39,70	4,02	4,67	86,2	18,7	23,5	20,5	20,9
00:08	50	397	8,66	965	39,58	4,00	4,68	85,5	18,8	26,1	21,1	24,8
00:10	50	403	8,54	966	39,53	4,00	4,66	85,8	18,8	27,5	21,6	27,4
00:12	50	400	8,61	966	39,62	4,01	4,68	85,6	18,8	27,9	21,8	30,6
00:14	50	401	8,59	965	39,45	3,99	4,68	85,1	18,9	28,5	22,2	32,7
00:16	50	399	8,63	964	39,59	4,00	4,70	85,1	19,0	28,8	22,5	34,9
00:18	50	400	8,58	964	40,02	4,04	4,68	86,2	19,1	29,0	22,7	37,0
00:20	50	401	8,62	964	39,61	4,00	4,71	84,9	19,0	29,7	23,0	38,8
00:22	50	397	8,66	962	39,70	4,00	4,71	85,0	19,2	30,9	23,3	40,4
00:24	50	401	8,59	963	40,12	4,05	4,71	86,0	19,1	31,5	23,9	41,8
00:26	50	399	8,63	962	39,46	3,98	4,71	84,3	19,2	31,8	24,0	44,0
00:28	50	402	8,58	963	39,60	3,99	4,71	84,8	19,0	32,1	24,2	45,4
00:30	50	399	8,64	961	39,79	4,00	4,73	84,7	19,0	32,3	25,1	46,9
00:32	50	405	8,53	963	39,67	4,00	4,71	85,0	19,1	32,8	25,1	48,0
00:34	50	399	8,60	961	39,79	4,00	4,71	85,0	19,3	33,8	25,2	48,7
00:36	50	400	8,58	961	39,53	3,98	4,70	84,6	19,2	34,5	25,5	49,7
00:38	50	401	8,58	961	39,89	4,01	4,72	85,1	19,3	35,0	25,6	51,0
00:40	50	402	8,56	961	39,69	3,99	4,71	84,8	19,4	35,5	25,7	52,2
00:42	50	401	8,58	961	39,82	4,01	4,72	84,9	19,3	35,8	26,0	52,3
00:44	50	397	8,67	959	39,84	4,00	4,74	84,4	19,4	36,3	26,2	53,5
00:46	50	402	8,57	960	39,82	4,00	4,72	84,7	19,2	36,7	26,4	54,6
00:48	50	402	8,54	960	39,54	3,98	4,71	84,4	19,3	37,1	26,6	55,5
00:50	50	405	8,51	960	39,89	4,01	4,71	85,1	19,1	37,6	26,7	56,0
00:52	50	400	8,59	958	39,88	4,00	4,72	84,7	19,4	37,8	26,8	57,1
00:54	50	399	8,62	958	39,81	3,99	4,74	84,3	19,2	38,2	26,9	57,7
00:56	50	400	8,61	958	39,91	4,00	4,74	84,5	19,5	38,5	27,0	57,9
00:58	50	403	8,52	960	39,92	4,01	4,71	85,2	19,3	38,9	27,3	58,1
01:00	50	403	8,54	959	39,66	3,98	4,72	84,4	19,4	39,2	27,3	59,4
01:02	50	401	8,57	958	39,82	4,00	4,73	84,5	19,1	39,5	27,4	60,1
01:04	50	399	8,62	958	40,03	4,02	4,75	84,6	19,3	39,7	27,5	59,9
01:06	50	396	8,65	957	39,78	3,99	4,74	84,2	19,4	39,9	27,4	60,7
01:08	50	402	8,56	959	39,92	4,01	4,73	84,7	19,3	40,2	27,6	61,2
01:10	50	402	8,55	959	39,84	4,00	4,73	84,6	19,4	40,5	27,8	61,6
01:12	50	399	8,62	958	39,88	4,00	4,74	84,3	19,3	40,7	27,7	62,5
01:14	50	400	8,57	958	39,86	4,00	4,73	84,6	19,1	40,9	27,9	62,3
01:16	50	402	8,56	958	40,02	4,02	4,73	84,9	19,2	41,0	27,8	62,6
01:18	50	400	8,59	958	39,96	4,01	4,74	84,6	19,4	41,2	27,9	62,9
01:20	50	402	8,56	958	39,93	4,01	4,73	84,6	19,2	41,6	28,0	63,5
01:22	50	399	8,60	958	39,94	4,01	4,73	84,7	19,4	41,6	27,9	63,8
01:24	50	401	8,58	959	39,89	4,01	4,74	84,6	19,3	41,9	28,1	63,9
01:26	50	400	8,59	957	39,92	4,00	4,73	84,5	19,4	41,9	28,3	64,2
01:28	50	401	8,53	958	39,85	4,00	4,71	84,8	19,4	42,1	28,2	64,2
01:30	50	398	8,63	957	40,07	4,02	4,74	84,6	19,2	42,2	28,3	64,8
01:32	50	402	8,55	958	39,95	4,01	4,73	84,7	19,2	42,4	28,4	65,4
01:34	50	401	8,54	957	39,79	3,99	4,72	84,4	19,4	42,4	28,4	65,1
01:36	50	401	8,53	957	39,78	3,99	4,71	84,6	19,4	42,5	28,4	65,1
01:38	50	401	8,56	957	39,81	3,99	4,73	84,4	19,2	42,7	28,4	65,3
01:40	50	401	8,54	957	39,51	3,96	4,72	83,9	19,3	42,8	28,5	65,7
01:42	50	401	8,54	957	39,77	3,99	4,72	84,4	19,3	42,9	28,5	66,6
01:44	50	396	8,62	956	40,00	4,00	4,73	84,6	19,4	42,9	28,6	66,0
01:46	50	403	8,50	958	39,92	4,00	4,71	85,0	19,4	43,2	28,5	66,0
01:48	50	398	8,60	957	39,93	4,00	4,74	84,5	19,4	43,1	28,6	66,5
01:50	50	400	8,56	957	39,96	4,01	4,73	84,7	19,6	43,2	28,6	66,2
01:52	50	398	8,62	957	40,00	4,01	4,75	84,4	19,5	43,3	28,7	66,8
01:54	50	402	8,54	957	40,05	4,01	4,73	84,9	19,5	43,5	28,7	66,4
01:56	50	401	8,58	957	39,91	4,00	4,74	84,4	19,5	43,5	28,8	66,3
01:58	50	402	8,53	957	39,82	3,99	4,72	84,5	19,4	43,6	28,8	66,9
02:00	50	402	8,54	957	39,88	4,00	4,73	84,5	19,5	43,7	29,0	66,4
02:02	50	401	8,57	957	39,72	3,98	4,74	83,9	19,5	43,7	28,9	66,8
02:04	50	401	8,57	957	40,82	4,09	4,74	86,3	19,6	43,7	28,9	66,7
02:06	50	398	8,62	956	40,09	4,01	4,74	84,6	19,5	43,8	28,9	66,7

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	399	8,60	956	39,98	4,00	4,74	84,5	19,4	43,9	29,0	67,3
02:10	50	398	8,62	956	39,93	4,00	4,75	84,2	19,5	43,9	28,9	67,2
02:12	50	402	8,54	957	39,98	4,01	4,73	84,7	19,6	44,0	28,9	67,6
02:14	50	399	8,59	956	40,03	4,01	4,73	84,7	19,6	44,1	29,1	67,2
02:16	50	400	8,59	957	40,05	4,01	4,74	84,7	19,6	44,2	28,8	67,1
02:18	50	400	8,59	957	40,06	4,01	4,74	84,6	19,5	44,3	29,0	67,7
02:20	50	404	8,49	958	39,84	4,00	4,72	84,8	19,6	44,3	29,0	68,0
02:22	50	397	8,63	957	40,02	4,01	4,75	84,5	19,5	44,5	29,1	67,7
02:24	50	401	8,56	958	39,86	4,00	4,73	84,5	19,6	44,4	29,0	67,6
02:26	50	398	8,60	957	39,86	3,99	4,74	84,3	19,6	44,5	29,1	67,6
02:28	50	401	8,53	958	39,84	4,00	4,72	84,7	19,4	44,4	29,0	67,8
02:30	50	401	8,53	957	39,86	4,00	4,71	84,7	19,4	44,6	29,1	67,8
02:32	50	402	8,53	957	39,89	4,00	4,72	84,7	19,4	44,6	29,1	67,8
02:34	50	403	8,51	958	39,68	3,98	4,71	84,4	19,4	44,5	29,0	67,7
02:36	50	399	8,57	956	40,00	4,00	4,72	84,8	19,5	44,6	28,9	68,1
02:38	50	399	8,58	956	40,00	4,00	4,72	84,8	19,3	44,7	29,0	68,7
02:40	50	398	8,63	955	40,13	4,01	4,75	84,5	19,3	44,8	29,0	68,3
02:42	50	398	8,64	955	40,00	4,00	4,76	84,1	19,6	44,9	29,1	68,1
02:44	50	399	8,58	957	39,82	3,99	4,73	84,4	19,5	44,9	29,1	68,6
02:46	50	398	8,61	956	39,90	3,99	4,74	84,3	19,5	44,8	29,1	68,1

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
2,780	18,3	3,541	19,6	68,0

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,29	998	1,2	0,12	2,16
50	400	3,30	996	4,1	0,43	7,46
50	400	4,07	988	12,3	1,27	22,37
50	400	6,20	975	19,8	2,02	36,46
50	400	8,65	957	25,3	2,53	47,18
50	400	10,88	943	29,3	2,89	55,41
50	400	12,91	926	32,4	3,14	61,75
50	400	14,69	912	34,8	3,33	67,14
50	400	16,27	898	36,0	3,38	69,75
50	400	17,68	881	37,0	3,41	72,21
50	400	18,94	867	37,2	3,38	73,56
50	400	20,16	851	38,3	3,41	75,91
50	400	21,27	836	39,0	3,42	76,76
50	400	22,31	822	39,6	3,41	76,93
50	400	23,26	806	40,2	3,39	77,42
50	400	24,16	792	40,1	3,33	76,85
50	400	24,98	776	40,2	3,27	76,82
50	400	25,73	762	40,2	3,21	76,36
50	400	26,44	748	40,2	3,15	76,10
50	400	27,12	731	39,6	3,03	74,46
50	400	27,76	717	39,5	2,97	73,99
50	400	28,34	701	39,5	2,90	73,66
50	400	28,88	686	38,8	2,78	72,18
50	400	29,36	673	38,3	2,70	71,35
50	400	29,81	657	37,9	2,60	70,58
50	400	30,25	643	37,2	2,50	69,49
50	400	30,63	627	36,6	2,40	68,56
50	400	31,02	613	36,0	2,31	67,46
50	400	31,36	597	35,4	2,21	66,49
50	400	31,72	582	35,2	2,14	66,19
50	400	32,12	568	35,4	2,10	65,55
50	400	32,51	552	35,0	2,03	64,17
50	400	32,82	538	34,7	1,96	63,37
50	400	33,15	524	34,6	1,90	62,95
50	400	33,43	507	34,4	1,83	62,04
50	400	33,74	493	34,2	1,76	61,19
50	400	34,00	477	33,5	1,68	59,94
50	400	34,22	462	32,9	1,59	58,94
50	400	34,42	449	32,6	1,53	58,54
50	400	34,63	433	32,2	1,46	57,86

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	34,81	419	31,6	1,39	56,74
50	400	35,02	401	31,2	1,31	55,93
50	400	35,17	387	31,0	1,25	55,48
50	400	35,33	374	30,3	1,19	54,42
50	400	35,52	358	30,3	1,13	54,39
50	400	35,67	343	30,1	1,08	54,18
50	400	35,81	327	29,3	1,00	52,58
50	400	35,95	312	29,2	0,96	52,58
50	400	36,09	298	29,2	0,91	52,54
50	400	36,18	282	28,4	0,84	51,14
50	400	36,33	268	29,2	0,82	52,62
50	400	36,41	251	27,9	0,73	50,34
50	400	36,56	237	27,9	0,69	50,33
50	400	36,64	224	27,5	0,65	49,67
50	400	36,71	208	27,4	0,60	49,40
50	400	36,82	194	27,6	0,56	49,95
50	400	36,90	177	27,6	0,51	49,88
50	400	36,94	163	28,3	0,48	51,09
50	400	36,89	149	29,9	0,47	53,97
50	400	37,00	133	29,8	0,42	53,84
50	400	37,06	118	30,2	0,37	54,77
50	400	37,23	102	30,4	0,33	55,10
50	400	37,27	88	31,2	0,29	56,51
50	400	37,35	74	32,3	0,25	58,39
50	400	37,51	58	33,3	0,20	59,76
50	400	37,60	43	33,4	0,15	59,98
50	400	37,78	27	34,0	0,10	60,30
50	400	37,84	12	32,4	0,04	57,33
50	400	37,87	2	32,0	0,01	56,53
50	400	37,87	0	32,3	0,00	57,01
50	400	37,81	0	32,0	0,00	56,42
50	400	37,80	0	31,8	0,00	56,26
50	400	37,75	0	31,9	0,00	56,55
50	400	37,74	0	31,9	0,00	56,55
50	400	37,74	0	31,9	0,00	56,44
50	400	37,71	0	32,0	0,00	56,40
50	400	37,70	0	31,8	0,00	56,11