



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF132MB-6 Data : 13/02/2017

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 5,5	C Nom. [Nm] : 54,55	Giri [min ⁻¹] : 963
I Nom. [A] : 11,67	P ass. [KW] :	η [%] : 86,6	Cos Φ : 0,79	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	240	2,84	0,26	0,221	997
50	263	3,11	0,28	0,194	997
50	280	3,32	0,29	0,178	998
50	300	3,59	0,30	0,163	998
50	321	3,88	0,32	0,149	998
50	344	4,21	0,34	0,137	999
50	358	4,44	0,36	0,131	999
50	380	4,85	0,40	0,125	999
50	400	5,30	0,43	0,117	999
50	421	5,86	0,47	0,109	999
50	439	6,49	0,51	0,103	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	54,37	400	60,42	101,10	4,88	1,86

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	733	54,37	126,53	400	2,33	42,19

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	7,29	3,18	984	26,66	2,75	86,3	0,628
50	399	8,02	3,79	980	32,18	3,30	87,1	0,683

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	399	8,82	4,40	976	37,68	3,85	87,5	0,722
50	398	9,71	5,02	972	43,21	4,40	87,6	0,749
50	398	10,67	5,68	967	48,88	4,95	87,2	0,771
50	400	11,67	6,35	963	54,55	5,50	86,6	0,786
50	400	12,77	7,06	957	60,37	6,05	85,7	0,798
50	403	12,70	7,05	958	60,30	6,05	85,9	0,796

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	7,07	989	23,22	2,41	2,78	86,4	18,9	19,9	19,7	0,0
00:02	50	404	11,79	972	54,14	5,51	6,34	86,9	18,8	20,3	19,9	8,7
00:04	50	402	11,80	972	53,89	5,49	6,35	86,5	18,9	21,7	20,8	13,6
00:06	50	396	11,87	971	54,20	5,51	6,34	86,9	19,0	23,5	21,5	17,9
00:08	50	400	11,82	971	53,93	5,48	6,34	86,5	19,3	25,3	22,0	20,6
00:10	50	402	11,80	970	54,15	5,50	6,35	86,6	19,1	26,9	22,2	24,1
00:12	50	399	11,83	969	54,14	5,49	6,35	86,6	18,7	28,3	22,1	26,9
00:14	50	398	11,81	969	54,38	5,52	6,33	87,1	18,8	29,7	22,4	29,7
00:16	50	399	11,82	969	54,33	5,51	6,35	86,8	19,3	31,1	23,1	31,3
00:18	50	400	11,79	968	54,30	5,50	6,35	86,7	19,5	32,4	23,8	33,2
00:20	50	402	11,81	968	54,28	5,50	6,38	86,3	19,0	33,5	23,7	35,5
00:22	50	398	11,88	967	54,11	5,48	6,39	85,7	18,9	34,3	23,6	37,7
00:24	50	402	11,75	968	54,09	5,48	6,35	86,3	18,6	35,4	23,7	39,8
00:26	50	400	11,78	968	54,41	5,52	6,36	86,7	19,3	36,7	24,5	40,2
00:28	50	398	11,80	967	54,15	5,48	6,36	86,2	19,2	37,5	24,5	42,2
00:30	50	405	11,69	968	54,25	5,50	6,35	86,6	18,7	38,2	24,4	43,5
00:32	50	399	11,79	966	54,33	5,50	6,37	86,3	18,9	38,8	24,4	45,3
00:34	50	400	11,75	967	54,26	5,50	6,36	86,4	18,9	39,5	24,6	46,0
00:36	50	397	11,81	965	54,40	5,50	6,37	86,3	18,9	40,4	25,0	47,1
00:38	50	400	11,77	966	54,29	5,49	6,38	86,1	19,6	41,2	25,6	43,9
00:40	50	397	11,80	965	54,25	5,48	6,37	86,0	19,2	41,9	25,7	48,1
00:42	50	401	11,74	966	54,40	5,50	6,37	86,4	18,9	42,4	25,5	49,9
00:44	50	399	11,76	966	54,24	5,49	6,37	86,2	19,0	42,8	25,8	50,6
00:46	50	402	11,74	965	54,67	5,52	6,38	86,6	18,9	43,2	25,9	51,5
00:48	50	399	11,76	965	54,46	5,50	6,37	86,4	18,9	44,3	25,9	52,2
00:50	50	399	11,75	964	54,41	5,49	6,37	86,3	18,9	44,4	26,2	53,0
00:52	50	399	11,74	964	54,40	5,49	6,37	86,2	18,8	44,9	26,2	53,9
00:54	50	403	11,69	965	54,36	5,49	6,37	86,3	18,8	45,4	26,3	54,7
00:56	50	402	11,70	965	54,51	5,51	6,37	86,4	18,7	45,7	26,5	55,5
00:58	50	402	11,68	965	54,52	5,51	6,36	86,7	19,2	46,3	26,4	55,1
01:00	50	399	11,75	963	54,53	5,50	6,37	86,3	19,7	46,9	27,2	55,3
01:02	50	398	11,76	963	54,38	5,48	6,38	86,0	19,3	47,0	27,1	56,6
01:04	50	401	11,71	963	54,51	5,50	6,37	86,3	19,0	47,4	27,1	57,5
01:06	50	398	11,76	963	54,63	5,51	6,38	86,3	18,9	47,7	27,1	57,6
01:08	50	399	11,72	963	54,68	5,51	6,36	86,6	19,0	47,8	27,1	58,4
01:10	50	404	11,64	964	54,51	5,50	6,36	86,6	19,1	48,6	27,0	59,0
01:12	50	399	11,71	963	54,52	5,50	6,36	86,4	19,0	48,5	27,4	59,9
01:14	50	401	11,68	964	54,44	5,50	6,36	86,5	19,0	48,7	27,2	59,9
01:16	50	404	11,62	964	54,31	5,48	6,35	86,4	18,8	48,8	27,4	60,1
01:18	50	404	11,63	964	54,53	5,50	6,36	86,5	18,8	49,1	27,5	60,9
01:20	50	399	11,71	963	54,40	5,49	6,36	86,2	18,8	49,4	27,3	61,7
01:22	50	403	11,62	964	54,41	5,49	6,35	86,5	19,0	49,8	27,5	61,5
01:24	50	399	11,71	963	54,60	5,51	6,36	86,5	18,8	49,6	27,7	61,6
01:26	50	401	11,65	963	54,38	5,48	6,35	86,4	19,0	49,8	27,6	61,5
01:28	50	400	11,68	963	54,47	5,49	6,36	86,4	18,9	50,1	27,6	62,3
01:30	50	401	11,70	962	54,70	5,51	6,38	86,4	18,8	50,1	27,8	62,5
01:32	50	400	11,68	962	54,51	5,49	6,36	86,4	18,7	50,6	27,4	62,5
01:34	50	402	11,67	963	54,51	5,50	6,37	86,3	18,9	50,6	27,8	63,1
01:36	50	404	11,62	963	54,50	5,50	6,36	86,5	18,9	50,8	28,2	63,1
01:38	50	400	11,70	962	54,68	5,51	6,37	86,5	18,8	50,8	28,0	63,2
01:40	50	394	11,82	961	54,66	5,50	6,38	86,2	18,8	51,2	28,1	60,9
01:42	50	396	11,77	962	54,53	5,49	6,38	86,1	18,8	50,9	28,2	64,0
01:44	50	400	11,68	963	54,43	5,49	6,36	86,3	19,1	51,6	27,8	63,7
01:46	50	402	11,66	962	54,77	5,52	6,36	86,7	18,9	51,6	28,1	64,6
01:48	50	398	11,71	962	54,56	5,50	6,37	86,3	18,9	51,7	28,4	63,8
01:50	50	399	11,71	962	54,73	5,51	6,37	86,5	18,9	51,8	28,5	64,7
01:52	50	401	11,68	963	54,51	5,50	6,37	86,3	18,9	51,7	28,3	64,6
01:54	50	400	11,71	963	54,66	5,51	6,38	86,4	19,0	52,0	27,9	64,6
01:56	50	399	11,71	962	54,49	5,49	6,37	86,2	19,1	52,1	28,5	65,2
01:58	50	405	11,57	963	54,62	5,51	6,34	86,8	19,1	52,2	28,5	64,5
02:00	50	398	11,72	961	54,55	5,49	6,37	86,1	18,9	52,2	28,6	65,4
02:02	50	397	11,75	960	54,95	5,52	6,38	86,5	19,1	52,5	28,5	65,3
02:04	50	402	11,64	962	54,63	5,50	6,36	86,5	19,1	52,5	28,7	65,2
02:06	50	404	11,63	963	54,67	5,51	6,37	86,5	19,3	53,0	28,4	65,0

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
02:08	50	405	11,62	963	54,57	5,50	6,36	86,5	19,2	52,9	28,9	65,1
02:10	50	398	11,74	961	54,67	5,50	6,38	86,2	19,1	52,8	28,8	66,0
02:12	50	401	11,66	962	54,41	5,48	6,37	86,1	19,1	52,9	28,7	65,3

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
1,601	19,1	2,012	19,2	65,1
1,601	19,1	2,012	19,1	65,1
1,601	19,1	2,012	19,1	65,1

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,78	997	0,9	0,09	1,60
50	400	4,79	996	5,3	0,55	9,34
50	400	5,89	987	17,2	1,78	31,03
50	400	9,07	974	29,0	2,95	53,37
50	400	12,70	960	37,7	3,79	70,54
50	400	16,01	943	44,4	4,38	84,07
50	400	19,23	928	49,3	4,79	95,01
50	400	21,92	911	52,8	5,03	102,90
50	400	24,40	897	55,4	5,20	109,04
50	400	26,68	882	57,2	5,28	113,65
50	400	28,73	866	59,6	5,40	119,09
50	400	30,76	852	61,2	5,46	121,43
50	400	32,53	835	62,1	5,43	123,45
50	400	34,19	821	63,5	5,46	125,87
50	400	35,75	807	64,5	5,45	126,59
50	400	37,22	791	65,5	5,42	127,64
50	400	38,65	777	65,4	5,32	126,83
50	400	39,92	760	65,8	5,24	126,85
50	400	41,10	746	65,7	5,13	127,20
50	400	42,19	733	66,3	5,09	126,53
50	400	43,29	716	66,0	4,95	125,30
50	400	44,33	702	65,2	4,79	123,14
50	400	45,21	685	65,3	4,69	123,84
50	400	46,11	671	64,0	4,50	120,78
50	400	46,88	658	63,9	4,40	120,70
50	400	47,73	642	63,7	4,29	119,01
50	400	48,52	629	63,6	4,19	117,96
50	400	49,24	611	62,8	4,02	116,07
50	400	49,88	597	61,9	3,87	114,29
50	400	50,47	583	62,0	3,79	114,38
50	400	51,11	566	61,0	3,61	111,58
50	400	51,71	553	60,4	3,50	110,29
50	400	52,28	537	60,2	3,39	109,45
50	400	52,80	523	59,3	3,25	107,34
50	400	53,26	509	58,4	3,11	105,92
50	400	53,63	491	57,1	2,94	104,62
50	400	54,15	478	57,1	2,86	103,53
50	400	54,61	462	56,2	2,72	101,29
50	400	54,99	447	54,5	2,55	98,45
50	400	55,32	434	54,3	2,47	98,36
50	400	55,68	418	53,0	2,32	95,89
50	400	55,96	403	52,6	2,22	96,00
50	400	56,32	387	51,5	2,09	93,50
50	400	56,58	372	50,9	1,98	92,97
50	400	56,84	359	49,4	1,86	90,27
50	400	57,07	342	50,3	1,80	92,29
50	400	57,47	328	49,9	1,71	90,38
50	400	57,82	312	49,6	1,62	89,31
50	400	58,10	298	48,7	1,52	87,31
50	400	58,39	284	48,9	1,46	87,24
50	400	58,70	268	49,1	1,38	87,10
50	400	58,73	254	47,2	1,26	83,87
50	400	59,07	236	46,3	1,14	82,23
50	400	59,24	223	45,9	1,07	81,71
50	400	59,39	209	46,3	1,01	82,54

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	59,52	192	45,0	0,91	80,44
50	400	59,65	178	45,6	0,85	81,27
50	400	59,79	161	41,3	0,70	73,76
50	400	59,81	149	52,0	0,81	92,78
50	400	59,82	135	48,1	0,68	86,00
50	400	60,02	118	50,3	0,62	90,02
50	400	60,18	104	51,1	0,56	91,49
50	400	60,28	86	53,6	0,48	95,96
50	400	60,36	74	56,6	0,44	101,30
50	400	60,55	59	57,6	0,36	102,85
50	400	60,72	41	57,2	0,25	102,12
50	400	60,76	27	55,6	0,16	100,10
50	400	60,86	11	55,3	0,06	99,09
50	400	60,98	1	54,9	0,01	97,54
50	400	60,98	0	54,9	0,00	97,22
50	400	60,94	1	55,5	0,01	98,38
50	400	60,88	1	55,1	0,01	97,79
50	400	60,86	0	55,0	0,00	97,33
50	400	60,79	0	54,8	0,00	97,26
50	400	60,71	0	54,7	0,00	97,34
50	400	60,74	1	54,6	0,01	96,75
50	400	60,70	0	54,9	0,00	97,17