



# BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF132SB-2    Data : 03/10/2019

## DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma :	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 7,5	C Nom. [Nm] : 24,49
I Nom. [A] : 13,22	P ass. [KW] :	$\eta$ [%] :	Cos $\Phi$ : 0,89
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : H	Servizio : S1	Poli : 2

## 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 <sup>2</sup> ] :
-------------	--------------	-------------------------	--------------	------------------------------

FILE DATI :

NOTE :

## Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos $\Phi$	Giri min <sup>-1</sup>
50	240	2,44	0,63	0,625	2986
50	259	2,22	0,39	0,393	2992
50	281	2,30	0,23	0,208	2997
50	299	2,44	0,10	0,081	3000
50	323	2,70	0,12	0,082	3000
50	341	2,91	0,14	0,082	2998
50	369	3,30	0,18	0,084	3001
50	380	3,49	0,19	0,082	3000
50	404	4,00	0,23	0,081	2998
50	420	4,46	0,27	0,083	2998
50	439	5,18	0,31	0,079	2999

## Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cos $\Phi$	C nom Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	1	24,49	400	97,54	55,84	7,38	2,28

## Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min <sup>-1</sup>	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	2376	24,49	79,61	400	3,25	63,76

## Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\Phi$
50	399	7,38	4,13	2962	12,11	3,76	90,9	0,811
50	398	8,45	4,93	2955	14,53	4,50	91,3	0,845

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	$\eta$ %	Cos $\Phi$
50	397	9,62	5,74	2946	17,01	5,25	91,5	0,868
50	402	10,75	6,57	2940	19,49	6,00	91,3	0,877
50	402	11,98	7,41	2933	21,98	6,75	91,1	0,888
50	404	13,22	8,27	2925	24,49	7,50	90,7	0,893
50	398	14,71	9,15	2914	27,03	8,25	90,1	0,901
50	399	16,08	10,04	2903	29,60	9,00	89,6	0,904

### Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	Pot. Ass. KW	$\eta$ %	TAmb. °C	T1 °C	T2 °C	$\Delta t$ °C
00:00	50	404	6,06	2980	6,96	2,17	2,98	72,9	22,7	22,8	23,3	1,4
00:03	50	401	13,59	2938	24,51	7,54	8,41	89,6	22,8	25,1	24,4	17,5
00:06	50	399	13,55	2936	24,33	7,48	8,38	89,3	22,7	27,7	24,9	20,8
00:09	50	397	13,50	2935	24,14	7,42	8,31	89,3	22,5	29,5	25,1	29,6
00:12	50	401	13,46	2935	24,61	7,57	8,35	90,6	22,5	31,2	25,6	35,4
00:15	50	399	13,53	2931	24,40	7,49	8,37	89,5	22,5	32,7	26,2	38,7
00:18	50	401	13,35	2931	24,29	7,46	8,28	90,0	22,6	34,0	26,5	40,8
00:21	50	401	13,41	2930	24,42	7,49	8,33	90,0	22,7	35,1	26,7	43,4
00:24	50	399	13,38	2928	24,34	7,46	8,28	90,1	22,7	36,1	26,9	49,1
00:27	50	399	13,48	2927	24,49	7,51	8,34	90,0	22,7	37,0	27,2	49,2
00:30	50	403	13,24	2928	24,32	7,46	8,26	90,3	23,0	37,8	27,5	50,6
00:33	50	398	13,48	2922	24,57	7,52	8,32	90,3	23,0	38,6	27,7	52,7
00:36	50	401	13,31	2925	24,22	7,42	8,28	89,6	23,1	39,2	28,2	54,5
00:39	50	401	13,45	2924	24,54	7,51	8,36	89,9	23,2	39,9	28,1	53,3
00:42	50	399	13,41	2924	24,36	7,46	8,31	89,7	23,1	40,2	28,2	57,1
00:45	50	401	13,42	2923	24,49	7,50	8,35	89,8	23,0	40,7	28,3	59,2
00:48	50	398	13,40	2924	24,43	7,48	8,30	90,1	23,0	41,0	28,4	57,4
00:51	50	399	13,40	2924	24,55	7,52	8,30	90,5	23,1	41,3	28,4	62,6
00:54	50	400	13,43	2924	24,66	7,55	8,34	90,6	23,1	41,5	28,4	58,5
00:57	50	401	13,37	2922	24,78	7,58	8,32	91,1	23,1	41,8	28,5	57,0
01:00	50	401	13,39	2922	24,49	7,50	8,34	89,8	22,9	42,0	28,4	59,8
01:03	50	395	13,49	2919	24,45	7,47	8,30	90,0	22,4	41,8	27,8	61,1
01:06	50	404	13,34	2922	24,62	7,53	8,33	90,4	22,1	41,5	27,5	60,9
01:09	50	400	13,37	2921	24,61	7,53	8,31	90,5	22,1	41,6	27,4	64,0
01:12	50	401	13,40	2922	24,65	7,54	8,34	90,4	22,0	41,6	27,4	63,4
01:15	50	402	13,38	2922	24,73	7,57	8,34	90,7	22,0	41,7	27,5	59,3
01:18	50	396	13,49	2920	24,50	7,49	8,32	90,0	21,8	41,7	27,2	59,1
01:21	50	399	13,37	2923	24,36	7,46	8,28	90,0	21,7	41,5	27,3	63,4
01:24	50	399	13,35	2923	24,43	7,48	8,28	90,3	21,6	41,6	27,2	63,2
01:27	50	398	13,50	2921	24,61	7,53	8,35	90,1	21,5	41,7	27,5	62,5
01:30	50	403	13,32	2922	24,48	7,49	8,32	90,1	21,6	41,6	27,2	64,2
01:33	50	399	13,41	2919	24,51	7,49	8,32	90,1	21,6	41,7	27,3	59,8
01:36	50	399	13,42	2920	24,68	7,55	8,32	90,7	21,6	41,5	27,3	61,8

### Parametri fine prova riscaldamento

R freddo $\Omega$	T freddo °C	R caldo $\Omega$	T caldo °C	$\Delta t$ °C
0,924	22,8	1,157	21,6	66,2
0,924	22,8	1,149	21,6	64,0
0,924	22,8	1,149	21,6	64,0

### Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,97	2994	1,0	0,30	0,95
50	400	4,17	2989	6,7	2,09	6,71
50	400	7,92	2963	21,4	6,63	21,84
50	400	14,89	2921	33,5	10,23	35,21
50	400	21,39	2870	42,2	12,69	45,46
50	400	27,07	2827	49,0	14,51	54,05
50	400	32,42	2778	54,0	15,71	60,67
50	400	36,80	2735	57,2	16,39	65,67
50	400	40,89	2692	61,3	17,28	70,98
50	400	44,95	2643	64,1	17,73	73,57

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min <sup>-1</sup>	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	48,63	2601	67,2	18,31	76,75
50	400	52,36	2551	68,7	18,35	77,57
50	400	55,35	2510	70,0	18,40	78,83
50	400	58,29	2467	71,5	18,46	79,86
50	400	61,20	2418	72,5	18,36	79,94
50	400	63,76	2376	72,8	18,12	79,61
50	400	66,07	2326	72,5	17,67	79,07
50	400	67,97	2284	72,2	17,27	78,73
50	400	70,04	2242	72,6	17,04	78,51
50	400	71,95	2193	72,5	16,65	77,84
50	400	73,55	2151	71,6	16,14	76,75
50	400	75,11	2103	71,4	15,73	76,30
50	400	76,59	2060	70,6	15,22	75,07
50	400	77,94	2018	69,8	14,76	74,03
50	400	79,27	1969	69,6	14,35	73,36
50	400	80,54	1927	69,5	14,03	72,91
50	400	81,88	1878	68,5	13,48	71,34
50	400	82,83	1836	67,4	12,95	70,05
50	400	83,64	1794	66,9	12,57	69,57
50	400	84,43	1746	66,5	12,16	69,12
50	400	85,48	1704	65,7	11,72	67,78
50	400	86,42	1654	64,8	11,23	66,59
50	400	87,00	1612	64,1	10,82	65,88
50	400	87,48	1570	63,2	10,40	65,12
50	400	88,34	1521	62,7	9,99	64,22
50	400	89,08	1478	62,6	9,69	63,83
50	400	89,87	1430	61,6	9,22	62,42
50	400	90,20	1387	60,6	8,80	61,57
50	400	90,54	1346	60,1	8,47	61,14
50	400	90,99	1295	59,5	8,08	60,55
50	400	91,61	1254	59,2	7,77	59,88
50	400	92,22	1206	58,5	7,38	58,91
50	400	92,62	1162	57,7	7,03	58,13
50	400	92,66	1120	56,5	6,63	57,14
50	400	92,72	1070	55,7	6,24	56,54
50	400	93,12	1029	55,6	5,99	56,31
50	400	93,48	980	55,1	5,65	55,73
50	400	93,77	937	54,3	5,33	54,93
50	400	93,96	895	53,4	5,00	54,01
50	400	94,14	846	52,8	4,68	53,50
50	400	94,19	804	52,1	4,38	52,84
50	400	93,99	754	51,1	4,03	52,23
50	400	94,19	712	50,9	3,79	51,98
50	400	94,88	670	51,3	3,60	51,97
50	400	95,77	621	51,4	3,34	51,43
50	400	96,45	579	51,1	3,10	50,66
50	400	96,77	530	50,6	2,81	50,04
50	400	96,76	487	51,0	2,60	50,57
50	400	96,93	446	51,9	2,43	51,37
50	400	97,00	397	52,6	2,19	51,97
50	400	96,96	355	52,8	1,96	52,26
50	400	97,04	305	52,5	1,68	51,96
50	400	97,16	263	52,4	1,44	51,92
50	400	97,23	220	52,2	1,20	51,74
50	400	97,15	171	52,7	0,94	52,34
50	400	97,10	129	54,0	0,73	53,68
50	400	97,23	82	55,9	0,48	55,56
50	400	97,44	39	56,7	0,23	56,20
50	400	97,27	9	57,2	0,05	56,78
50	400	97,12	1	57,0	0,01	56,62
50	400	96,99	0	56,8	0,00	56,40
50	400	96,85	1	56,9	0,01	56,50
50	400	96,78	1	56,7	0,01	56,29
50	400	96,64	1	56,8	0,01	56,30
50	400	96,45	1	56,5	0,01	56,12
50	400	96,22	0	56,6	0,00	56,29
50	400	96,10	0	56,4	0,00	56,06

