



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF80B-2 Data : 15/03/2017

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 1,1	C Nom. [Nm] : 3,73	Giri [min ⁻¹] : 2823
I Nom. [A] : 2,33	P ass. [KW] :	η [%] : 79,6	Cos φ : 0,864	Poli : 2
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : H	Servizio : S1		

DATI COSTRUTTIVI

Ø est. lam. [mm] :	Ø int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	Ø albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			

DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	Ø 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	239	0,46	0,07	0,365	2978
50	258	0,50	0,07	0,336	2980
50	278	0,54	0,08	0,296	2984
50	300	0,59	0,08	0,268	2986
50	319	0,63	0,09	0,243	2987
50	339	0,69	0,09	0,224	2989
50	362	0,77	0,10	0,203	2989
50	379	0,84	0,11	0,192	2989
50	404	0,98	0,12	0,172	2991
50	419	1,10	0,13	0,160	2991
50	440	1,33	0,15	0,146	2990

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	3,73	400	11,63	9,29	4,99	2,49

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	1345	3,73	9,74	400	2,61	8,61

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	402	1,47	0,75	2917	1,79	0,55	72,9	0,736
50	400	1,60	0,86	2901	2,17	0,66	76,7	0,778

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	399	1,75	0,98	2885	2,54	0,77	78,5	0,809
50	399	1,93	1,10	2868	2,93	0,88	79,9	0,828
50	398	2,12	1,24	2847	3,32	0,99	79,9	0,848
50	397	2,33	1,39	2823	3,73	1,10	79,6	0,864
50	399	2,53	1,53	2802	4,13	1,21	79,4	0,873
50	400	2,52	1,53	2803	4,12	1,21	79,3	0,872

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	400	2,51	2815	3,83	1,13	1,52	74,5	20,2	20,8	20,8	0,0
00:02	50	401	2,41	2818	3,85	1,14	1,45	78,4	20,9	23,8	23,1	9,0
00:04	50	400	2,35	2814	3,70	1,09	1,41	77,5	21,0	26,9	25,1	17,4
00:06	50	403	2,35	2811	3,88	1,14	1,41	80,9	21,3	29,3	26,7	24,1
00:08	50	404	2,34	2807	3,74	1,10	1,41	78,2	21,3	31,2	27,8	29,3
00:10	50	398	2,34	2798	3,82	1,12	1,40	80,0	21,4	32,7	28,9	38,9
00:12	50	399	2,33	2795	3,76	1,10	1,40	78,7	20,9	33,8	29,5	42,1
00:14	50	403	2,32	2799	3,70	1,08	1,40	77,7	20,3	34,8	29,7	45,5
00:16	50	402	2,33	2793	3,79	1,11	1,40	79,2	20,0	35,3	30,1	48,0
00:18	50	402	2,31	2794	3,72	1,09	1,39	78,5	20,8	36,3	30,8	49,0
00:20	50	402	2,31	2793	3,72	1,09	1,39	78,3	21,2	37,2	31,6	50,2
00:22	50	397	2,33	2785	3,81	1,11	1,40	79,5	21,5	37,9	32,2	51,2
00:24	50	401	2,32	2787	3,72	1,09	1,40	77,7	21,5	38,6	32,3	52,4
00:26	50	397	2,35	2780	3,86	1,12	1,41	79,6	20,7	38,9	32,2	54,6
00:28	50	396	2,32	2782	3,82	1,11	1,39	80,2	20,3	38,9	32,3	55,6
00:30	50	402	2,31	2789	3,74	1,09	1,39	78,5	20,2	39,1	32,1	56,3
00:32	50	405	2,29	2794	3,81	1,11	1,39	80,4	20,2	39,2	32,2	56,9
00:34	50	399	2,33	2785	3,67	1,07	1,40	76,6	20,7	39,6	32,5	56,7
00:36	50	399	2,31	2786	3,60	1,05	1,38	75,9	21,4	40,2	33,1	56,6
00:38	50	399	2,36	2779	3,86	1,12	1,42	79,3	21,5	40,5	33,4	57,0
00:40	50	403	2,30	2788	3,81	1,11	1,39	80,2	21,3	40,7	33,4	57,5
00:42	50	401	2,31	2785	3,83	1,12	1,39	80,4	20,6	40,5	33,0	58,5
00:44	50	399	2,31	2784	3,82	1,11	1,39	80,3	20,3	40,4	32,9	58,8
00:46	50	398	2,33	2780	3,76	1,10	1,40	78,5	20,3	40,5	32,9	59,1
00:48	50	404	2,32	2786	3,83	1,12	1,40	79,6	20,2	40,3	32,9	60,0
00:50	50	399	2,34	2780	3,88	1,13	1,41	80,3	20,9	40,7	33,2	58,8
00:52	50	404	2,30	2788	3,65	1,07	1,39	76,6	21,4	41,1	33,7	58,3
00:54	50	400	2,32	2782	3,76	1,10	1,40	78,5	21,6	41,4	33,9	58,6
00:56	50	401	2,33	2779	3,86	1,12	1,41	79,9	20,8	41,3	33,8	59,6
00:58	50	400	2,34	2778	3,88	1,13	1,41	80,3	20,4	41,1	33,6	60,0
01:00	50	400	2,35	2778	3,83	1,11	1,41	78,8	20,3	41,0	33,4	60,0
01:02	50	399	2,31	2780	3,71	1,08	1,39	77,7	20,1	41,0	33,2	60,4
01:04	50	398	2,35	2776	3,77	1,10	1,41	77,8	20,1	41,1	33,3	60,6
01:06	50	398	2,34	2777	3,87	1,13	1,40	80,2	20,5	41,2	33,4	60,2
01:08	50	401	2,33	2779	3,88	1,13	1,40	80,4	21,2	41,6	33,8	59,4
01:10	50	400	2,33	2777	3,79	1,10	1,40	78,4	21,7	41,8	34,2	59,4
01:12	50	400	2,35	2775	3,81	1,11	1,42	78,1	20,9	41,9	34,0	60,5
01:14	50	399	2,36	2772	3,82	1,11	1,42	78,2	20,4	41,8	33,8	60,8
01:16	50	398	2,34	2775	3,86	1,12	1,40	80,0	20,4	41,5	33,8	61,0
01:18	50	398	2,33	2777	3,72	1,08	1,40	77,2	20,3	41,5	33,6	61,4
01:20	50	404	2,30	2784	3,78	1,10	1,39	78,9	20,5	41,6	33,4	60,9
01:22	50	398	2,33	2776	3,77	1,10	1,40	78,5	21,0	41,9	33,6	60,7
01:24	50	400	2,33	2777	3,79	1,10	1,40	78,6	21,4	42,3	34,2	60,4
01:26	50	400	2,33	2777	3,79	1,10	1,41	78,4	21,2	42,3	34,3	60,6
01:28	50	403	2,33	2780	3,83	1,11	1,41	79,0	20,5	42,2	33,9	61,4
01:30	50	400	2,35	2778	3,76	1,09	1,41	77,4	20,3	41,9	33,8	61,6
01:32	50	400	2,34	2778	3,74	1,09	1,41	77,4	21,4	42,1	34,2	60,7
01:34	50	399	2,34	2778	3,74	1,09	1,41	77,4	21,5	42,6	34,6	60,6
01:36	50	401	2,32	2783	3,74	1,09	1,40	78,0	21,6	42,8	34,8	60,3
01:38	50	400	2,32	2782	3,77	1,10	1,40	78,5	21,8	43,0	35,1	60,5
01:40	50	397	2,36	2775	3,74	1,09	1,42	76,9	21,8	43,1	35,0	60,5
01:42	50	399	2,35	2776	3,83	1,11	1,42	78,5	21,8	43,2	35,3	60,9
01:44	50	402	2,33	2783	3,81	1,11	1,41	79,0	21,9	43,3	35,3	60,9
01:46	50	401	2,33	2783	3,83	1,12	1,40	79,4	21,8	43,3	35,3	60,8
01:48	50	400	2,34	2778	3,85	1,12	1,41	79,2	22,0	43,3	35,2	61,0
01:50	50	403	2,32	2783	3,75	1,09	1,40	77,8	22,0	43,5	35,5	60,9
01:52	50	400	2,35	2776	3,75	1,09	1,42	76,9	22,0	43,7	35,7	61,0
01:54	50	399	2,33	2778	3,76	1,09	1,40	77,9	22,0	43,7	35,6	61,2
01:56	50	399	2,33	2776	3,75	1,09	1,40	77,7	21,9	43,7	35,6	61,2
01:58	50	399	2,35	2774	3,81	1,11	1,41	78,3	22,0	43,7	35,6	61,5
02:00	50	400	2,33	2777	3,78	1,10	1,40	78,3	22,0	43,7	35,7	61,8
02:02	50	402	2,33	2778	3,84	1,12	1,40	79,6	22,0	43,9	35,7	61,5

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
11,990	19,9	14,945	21,9	60,9
11,990	19,9	14,984	22,0	61,6
11,990	19,9	14,989	22,0	61,7
11,990	19,9	14,979	22,0	61,5
11,990	19,9	14,979	22,0	61,5
11,990	19,9	14,974	22,0	61,4
11,990	19,9	14,979	22,0	61,5

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	1,05	2939	0,8	0,23	0,75
50	400	1,06	2934	1,2	0,38	1,22
50	400	1,28	2905	2,1	0,63	2,06
50	400	1,57	2864	2,7	0,81	2,72
50	400	1,89	2817	3,2	0,95	3,25
50	400	2,20	2777	3,8	1,10	3,81
50	400	2,53	2729	4,5	1,28	4,53
50	400	2,85	2688	5,0	1,42	5,08
50	400	3,15	2648	5,5	1,51	5,51
50	400	3,43	2601	5,8	1,58	5,85
50	400	3,71	2561	6,1	1,63	6,16
50	400	3,99	2513	6,6	1,73	6,67
50	400	4,25	2473	7,0	1,80	7,06
50	400	4,50	2432	7,2	1,84	7,34
50	400	4,73	2385	7,4	1,84	7,51
50	400	4,97	2345	7,5	1,85	7,67
50	400	5,21	2297	7,9	1,90	8,08
50	400	5,42	2256	8,1	1,92	8,31
50	400	5,63	2216	8,3	1,93	8,49
50	400	5,82	2169	8,3	1,89	8,52
50	400	6,01	2128	8,4	1,88	8,65
50	400	6,22	2081	8,7	1,89	8,91
50	400	6,40	2041	8,9	1,89	9,07
50	400	6,57	2000	9,0	1,88	9,19
50	400	6,74	1953	8,9	1,82	9,16
50	400	6,90	1912	8,9	1,79	9,16
50	400	7,06	1865	9,1	1,78	9,35
50	400	7,22	1824	9,2	1,75	9,41
50	400	7,36	1784	9,3	1,74	9,54
50	400	7,48	1737	9,1	1,66	9,41
50	400	7,62	1697	9,2	1,63	9,48
50	400	7,76	1649	9,4	1,62	9,63
50	400	7,90	1608	9,4	1,58	9,67
50	400	8,02	1568	9,5	1,55	9,74
50	400	8,14	1521	9,3	1,48	9,53
50	400	8,25	1479	9,2	1,43	9,52
50	400	8,37	1430	9,4	1,41	9,69
50	400	8,50	1388	9,4	1,37	9,69
50	400	8,61	1345	9,5	1,34	9,74
50	400	8,71	1295	9,4	1,27	9,64
50	400	8,79	1254	9,2	1,21	9,49
50	400	8,87	1205	9,3	1,17	9,58
50	400	8,96	1163	9,3	1,13	9,63
50	400	9,06	1120	9,2	1,08	9,56
50	400	9,14	1072	9,2	1,04	9,55
50	400	9,21	1029	9,1	0,98	9,38
50	400	9,28	981	9,0	0,93	9,39
50	400	9,36	938	9,0	0,89	9,37
50	400	9,45	895	9,1	0,85	9,39
50	400	9,51	846	9,0	0,79	9,30
50	400	9,58	804	8,9	0,75	9,24
50	400	9,68	755	8,9	0,70	9,12
50	400	9,75	713	8,8	0,66	9,11
50	400	9,78	670	8,8	0,62	9,14
50	400	9,86	621	8,9	0,58	9,20
50	400	9,89	579	8,7	0,53	9,01
50	400	9,95	530	8,6	0,48	8,93
50	400	10,02	488	8,8	0,45	9,06

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	10,07	445	8,9	0,41	9,17
50	400	10,11	396	9,0	0,37	9,24
50	400	10,15	354	8,6	0,32	8,89
50	400	10,19	305	8,7	0,28	8,97
50	400	10,25	263	8,9	0,24	9,17
50	400	10,30	220	8,9	0,20	9,14
50	400	10,31	172	9,1	0,16	9,39
50	400	10,35	129	8,9	0,12	9,23
50	400	10,42	80	8,5	0,07	8,78
50	400	10,48	38	8,2	0,03	8,34
50	400	10,56	9	8,3	0,01	8,43
50	400	10,58	0	8,4	0,00	8,47
50	400	10,62	0	8,2	0,00	8,27
50	400	10,62	0	8,1	0,00	8,07
50	400	10,57	0	8,3	0,00	8,30
50	400	10,55	0	8,2	0,00	8,29
50	400	10,54	0	8,3	0,00	8,28
50	400	10,52	0	8,2	0,00	8,21
50	400	10,47	0	8,1	0,00	8,13