



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF80A-2 Data : 02/03/2017

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,75	C Nom. [Nm] : 2,55	Giri [min ⁻¹] : 2806
I Nom. [A] : 1,64	P ass. [KW] :	η [%] : 77,4	Cos φ : 0,851	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	0,44	0,11	0,579	2952
50	264	0,47	0,11	0,504	2962
50	280	0,49	0,11	0,460	2967
50	298	0,52	0,11	0,426	2972
50	320	0,56	0,12	0,378	2975
50	339	0,60	0,12	0,348	2978
50	359	0,65	0,13	0,315	2980
50	380	0,72	0,13	0,280	2982
50	400	0,81	0,14	0,251	2983
50	421	0,94	0,15	0,224	2985
50	442	1,14	0,17	0,199	2986

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	2,48	400	8,36	5,86	4,75	2,36

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	1610	2,48	7,53	400	3,04	6,61

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	1,08	0,52	2904	1,25	0,38	72,6	0,694
50	402	1,17	0,60	2888	1,49	0,45	74,6	0,738

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	398	1,28	0,70	2865	1,77	0,53	76,1	0,788
50	397	1,39	0,78	2845	2,02	0,60	76,6	0,818
50	404	1,52	0,88	2830	2,29	0,68	77,2	0,829
50	401	1,64	0,97	2806	2,55	0,75	77,4	0,851
50	398	1,86	1,11	2781	2,81	0,82	73,6	0,867
50	396	1,79	1,06	2777	2,82	0,82	77,4	0,863

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	395	1,04	2926	0,70	0,22	0,47	45,5	20,2	21,5	21,5	0,0
00:02	50	400	3,74	2819	2,59	0,76	2,29	33,3	20,3	23,3	22,7	13,0
00:04	50	399	1,79	2808	2,56	0,75	1,06	71,2	20,2	26,4	24,8	21,6
00:06	50	400	1,71	2813	2,50	0,74	1,01	72,7	20,3	29,3	26,4	29,4
00:08	50	395	1,74	2799	2,59	0,76	1,03	73,6	20,5	31,4	28,0	33,2
00:10	50	403	1,69	2810	2,48	0,73	1,01	72,5	20,4	33,1	29,0	37,2
00:12	50	397	1,68	2804	2,53	0,74	0,99	75,1	20,5	34,4	30,1	40,4
00:14	50	399	1,68	2802	2,61	0,77	1,00	76,6	20,5	35,7	31,0	43,1
00:16	50	401	1,68	2803	2,54	0,74	1,00	74,8	20,5	36,5	31,5	45,0
00:18	50	400	1,68	2800	2,52	0,74	1,00	73,9	20,6	37,4	32,3	46,9
00:20	50	389	1,71	2782	2,60	0,76	1,00	75,5	20,8	38,1	32,9	48,1
00:22	50	397	1,69	2791	2,60	0,76	1,00	75,7	20,8	38,7	33,3	50,0
00:24	50	399	1,67	2795	2,52	0,74	0,99	74,4	20,6	39,2	33,8	50,1
00:26	50	400	1,67	2797	2,63	0,77	0,99	77,6	20,7	39,6	34,0	51,4
00:28	50	398	1,68	2792	2,58	0,76	0,99	75,9	20,8	39,8	34,2	51,9
00:30	50	400	1,67	2796	2,60	0,76	0,99	76,8	20,7	40,0	34,2	52,7
00:32	50	399	1,67	2793	2,56	0,75	0,99	75,3	20,6	40,2	34,4	52,8
00:34	50	400	1,67	2797	2,58	0,76	0,99	76,3	20,5	40,4	34,4	52,9
00:36	50	405	1,66	2802	2,56	0,75	0,99	75,9	20,7	40,6	34,5	52,7
00:38	50	403	1,67	2798	2,58	0,75	1,00	75,8	20,7	40,7	34,5	54,1
00:40	50	397	1,68	2791	2,56	0,75	1,00	75,0	20,6	40,8	34,6	54,2
00:42	50	402	1,66	2799	2,50	0,73	0,99	74,1	20,8	41,0	34,8	54,7
00:44	50	400	1,67	2794	2,56	0,75	0,99	75,5	20,7	40,9	34,8	54,7
00:46	50	400	1,67	2793	2,53	0,74	0,99	74,7	20,7	41,0	34,8	54,0
00:48	50	402	1,68	2793	2,60	0,76	1,00	75,9	20,7	41,0	34,8	54,8
00:50	50	397	1,68	2789	2,59	0,76	0,99	75,9	20,8	41,1	35,0	54,6
00:52	50	405	1,66	2799	2,61	0,77	0,99	77,2	20,9	41,2	35,0	54,5
00:54	50	402	1,66	2795	2,60	0,76	0,99	76,8	20,8	41,1	34,9	54,6
00:56	50	399	1,67	2792	2,53	0,74	0,99	74,8	20,7	41,2	35,1	54,7
00:58	50	400	1,67	2792	2,59	0,76	0,99	76,1	20,7	41,2	35,0	54,7
01:00	50	400	1,67	2794	2,55	0,75	0,99	75,3	20,7	41,3	35,1	55,4
01:02	50	400	1,67	2794	2,61	0,76	0,99	77,0	20,7	41,3	35,1	55,4
01:04	50	400	1,67	2793	2,54	0,74	0,99	74,7	20,6	41,3	35,2	56,1
01:06	50	401	1,67	2793	2,51	0,74	0,99	73,9	20,6	41,4	35,3	55,4
01:08	50	400	1,67	2793	2,57	0,75	0,99	75,7	21,0	41,5	35,4	55,0
01:10	50	399	1,67	2791	2,54	0,74	0,99	74,7	20,8	41,5	35,4	55,3
01:12	50	402	1,67	2794	2,58	0,76	0,99	76,0	20,8	41,6	35,3	55,9
01:14	50	404	1,66	2798	2,53	0,74	0,99	74,9	20,8	41,6	35,2	55,3
01:16	50	401	1,67	2792	2,58	0,75	0,99	75,7	20,7	41,6	35,3	54,7
01:18	50	401	1,67	2792	2,55	0,75	0,99	75,0	20,7	41,6	35,3	54,7
01:20	50	401	1,67	2794	2,56	0,75	0,99	75,5	20,7	41,6	35,3	55,3
01:22	50	398	1,68	2790	2,54	0,74	1,00	74,6	20,7	41,6	35,3	55,3
01:24	50	395	1,69	2786	2,58	0,75	1,00	75,3	20,8	41,5	35,2	55,3
01:26	50	402	1,67	2794	2,57	0,75	0,99	75,7	20,7	41,6	35,2	56,0
01:28	50	400	1,67	2793	2,52	0,74	0,99	74,3	20,7	41,6	35,2	54,8
01:30	50	403	1,67	2795	2,55	0,75	1,00	74,9	20,9	41,6	35,4	55,2
01:32	50	398	1,68	2790	2,53	0,74	0,99	74,4	21,0	41,7	35,4	55,0
01:34	50	403	1,66	2796	2,54	0,74	0,99	75,0	21,0	41,7	35,5	55,0
01:36	50	401	1,67	2794	2,59	0,76	0,99	76,7	20,9	41,6	35,4	55,8
01:38	50	403	1,67	2797	2,57	0,75	0,99	75,7	20,9	41,7	35,5	56,5
01:40	50	401	1,67	2794	2,58	0,75	0,99	75,9	20,8	41,8	35,5	55,9
01:42	50	402	1,67	2795	2,57	0,75	0,99	75,8	21,0	41,7	35,5	55,7
01:44	50	401	1,67	2796	2,59	0,76	0,99	76,3	21,0	41,8	35,5	55,8
01:46	50	398	1,67	2792	2,56	0,75	0,99	75,3	20,8	41,9	35,7	55,9
01:48	50	400	1,68	2792	2,60	0,76	1,00	76,3	20,8	41,9	35,4	55,9
01:50	50	391	1,70	2778	2,56	0,75	1,00	74,4	20,7	41,8	35,5	55,3
01:52	50	399	1,68	2790	2,57	0,75	1,00	75,4	20,8	41,9	35,5	55,3
01:54	50	399	1,68	2791	2,62	0,76	1,00	76,8	20,8	41,9	35,6	54,6
01:56	50	401	1,67	2793	2,52	0,74	0,99	74,3	20,8	41,9	35,4	55,2
01:58	50	401	1,67	2793	2,56	0,75	0,99	75,6	20,2	41,2	34,6	55,8
02:00	50	396	1,69	2785	2,59	0,75	1,00	75,4	19,9	40,8	34,2	60,8
02:02	50	405	1,66	2798	2,59	0,76	0,99	76,5	19,8	40,5	34,1	56,3
02:04	50	402	1,67	2793	2,54	0,74	0,99	74,6	19,8	40,4	33,8	56,3
02:06	50	398	1,68	2787	2,60	0,76	1,00	76,2	19,7	40,3	33,5	54,4

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	400	1,68	2789	2,56	0,75	1,00	74,8	19,6	40,2	33,6	55,8
02:10	50	399	1,67	2791	2,59	0,76	0,99	76,3	19,6	39,9	33,6	55,8
02:12	50	400	1,67	2791	2,60	0,76	1,00	76,4	19,6	40,0	33,5	55,8
02:14	50	400	1,67	2792	2,59	0,76	0,99	76,1	19,4	40,0	33,5	55,3
02:16	50	399	1,68	2790	2,57	0,75	1,00	75,3	19,5	39,9	33,4	55,3
02:18	50	398	1,68	2787	2,56	0,75	1,00	74,9	19,3	39,7	33,5	55,4
02:20	50	403	1,67	2795	2,54	0,74	1,00	74,6	19,3	39,8	33,3	55,5
02:22	50	399	1,68	2789	2,56	0,75	1,00	74,8	19,3	39,7	33,5	55,5
02:24	50	399	1,68	2789	2,55	0,74	1,00	74,4	19,2	39,6	33,5	55,5
02:26	50	403	1,67	2795	2,56	0,75	0,99	75,3	19,1	39,7	33,3	55,6
02:28	50	398	1,69	2789	2,57	0,75	1,00	75,0	19,2	39,7	33,3	54,8
02:30	50	400	1,68	2793	2,54	0,74	1,00	74,5	19,3	39,7	33,2	56,2
02:32	50	400	1,68	2791	2,59	0,76	1,00	75,9	19,2	39,6	33,2	55,5
02:34	50	398	1,68	2789	2,58	0,75	1,00	75,5	19,1	39,6	33,3	55,7

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
18,920	20,3	23,004	20,9	54,5
18,920	20,3	22,906	19,2	54,9
18,920	20,3	22,955	19,2	55,5
18,920	20,3	22,955	19,2	55,5

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	0,81	2957	0,4	0,13	0,42
50	400	0,82	2952	0,9	0,27	0,89
50	400	0,98	2924	1,6	0,48	1,56
50	400	1,24	2883	2,2	0,67	2,23
50	400	1,52	2835	2,8	0,83	2,84
50	400	1,81	2794	3,3	0,97	3,36
50	400	2,09	2746	3,8	1,10	3,89
50	400	2,37	2705	4,3	1,22	4,36
50	400	2,64	2663	4,7	1,31	4,72
50	400	2,90	2615	5,0	1,38	5,09
50	400	3,14	2575	5,3	1,44	5,38
50	400	3,38	2527	5,6	1,49	5,70
50	400	3,61	2485	5,9	1,53	5,95
50	400	3,81	2444	6,1	1,55	6,17
50	400	4,01	2396	6,3	1,57	6,38
50	400	4,20	2355	6,5	1,60	6,61
50	400	4,42	2307	6,7	1,61	6,74
50	400	4,61	2267	6,8	1,62	6,87
50	400	4,78	2225	7,0	1,62	7,01
50	400	4,94	2177	7,1	1,61	7,12
50	400	5,09	2136	7,1	1,59	7,17
50	400	5,24	2088	7,2	1,56	7,24
50	400	5,39	2047	7,2	1,55	7,33
50	400	5,52	2007	7,3	1,53	7,37
50	400	5,63	1958	7,3	1,49	7,42
50	400	5,76	1917	7,4	1,48	7,50
50	400	5,91	1869	7,4	1,45	7,48
50	400	6,03	1829	7,5	1,44	7,55
50	400	6,16	1788	7,6	1,42	7,60
50	400	6,30	1740	7,6	1,39	7,54
50	400	6,41	1699	7,6	1,36	7,52
50	400	6,52	1650	7,6	1,31	7,49
50	400	6,61	1610	7,7	1,29	7,53
50	400	6,71	1569	7,6	1,25	7,47
50	400	6,79	1521	7,6	1,20	7,43
50	400	6,83	1479	7,5	1,15	7,40
50	400	6,90	1430	7,4	1,12	7,42
50	400	6,99	1388	7,4	1,07	7,32
50	400	7,06	1345	7,4	1,05	7,38
50	400	7,14	1296	7,4	1,01	7,34
50	400	7,21	1254	7,4	0,97	7,29
50	400	7,28	1205	7,3	0,92	7,23
50	400	7,35	1163	7,2	0,88	7,13

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	7,39	1120	7,2	0,85	7,18
50	400	7,45	1071	7,2	0,80	7,07
50	400	7,50	1029	7,1	0,76	6,98
50	400	7,54	980	7,0	0,72	6,97
50	400	7,60	938	7,0	0,69	6,94
50	400	7,65	895	7,0	0,66	6,92
50	400	7,69	846	6,9	0,61	6,82
50	400	7,72	804	6,8	0,58	6,78
50	400	7,76	755	6,8	0,54	6,72
50	400	7,78	712	6,7	0,50	6,66
50	400	7,81	670	6,7	0,47	6,68
50	400	7,87	621	6,7	0,43	6,62
50	400	7,89	580	6,7	0,40	6,62
50	400	7,91	530	6,5	0,36	6,46
50	400	7,94	487	6,5	0,33	6,44
50	400	7,94	446	6,5	0,30	6,52
50	400	7,98	397	6,6	0,27	6,55
50	400	8,03	355	6,6	0,24	6,52
50	400	8,05	305	6,3	0,20	6,29
50	400	8,07	262	6,3	0,17	6,26
50	400	8,07	220	6,2	0,14	6,16
50	400	8,07	171	6,2	0,11	6,22
50	400	8,10	130	6,2	0,08	6,23
50	400	8,11	82	7,0	0,06	7,04
50	400	8,15	39	6,0	0,02	6,00
50	400	8,06	8	6,1	0,01	6,08
50	400	8,03	0	6,0	0,00	6,04
50	400	8,01	0	6,0	0,00	6,04
50	400	7,99	0	6,0	0,00	6,02
50	400	7,97	0	6,0	0,00	5,96
50	400	7,93	0	6,0	0,00	6,01
50	400	7,93	0	5,9	0,00	5,93
50	400	7,88	0	6,0	0,00	6,01
50	400	7,85	0	5,9	0,00	6,01