



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF80B-4 Data : 10/02/2016

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,75	C Nom. [Nm] : 5,09	Giri [min ⁻¹] : 1406
I Nom. [A] : 1,86	P ass. [KW] :	η [%] : 79,6	Cos Φ : 0,73	Poli : 4
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	238	0,59	0,05	0,211	1491
50	261	0,66	0,05	0,185	1492
50	282	0,72	0,06	0,168	1493
50	302	0,78	0,07	0,161	1494
50	322	0,84	0,07	0,149	1495
50	340	0,90	0,08	0,143	1495
50	360	0,98	0,08	0,133	1496
50	381	1,07	0,09	0,129	1496
50	402	1,18	0,10	0,123	1496
50	423	1,31	0,11	0,118	1497
50	442	1,46	0,13	0,115	1497

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	5,09	400	8,68	12,22	4,67	2,40

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	962	5,09	14,05	400	2,76	5,98

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	401	1,22	0,30	1474	1,29	0,20	66,0	0,354
50	405	1,43	0,58	1447	2,96	0,45	77,9	0,576

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	399	1,51	0,67	1435	3,51	0,53	79,1	0,641
50	399	1,60	0,75	1425	4,00	0,60	79,4	0,680
50	395	1,72	0,85	1411	4,58	0,68	79,3	0,724
50	405	1,83	0,94	1406	5,08	0,75	79,6	0,731
50	401	1,97	1,03	1392	5,61	0,82	79,5	0,754
50	400	1,97	1,03	1391	5,61	0,82	79,5	0,755

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	1,21	1485	0,83	0,13	0,24	55,0	20,9	19,7	19,9	0,0
00:02	50	400	0,74	1421	5,01	0,75	0,38	198,7	20,9	21,0	21,0	7,0
00:04	50	396	1,85	1417	5,06	0,75	0,93	81,1	20,8	22,6	21,8	12,6
00:06	50	403	1,85	1419	5,03	0,75	0,94	79,7	20,9	24,2	22,6	16,6
00:08	50	400	1,95	1416	5,08	0,75	1,07	70,5	20,9	25,7	23,3	20,2
00:10	50	391	1,85	1410	5,03	0,74	0,94	79,1	20,9	27,1	24,0	23,6
00:12	50	401	1,84	1414	5,06	0,75	0,93	80,2	20,9	28,4	24,5	26,3
00:14	50	397	1,84	1411	5,09	0,75	0,94	80,4	21,0	29,5	25,0	28,8
00:16	50	402	1,84	1412	5,10	0,75	0,94	80,5	21,1	30,5	25,4	31,1
00:18	50	402	1,83	1412	5,08	0,75	0,93	80,6	21,1	31,4	25,9	33,4
00:20	50	400	1,83	1410	5,03	0,74	0,93	79,5	21,1	32,3	26,2	35,0
00:22	50	399	1,84	1408	5,04	0,74	0,94	79,2	21,2	33,1	26,5	36,6
00:24	50	397	1,84	1407	5,09	0,75	0,93	80,2	21,2	33,8	26,9	38,3
00:26	50	400	1,83	1408	5,10	0,75	0,94	80,3	21,2	34,5	27,1	39,8
00:28	50	401	1,84	1408	5,11	0,75	0,94	80,2	21,2	35,0	27,5	41,1
00:30	50	404	1,85	1407	5,12	0,76	0,95	79,4	21,2	35,7	27,8	42,4
00:32	50	396	1,85	1402	5,14	0,75	0,94	80,2	21,2	36,2	27,9	43,7
00:34	50	398	1,84	1404	5,11	0,75	0,94	80,0	21,3	36,6	28,1	44,8
00:36	50	399	1,83	1404	5,07	0,75	0,94	79,6	21,3	37,1	28,3	45,7
00:38	50	400	1,84	1404	5,12	0,75	0,94	80,0	21,3	37,7	28,6	46,7
00:40	50	400	1,83	1403	5,11	0,75	0,94	79,9	21,3	37,9	28,6	47,3
00:42	50	402	1,83	1404	5,13	0,75	0,94	80,5	21,3	38,3	28,8	48,1
00:44	50	400	1,84	1403	5,10	0,75	0,94	79,6	21,3	38,6	29,0	48,6
00:46	50	399	1,83	1402	5,10	0,75	0,94	79,7	21,3	38,8	29,0	49,3
00:48	50	398	1,83	1401	5,08	0,75	0,94	79,4	21,3	39,0	29,2	49,9
00:50	50	400	1,84	1402	5,12	0,75	0,94	79,8	21,3	39,2	29,2	50,5
00:52	50	402	1,84	1402	5,08	0,75	0,95	78,5	21,3	39,6	29,4	51,0
00:54	50	398	1,85	1399	5,16	0,76	0,95	79,6	21,3	39,9	29,5	51,4
00:56	50	398	1,84	1399	5,13	0,75	0,95	79,4	21,3	39,9	29,5	51,9
00:58	50	403	1,84	1401	5,14	0,75	0,95	79,7	21,3	40,1	29,6	52,4
01:00	50	398	1,84	1399	5,12	0,75	0,94	79,4	21,3	40,3	29,7	52,5
01:02	50	401	1,84	1401	5,14	0,75	0,94	79,9	21,4	40,4	29,8	53,1
01:04	50	400	1,84	1400	5,09	0,75	0,95	78,8	21,3	40,6	29,7	53,8
01:06	50	400	1,84	1400	5,12	0,75	0,94	79,6	21,3	40,7	29,9	53,9
01:08	50	400	1,83	1400	5,12	0,75	0,94	79,5	21,3	40,8	29,8	53,7
01:10	50	401	1,83	1401	5,08	0,75	0,94	79,3	21,3	40,7	30,0	54,0
01:12	50	401	1,83	1401	5,10	0,75	0,94	79,5	21,3	41,0	30,1	53,9
01:14	50	398	1,83	1399	5,10	0,75	0,94	79,3	21,4	40,8	30,0	54,1
01:16	50	397	1,83	1398	5,05	0,74	0,94	78,6	21,3	41,3	30,2	54,6
01:18	50	401	1,83	1400	5,14	0,75	0,94	80,0	21,3	41,3	30,3	54,6
01:20	50	401	1,83	1401	5,12	0,75	0,94	79,9	21,3	41,1	30,2	54,6
01:22	50	401	1,83	1401	5,08	0,75	0,94	79,4	21,3	41,4	30,3	54,7
01:24	50	400	1,83	1400	5,12	0,75	0,94	79,8	21,4	41,3	30,3	54,6
01:26	50	398	1,83	1399	5,10	0,75	0,94	79,5	21,4	41,3	30,5	54,9
01:28	50	400	1,83	1400	5,09	0,75	0,94	79,6	21,3	41,1	30,3	55,0
01:30	50	401	1,83	1401	5,10	0,75	0,94	79,9	21,3	41,2	30,4	54,9
01:32	50	397	1,83	1399	5,12	0,75	0,94	79,8	21,4	41,4	30,5	54,9
01:34	50	402	1,83	1401	5,12	0,75	0,94	80,0	21,4	41,2	30,3	54,8
01:36	50	399	1,83	1400	5,06	0,74	0,94	79,1	21,3	41,4	30,5	54,9
01:38	50	399	1,83	1399	5,15	0,75	0,94	80,3	21,4	41,4	30,6	54,8
01:40	50	400	1,83	1400	5,17	0,76	0,94	80,8	21,4	41,6	30,7	55,1
01:42	50	400	1,83	1400	5,16	0,76	0,94	80,7	21,4	41,3	30,6	55,0
01:44	50	399	1,83	1399	5,14	0,75	0,94	80,2	21,4	41,6	30,7	55,0
01:46	50	399	1,83	1400	5,16	0,76	0,94	80,5	21,4	41,5	30,7	54,9
01:48	50	401	1,83	1400	5,15	0,76	0,94	80,4	21,4	41,6	30,7	54,9
01:50	50	400	1,83	1401	5,10	0,75	0,94	79,7	21,4	41,4	30,6	55,1
01:52	50	402	1,82	1403	5,12	0,75	0,94	80,5	21,5	41,6	30,8	54,8
01:54	50	402	1,83	1403	5,11	0,75	0,94	80,0	21,4	41,6	30,7	54,9
01:56	50	399	1,82	1401	5,13	0,75	0,94	80,4	21,4	41,5	30,6	54,9
01:58	50	396	1,83	1398	5,17	0,76	0,94	80,5	21,5	41,2	30,5	54,8
02:00	50	401	1,83	1402	5,07	0,74	0,94	79,3	21,5	41,4	30,6	54,9
02:02	50	401	1,83	1400	5,13	0,75	0,94	79,8	21,5	41,3	30,5	54,8
02:04	50	401	1,82	1402	5,08	0,75	0,94	79,8	21,5	41,5	30,6	54,9
02:06	50	400	1,82	1402	5,12	0,75	0,94	80,4	21,5	41,7	30,8	55,1

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	1,83	1400	5,13	0,75	0,94	80,1	21,6	41,3	30,5	54,9
02:10	50	399	1,83	1400	5,10	0,75	0,94	79,7	21,5	41,7	30,9	55,0
02:12	50	400	1,83	1401	5,14	0,75	0,94	80,1	21,6	41,5	30,7	55,1
02:14	50	401	1,83	1401	5,11	0,75	0,94	79,7	21,5	41,4	30,7	55,2
02:16	50	400	1,83	1399	5,10	0,75	0,94	79,4	21,5	41,4	30,6	55,2
02:18	50	402	1,83	1401	5,08	0,74	0,94	79,2	21,5	41,6	30,7	55,1
02:20	50	396	1,83	1398	5,12	0,75	0,94	79,8	21,5	41,7	30,8	55,3
02:22	50	400	1,83	1400	5,11	0,75	0,94	79,5	21,6	41,5	30,7	55,2
02:24	50	399	1,83	1399	5,12	0,75	0,94	79,7	21,6	41,3	30,5	55,2
02:26	50	399	1,83	1399	5,11	0,75	0,94	79,5	21,6	41,7	30,8	55,1

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
16,040	20,9	19,546	21,6	55,3
16,040	20,9	19,551	21,6	55,3
16,040	20,9	19,551	21,6	55,3

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	1,10	1496	0,1	0,01	0,07
50	400	1,11	1494	0,7	0,11	0,70
50	400	1,14	1480	1,9	0,30	1,95
50	400	1,28	1461	3,4	0,52	3,46
50	400	1,51	1436	4,6	0,70	4,70
50	400	1,77	1414	5,8	0,85	5,84
50	400	2,06	1389	6,8	0,99	6,94
50	400	2,33	1368	7,7	1,10	7,86
50	400	2,61	1347	8,6	1,21	8,69
50	400	2,89	1322	9,3	1,29	9,42
50	400	3,15	1300	10,0	1,36	10,03
50	400	3,41	1275	10,5	1,41	10,59
50	400	3,64	1254	11,0	1,44	11,05
50	400	3,86	1234	11,4	1,47	11,51
50	400	4,06	1208	11,7	1,48	11,88
50	400	4,25	1188	12,2	1,52	12,44
50	400	4,49	1163	12,6	1,53	12,66
50	400	4,70	1142	12,9	1,54	12,88
50	400	4,89	1121	13,0	1,53	12,99
50	400	5,06	1096	13,3	1,53	13,32
50	400	5,23	1075	13,5	1,52	13,42
50	400	5,39	1050	13,6	1,49	13,55
50	400	5,55	1029	13,8	1,49	13,73
50	400	5,69	1007	13,8	1,45	13,75
50	400	5,82	983	14,0	1,44	14,01
50	400	5,98	962	14,2	1,43	14,05
50	400	6,13	937	14,0	1,38	13,88
50	400	6,23	916	14,0	1,34	13,97
50	400	6,32	895	13,9	1,31	13,99
50	400	6,42	870	13,9	1,27	14,03
50	400	6,51	849	13,9	1,24	14,08
50	400	6,63	825	14,0	1,21	14,07
50	400	6,73	804	13,9	1,17	14,03
50	400	6,85	783	14,1	1,16	14,10
50	400	6,96	759	14,2	1,13	14,09
50	400	7,08	737	14,1	1,09	13,99
50	400	7,17	712	14,1	1,05	13,93
50	400	7,25	692	14,0	1,01	13,85
50	400	7,31	670	13,9	0,98	13,81
50	400	7,38	647	14,0	0,95	13,94
50	400	7,46	625	13,9	0,91	13,79
50	400	7,54	600	13,8	0,87	13,70
50	400	7,60	579	13,6	0,82	13,49
50	400	7,66	559	13,6	0,80	13,59
50	400	7,76	535	13,7	0,77	13,56
50	400	7,83	513	13,6	0,73	13,41
50	400	7,86	488	13,5	0,69	13,31
50	400	7,91	467	13,2	0,65	13,15

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	7,95	446	13,2	0,62	13,16
50	400	8,02	422	13,3	0,59	13,19
50	400	8,08	400	13,1	0,55	12,99
50	400	8,10	383	12,9	0,52	12,82
50	400	8,15	358	12,8	0,48	12,68
50	400	8,20	331	12,9	0,45	12,81
50	400	8,24	310	12,9	0,42	12,82
50	400	8,29	288	12,5	0,38	12,38
50	400	8,32	265	12,7	0,35	12,63
50	400	8,38	245	12,7	0,33	12,51
50	400	8,41	220	12,6	0,29	12,40
50	400	8,45	199	12,8	0,27	12,55
50	400	8,49	177	12,8	0,24	12,55
50	400	8,51	153	12,8	0,20	12,59
50	400	8,55	133	12,9	0,18	12,72
50	400	8,57	110	13,3	0,15	13,10
50	400	8,59	86	12,9	0,12	12,72
50	400	8,61	63	12,7	0,08	12,61
50	400	8,64	38	12,8	0,05	12,70
50	400	8,66	20	11,9	0,03	11,82
50	400	8,65	10	12,1	0,01	12,00
50	400	8,62	9	12,1	0,01	12,11
50	400	8,59	9	12,0	0,01	12,00
50	400	8,63	8	12,0	0,01	11,89
50	400	8,65	8	11,9	0,01	11,75
50	400	8,64	9	11,5	0,01	11,38
50	400	8,60	9	11,8	0,01	11,72
50	400	8,60	9	12,0	0,01	11,87
50	400	8,59	9	11,7	0,01	11,55