



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF80A-4 Data : 10/02/2016

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,55	C Nom. [Nm] : 3,71	Giri [min-1] : 1414
I Nom. [A] : 1,44	P ass. [KW] :	η [%] : 77,2	Cos Φ : 0,71	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	239	0,53	0,07	0,301	1483
50	261	0,57	0,07	0,251	1487
50	280	0,62	0,07	0,225	1489
50	302	0,67	0,08	0,221	1490
50	321	0,73	0,08	0,202	1491
50	340	0,79	0,09	0,186	1492
50	359	0,85	0,09	0,174	1492
50	379	0,93	0,10	0,161	1494
50	407	1,08	0,11	0,151	1494
50	421	1,17	0,12	0,146	1495
50	440	1,33	0,14	0,141	1495

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	3,71	400	6,71	9,72	4,66	2,62

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min- ¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	803	3,71	10,65	400	2,87	5,31

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	400	1,12	0,39	1458	1,82	0,28	71,5	0,499
50	401	1,17	0,44	1451	2,16	0,33	73,7	0,547

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cosφ
50	403	1,24	0,51	1442	2,57	0,39	75,3	0,596
50	399	1,29	0,57	1433	2,93	0,44	76,5	0,645
50	398	1,36	0,65	1423	3,34	0,50	77,2	0,687
50	398	1,44	0,71	1414	3,70	0,55	77,2	0,715
50	403	1,54	0,79	1404	4,13	0,61	76,8	0,737
50	402	1,54	0,79	1404	4,13	0,61	76,9	0,739

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	396	1,04	1487	0,34	0,05	0,18	28,8	23,3	21,2	21,5	0,0
00:01	50	400	1,48	1429	3,64	0,55	0,72	75,7	24,8	22,2	22,9	6,3
00:03	50	397	1,48	1425	3,68	0,55	0,72	76,1	24,6	24,1	24,1	13,1
00:05	50	403	1,47	1427	3,69	0,55	0,72	76,8	24,6	26,1	25,0	17,5
00:07	50	399	1,47	1425	3,70	0,55	0,72	77,0	24,6	27,9	25,8	21,9
00:09	50	396	1,47	1422	3,68	0,55	0,72	76,1	24,6	29,6	26,5	25,1
00:11	50	397	1,46	1421	3,68	0,55	0,72	76,1	24,8	31,1	27,1	28,3
00:13	50	397	1,47	1419	3,69	0,55	0,72	76,0	24,9	32,4	27,7	30,4
00:15	50	400	1,46	1420	3,73	0,55	0,72	77,2	25,0	33,6	28,1	33,0
00:17	50	405	1,47	1422	3,70	0,55	0,72	76,7	24,9	34,7	28,6	34,4
00:19	50	398	1,47	1417	3,71	0,55	0,72	76,1	25,1	35,6	29,1	36,2
00:21	50	399	1,46	1417	3,70	0,55	0,72	76,0	25,0	36,5	29,4	39,0
00:23	50	400	1,46	1418	3,73	0,55	0,72	77,2	25,1	37,3	29,7	39,5
00:25	50	395	1,46	1415	3,71	0,55	0,72	76,5	25,2	38,0	29,9	41,1
00:27	50	399	1,46	1416	3,71	0,55	0,72	76,3	25,2	38,6	30,2	42,1
00:29	50	400	1,46	1416	3,72	0,55	0,72	76,6	25,3	39,1	30,5	42,8
00:31	50	400	1,46	1416	3,74	0,55	0,72	76,8	25,3	39,7	30,7	43,7
00:33	50	400	1,46	1416	3,71	0,55	0,72	76,0	25,4	40,1	30,9	45,3
00:35	50	402	1,47	1414	3,75	0,55	0,73	75,6	25,4	40,6	31,2	45,8
00:37	50	400	1,47	1413	3,71	0,55	0,73	74,9	25,5	41,1	31,6	46,8
00:39	50	400	1,47	1412	3,74	0,55	0,73	75,5	25,5	41,5	31,8	47,3
00:41	50	402	1,47	1412	3,72	0,55	0,74	74,7	25,4	41,8	31,9	48,0
00:43	50	398	1,47	1411	3,76	0,56	0,74	75,3	25,6	42,2	31,9	48,4
00:45	50	401	1,47	1412	3,72	0,55	0,73	75,3	25,6	42,5	32,1	48,9
00:47	50	402	1,47	1413	3,73	0,55	0,73	75,5	25,7	42,9	32,4	48,9
00:49	50	397	1,46	1410	3,76	0,55	0,73	76,0	25,7	43,1	32,4	49,3
00:51	50	396	1,46	1410	3,74	0,55	0,73	75,8	25,8	43,3	32,6	49,8
00:53	50	402	1,47	1413	3,74	0,55	0,73	75,7	25,8	43,6	32,8	50,4
00:55	50	403	1,47	1413	3,76	0,56	0,73	76,2	25,8	43,6	32,6	51,5
00:57	50	398	1,46	1411	3,74	0,55	0,73	75,9	25,8	43,8	32,8	51,4
00:59	50	399	1,47	1410	3,75	0,55	0,74	75,4	25,9	44,0	32,9	51,3
01:01	50	399	1,47	1410	3,77	0,56	0,73	75,9	25,9	44,0	32,9	51,3
01:03	50	402	1,47	1412	3,77	0,56	0,73	75,9	26,0	44,4	33,2	51,9
01:05	50	399	1,46	1410	3,73	0,55	0,73	75,7	26,0	44,5	33,3	51,8
01:07	50	400	1,46	1411	3,75	0,55	0,73	76,0	26,0	44,5	33,2	52,3
01:09	50	400	1,47	1410	3,75	0,55	0,73	75,8	26,1	44,5	33,1	53,3
01:11	50	397	1,46	1408	3,74	0,55	0,73	75,4	25,8	44,7	33,3	53,1
01:13	50	402	1,47	1411	3,77	0,56	0,74	75,7	25,9	44,7	33,2	52,4
01:15	50	398	1,46	1409	3,76	0,55	0,73	75,7	26,0	45,0	33,6	52,9
01:17	50	399	1,47	1409	3,74	0,55	0,73	75,4	26,1	45,1	33,6	52,2
01:19	50	396	1,47	1408	3,74	0,55	0,73	75,1	26,2	45,1	33,5	53,3
01:21	50	398	1,47	1409	3,73	0,55	0,73	75,0	26,1	45,1	33,4	53,4
01:23	50	400	1,46	1410	3,74	0,55	0,73	75,4	26,1	45,1	33,4	53,9
01:25	50	402	1,47	1411	3,72	0,55	0,73	75,0	25,9	45,2	33,7	54,6
01:27	50	397	1,47	1408	3,74	0,55	0,73	75,1	26,1	45,3	33,6	53,9
01:29	50	400	1,46	1410	3,75	0,55	0,73	75,8	26,1	45,2	33,5	53,4
01:31	50	399	1,46	1409	3,75	0,55	0,73	75,7	25,8	45,3	33,5	54,2
01:33	50	397	1,47	1408	3,72	0,55	0,73	74,8	25,9	45,3	33,5	54,7
01:35	50	396	1,48	1407	3,76	0,55	0,74	74,9	26,1	45,3	33,5	54,5
01:37	50	396	1,47	1408	3,75	0,55	0,74	75,0	26,2	45,5	33,8	54,4
01:39	50	400	1,47	1410	3,72	0,55	0,73	74,8	26,0	45,6	33,8	53,9
01:41	50	403	1,48	1410	3,75	0,55	0,74	74,9	26,2	45,7	33,8	53,3
01:43	50	397	1,47	1409	3,76	0,56	0,73	75,8	26,3	45,8	33,9	53,7
01:45	50	400	1,47	1409	3,74	0,55	0,74	74,9	26,2	45,7	33,8	54,4
01:47	50	396	1,47	1407	3,76	0,55	0,74	75,0	24,7	45,7	33,6	55,8
01:49	50	402	1,48	1409	3,76	0,55	0,74	74,9	24,1	45,5	33,3	56,4
01:51	50	396	1,46	1407	3,74	0,55	0,73	75,3	24,0	45,3	32,9	56,5
01:53	50	402	1,46	1411	3,73	0,55	0,73	75,5	23,8	45,1	32,6	56,2
01:55	50	401	1,47	1409	3,73	0,55	0,73	74,9	23,7	45,0	32,6	56,9
01:57	50	399	1,46	1409	3,76	0,55	0,73	75,9	23,5	44,9	32,5	55,4
01:59	50	398	1,47	1408	3,74	0,55	0,73	75,2	23,4	44,8	32,4	56,0
02:01	50	398	1,46	1409	3,74	0,55	0,73	75,8	23,4	44,7	32,2	56,1
02:03	50	397	1,46	1408	3,77	0,56	0,73	76,3	23,3	44,6	32,2	56,7
02:05	50	401	1,47	1410	3,75	0,55	0,73	75,7	23,3	44,5	32,0	56,1

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
02:07	50	397	1,47	1407	3,73	0,55	0,73	74,9	23,2	44,5	31,9	55,7
02:09	50	397	1,47	1408	3,74	0,55	0,73	75,3	23,1	44,5	32,0	56,3
02:11	50	401	1,47	1410	3,74	0,55	0,73	75,2	23,1	44,5	32,1	56,3
02:13	50	399	1,47	1408	3,75	0,55	0,74	75,0	23,1	44,3	31,9	55,8
02:15	50	398	1,47	1408	3,75	0,55	0,74	75,0	23,1	44,4	32,1	55,8
02:17	50	401	1,47	1410	3,74	0,55	0,74	75,0	23,1	44,4	32,0	55,8
02:19	50	399	1,46	1409	3,75	0,55	0,73	75,6	23,0	44,4	32,0	57,0
02:21	50	399	1,46	1409	3,76	0,56	0,73	76,2	23,0	44,5	32,0	56,5
02:23	50	398	1,46	1410	3,75	0,55	0,73	75,9	23,0	44,4	32,0	55,9
02:25	50	400	1,46	1410	3,76	0,55	0,73	75,9	22,9	44,3	31,7	56,0
02:27	50	400	1,47	1409	3,73	0,55	0,73	75,0	22,9	44,2	31,7	55,5
02:29	50	399	1,47	1408	3,75	0,55	0,74	75,2	22,8	44,4	31,9	55,6
02:31	50	395	1,46	1407	3,76	0,55	0,73	75,9	22,7	44,2	31,7	56,2
02:33	50	401	1,46	1411	3,75	0,55	0,73	76,0	22,5	44,3	31,8	56,4
02:35	50	402	1,48	1410	3,75	0,55	0,74	74,9	22,4	44,2	31,6	57,6
02:37	50	398	1,48	1408	3,75	0,55	0,74	74,5	22,4	44,3	31,7	57,6
02:39	50	400	1,47	1411	3,75	0,55	0,74	75,0	22,3	44,2	31,7	56,6
02:41	50	401	1,48	1411	3,74	0,55	0,74	74,6	22,2	44,2	31,6	56,7
02:43	50	402	1,47	1412	3,70	0,55	0,74	74,1	22,2	44,0	31,4	57,2
02:45	50	398	1,47	1409	3,73	0,55	0,74	74,5	22,2	44,1	31,5	56,2
02:47	50	400	1,47	1410	3,73	0,55	0,74	74,5	22,1	44,1	31,7	56,8
02:49	50	402	1,47	1411	3,73	0,55	0,74	75,0	22,2	44,1	31,6	56,7
02:51	50	401	1,46	1411	3,70	0,55	0,73	74,9	22,2	44,0	31,5	56,7
02:53	50	401	1,46	1410	3,74	0,55	0,73	75,7	22,1	44,1	31,4	56,2
02:55	50	399	1,46	1411	3,73	0,55	0,72	76,1	22,1	43,9	31,3	56,4
02:57	50	401	1,46	1412	3,73	0,55	0,73	75,6	22,0	43,8	31,2	56,3
02:59	50	399	1,46	1410	3,76	0,56	0,73	76,2	22,1	43,9	31,2	56,3
03:01	50	400	1,46	1410	3,74	0,55	0,73	75,6	22,1	44,0	31,4	56,2
03:03	50	401	1,46	1411	3,75	0,55	0,73	76,1	22,1	44,1	31,4	56,2

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
22,900	23,3	27,790	22,1	56,2
22,900	23,3	27,790	22,1	56,2
22,900	23,3	27,790	22,1	56,2

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	0,98	1494	0,0	0,01	0,03
50	400	0,98	1491	0,6	0,09	0,57
50	400	1,00	1478	1,7	0,26	1,70
50	400	1,10	1458	2,8	0,42	2,81
50	400	1,27	1433	3,8	0,56	3,80
50	400	1,47	1412	4,6	0,69	4,71
50	400	1,69	1387	5,4	0,79	5,54
50	400	1,90	1366	6,1	0,87	6,23
50	400	2,11	1344	6,7	0,94	6,87
50	400	2,31	1319	7,3	1,00	7,43
50	400	2,51	1299	7,7	1,05	7,89
50	400	2,71	1274	8,3	1,11	8,40
50	400	2,91	1252	8,7	1,13	8,69
50	400	3,08	1231	9,0	1,15	8,99
50	400	3,25	1207	9,2	1,17	9,27
50	400	3,40	1186	9,5	1,18	9,53
50	400	3,56	1161	9,7	1,18	9,77
50	400	3,70	1140	9,9	1,18	9,94
50	400	3,83	1119	10,0	1,17	10,05
50	400	3,96	1094	10,1	1,16	10,20
50	400	4,09	1073	10,2	1,15	10,29
50	400	4,21	1048	10,3	1,13	10,41
50	400	4,33	1028	10,5	1,13	10,53
50	400	4,46	1007	10,5	1,11	10,48
50	400	4,55	982	10,5	1,08	10,52
50	400	4,63	961	10,4	1,05	10,56
50	400	4,71	936	10,4	1,02	10,59
50	400	4,80	915	10,4	1,00	10,64
50	400	4,91	895	10,6	0,99	10,69

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	5,02	870	10,6	0,97	10,62
50	400	5,11	849	10,7	0,95	10,69
50	400	5,22	824	10,8	0,93	10,65
50	400	5,31	803	10,8	0,91	10,65
50	400	5,40	782	10,8	0,88	10,55
50	400	5,47	757	10,7	0,85	10,52
50	400	5,53	736	10,7	0,82	10,46
50	400	5,60	712	10,6	0,79	10,43
50	400	5,65	691	10,5	0,76	10,34
50	400	5,69	669	10,5	0,73	10,33
50	400	5,75	645	10,4	0,71	10,30
50	400	5,82	625	10,5	0,69	10,33
50	400	5,90	600	10,4	0,66	10,17
50	400	5,95	578	10,3	0,62	10,05
50	400	5,99	557	10,4	0,60	10,11
50	400	6,04	533	10,3	0,57	10,01
50	400	6,09	512	10,2	0,55	9,96
50	400	6,12	488	10,2	0,52	9,91
50	400	6,17	467	10,0	0,49	9,79
50	400	6,20	445	9,9	0,46	9,70
50	400	6,23	421	9,9	0,43	9,62
50	400	6,26	400	9,8	0,41	9,61
50	400	6,31	375	9,7	0,38	9,46
50	400	6,33	355	9,7	0,36	9,42
50	400	6,37	333	9,6	0,34	9,36
50	400	6,40	309	9,6	0,31	9,37
50	400	6,43	288	9,4	0,28	9,14
50	400	6,43	263	9,4	0,26	9,16
50	400	6,45	243	9,3	0,24	9,15
50	400	6,47	222	9,4	0,22	9,20
50	400	6,50	198	9,5	0,20	9,28
50	400	6,53	176	9,4	0,17	9,16
50	400	6,54	151	9,3	0,15	9,14
50	400	6,53	131	9,4	0,13	9,22
50	400	6,56	111	9,6	0,11	9,42
50	400	6,60	86	9,7	0,09	9,48
50	400	6,62	64	9,6	0,06	9,43
50	400	6,64	38	9,6	0,04	9,42
50	400	6,64	19	9,4	0,02	9,21
50	400	6,66	8	9,0	0,01	8,89
50	400	6,65	6	9,0	0,01	8,84
50	400	6,63	7	9,3	0,01	9,17
50	400	6,62	7	9,0	0,01	8,85
50	400	6,61	3	9,2	0,00	9,10
50	400	6,61	2	9,1	0,00	8,92
50	400	6,61	2	8,9	0,00	8,77
50	400	6,59	1	9,1	0,00	8,96
50	400	6,58	1	8,9	0,00	8,75