



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF71B-4 Data : 04/01/2021

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma :	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,37	C Nom. [Nm] : 2,58	Giri [min ⁻¹] : 1373
I Nom. [A] : 1,02	P ass. [KW] :	η [%] : 72,7	Cos φ : 0,72	Poli : 4
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] :
-------------	--------------	---------------	--------------	------------------------------

RIFERIMENTO NORMATIVE INTERNAZIONALI : EN60034-1; EN60034-6; EN60034-7; EN60034-8; EN60034-25; EN60034-2-1; EN50347; EN61000-6-4; IEC72-1.

NOTE : ESITO : POSITIVO

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos φ	Giri min ⁻¹
50	242	0,37	0,08	0,507	1450
50	261	0,39	0,08	0,455	1458
50	278	0,42	0,08	0,411	1464
50	299	0,45	0,09	0,380	1469
50	321	0,49	0,09	0,342	1473
50	338	0,53	0,10	0,315	1476
50	361	0,59	0,10	0,284	1480
50	378	0,64	0,11	0,263	1481
50	400	0,74	0,12	0,242	1483
50	418	0,84	0,14	0,229	1484
50	438	0,99	0,17	0,220	1485

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
54	1	2,58	400	3,63	5,71	3,56	2,21

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	760	2,58	5,37	400	2,06	2,60

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	0,78	0,25	1447	1,16	0,18	69,2	0,472
50	398	0,80	0,30	1432	1,45	0,22	72,0	0,546

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	398	0,84	0,35	1418	1,74	0,26	73,2	0,606
50	400	0,90	0,41	1403	2,04	0,30	73,6	0,653
50	399	0,94	0,45	1390	2,25	0,33	73,4	0,688
50	400	1,01	0,51	1373	2,56	0,37	72,7	0,721
50	399	1,10	0,57	1349	2,90	0,41	71,3	0,758
50	401	1,14	0,61	1340	3,06	0,43	70,5	0,768

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	399	0,84	1437	1,45	0,22	0,33	66,4	20,7	22,3	22,2	1,5
00:02	50	402	1,05	1385	2,52	0,37	0,53	69,2	20,7	24,6	24,2	18,2
00:05	50	400	1,06	1376	2,56	0,37	0,54	68,4	20,7	28,0	26,6	25,3
00:08	50	402	1,06	1375	2,57	0,37	0,54	68,9	20,7	31,0	28,5	32,7
00:11	50	401	1,05	1372	2,57	0,37	0,53	69,0	20,7	33,4	30,1	36,6
00:14	50	399	1,04	1368	2,53	0,36	0,53	68,2	20,7	35,3	31,3	40,4
00:17	50	401	1,05	1367	2,58	0,37	0,53	69,1	20,7	37,0	32,3	42,6
00:20	50	402	1,04	1367	2,56	0,37	0,53	68,8	20,7	38,3	33,1	45,6
00:23	50	400	1,04	1363	2,54	0,36	0,53	67,7	20,7	39,5	33,9	48,1
00:26	50	401	1,06	1359	2,56	0,36	0,54	66,9	20,7	40,4	34,6	50,6
00:29	50	402	1,04	1362	2,52	0,36	0,54	67,3	20,7	41,4	35,1	51,4
00:32	50	397	1,04	1356	2,52	0,36	0,54	66,7	20,7	42,1	35,6	51,9
00:35	50	397	1,05	1354	2,56	0,36	0,54	67,1	20,7	42,8	36,1	51,9
00:38	50	401	1,05	1358	2,51	0,36	0,54	66,4	20,7	43,4	36,5	54,4
00:41	50	398	1,05	1355	2,54	0,36	0,54	66,7	20,7	44,0	36,9	55,5
00:44	50	397	1,05	1352	2,53	0,36	0,54	66,1	20,7	44,5	37,1	55,2
00:47	50	399	1,04	1356	2,53	0,36	0,54	66,9	20,7	44,8	37,3	55,2
00:50	50	403	1,04	1359	2,51	0,36	0,54	66,5	20,7	45,2	37,6	56,6
00:53	50	401	1,05	1355	2,53	0,36	0,54	66,5	20,6	45,3	37,7	58,3
00:56	50	398	1,05	1351	2,54	0,36	0,54	66,1	20,7	45,5	37,9	58,5
00:59	50	403	1,05	1356	2,54	0,36	0,54	66,7	20,6	45,7	38,0	59,7
01:02	50	400	1,05	1353	2,55	0,36	0,54	66,9	20,6	45,8	38,1	59,9
01:05	50	399	1,04	1353	2,53	0,36	0,54	66,8	20,6	45,9	38,1	60,2
01:08	50	402	1,04	1356	2,56	0,36	0,54	67,5	20,6	46,0	38,1	59,7
01:11	50	401	1,05	1354	2,54	0,36	0,54	66,7	20,6	46,0	38,1	58,8
01:14	50	398	1,07	1344	2,66	0,37	0,56	66,7	20,6	46,1	38,4	59,6
01:17	50	397	1,07	1342	2,65	0,37	0,56	66,3	20,7	46,4	38,5	61,0
01:20	50	402	1,07	1346	2,62	0,37	0,56	65,8	20,7	46,7	38,8	61,3
01:23	50	399	1,07	1344	2,64	0,37	0,56	66,2	20,6	46,9	38,9	61,3
01:26	50	402	1,07	1346	2,62	0,37	0,56	65,8	20,7	47,1	39,0	62,6
01:29	50	401	1,07	1346	2,64	0,37	0,56	66,6	20,7	47,3	39,1	62,4
01:32	50	397	1,07	1341	2,66	0,37	0,56	66,8	20,7	47,4	39,3	62,4
01:35	50	400	1,07	1344	2,61	0,37	0,56	65,9	20,7	47,6	39,4	61,8
01:38	50	401	1,07	1346	2,64	0,37	0,56	66,8	20,7	47,6	39,3	61,5
01:41	50	399	1,06	1345	2,61	0,37	0,56	66,2	20,7	47,6	39,3	63,1
01:44	50	398	1,06	1343	2,62	0,37	0,56	66,3	20,7	47,6	39,4	61,8
01:47	50	403	1,06	1348	2,62	0,37	0,56	66,4	20,7	47,7	39,3	61,8
01:50	50	402	1,06	1347	2,63	0,37	0,56	66,7	20,7	47,6	39,4	62,3
01:53	50	400	1,06	1345	2,62	0,37	0,56	66,3	20,7	47,7	39,4	62,3
01:56	50	401	1,07	1346	2,62	0,37	0,56	66,3	20,7	47,7	39,4	63,5
01:59	50	400	1,07	1345	2,63	0,37	0,56	66,5	20,6	47,7	39,4	62,4
02:02	50	401	1,07	1346	2,63	0,37	0,56	66,5	20,7	47,7	39,5	61,5
02:05	50	401	1,06	1346	2,61	0,37	0,56	66,0	20,7	47,8	39,5	61,8
02:08	50	400	1,06	1345	2,62	0,37	0,56	66,4	20,7	47,8	39,5	62,4
02:11	50	402	1,06	1346	2,64	0,37	0,56	66,8	20,7	47,7	39,5	63,4

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
45,600	20,7	56,606	20,6	61,9
45,600	20,7	56,850	20,7	63,1
45,600	20,7	56,752	20,7	62,6

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	0,68	1486	0,1	0,01	0,06
50	400	0,68	1483	0,4	0,06	0,39
50	400	0,69	1469	0,8	0,13	0,81
50	400	0,71	1449	1,3	0,20	1,31
50	400	0,76	1424	1,8	0,26	1,75
50	400	0,82	1403	2,1	0,31	2,09
50	400	0,90	1379	2,4	0,35	2,42
50	400	0,98	1358	2,8	0,39	2,75
50	400	1,06	1338	3,1	0,43	3,06
50	400	1,15	1313	3,3	0,46	3,32
50	400	1,23	1292	3,6	0,48	3,55
50	400	1,31	1268	3,7	0,49	3,70
50	400	1,39	1247	4,0	0,52	3,98
50	400	1,46	1227	4,1	0,53	4,14
50	400	1,54	1203	4,3	0,54	4,28
50	400	1,61	1182	4,4	0,55	4,43
50	400	1,69	1158	4,5	0,55	4,54
50	400	1,75	1137	4,7	0,56	4,67
50	400	1,82	1116	4,8	0,56	4,77
50	400	1,88	1092	4,9	0,55	4,87
50	400	1,94	1071	4,9	0,55	4,96
50	400	2,00	1047	5,0	0,54	4,99
50	400	2,06	1026	5,1	0,54	5,08
50	400	2,11	1006	5,1	0,54	5,11
50	400	2,16	981	5,1	0,53	5,17
50	400	2,21	961	5,2	0,52	5,25
50	400	2,27	937	5,2	0,51	5,23
50	400	2,31	916	5,2	0,50	5,27
50	400	2,36	895	5,3	0,49	5,30
50	400	2,40	871	5,3	0,48	5,35
50	400	2,44	850	5,3	0,47	5,35
50	400	2,48	826	5,3	0,46	5,33
50	400	2,52	805	5,3	0,45	5,34
50	400	2,56	785	5,3	0,44	5,36
50	400	2,60	760	5,3	0,42	5,37
50	400	2,63	739	5,3	0,41	5,36
50	400	2,67	715	5,3	0,40	5,35
50	400	2,71	694	5,3	0,38	5,33
50	400	2,73	673	5,3	0,37	5,36
50	400	2,76	648	5,3	0,36	5,35
50	400	2,79	627	5,3	0,35	5,35
50	400	2,82	603	5,2	0,33	5,29
50	400	2,85	581	5,2	0,32	5,30
50	400	2,88	560	5,2	0,31	5,29
50	400	2,91	536	5,2	0,29	5,28
50	400	2,93	515	5,2	0,28	5,29
50	400	2,96	490	5,2	0,27	5,23
50	400	2,98	469	5,2	0,25	5,23
50	400	3,00	448	5,2	0,24	5,24
50	400	3,03	423	5,2	0,23	5,22
50	400	3,05	402	5,1	0,22	5,20
50	400	3,07	377	5,1	0,20	5,17
50	400	3,09	356	5,1	0,19	5,15
50	400	3,11	336	5,0	0,18	5,11
50	400	3,13	311	5,0	0,16	5,12
50	400	3,14	290	5,0	0,15	5,10
50	400	3,17	265	5,0	0,14	5,08
50	400	3,18	244	5,0	0,13	5,10
50	400	3,19	223	5,0	0,12	5,12
50	400	3,21	198	5,1	0,11	5,14
50	400	3,22	177	5,1	0,09	5,14
50	400	3,24	153	5,0	0,08	5,11
50	400	3,25	132	5,1	0,07	5,18
50	400	3,27	111	5,1	0,06	5,18
50	400	3,28	86	5,1	0,05	5,22
50	400	3,29	65	5,2	0,04	5,25
50	400	3,30	40	5,1	0,02	5,18
50	400	3,30	19	5,1	0,01	5,18
50	400	3,32	4	5,0	0,00	5,14
50	400	3,31	0	5,2	0,00	5,24
50	400	3,31	0	5,1	0,00	5,18
50	400	3,31	0	5,1	0,00	5,19
50	400	3,30	0	5,0	0,00	5,12
50	400	3,30	0	5,1	0,00	5,13

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,29	0	5,1	0,00	5,20
50	400	3,29	0	5,1	0,00	5,14
50	400	3,28	0	5,1	0,00	5,18