



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF80B-4 IE2 Data : 31/03/2023

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 0,75	C Nom. [Nm] : 5,05	Giri [min ⁻¹] : 1446
I Nom. [A] : 1,89	P ass. [KW] : 16,54	η [%] : 81	Cos φ : 0,559	Poli : 4
Grado Protezione : IP 55	Classe isolamento : H	Servizio : S1		

DATI COSTRUTTIVI

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

DATI AVVOLGIMENTO

Fili cava :	Passo cava :	\varnothing 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	0,76	0,03	0,085	1499
50	259	0,84	0,03	0,084	1500
50	280	0,92	0,04	0,081	1500
50	306	1,05	0,05	0,090	1500
50	321	1,15	0,06	0,089	1500
50	346	1,33	0,07	0,087	1500
50	358	1,45	0,08	0,086	1501
50	380	1,73	0,10	0,087	1500
50	399	2,06	0,12	0,085	1501
50	428	2,76	0,20	0,095	1500
50	437	3,05	0,23	0,100	1500

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V nom V	Pot. Ass. KW	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	400	2,91	12,110	17,32	6,42	3,43

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Cmax/Cnom	C nom Nm
50	400	11,90	65	17,73	3,51	5,05

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	η %	Cos φ
50	400	2,10	1473	2,44	0,51	0,38	74,0	0,347
50	400	2,14	1469	2,89	0,58	0,45	76,4	0,390

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	400	2,18	1463	3,43	0,67	0,53	78,5	0,441
50	400	2,22	1458	3,90	0,75	0,60	79,7	0,482
50	401	2,31	1452	4,47	0,84	0,68	80,4	0,521
50	400	2,37	1446	4,95	0,93	0,75	81,0	0,560
50	399	2,44	1440	5,43	1,01	0,82	81,3	0,592
50	400	2,45	1440	5,43	1,01	0,82	81,2	0,590

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 %	T1 °C	T2 °C	TAmb. °C	Δt °C
00:00	50	401	2,41	1453	4,82	0,73	0,92	80,0	20,8	21,2	19,8	0,0
00:02	50	401	2,42	1452	4,95	0,75	0,94	80,1	23,1	24,6	19,8	15,6
00:05	50	402	2,42	1450	4,91	0,75	0,94	79,4	25,0	27,5	19,9	19,8
00:08	50	400	2,40	1449	4,95	0,75	0,94	80,0	26,7	29,9	19,8	23,7
00:11	50	400	2,40	1449	4,92	0,75	0,94	79,6	28,3	31,9	19,9	27,0
00:14	50	400	2,39	1447	4,99	0,76	0,94	80,7	29,4	33,5	19,9	29,0
00:17	50	400	2,39	1447	4,95	0,75	0,94	80,1	30,2	34,9	19,9	30,9
00:20	50	401	2,40	1447	4,94	0,75	0,94	79,8	31,1	36,1	20,0	32,9
00:23	50	401	2,39	1446	4,99	0,76	0,94	80,4	31,1	36,8	19,9	34,2
00:26	50	398	2,36	1445	4,90	0,74	0,94	79,2	32,1	37,8	19,9	35,7
00:29	50	404	2,43	1447	4,99	0,76	0,94	80,2	32,5	38,6	19,9	36,7
00:32	50	399	2,38	1445	4,92	0,74	0,94	79,4	32,9	39,2	19,9	37,7
00:35	50	398	2,37	1445	4,94	0,75	0,94	79,7	33,4	39,8	20,0	38,3
00:38	50	396	2,34	1444	4,94	0,75	0,94	79,7	33,2	39,9	19,8	39,5
00:41	50	406	2,46	1446	5,03	0,76	0,95	80,1	33,4	40,5	19,9	40,0
00:44	50	394	2,32	1442	4,96	0,75	0,94	80,0	34,6	41,0	19,9	40,3
00:47	50	399	2,37	1443	5,00	0,76	0,94	80,2	34,7	41,3	20,0	40,7
00:50	50	401	2,40	1444	4,99	0,75	0,95	79,7	34,8	41,6	20,0	41,0
00:53	50	405	2,44	1446	4,98	0,75	0,95	79,3	34,3	41,5	19,9	41,5
00:56	50	398	2,36	1443	5,03	0,76	0,94	80,7	34,3	41,8	19,9	41,9
00:59	50	398	2,36	1442	5,04	0,76	0,94	80,8	34,7	42,1	19,9	41,7
01:02	50	401	2,39	1443	4,97	0,75	0,94	79,7	35,3	42,3	20,0	42,2
01:05	50	399	2,37	1444	5,03	0,76	0,94	80,7	35,4	42,4	20,1	42,2
01:08	50	400	2,38	1444	5,02	0,76	0,94	80,5	34,8	42,2	20,0	42,5
01:11	50	402	2,40	1445	4,95	0,75	0,94	79,2	34,7	42,4	19,9	42,8
01:14	50	401	2,39	1444	4,96	0,75	0,94	79,4	35,2	42,6	20,0	43,0
01:17	50	402	2,40	1444	5,01	0,76	0,94	80,2	35,3	42,8	20,0	42,9
01:20	50	395	2,33	1442	4,94	0,75	0,94	79,6	35,5	42,9	20,1	43,1
01:23	50	396	2,34	1443	4,99	0,75	0,94	80,4	35,1	42,7	19,9	43,4
01:26	50	400	2,38	1443	5,00	0,76	0,94	80,3	35,0	42,7	20,0	43,2
01:29	50	401	2,39	1443	4,98	0,75	0,94	79,8	35,1	42,9	20,1	43,3
01:32	50	402	2,41	1444	5,00	0,76	0,95	79,9	35,4	43,1	20,1	43,1
01:35	50	399	2,37	1443	4,97	0,75	0,94	79,7	35,7	43,2	20,2	43,1
01:38	50	400	2,39	1443	5,00	0,76	0,94	80,0	35,1	42,8	20,0	43,5
01:41	50	400	2,39	1443	4,95	0,75	0,94	79,3	34,8	42,9	20,0	43,5
01:44	50	401	2,40	1444	4,98	0,75	0,94	79,8	34,8	42,9	20,1	43,4
01:47	50	397	2,35	1442	4,96	0,75	0,94	79,8	35,2	43,1	20,1	43,3

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
11,130	19,9	13,031	20,1	43,2

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	1,28	1499	-0,01	0,00	0,06	0,0
50	400	1,30	1497	0,00	0,08	0,93	0,2
50	400	1,36	1483	0,12	0,28	3,20	0,6
50	400	1,63	1463	0,31	0,45	5,18	1,0
50	400	2,03	1438	0,51	0,59	7,06	1,4
50	400	2,47	1417	0,68	0,72	8,69	1,7
50	400	2,96	1391	0,86	0,82	10,09	2,0
50	400	3,37	1370	1,01	0,90	11,27	2,2

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min-1	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	3,79	1349	1,14	0,96	12,27	2,4
50	400	4,18	1324	1,26	1,00	13,17	2,6
50	400	4,53	1303	1,37	1,05	14,00	2,8
50	400	4,91	1278	1,48	1,08	14,68	2,9
50	400	5,23	1256	1,58	1,10	15,22	3,0
50	400	5,55	1235	1,66	1,11	15,69	3,1
50	400	5,85	1211	1,74	1,12	16,12	3,2
50	400	6,13	1189	1,81	1,12	16,53	3,3
50	400	6,41	1165	1,88	1,11	16,80	3,3
50	400	6,66	1144	1,95	1,11	17,06	3,4
50	400	6,91	1123	2,01	1,10	17,29	3,4
50	400	7,15	1098	2,07	1,09	17,44	3,5
50	400	7,36	1077	2,11	1,08	17,64	3,5
50	400	7,60	1052	2,17	1,06	17,77	3,5
50	400	7,79	1031	2,23	1,04	17,74	3,5
50	400	7,99	1010	2,26	1,02	17,91	3,5
50	400	8,17	986	2,30	1,00	17,92	3,5
50	400	8,34	965	2,33	0,97	17,91	3,5
50	400	8,52	940	2,37	0,94	17,88	3,5
50	400	8,68	919	2,40	0,92	17,83	3,5
50	400	8,85	897	2,44	0,90	17,84	3,5
50	400	8,99	873	2,47	0,87	17,72	3,5
50	400	9,13	852	2,48	0,85	17,76	3,5
50	400	9,28	827	2,53	0,82	17,66	3,5
50	400	9,40	806	2,54	0,79	17,52	3,5
50	400	9,55	785	2,57	0,77	17,39	3,4
50	400	9,66	760	2,59	0,74	17,45	3,5
50	400	9,79	739	2,62	0,72	17,29	3,4
50	400	9,89	715	2,63	0,69	17,23	3,4
50	400	9,99	694	2,65	0,67	17,15	3,4
50	400	10,11	673	2,67	0,64	17,03	3,4
50	400	10,20	648	2,68	0,62	17,00	3,4
50	400	10,31	626	2,71	0,59	16,92	3,4
50	400	10,40	603	2,73	0,57	16,87	3,3
50	400	10,49	582	2,75	0,54	16,54	3,3
50	400	10,58	560	2,77	0,52	16,46	3,3
50	400	10,66	535	2,76	0,49	16,44	3,3
50	400	10,75	514	2,81	0,48	16,50	3,3
50	400	10,84	490	2,83	0,45	16,41	3,2
50	400	10,93	469	2,87	0,44	16,45	3,3
50	400	11,01	448	2,91	0,41	16,10	3,2
50	400	11,09	423	2,92	0,39	16,26	3,2
50	400	11,15	402	2,94	0,37	16,14	3,2
50	400	11,20	378	2,93	0,34	15,93	3,2
50	400	11,28	356	2,95	0,33	15,95	3,2
50	400	11,33	336	2,96	0,31	15,84	3,1
50	400	11,42	311	3,01	0,28	15,81	3,1
50	400	11,47	290	3,03	0,27	15,95	3,2
50	400	11,51	265	3,03	0,25	15,95	3,2
50	400	11,57	244	3,05	0,22	15,80	3,1
50	400	11,60	223	3,04	0,21	16,06	3,2
50	400	11,65	199	3,06	0,19	16,17	3,2
50	400	11,69	177	3,07	0,17	16,32	3,2
50	400	11,72	153	3,06	0,14	16,14	3,2
50	400	11,78	132	3,08	0,13	16,77	3,3
50	400	11,82	111	3,08	0,11	17,14	3,4
50	400	11,87	86	3,10	0,08	16,70	3,3
50	400	11,90	65	3,10	0,07	17,73	3,5
50	400	11,94	40	3,10	0,04	17,38	3,4
50	400	11,99	19	3,12	0,02	17,27	3,4
50	400	12,01	9	3,12	0,01	17,28	3,4
50	400	12,01	8	3,14	0,01	17,56	3,5
50	400	12,00	7	3,14	0,01	17,42	3,4
50	400	11,98	7	3,12	0,01	16,61	3,3
50	400	11,98	8	3,13	0,01	17,18	3,4
50	400	11,96	8	3,13	0,01	17,39	3,4
50	400	11,96	7	3,13	0,01	16,99	3,4
50	400	11,93	7	3,11	0,01	17,28	3,4
50	400	11,93	8	3,12	0,01	17,01	3,4

