



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF80B-2 IE4 Data : 20/03/2023

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma : B3	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 1,1	C Nom. [Nm] : 3,67
I Nom. [A] : 2,58	P ass. [KW] : 1,30	η [%] : 85,3	Cos Φ : 0,717
Grado Protezione : IP 55	Classe isolamento : H	Servizio : S1	Poli : 2

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	239	0,62	0,04	0,164	2996
50	259	0,68	0,05	0,145	2996
50	280	0,76	0,05	0,134	2998
50	301	0,84	0,06	0,127	2998
50	319	0,93	0,06	0,119	2998
50	338	1,05	0,07	0,115	2999
50	360	1,21	0,08	0,104	2999
50	379	1,44	0,10	0,100	2999
50	398	1,73	0,11	0,093	2999
50	427	2,37	0,15	0,087	2999
50	441	2,79	0,19	0,089	2999

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	9,83	18,950	14,73	7,19	4,01

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	13,47	1970	14,99	4,08	3,67

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	401	1,98	2958	1,78	0,68	0,55	81,5	0,487
50	401	2,07	2950	2,15	0,80	0,67	83,5	0,548

Freq. Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	400	2,17	2941	2,51	0,92	0,78	84,4	0,603
50	400	2,30	2932	2,88	1,05	0,89	84,9	0,648
50	400	2,44	2923	3,25	1,17	1,00	85,3	0,684
50	399	2,59	2912	3,63	1,30	1,11	85,3	0,718
50	399	2,75	2901	4,00	1,43	1,22	85,1	0,743

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	399	2,05	2954	2,10	0,65	0,78	84,3	23,6	24,1	19,0	0,0
00:03	50	401	2,59	2919	3,62	1,11	1,29	86,3	24,0	24,8	19,1	18,2
00:06	50	402	2,60	2919	3,56	1,09	1,29	84,6	24,9	26,0	19,2	21,5
00:09	50	398	2,58	2915	3,60	1,10	1,29	85,7	25,7	27,1	19,1	23,5
00:12	50	402	2,60	2915	3,63	1,11	1,29	85,9	26,3	28,0	19,2	25,2
00:15	50	400	2,58	2913	3,68	1,13	1,29	87,8	26,7	28,7	19,2	26,4
00:18	50	400	2,58	2912	3,63	1,11	1,29	86,5	27,1	29,1	19,2	27,2
00:21	50	398	2,58	2912	3,69	1,13	1,29	87,3	27,4	29,6	19,2	28,1
00:24	50	402	2,59	2914	3,61	1,11	1,29	85,9	27,7	29,9	19,2	29,0
00:27	50	400	2,58	2913	3,59	1,10	1,29	85,3	27,9	30,2	19,2	29,4
00:30	50	395	2,55	2908	3,65	1,12	1,29	86,9	28,1	30,5	19,2	29,9
00:33	50	401	2,58	2913	3,64	1,11	1,29	86,6	28,2	30,7	19,3	30,0
00:36	50	399	2,58	2912	3,63	1,11	1,29	86,1	28,4	30,8	19,3	30,2
00:39	50	402	2,59	2913	3,62	1,11	1,29	85,9	28,4	30,9	19,3	30,5
00:42	50	400	2,57	2911	3,66	1,12	1,29	86,9	28,4	31,0	19,4	30,7
00:45	50	395	2,54	2908	3,61	1,10	1,28	86,4	28,5	31,1	19,4	30,6
00:48	50	399	2,57	2908	3,60	1,10	1,29	85,5	28,6	31,2	19,3	30,8
00:51	50	407	2,63	2913	3,65	1,12	1,29	86,3	28,6	31,2	19,4	30,9
00:54	50	392	2,54	2904	3,64	1,11	1,28	86,5	28,8	31,3	19,4	31,0
00:57	50	393	2,55	2907	3,63	1,11	1,29	86,3	28,7	31,3	19,4	29,9
01:00	50	398	2,57	2910	3,67	1,12	1,29	86,9	28,8	31,4	19,4	31,1
01:03	50	394	2,54	2906	3,60	1,10	1,29	85,5	28,8	31,4	19,4	31,1
01:06	50	400	2,57	2911	3,62	1,11	1,28	86,4	28,9	31,5	19,5	31,3
01:09	50	401	2,59	2910	3,67	1,12	1,29	86,9	28,9	31,5	19,5	31,2
01:12	50	401	2,58	2911	3,66	1,12	1,29	86,6	29,0	31,5	19,4	31,2
01:15	50	400	2,57	2909	3,59	1,10	1,29	85,3	29,0	31,6	19,4	31,2
01:18	50	407	2,62	2913	3,60	1,10	1,29	85,5	28,9	31,6	19,5	31,4
01:21	50	401	2,58	2910	3,67	1,12	1,29	87,4	28,9	31,6	19,4	31,3
01:24	50	403	2,60	2911	3,70	1,13	1,29	88,0	29,0	31,7	19,4	31,3
01:27	50	399	2,57	2909	3,58	1,09	1,28	85,2	29,0	31,6	19,4	31,2
01:30	50	400	2,57	2910	3,63	1,11	1,29	86,4	29,0	31,6	19,5	31,3
01:33	50	401	2,58	2911	3,62	1,11	1,29	86,2	28,9	31,6	19,5	31,4
01:36	50	400	2,58	2911	3,67	1,12	1,29	87,2	29,0	31,6	19,4	31,2
01:39	50	401	2,57	2912	3,64	1,11	1,28	86,7	29,0	31,6	19,5	31,2

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
8,080	18,3	9,499	31,7	31,1
8,080	18,3	9,499	31,6	31,2
8,080	18,3	9,504	31,7	31,3

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	1,67	2997	0,06	0,00	0,00	0,0
50	400	1,67	2992	0,11	0,32	1,03	0,3
50	400	1,83	2965	0,50	0,92	2,99	0,8
50	400	2,46	2923	1,16	1,44	4,75	1,3
50	400	3,23	2874	1,73	1,84	6,18	1,7
50	400	4,04	2831	2,26	2,17	7,46	2,0
50	400	4,85	2781	2,79	2,47	8,66	2,4
50	400	5,55	2738	3,20	2,69	9,64	2,6
50	400	6,25	2696	3,61	2,85	10,41	2,8
50	400	6,88	2647	3,96	3,00	11,22	3,1

Freq. Hz	V nom V	I Max A	Giri min- ¹	Pot. Ass. KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	7,49	2605	4,34	3,13	11,80	3,2
50	400	8,12	2556	4,74	3,22	12,33	3,4
50	400	8,67	2513	5,04	3,33	12,94	3,5
50	400	9,21	2470	5,36	3,34	13,18	3,6
50	400	9,68	2420	5,60	3,36	13,62	3,7
50	400	10,14	2379	5,88	3,39	13,88	3,8
50	400	10,63	2329	6,18	3,38	14,07	3,8
50	400	11,04	2287	6,41	3,41	14,45	3,9
50	400	11,45	2245	6,64	3,37	14,55	4,0
50	400	11,82	2196	6,85	3,32	14,64	4,0
50	400	12,17	2154	7,02	3,27	14,70	4,0
50	400	12,55	2103	7,22	3,20	14,75	4,0
50	400	12,86	2061	7,39	3,17	14,92	4,1
50	400	13,17	2019	7,56	3,12	14,94	4,1
50	400	13,47	1970	7,75	3,06	14,99	4,1
50	400	13,73	1928	7,90	2,98	14,86	4,0
50	400	14,02	1879	8,05	2,89	14,81	4,0
50	400	14,27	1837	8,18	2,83	14,83	4,0
50	400	14,49	1795	8,27	2,74	14,72	4,0
50	400	14,72	1746	8,37	2,64	14,63	4,0
50	400	14,92	1704	8,49	2,59	14,65	4,0
50	400	15,15	1654	8,65	2,50	14,48	3,9
50	400	15,35	1612	8,77	2,44	14,49	3,9
50	400	15,52	1570	8,87	2,36	14,33	3,9
50	400	15,70	1521	8,95	2,24	14,11	3,8
50	400	15,84	1479	9,00	2,16	14,01	3,8
50	400	16,01	1430	9,05	2,08	13,94	3,8
50	400	16,16	1387	9,14	1,99	13,80	3,8
50	400	16,29	1344	9,19	1,92	13,73	3,7
50	400	16,42	1296	9,25	1,83	13,57	3,7
50	400	16,54	1253	9,30	1,73	13,34	3,6
50	400	16,65	1204	9,34	1,64	13,08	3,6
50	400	16,78	1163	9,42	1,58	13,12	3,6
50	400	16,87	1120	9,47	1,50	12,84	3,5
50	400	16,97	1071	9,53	1,41	12,66	3,5
50	400	17,07	1028	9,55	1,32	12,39	3,4
50	400	17,14	979	9,57	1,25	12,28	3,3
50	400	17,23	936	9,63	1,20	12,33	3,4
50	400	17,31	894	9,67	1,13	12,21	3,3
50	400	17,37	845	9,68	1,01	11,52	3,1
50	400	17,44	803	9,73	0,91	10,95	3,0
50	400	17,50	754	9,78	0,95	12,11	3,3
50	400	17,57	712	9,84	0,87	11,65	3,2
50	400	17,64	670	9,97	0,81	11,47	3,1
50	400	17,69	620	10,03	0,73	11,11	3,0
50	400	17,74	578	10,07	0,68	11,07	3,0
50	400	17,77	530	10,10	0,61	10,86	3,0
50	400	17,79	486	10,11	0,56	10,89	3,0
50	400	17,84	447	10,17	0,51	10,82	2,9
50	400	17,85	397	10,18	0,45	10,65	2,9
50	400	17,88	353	10,17	0,40	10,81	2,9
50	400	17,89	305	10,18	0,36	11,00	3,0
50	400	17,90	264	10,18	0,32	11,34	3,1
50	400	17,92	222	10,18	0,27	11,54	3,1
50	400	17,91	175	10,16	0,23	12,41	3,4
50	400	17,89	134	10,15	0,18	13,00	3,5
50	400	17,91	81	10,17	0,11	13,00	3,5
50	400	17,91	37	10,15	0,05	12,95	3,5
50	400	17,93	12	10,16	0,02	12,89	3,5
50	400	17,86	8	10,14	0,01	12,92	3,5
50	400	17,76	8	10,08	0,01	13,12	3,6
50	400	17,71	9	10,06	0,01	12,99	3,5
50	400	17,64	9	10,06	0,01	13,35	3,6
50	400	17,59	8	10,05	0,01	13,17	3,6
50	400	17,54	9	10,05	0,01	12,80	3,5
50	400	17,46	8	9,98	0,01	13,02	3,5
50	400	17,40	8	10,03	0,01	12,62	3,4

