



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF200LB-6 IE3 Data : 22/03/2026

DATI MOTORE

Alimentazione : TRIFASE	Matricola :	Forma : B3	Cliente :
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 22	C Nom. [Nm] : 214
I Nom. [A] : 41,58	P ass. [KW] : 23,8	η [%] : 92,3	Cos φ : 0,839
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : H	Servizio : S1	Giri [min ⁻¹] : 988
			Poli : 6

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	240	10,52	0,99	0,229	1000
50	260	11,42	0,99	0,196	1000
50	280	12,38	1,19	0,200	1001
50	300	13,42	1,23	0,179	1001
50	320	14,37	1,27	0,161	1001
50	340	15,42	1,33	0,149	1001
50	360	16,56	1,39	0,137	1001
50	380	17,82	1,43	0,124	1001
50	400	19,16	1,51	0,115	1001
50	420	20,86	1,59	0,106	1001
50	440	22,83	1,72	0,100	1001
50	460	25,24	2,04	0,103	1001
50	480	28,37	2,31	0,099	1001

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	V nom V	Pot, Ass, KW	A spunto max A	C spunto Nm	Asp/Anom	Cmax/Cnom
50	400	7,12	269,9	385,60	6,51	1,80

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Cmax/Cnom	C nom Nm
50	400	161,13	913	689,75	3,2	213,7

Rendimento ai vari carichi - Efficiency at the different loads

Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Ass, KW	Pot, Resa kW	η %	Cosφ
50	400	26,50	995	105,8	12,20	10,97	89,9	0,673
50	400	28,91	994	125,7	14,30	13,01	91,0	0,723
50	399	32,44	992	152,3	17,15	15,74	91,8	0,773
50	400	34,80	991	169,1	18,96	17,46	92,1	0,796
50	400	38,12	990	191,6	21,40	19,75	92,3	0,821
50	399	41,58	988	213,8	23,84	22,00	92,3	0,839
50	400	44,67	987	233,8	26,00	24,02	92,4	0,851

Prova di riscaldamento - Winding delta temperature measurement

tempo	Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Resa kW	Pot, Ass, KW	η %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	TAmb, °C	Δt °C
00:04	50	400	43,07	990	217,6	22,44	24,6	91,3	23,5	23,9	24,2	20,1	4,8
00:08	50	400	42,69	990	216,1	22,28	24,3	91,7	23,9	24,6	24,9	20,3	8,8
00:12	50	400	43,11	990	216,9	22,36	24,6	90,9	24,3	25,2	25,7	20,5	12,5
00:16	50	400	42,47	990	211,6	21,82	24,2	90,2	24,7	25,7	26,3	20,5	16,0
00:25	50	400	41,65	990	211,0	21,76	23,6	92,0	25,6	27,0	27,7	21,1	21,4
00:29	50	400	41,47	990	205,5	21,18	23,5	90,2	25,7	27,3	28,1	21,2	23,0
00:33	50	400	41,27	990	192,9	19,89	23,4	85,1	26,2	27,8	28,6	21,4	24,1
00:37	50	400	42,75	989	214,9	22,15	24,4	90,6	26,4	28,1	29,1	21,4	25,3
00:45	50	400	42,53	989	212,7	21,91	24,3	90,2	26,9	28,8	29,9	21,7	27,3
00:49	50	400	42,41	990	213,5	22,01	24,2	90,8	27,1	29,2	30,3	21,9	28,4
00:53	50	400	42,15	989	211,5	21,79	24,0	90,6	27,3	29,5	30,6	21,8	29,6
00:57	50	400	42,12	989	213,0	21,95	24,0	91,3	27,5	29,5	30,8	21,6	30,9
01:05	50	400	42,23	989	211,6	21,79	24,1	90,3	27,9	30,3	31,6	22,2	32,2
01:09	50	400	41,89	990	210,8	21,72	23,9	90,8	28,2	30,4	31,9	22,2	33,1
01:13	50	400	41,52	990	206,5	21,28	23,7	89,9	28,3	30,7	32,1	22,2	33,8
01:17	50	400	41,37	989	204,8	21,10	23,6	89,5	28,3	30,6	32,1	22,1	34,6
01:25	50	400	41,19	989	202,7	20,88	23,5	89,0	28,3	30,7	32,2	22,0	35,9
01:29	50	400	41,41	989	202,8	20,90	23,6	88,4	28,8	31,3	33,0	22,4	36,1
01:33	50	400	41,05	989	210,3	21,66	23,4	92,7	29,0	31,7	33,4	22,8	36,2
01:37	50	400	41,01	989	199,9	20,60	23,3	88,2	29,1	31,6	33,3	22,4	37,2
01:45	50	400	42,61	988	212,7	21,89	24,5	89,4	28,9	31,5	33,3	22,2	38,6
01:49	50	400	42,51	989	222,3	22,88	24,4	93,7	29,1	31,6	33,4	22,3	39,3
01:53	50	400	43,08	988	223,3	22,97	24,8	92,6	29,4	32,0	33,7	22,6	39,7
01:57	50	400	42,31	988	206,0	21,20	24,3	87,3	29,4	32,2	34,0	22,6	40,3
02:05	50	400	42,17	988	216,7	22,31	24,2	92,1	29,4	32,3	34,1	22,5	41,4
02:09	50	400	42,17	988	216,1	22,25	24,2	91,9	29,7	32,4	34,3	22,7	41,7
02:13	50	400	42,06	988	214,7	22,10	24,1	91,5	29,7	32,6	34,5	22,8	41,9
02:17	50	400	42,00	988	213,4	21,96	24,1	91,1	29,8	32,7	34,6	22,6	42,4
02:25	50	400	41,50	989	210,7	21,70	23,8	91,3	29,9	32,7	34,7	22,6	42,9
02:29	50	400	41,33	988	211,9	21,81	23,7	92,2	30,0	32,8	34,8	22,6	43,1
02:33	50	400	41,51	988	211,5	21,77	23,8	91,5	30,0	32,8	34,8	22,6	43,3
02:37	50	400	41,37	988	211,1	21,73	23,7	91,7	30,2	33,0	35,0	22,9	43,2
02:45	50	400	41,24	988	211,3	21,75	23,6	92,1	30,3	33,0	35,2	22,8	43,7
02:49	50	400	41,33	988	211,6	21,78	23,7	92,0	30,3	33,1	35,3	22,7	44,0
02:53	50	400	41,18	988	210,2	21,64	23,6	91,8	30,4	33,4	35,5	23,1	43,8
02:57	50	400	41,32	988	210,4	21,65	23,7	91,5	30,4	33,5	35,6	23,0	44,1
03:05	50	400	41,37	988	210,8	21,69	23,7	91,5	30,7	33,6	35,7	23,1	44,2
03:09	50	400	41,17	988	209,2	21,53	23,6	91,4	30,5	33,5	35,6	23,0	44,5
03:13	50	400	41,29	988	210,1	21,62	23,6	91,4	31,0	33,3	35,6	23,0	44,6
03:17	50	400	41,13	988	209,0	21,51	23,6	91,3	30,9	33,7	35,9	23,3	44,5
03:25	50	400	41,02	988	210,4	21,65	23,5	92,3	31,0	33,8	35,9	23,2	44,9
03:29	50	400	41,89	988	214,0	22,02	24,1	91,6	30,9	33,8	35,9	23,1	45,3
03:33	50	400	41,95	988	214,2	22,04	24,1	91,4	31,0	33,8	35,9	23,2	45,4
03:37	50	400	41,94	988	212,1	21,83	24,1	90,5	31,1	33,9	36,2	23,2	45,7
03:45	50	400	41,88	988	214,5	22,07	24,1	91,7	31,1	34,0	36,3	23,2	46,1
03:49	50	400	41,91	988	214,7	22,08	24,1	91,6	31,1	34,1	36,3	23,4	46,1
03:53	50	400	41,76	988	213,5	21,96	24,0	91,5	31,4	34,2	36,5	23,4	46,2
03:57	50	400	41,81	988	215,5	22,17	24,0	92,3	31,4	34,3	36,4	23,4	46,4
04:05	50	400	41,67	988	212,2	21,83	23,9	91,2	31,3	34,3	36,7	23,4	46,6
04:09	50	400	41,71	988	215,5	22,18	24,0	92,6	31,5	34,4	36,5	23,6	46,5
04:13	50	400	41,74	988	214,6	22,08	24,0	92,1	31,4	34,4	36,5	23,6	46,6
04:17	50	400	41,69	988	210,6	21,67	24,0	90,4	31,4	34,6	36,9	23,5	46,8
04:25	50	400	41,69	988	214,1	22,03	23,9	92,0	31,7	34,5	36,9	23,5	46,9
04:29	50	400	41,60	988	213,2	21,94	23,9	91,8	31,6	34,5	36,8	23,6	46,9
04:33	50	400	41,62	988	212,6	21,87	23,9	91,5	31,6	34,4	36,7	23,5	47,1
04:37	50	400	41,69	988	213,3	21,95	24,0	91,6	31,7	34,6	37,0	23,7	47,0
04:45	50	400	41,51	988	214,4	22,06	23,8	92,6	31,8	34,7	37,0	23,8	47,1
04:49	50	400	41,68	988	215,2	22,15	24,0	92,5	31,8	34,7	37,0	23,6	47,4

tempo	Freq, Hz	V med V	I med A	Giri min ⁻¹	C Max Nm	Pot, Resa kW	Pot, Ass, KW	η %	T1 °C	T2 °C	T3 °C	TAmb, °C	Δt °C
04:53	50	400	41,53	988	214,0	22,01	23,9	92,3	31,8	34,8	37,1	23,7	47,3
04:57	50	400	41,46	988	213,7	21,98	23,8	92,3	32,2	34,7	37,2	23,7	47,4

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,219	19,9	0,263	23,9	47,2
0,219	19,9	0,263	23,9	47,2
0,219	19,9	0,263	23,9	47,2

Curva di coppia

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot, Ass, KW	Pot, Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	30,91	992	5,1	4,5	143,9	0,7
50	400	30,91	992	5,1	4,6	149,0	0,7
50	400	30,91	992	5,1	4,5	144,0	0,7
50	400	30,91	992	5,1	4,3	139,3	0,7
50	400	30,94	991	5,1	4,9	158,1	0,7
50	400	31,63	991	5,3	4,9	156,7	0,7
50	400	31,63	990	5,3	5,4	174,8	0,8
50	400	34,64	989	6,0	6,1	196,3	0,9
50	400	37,09	988	6,5	6,3	205,4	1,0
50	400	37,09	986	6,5	8,1	262,9	1,2
50	400	44,16	984	7,9	8,7	282,9	1,3
50	400	48,33	981	8,7	9,8	321,8	1,5
50	400	48,33	979	8,7	10,5	346,4	1,6
50	400	59,03	976	10,6	11,3	380,4	1,8
50	400	65,01	972	11,5	12,3	423,3	2,0
50	400	79,34	968	13,5	12,9	459,9	2,2
50	400	79,34	964	13,5	13,8	493,7	2,3
50	400	86,85	959	14,6	14,5	525,0	2,5
50	400	102,66	954	16,8	14,7	540,6	2,5
50	400	110,86	949	17,7	16,0	592,9	2,8
50	400	110,86	943	17,7	16,8	628,0	2,9
50	400	126,85	937	19,4	17,0	648,2	3,0
50	400	134,42	931	20,2	17,1	659,8	3,1
50	400	134,42	926	20,2	17,3	668,0	3,1
50	400	148,44	920	21,2	17,3	679,6	3,2
50	400	161,13	913	22,0	17,2	689,7	3,2
50	400	161,13	906	22,0	17,0	685,7	3,2
50	400	166,94	900	22,3	16,9	687,8	3,2
50	400	177,26	894	22,7	16,6	684,3	3,2
50	400	181,96	887	22,8	16,4	685,1	3,2
50	400	181,96	881	22,8	16,1	676,4	3,2
50	400	190,04	875	22,9	15,9	674,6	3,2
50	400	190,04	869	22,9	15,3	654,6	3,1
50	400	196,77	864	23,0	15,4	664,6	3,1
50	400	196,77	859	23,0	15,1	656,1	3,1
50	400	202,07	854	23,0	14,9	655,8	3,1
50	400	202,07	849	23,0	14,6	647,2	3,0
50	400	206,75	843	22,9	14,5	645,8	3,0
50	400	206,75	838	22,9	14,3	641,9	3,0
50	400	211,01	834	22,8	13,9	631,1	3,0
50	400	214,98	827	22,7	13,9	634,7	3,0
50	400	214,98	823	22,7	13,4	617,6	2,9
50	400	218,67	817	22,6	13,3	616,2	2,9
50	400	218,67	812	22,6	13,0	606,2	2,8
50	400	221,97	807	22,5	12,9	610,1	2,9
50	400	221,97	803	22,5	12,7	601,2	2,8
50	400	224,64	798	22,4	12,5	596,4	2,8
50	400	224,64	794	22,4	12,2	583,7	2,7
50	400	227,23	788	22,3	12,2	591,1	2,8
50	400	229,79	783	22,2	12,0	585,2	2,7
50	400	229,79	779	22,2	11,8	579,5	2,7
50	400	232,11	773	22,1	11,5	570,9	2,7
50	400	232,11	769	22,1	11,4	564,7	2,6
50	400	234,55	763	22,0	11,2	559,8	2,6
50	400	234,55	758	22,0	11,0	556,6	2,6
50	400	236,54	753	21,8	10,9	554,1	2,6

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass, KW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	236,54	748	21,8	10,7	546,9	2,6
50	400	238,49	744	21,7	10,6	544,8	2,5
50	400	238,49	739	21,7	10,5	543,6	2,5
50	400	240,20	735	21,6	10,4	544,0	2,5
50	400	241,96	730	21,5	10,1	534,2	2,5
50	400	241,96	725	21,5	10,0	529,4	2,5
50	400	243,42	720	21,4	10,0	532,0	2,5
50	400	243,42	714	21,4	9,8	528,9	2,5
50	400	245,17	709	21,4	9,5	516,6	2,4
50	400	245,17	704	21,4	9,4	513,5	2,4
50	400	246,54	700	21,3	9,3	511,0	2,4
50	400	246,54	695	21,3	9,3	513,0	2,4
50	400	247,95	690	21,2	9,1	509,7	2,4
50	400	247,95	685	21,2	9,0	508,2	2,4
50	400	249,29	680	21,1	8,9	504,0	2,4
50	400	249,29	675	21,1	8,7	500,1	2,3
50	400	250,68	671	21,0	8,6	495,6	2,3
50	400	250,68	665	21,0	8,5	493,1	2,3
50	400	251,98	660	20,9	8,4	492,9	2,3
50	400	251,98	655	20,9	8,2	487,5	2,3
50	400	253,22	649	20,9	8,1	484,7	2,3
50	400	254,48	644	20,8	8,1	489,4	2,3
50	400	254,48	638	20,8	7,9	480,9	2,3
50	400	255,62	633	20,7	7,8	479,0	2,2
50	400	255,62	627	20,7	7,7	476,7	2,2
50	400	256,74	623	20,6	7,5	471,7	2,2
50	400	256,74	617	20,6	7,4	469,4	2,2
50	400	257,72	612	20,6	7,3	466,2	2,2
50	400	257,72	607	20,6	7,3	467,0	2,2
50	400	258,63	603	20,5	7,2	466,2	2,2
50	400	259,53	598	20,5	7,1	463,6	2,2
50	400	259,53	593	20,5	7,0	458,7	2,1
50	400	260,45	589	20,5	7,0	460,9	2,2
50	400	260,45	583	20,5	6,8	453,3	2,1
50	400	261,29	579	20,4	6,7	455,3	2,1
50	400	261,29	573	20,4	6,6	452,1	2,1
50	400	262,16	569	20,4	6,5	449,4	2,1
50	400	262,16	563	20,4	6,5	449,8	2,1
50	400	263,01	558	20,3	6,4	445,2	2,1
50	400	263,01	554	20,3	6,3	448,2	2,1
50	400	263,81	549	20,3	6,3	447,6	2,1
50	400	263,81	545	20,3	6,2	442,9	2,1
50	400	264,54	540	20,3	6,1	444,5	2,1
50	400	265,31	535	20,3	6,1	445,1	2,1
50	400	265,31	531	20,3	6,0	441,5	2,1
50	400	266,06	526	20,2	5,9	440,5	2,1
50	400	266,06	520	20,2	5,8	437,0	2,0
50	400	266,82	515	20,2	5,7	435,6	2,0
50	400	266,82	510	20,2	5,6	429,8	2,0
50	400	267,63	504	20,2	5,6	435,1	2,0
50	400	267,63	500	20,2	5,5	430,8	2,0
50	400	268,39	495	20,2	5,4	428,7	2,0
50	400	268,39	491	20,2	5,3	425,5	2,0
50	400	269,01	487	20,2	5,3	429,8	2,0
50	400	269,01	481	20,2	5,2	427,0	2,0
50	400	269,75	477	20,2	5,2	427,1	2,0
50	400	269,75	473	20,2	5,0	417,2	2,0
50	400	270,36	467	20,2	5,0	423,5	2,0
50	400	270,98	461	20,2	5,0	427,0	2,0
50	400	270,98	457	20,2	4,9	424,2	2,0
50	400	271,64	452	20,2	4,8	421,1	2,0
50	400	271,64	447	20,2	4,7	412,0	1,9
50	400	272,24	442	20,2	4,8	423,5	2,0
50	400	272,63	437	20,2	4,6	413,1	1,9
50	400	272,63	431	20,2	4,6	414,1	1,9
50	400	273,23	427	20,2	4,6	418,6	2,0
50	400	273,23	421	20,2	4,4	411,7	1,9
50	400	273,96	416	20,2	4,3	410,6	1,9
50	400	274,20	411	20,2	4,4	416,2	1,9
50	400	274,20	407	20,2	4,2	408,3	1,9
50	400	274,93	402	20,2	4,1	404,2	1,9
50	400	275,48	398	20,2	4,2	413,2	1,9
50	400	275,48	393	20,2	4,1	406,4	1,9
50	400	275,90	388	20,2	4,0	403,6	1,9
50	400	275,90	383	20,2	4,0	412,0	1,9
50	400	276,53	378	20,2	3,8	392,8	1,8
50	400	276,53	373	20,2	3,8	401,1	1,9
50	400	277,12	367	20,2	3,8	410,6	1,9
50	400	277,12	362	20,2	3,7	398,5	1,9

Freq, Hz	V nom V	A spunto max A	Giri min ⁻¹	Pot. Ass, kW	Pot. Resa kW	C Max Nm	Cmax/Cnom
50	400	277,73	356	20,2	3,6	399,1	1,9
50	400	277,73	350	20,2	3,6	402,5	1,9
50	400	278,33	345	20,2	3,5	401,7	1,9
50	400	278,95	340	20,2	3,4	396,3	1,9
50	400	278,95	334	20,2	3,4	402,5	1,9
50	400	279,48	330	20,2	3,3	394,9	1,8
50	400	279,48	325	20,2	3,3	401,5	1,9
50	400	280,01	320	20,2	3,2	391,9	1,8
50	400	280,01	315	20,2	3,2	402,2	1,9
50	400	280,53	310	20,2	3,1	401,7	1,9
50	400	280,53	304	20,2	3,0	384,8	1,8
50	400	281,08	300	20,2	3,0	397,0	1,9
50	400	281,57	294	20,2	2,9	384,9	1,8
50	400	281,57	289	20,2	2,9	397,6	1,9
50	400	282,05	284	20,2	2,8	386,2	1,8
50	400	282,05	279	20,2	2,8	397,2	1,9
50	400	282,54	275	20,2	2,7	382,7	1,8
50	400	282,54	271	20,2	2,7	389,3	1,8
50	400	282,93	265	20,2	2,6	385,6	1,8
50	400	282,93	261	20,2	2,6	390,5	1,8
50	400	283,36	255	20,2	2,4	379,3	1,8
50	400	283,80	250	20,2	2,5	391,4	1,8
50	400	283,80	246	20,2	2,4	379,7	1,8
50	400	284,22	241	20,3	2,4	386,3	1,8
50	400	284,22	236	20,3	2,3	382,2	1,8
50	400	284,76	232	20,3	2,2	371,3	1,7
50	400	284,76	227	20,3	2,2	391,1	1,8
50	400	285,27	222	20,3	2,1	375,9	1,8
50	400	285,27	217	20,3	2,1	376,4	1,8
50	400	285,58	212	20,3	2,1	389,9	1,8
50	400	285,58	207	20,3	2,0	379,9	1,8
50	400	286,04	201	20,3	2,0	387,2	1,8
50	400	286,04	197	20,3	1,8	365,4	1,7
50	400	286,61	192	20,3	1,8	370,3	1,7
50	400	286,92	186	20,3	1,8	380,7	1,8
50	400	286,92	181	20,3	1,7	375,3	1,8
50	400	287,41	177	20,3	1,6	365,5	1,7
50	400	287,41	171	20,3	1,7	383,1	1,8
50	400	287,86	167	20,4	1,6	375,3	1,8
50	400	287,86	162	20,4	1,5	362,2	1,7
50	400	288,04	158	20,4	1,5	370,9	1,7
50	400	288,04	152	20,4	1,5	379,5	1,8
50	400	288,62	148	20,4	1,3	359,3	1,7
50	400	288,62	142	20,4	1,3	373,7	1,7
50	400	288,75	137	20,4	1,3	381,1	1,8
50	400	289,26	132	20,4	1,3	379,1	1,8
50	400	289,26	128	20,4	1,2	365,1	1,7
50	400	289,54	123	20,4	1,1	367,0	1,7
50	400	289,54	118	20,4	1,1	371,7	1,7
50	400	289,80	114	20,5	1,1	379,1	1,8
50	400	289,80	109	20,5	1,0	381,0	1,8
50	400	290,31	104	20,5	1,0	367,6	1,7
50	400	290,31	98	20,5	0,9	363,1	1,7
50	400	290,55	92	20,5	0,8	364,0	1,7
50	400	290,55	88	20,5	0,8	362,2	1,7
50	400	290,95	82	20,4	0,8	381,0	1,8
50	400	290,95	78	20,4	0,7	378,4	1,8
50	400	291,32	72	20,5	0,7	372,8	1,7
50	400	291,33	67	20,5	0,6	372,7	1,7
50	400	291,33	63	20,5	0,6	373,0	1,7
50	400	291,22	58	20,4	0,6	387,2	1,8
50	400	291,22	54	20,4	0,6	407,0	1,9
50	400	291,18	50	20,4	0,5	429,0	2,0
50	400	291,18	46	20,4	0,5	434,8	2,0
50	400	291,87	42	20,5	0,5	439,1	2,1

