



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF100L-6 Data : 22/09/2021

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase Matricola : Forma : Cliente :
V Nom. [V] : 400 Frequenza [Hz] : 50 P Nom. [KW] : 1.5 C Nom. [Nm] : 15,1 Giri [min⁻¹] : 950
I Nom. [A] : 3,63 P ass. [KW] : η [%] : 82,5 Cos φ : 0,72 Poli : 6
Grado Protezione : IP55 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 [mm²] :

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	238	1,12	0,13	0,281	993
50	263	1,25	0,14	0,236	994
50	282	1,35	0,14	0,212	995
50	304	1,45	0,16	0,204	995
50	320	1,58	0,16	0,186	995
50	342	1,73	0,18	0,170	996
50	359	1,91	0,19	0,155	996
50	381	2,10	0,20	0,142	996
50	400	2,32	0,22	0,133	996
50	419	2,62	0,24	0,126	997
50	440	3,05	0,28	0,120	997

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	15,10	400	17,69	34,63	4,87	2,29

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	687	15,10	37,22	400	2,43	11,19

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	2,64	0,92	978	7,35	0,75	81,5	0,501
50	400	2,78	1,09	973	8,82	0,90	82,8	0,559

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	400	2,95	1,26	968	10,35	1,05	83,3	0,611
50	400	3,16	1,44	962	11,92	1,20	83,4	0,652
50	400	3,38	1,62	957	13,45	1,35	83,1	0,687
50	399	3,63	1,82	950	15,07	1,50	82,5	0,718
50	399	3,91	2,02	943	16,71	1,65	81,7	0,740
50	398	4,22	2,24	935	18,42	1,80	80,6	0,761

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	2,51	985	5,87	0,61	0,71	85,0	23,9	23,1	23,1	-1,1
00:03	50	400	3,69	958	14,99	1,50	1,81	83,0	23,9	24,5	24,9	14,5
00:06	50	400	3,65	958	15,00	1,50	1,79	84,1	23,9	27,2	26,6	20,3
00:09	50	397	3,66	956	14,91	1,49	1,81	82,6	23,9	29,5	27,9	24,7
00:12	50	400	3,66	955	14,96	1,50	1,80	83,0	24,0	31,6	28,9	27,7
00:15	50	399	3,66	955	14,88	1,49	1,81	82,3	24,0	33,4	29,8	32,2
00:18	50	398	3,65	953	14,99	1,50	1,81	82,6	24,0	34,9	30,6	33,6
00:21	50	400	3,65	953	14,99	1,50	1,81	82,4	24,0	36,1	31,2	35,2
00:24	50	402	3,65	953	15,14	1,51	1,81	83,3	24,0	37,3	31,9	38,5
00:27	50	399	3,66	952	14,80	1,48	1,82	81,0	24,0	38,2	32,4	39,7
00:30	50	398	3,67	951	15,06	1,50	1,83	81,9	24,0	39,4	33,0	40,6
00:33	50	400	3,64	953	15,08	1,50	1,81	83,0	24,0	40,0	33,3	43,6
00:36	50	398	3,64	951	14,91	1,48	1,81	81,9	24,0	40,7	33,9	43,1
00:39	50	399	3,64	951	15,09	1,50	1,82	82,8	24,0	41,3	34,0	44,9
00:42	50	405	3,64	953	15,16	1,51	1,82	83,3	24,0	41,8	34,4	46,1
00:45	50	401	3,63	951	15,01	1,50	1,81	82,6	24,1	42,3	34,6	45,9
00:48	50	401	3,62	951	15,09	1,50	1,81	83,2	24,0	42,9	35,1	48,1
00:51	50	400	3,62	951	15,11	1,51	1,81	83,1	24,1	43,3	35,1	47,8
00:54	50	401	3,63	951	14,98	1,49	1,82	82,1	24,1	43,8	35,4	48,1
00:57	50	403	3,63	951	15,12	1,51	1,82	82,9	24,1	44,0	35,6	48,8
01:00	50	399	3,62	950	15,13	1,51	1,81	83,3	24,1	44,3	35,9	49,6
01:03	50	399	3,63	949	15,14	1,51	1,82	82,7	24,1	44,5	36,0	49,8
01:06	50	402	3,63	950	15,01	1,49	1,82	82,2	24,1	44,7	36,0	50,1
01:09	50	399	3,64	949	15,04	1,50	1,82	82,0	24,1	44,9	36,2	50,2
01:12	50	403	3,64	950	14,98	1,49	1,82	81,6	24,1	45,1	36,2	50,5
01:15	50	403	3,60	950	14,92	1,48	1,80	82,5	24,2	45,3	36,5	51,6
01:18	50	399	3,64	948	15,14	1,50	1,82	82,5	24,1	45,4	36,4	51,2
01:21	50	402	3,62	949	15,14	1,51	1,81	83,1	24,2	45,6	36,5	50,8
01:24	50	400	3,63	949	15,14	1,51	1,82	82,9	24,2	45,6	36,4	51,1
01:27	50	399	3,62	949	15,08	1,50	1,81	82,7	24,2	45,8	36,7	52,0
01:30	50	401	3,62	950	15,08	1,50	1,82	82,6	24,2	45,8	36,5	51,1
01:33	50	399	3,63	950	14,99	1,49	1,82	82,0	24,2	45,9	36,6	52,4

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
8,070	24,0	9,719	24,2	52,7
8,070	24,0	9,709	24,2	52,4
8,070	24,0	9,675	24,2	51,2

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	2,30	997	0,9	0,09	0,88
50	400	2,29	995	3,1	0,32	3,06
50	400	2,42	985	8,0	0,82	7,94
50	400	2,83	971	12,3	1,25	12,28
50	400	3,39	955	16,2	1,62	16,23
50	400	3,99	941	19,3	1,91	19,40
50	400	4,61	925	22,3	2,16	22,45
50	400	5,18	910	24,6	2,35	24,88
50	400	5,74	896	26,6	2,50	26,93
50	400	6,25	879	28,4	2,61	28,83
50	400	6,75	866	29,8	2,70	30,29

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	7,24	850	31,1	2,77	31,73
50	400	7,69	834	32,1	2,81	32,83
50	400	8,09	821	32,9	2,83	33,71
50	400	8,49	805	33,5	2,83	34,41
50	400	8,87	791	34,2	2,83	35,18
50	400	9,25	775	34,7	2,82	35,74
50	400	9,59	761	35,0	2,79	36,07
50	400	9,91	747	35,5	2,78	36,59
50	400	10,25	731	35,9	2,75	36,82
50	400	10,57	717	36,0	2,70	36,82
50	400	10,87	700	36,5	2,68	37,30
50	400	11,19	687	36,8	2,64	37,22
50	400	11,46	673	36,6	2,58	37,02
50	400	11,70	656	36,5	2,51	36,92
50	400	11,95	641	36,5	2,45	36,91
50	400	12,15	626	36,3	2,38	36,78
50	400	12,36	612	36,2	2,32	36,72
50	400	12,56	598	35,8	2,24	36,37
50	400	12,76	582	35,8	2,18	36,25
50	400	12,95	567	35,7	2,12	36,12
50	400	13,19	551	35,6	2,06	35,86
50	400	13,35	537	35,4	1,99	35,63
50	400	13,49	524	35,0	1,92	35,28
50	400	13,67	507	34,8	1,85	35,00
50	400	13,79	493	34,4	1,77	34,63
50	400	13,94	477	34,2	1,71	34,54
50	400	14,07	463	34,0	1,65	34,31
50	400	14,20	447	33,5	1,57	33,83
50	400	14,33	432	33,3	1,50	33,52
50	400	14,46	418	32,9	1,44	33,14
50	400	14,57	401	32,4	1,36	32,62
50	400	14,64	388	32,0	1,30	32,41
50	400	14,72	373	31,8	1,24	32,27
50	400	14,82	357	31,7	1,18	32,06
50	400	14,91	343	31,1	1,12	31,54
50	400	15,00	327	30,9	1,06	31,27
50	400	15,07	313	30,6	1,00	31,08
50	400	15,16	298	30,5	0,95	30,97
50	400	15,30	282	30,4	0,90	30,62
50	400	15,38	268	30,2	0,85	30,42
50	400	15,50	252	30,3	0,80	30,32
50	400	15,62	238	30,2	0,75	30,08
50	400	15,71	224	30,1	0,71	29,87
50	400	15,77	207	29,5	0,64	29,36
50	400	15,80	193	29,6	0,60	29,47
50	400	15,85	177	29,5	0,55	29,33
50	400	15,90	162	29,7	0,50	29,55
50	400	15,92	149	29,7	0,46	29,64
50	400	15,99	132	29,5	0,41	29,39
50	400	15,98	118	29,8	0,37	29,79
50	400	16,04	102	30,0	0,32	29,93
50	400	16,06	88	30,7	0,28	30,74
50	400	16,11	74	31,5	0,24	31,43
50	400	16,17	57	31,5	0,19	31,44
50	400	16,17	43	31,5	0,14	31,48
50	400	16,24	27	31,4	0,09	31,38
50	400	16,28	12	32,1	0,04	32,01
50	400	16,25	2	32,2	0,01	32,21
50	400	16,26	0	32,4	0,00	32,34
50	400	16,24	0	32,4	0,00	32,29
50	400	16,22	0	32,1	0,00	31,99
50	400	16,17	0	32,2	0,00	32,17
50	400	16,16	0	32,1	0,00	32,06
50	400	16,14	0	32,0	0,00	31,93
50	400	16,10	0	32,0	0,00	32,04
50	400	16,09	0	31,8	0,00	31,74

