



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF112M-6 Data : 22/07/2021

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma :	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 2,2	C Nom. [Nm] : 22,16	Giri [min ⁻¹] : 947
I Nom. [A] : 5,3	P ass. [KW] :	η [%] : 84,3	Cos Φ : 0,71	Poli : 6
Grado Protezione : IP55	Classe isolamento : H	Servizio : S1		
DATI COSTRUTTIVI				
\emptyset est. lam. [mm] :	\emptyset int. lam. [mm] :	H pacco [mm] :	\emptyset albero [mm] :	Lung. albero [mm] :
No. cave statore :	No. cave rotore :			
DATI AVVOLGIMENTO				
Fili cava :	Passo cava :	\emptyset 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	1,51	0,15	0,236	993
50	259	1,65	0,15	0,207	994
50	281	1,81	0,16	0,182	995
50	300	1,97	0,17	0,169	995
50	321	2,17	0,18	0,152	996
50	339	2,36	0,20	0,141	996
50	362	2,64	0,21	0,128	996
50	382	2,94	0,23	0,120	997
50	408	3,43	0,27	0,110	997
50	419	3,72	0,29	0,106	997
50	441	4,38	0,34	0,101	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	22,16	400	25,96	55,67	4,90	2,51

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	642	22,16	59,53	400	2,60	18,02

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	402	3,81	1,31	977	10,77	1,10	84,2	0,493
50	401	4,04	1,55	971	12,97	1,32	85,4	0,551

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	400	4,29	1,79	966	15,24	1,54	86,0	0,604
50	400	4,58	2,04	961	17,48	1,76	86,0	0,643
50	398	4,93	2,33	954	19,83	1,98	84,9	0,687
50	396	5,30	2,61	947	22,16	2,20	84,3	0,716
50	399	5,71	2,89	941	24,56	2,42	83,6	0,733
50	402	6,13	3,19	935	26,96	2,64	82,8	0,747

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	392	3,59	984	8,98	0,93	1,05	88,3	22,9	23,9	23,7	3,7
00:02	50	404	5,37	959	21,94	2,20	2,59	85,1	23,0	24,4	24,0	13,5
00:05	50	399	5,38	957	21,94	2,20	2,60	84,7	23,3	26,3	24,8	18,5
00:08	50	400	5,36	957	21,85	2,19	2,59	84,4	23,2	28,4	25,8	22,5
00:11	50	406	5,38	957	21,93	2,20	2,60	84,4	23,0	30,0	26,4	26,9
00:14	50	400	5,36	955	22,25	2,23	2,61	85,3	23,4	31,5	27,0	29,3
00:17	50	400	5,36	954	21,85	2,18	2,61	83,7	23,1	32,7	27,3	32,7
00:20	50	397	5,34	953	21,90	2,19	2,61	83,9	23,4	33,8	27,8	36,6
00:23	50	399	5,34	953	22,02	2,20	2,61	84,2	23,3	34,8	28,3	36,7
00:26	50	399	5,32	953	22,13	2,21	2,60	84,9	23,1	35,6	28,4	38,8
00:29	50	402	5,30	952	22,17	2,21	2,59	85,2	23,5	36,4	28,8	39,6
00:32	50	402	5,32	952	21,84	2,18	2,60	83,7	23,1	36,9	28,9	41,1
00:35	50	399	5,33	952	22,13	2,21	2,61	84,5	23,5	37,6	29,2	42,3
00:38	50	400	5,30	951	22,00	2,19	2,60	84,4	23,3	38,1	29,4	44,6
00:41	50	404	5,31	953	21,85	2,18	2,60	83,8	23,3	38,4	29,6	43,7
00:44	50	402	5,30	951	22,01	2,19	2,60	84,2	23,4	38,8	29,8	46,7
00:47	50	400	5,30	951	22,08	2,20	2,60	84,5	23,3	39,3	29,8	47,0
00:50	50	398	5,31	950	22,12	2,20	2,61	84,3	23,5	39,7	30,1	47,4
00:53	50	403	5,29	952	22,07	2,20	2,60	84,7	23,3	39,9	30,1	47,8
00:56	50	401	5,31	951	22,23	2,21	2,62	84,6	23,5	40,1	30,2	51,7
00:59	50	398	5,31	950	21,76	2,17	2,62	82,6	23,4	40,4	30,4	49,5
01:02	50	398	5,31	948	22,20	2,20	2,61	84,3	23,2	40,7	30,4	50,2
01:05	50	401	5,30	950	22,23	2,21	2,61	84,7	23,6	41,0	30,6	50,4
01:08	50	399	5,29	950	21,98	2,19	2,61	83,8	23,3	41,4	30,8	51,6
01:11	50	401	5,29	950	22,16	2,20	2,61	84,6	23,6	41,4	30,6	52,1
01:14	50	398	5,30	948	22,05	2,19	2,61	83,7	23,4	41,6	30,8	53,9
01:17	50	403	5,29	950	22,05	2,19	2,60	84,3	23,6	41,8	30,9	51,5
01:20	50	400	5,30	948	22,12	2,20	2,61	84,1	23,6	41,9	31,0	50,7
01:23	50	399	5,31	947	22,11	2,19	2,62	83,6	23,4	42,0	31,0	50,8
01:26	50	398	5,29	947	22,13	2,20	2,61	84,1	23,6	42,2	31,0	51,8

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
4,500	23,1	5,426	23,6	52,6
4,500	23,1	5,416	23,7	52,0
4,500	23,1	5,426	23,7	52,6

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,39	997	0,7	0,07	0,65
50	400	3,40	996	3,4	0,36	3,29
50	400	3,51	987	10,6	1,09	10,16
50	400	4,07	973	17,2	1,75	16,66
50	400	4,87	957	23,1	2,32	22,53
50	400	5,77	942	28,4	2,80	27,69
50	400	6,71	925	32,9	3,19	32,25
50	400	7,58	911	36,9	3,52	36,34
50	400	8,41	898	40,1	3,78	39,75
50	400	9,24	881	43,1	3,98	42,80
50	400	10,00	866	45,6	4,13	45,43
50	400	10,79	849	48,0	4,26	48,01
50	400	11,48	835	49,8	4,36	50,06

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	12,14	822	51,3	4,41	51,62
50	400	12,77	806	52,5	4,43	53,12
50	400	13,35	792	53,6	4,45	54,35
50	400	13,97	776	54,7	4,45	55,56
50	400	14,52	762	55,4	4,42	56,42
50	400	15,00	747	55,9	4,37	57,08
50	400	15,49	731	56,6	4,33	57,94
50	400	15,97	717	57,0	4,28	58,33
50	400	16,43	700	57,3	4,20	58,84
50	400	16,86	687	57,5	4,13	59,06
50	400	17,27	672	57,7	4,06	59,34
50	400	17,64	656	57,5	3,95	59,27
50	400	18,02	642	57,7	3,88	59,53
50	400	18,39	625	57,6	3,77	59,50
50	400	18,72	611	57,2	3,66	59,19
50	400	19,03	598	57,0	3,57	59,03
50	400	19,32	581	56,7	3,45	58,87
50	400	19,62	568	57,1	3,40	59,27
50	400	19,98	551	56,8	3,28	58,76
50	400	20,23	537	56,4	3,17	58,43
50	400	20,54	523	56,6	3,10	58,40
50	400	20,88	507	56,5	3,00	58,02
50	400	21,18	493	56,5	2,92	57,72
50	400	21,46	477	56,2	2,81	57,27
50	400	21,71	462	55,9	2,71	56,96
50	400	21,89	448	55,5	2,60	56,59
50	400	22,09	433	55,0	2,50	56,20
50	400	22,27	418	54,6	2,39	55,84
50	400	22,47	401	54,3	2,28	55,52
50	400	22,65	387	53,6	2,17	54,80
50	400	22,81	373	53,4	2,08	54,61
50	400	22,98	357	53,1	1,99	54,33
50	400	23,17	343	53,0	1,90	54,06
50	400	23,45	327	53,2	1,82	53,90
50	400	23,68	312	52,8	1,73	53,25
50	400	23,89	298	52,7	1,64	52,86
50	400	24,03	282	52,4	1,55	52,59
50	400	24,17	268	51,8	1,45	52,00
50	400	24,28	252	51,2	1,35	51,44
50	400	24,38	238	51,1	1,27	51,36
50	400	24,49	223	50,4	1,18	50,70
50	400	24,61	207	50,5	1,10	50,80
50	400	24,73	194	50,4	1,02	50,59
50	400	24,81	177	50,1	0,93	50,35
50	400	24,89	163	50,1	0,86	50,35
50	400	24,98	148	49,9	0,77	50,12
50	400	25,03	132	50,8	0,70	51,06
50	400	25,09	118	51,3	0,63	51,62
50	400	25,18	102	51,7	0,55	52,04
50	400	25,24	88	52,5	0,48	52,87
50	400	25,30	74	53,8	0,42	54,19
50	400	25,44	57	54,3	0,32	54,45
50	400	25,50	43	54,7	0,25	54,85
50	400	25,57	26	54,6	0,15	54,71
50	400	25,64	13	55,2	0,08	55,39
50	400	25,68	6	55,2	0,03	55,32
50	400	25,66	2	54,8	0,01	54,93
50	400	25,63	0	55,0	0,00	55,14
50	400	25,58	0	54,5	0,00	54,68
50	400	25,52	0	54,5	0,00	54,72
50	400	25,51	0	54,6	0,00	54,75
50	400	25,48	0	54,4	0,00	54,56
50	400	25,47	0	54,3	0,00	54,40
50	400	25,43	0	53,8	0,00	53,95

