



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF132S-6 Data : 30/09/2021

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase Matricola : Forma : Cliente :
V Nom. [V] : 400 Frequenza [Hz] : 50 P Nom. [KW] : 3 C Nom. [Nm] : 29,5 Giri [min⁻¹] : 970
I Nom. [A] : 6,93 P ass. [KW] : η [%] : 85,6 Cos φ : 0,73 Poli : 6
Grado Protezione : IP55 Classe isolamento : H Servizio : S1

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 [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	Cosφ	Giri min ⁻¹
50	242	2,14	0,20	0,228	996
50	263	2,34	0,21	0,198	997
50	278	2,49	0,22	0,184	997
50	300	2,71	0,23	0,165	997
50	321	2,94	0,25	0,151	997
50	342	3,19	0,26	0,139	997
50	360	3,41	0,27	0,129	998
50	380	3,71	0,31	0,129	998
50	400	4,04	0,33	0,119	999
50	426	4,61	0,35	0,103	999
50	439	4,99	0,39	0,103	999

Prova a rotore bloccato - Locked rotor test

Freq. Hz	Cosφ	C nom Nm	V nom V	A spunto A	C spunto Nm	Asp/Anom	Csp/Cnom
50	1	29,50	400	42,43	72,48	6,12	2,45

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	686	29,50	90,98	400	3,07	30,18

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 %	Cosφ
50	398	4,88	1,81	986	14,53	1,50	83,1	0,537
50	397	5,20	2,13	983	17,51	1,80	84,6	0,596

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	400	5,60	2,46	980	20,46	2,10	85,3	0,635
50	400	6,00	2,80	977	23,44	2,40	85,7	0,673
50	405	6,46	3,15	975	26,45	2,70	85,8	0,695
50	400	6,93	3,50	970	29,50	3,00	85,6	0,728
50	397	7,47	3,87	966	32,65	3,30	85,3	0,754
50	399	8,00	4,24	962	35,74	3,60	84,9	0,768

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	405	4,43	995	6,81	0,71	0,86	82,9	21,9	22,9	22,8	-0,3
00:03	50	403	7,10	973	29,32	2,99	3,56	84,0	22,5	23,7	23,5	10,5
00:06	50	400	7,15	973	29,62	3,02	3,59	84,2	22,4	25,5	24,5	16,2
00:09	50	400	7,15	972	29,49	3,00	3,59	83,6	22,2	27,4	25,2	18,6
00:12	50	398	7,10	972	29,46	3,00	3,56	84,3	22,7	29,1	26,1	23,8
00:15	50	402	7,13	972	29,43	3,00	3,59	83,4	22,5	30,4	26,4	24,4
00:18	50	401	7,05	972	29,51	3,00	3,54	84,7	22,6	31,6	27,0	26,9
00:21	50	402	7,07	972	29,47	3,00	3,56	84,4	22,6	32,5	27,2	30,3
00:24	50	395	7,07	970	29,57	3,00	3,54	84,7	22,4	33,4	27,5	30,1
00:27	50	402	7,03	971	29,57	3,01	3,54	84,9	22,6	34,1	27,7	31,3
00:30	50	399	7,02	971	29,60	3,01	3,53	85,3	22,9	34,8	28,1	32,6
00:33	50	401	6,99	972	29,51	3,00	3,52	85,3	22,6	35,3	28,2	36,9
00:36	50	401	6,99	971	29,37	2,99	3,52	84,8	22,8	35,8	28,4	35,8
00:39	50	398	7,01	971	29,40	2,99	3,53	84,6	22,6	36,2	28,6	36,5
00:42	50	399	6,96	971	29,52	3,00	3,50	85,7	22,8	36,7	28,8	36,3
00:45	50	399	6,98	971	29,62	3,01	3,52	85,5	22,7	37,0	28,9	36,8
00:48	50	401	6,99	970	29,54	3,00	3,53	85,0	22,9	37,4	29,1	37,9
00:51	50	400	6,99	970	29,52	3,00	3,53	85,0	22,8	37,6	29,0	38,5
00:54	50	402	6,97	971	29,46	3,00	3,52	85,1	23,0	37,9	29,2	40,0
00:57	50	402	6,93	971	29,62	3,01	3,50	86,1	22,8	38,2	29,3	39,3
01:00	50	401	6,98	970	29,65	3,01	3,53	85,3	23,2	38,5	29,4	39,0
01:03	50	399	6,98	969	29,31	2,97	3,53	84,3	23,0	38,7	29,5	40,9
01:06	50	401	6,97	970	29,61	3,01	3,52	85,4	23,1	38,9	29,6	40,3
01:09	50	400	6,97	969	29,58	3,00	3,53	85,1	22,9	39,1	29,6	41,0
01:12	50	400	6,96	969	29,41	2,98	3,52	84,9	23,1	39,2	29,8	41,2
01:15	50	399	6,95	968	29,39	2,98	3,51	84,9	22,9	39,5	29,8	41,9
01:18	50	401	6,96	970	29,60	3,01	3,51	85,6	23,2	39,7	29,9	41,5
01:21	50	400	6,97	970	29,52	3,00	3,53	85,0	23,1	39,8	29,9	42,1
01:24	50	401	6,94	970	29,45	2,99	3,51	85,2	23,2	39,8	30,0	42,0
01:27	50	402	6,96	970	29,54	3,00	3,52	85,3	23,1	40,0	30,0	42,0
01:30	50	404	6,95	969	29,52	3,00	3,52	85,0	23,3	40,1	30,2	41,4
01:33	50	401	6,97	969	29,64	3,01	3,54	85,0	23,0	40,2	30,2	43,1

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
2,880	21,9	3,385	23,2	43,7
2,880	21,9	3,375	23,2	42,8
2,880	21,9	3,375	23,2	42,8

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	3,92	999	0,5	0,05	0,53
50	400	3,93	998	5,0	0,52	5,08
50	400	4,40	989	18,4	1,91	18,90
50	400	5,98	976	31,3	3,20	32,56
50	400	8,01	962	41,4	4,17	43,51
50	400	9,96	945	50,3	4,98	53,74
50	400	11,97	930	57,0	5,56	61,28
50	400	13,68	913	62,5	5,98	67,93
50	400	15,26	899	67,1	6,31	73,58
50	400	16,78	885	70,9	6,57	77,55
50	400	18,19	866	74,2	6,73	81,34

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	19,61	852	76,7	6,85	83,90
50	400	20,89	836	80,0	7,01	86,91
50	400	22,14	823	82,1	7,08	88,53
50	400	23,27	809	83,4	7,06	89,43
50	400	24,33	793	84,2	7,00	90,08
50	400	25,32	779	85,1	6,95	91,04
50	400	26,22	762	86,1	6,87	91,74
50	400	27,16	748	86,5	6,77	91,44
50	400	28,00	733	86,7	6,65	91,37
50	400	28,79	716	86,9	6,51	91,10
50	400	29,56	703	86,5	6,37	90,49
50	400	30,18	686	87,0	6,25	90,98
50	400	30,97	674	86,9	6,13	89,89
50	400	31,60	659	86,5	5,97	89,26
50	400	32,08	642	85,3	5,73	88,22
50	400	32,56	628	83,9	5,52	86,91
50	400	32,92	612	82,9	5,31	86,36
50	400	33,45	597	83,0	5,19	86,08
50	400	34,05	583	83,0	5,06	85,25
50	400	34,50	567	82,4	4,89	84,46
50	400	34,93	553	81,6	4,73	83,48
50	400	35,24	537	80,9	4,55	82,86
50	400	35,71	523	80,7	4,42	82,17
50	400	36,09	508	79,6	4,23	80,84
50	400	36,35	492	78,1	4,02	79,50
50	400	36,67	477	78,0	3,90	79,26
50	400	37,13	462	77,4	3,74	77,97
50	400	37,27	449	75,5	3,55	76,56
50	400	37,51	433	76,2	3,45	77,10
50	400	37,95	417	75,2	3,28	75,49
50	400	38,21	404	74,0	3,13	74,27
50	400	38,39	386	73,6	2,98	73,91
50	400	38,56	372	72,7	2,83	73,03
50	400	38,80	358	71,9	2,70	72,06
50	400	38,95	342	70,6	2,53	70,89
50	400	39,02	328	69,5	2,39	70,02
50	400	39,08	311	68,3	2,23	69,15
50	400	39,24	297	68,3	2,12	69,01
50	400	39,42	283	67,3	2,00	68,00
50	400	39,58	268	65,5	1,84	66,05
50	400	39,70	253	65,5	1,74	66,11
50	400	39,67	237	64,0	1,59	64,94
50	400	39,67	222	63,2	1,47	64,47
50	400	40,04	209	62,3	1,36	62,89
50	400	40,35	193	63,8	1,29	63,79
50	400	40,65	178	62,7	1,17	62,13
50	400	40,75	161	64,1	1,08	63,50
50	400	40,75	148	64,7	1,00	64,09
50	400	40,81	134	67,0	0,94	66,41
50	400	40,93	117	67,4	0,83	66,74
50	400	40,97	103	66,9	0,72	66,41
50	400	41,01	87	67,6	0,62	67,06
50	400	40,94	74	71,0	0,55	70,65
50	400	41,05	59	71,0	0,44	70,56
50	400	41,11	42	71,1	0,31	70,73
50	400	41,18	29	70,0	0,21	69,54
50	400	41,24	12	69,2	0,09	68,72
50	400	41,17	3	69,4	0,02	69,17
50	400	41,09	0	69,6	0,00	69,41
50	400	41,05	0	70,1	0,00	69,83
50	400	41,00	1	70,0	0,01	69,73
50	400	40,90	1	69,6	0,01	69,43
50	400	40,83	1	69,7	0,01	69,60
50	400	40,82	1	70,4	0,01	70,21
50	400	40,92	2	70,3	0,01	69,66
50	400	40,91	2	70,0	0,01	69,22

