



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF132S-4 Data : 06/03/2018

DATI MOTORE

Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma :	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 5,5	C Nom. [Nm] : 35,89	Giri [min-1] : 1463
I Nom. [A] : 10,58	P ass. [KW] :	η [%] : 89,6	Cos Φ : 0,84	Poli : 4
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] :
-------------	--------------	-------------------------	--------------	------------------------------

FILE DATI :

NOTE :

Caratteristica magnetica - Magnetic characterisc

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Cos Φ	Giri min- ¹
50	240	1,96	0,36	0,437	1495
50	258	2,10	0,38	0,401	1496
50	279	2,27	0,40	0,363	1497
50	300	2,46	0,41	0,320	1497
50	322	2,70	0,42	0,276	1498
50	339	2,89	0,42	0,245	1498
50	364	3,28	0,44	0,212	1498
50	383	3,67	0,46	0,190	1497
50	398	4,08	0,49	0,174	1498
50	421	4,96	0,55	0,151	1498
50	440	6,00	0,60	0,132	1498

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	35,89	400	63,65	58,87	6,02	1,64

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min- ¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	1188	35,89	102,01	400	2,84	48,30

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	401	6,23	3,08	1483	17,68	2,75	89,2	0,712
50	399	6,97	3,67	1480	21,29	3,30	90,0	0,762

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	398	7,79	4,27	1477	24,88	3,85	90,2	0,793
50	397	8,67	4,87	1472	28,51	4,39	90,2	0,816
50	399	9,60	5,49	1468	32,22	4,95	90,1	0,827
50	399	10,58	6,13	1463	35,90	5,50	89,6	0,839
50	401	11,58	6,79	1458	39,64	6,05	89,1	0,845
50	400	12,66	7,47	1453	43,36	6,60	88,4	0,851

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	400	10,93	1470	35,71	5,50	6,30	87,2	17,8	18,2	18,2	-6,7
00:02	50	402	10,69	1470	35,72	5,50	6,18	89,0	17,9	20,8	18,8	10,0
00:05	50	401	10,69	1468	35,82	5,51	6,17	89,2	18,0	24,2	19,5	16,2
00:08	50	402	10,68	1469	35,84	5,51	6,18	89,2	18,2	27,2	20,0	21,1
00:11	50	398	10,69	1468	35,78	5,50	6,16	89,3	18,4	29,6	20,5	25,1
00:14	50	398	10,67	1467	35,77	5,50	6,15	89,3	18,6	31,8	21,0	28,7
00:17	50	399	10,72	1467	35,84	5,51	6,20	88,8	18,9	33,7	21,5	31,9
00:20	50	402	10,67	1466	35,70	5,48	6,19	88,5	18,9	35,4	21,9	34,1
00:23	50	401	10,68	1467	35,68	5,48	6,19	88,6	19,1	36,9	22,3	36,6
00:26	50	399	10,66	1466	35,74	5,49	6,17	88,9	19,0	38,2	22,6	38,8
00:29	50	399	10,63	1466	35,83	5,50	6,16	89,3	18,9	39,5	22,8	40,9
00:32	50	403	10,57	1466	35,79	5,50	6,15	89,4	19,4	40,6	23,1	41,9
00:35	50	400	10,60	1464	35,77	5,48	6,15	89,2	19,8	41,5	23,3	43,4
00:38	50	399	10,63	1464	36,01	5,52	6,16	89,6	19,7	42,3	23,5	44,7
00:41	50	402	10,59	1465	35,89	5,51	6,16	89,4	19,7	43,1	23,6	45,3
00:44	50	401	10,60	1465	35,95	5,52	6,16	89,6	19,8	43,7	23,8	46,4
00:47	50	401	10,60	1465	35,77	5,49	6,15	89,2	19,9	44,4	24,1	47,1
00:50	50	400	10,61	1464	35,89	5,50	6,16	89,3	19,9	45,0	24,2	48,3
00:53	50	398	10,63	1464	35,89	5,50	6,16	89,4	19,9	45,4	24,2	49,1
00:56	50	397	10,65	1462	35,95	5,50	6,16	89,4	20,1	45,9	24,5	49,2
00:59	50	401	10,68	1464	36,10	5,54	6,20	89,2	20,0	46,2	24,5	49,8
01:02	50	401	10,57	1464	35,77	5,48	6,14	89,3	20,0	46,7	24,7	50,6
01:05	50	401	10,56	1464	35,94	5,51	6,14	89,8	20,3	47,0	24,8	51,0
01:08	50	404	10,50	1464	35,93	5,51	6,13	89,9	20,4	47,4	24,9	51,4
01:11	50	401	10,53	1464	35,67	5,47	6,12	89,3	20,4	47,7	25,1	51,5
01:14	50	402	10,53	1463	35,98	5,51	6,13	89,9	20,3	47,8	25,1	52,1
01:17	50	401	10,57	1463	35,94	5,51	6,14	89,6	20,1	48,0	25,0	52,5
01:20	50	402	10,53	1464	35,86	5,50	6,13	89,6	19,9	48,1	25,0	52,8
01:23	50	400	10,55	1464	35,76	5,48	6,13	89,5	20,2	48,2	25,0	52,7
01:26	50	402	10,54	1464	35,79	5,49	6,14	89,4	20,4	48,3	25,0	52,9
01:29	50	401	10,54	1464	35,93	5,51	6,13	89,8	20,3	48,6	25,3	52,9
01:32	50	400	10,60	1465	35,92	5,51	6,15	89,6	20,5	48,7	25,3	52,9

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
1,536	17,7	1,876	20,4	53,1
1,536	17,7	1,878	20,4	53,5
1,536	17,7	1,878	20,4	53,6
1,536	17,7	1,878	20,4	53,5
1,536	17,7	1,878	20,4	53,5
1,536	17,7	1,878	20,4	53,5

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	4,16	1498	0,9	0,14	0,90
50	400	4,19	1496	6,8	1,07	6,76
50	400	5,83	1485	28,1	4,36	28,11
50	400	10,71	1466	47,2	7,25	48,51
50	400	16,21	1440	62,0	9,35	65,28
50	400	21,00	1417	71,4	10,59	76,85
50	400	25,24	1391	78,7	11,47	86,35
50	400	28,83	1369	82,5	11,83	91,49

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	31,85	1347	84,8	11,96	95,70
50	400	34,67	1323	88,9	12,32	100,46
50	400	37,55	1302	91,8	12,52	102,28
50	400	40,30	1277	93,6	12,52	103,24
50	400	42,58	1256	94,4	12,41	103,55
50	400	44,60	1234	93,7	12,11	102,63
50	400	46,36	1210	94,3	11,95	103,17
50	400	48,30	1188	94,4	11,75	102,01
50	400	49,93	1164	93,2	11,37	100,52
50	400	51,34	1142	93,2	11,14	100,12
50	400	52,79	1121	92,0	10,80	98,22
50	400	53,96	1097	91,1	10,47	97,10
50	400	55,17	1076	90,2	10,16	95,62
50	400	56,30	1051	88,4	9,73	93,42
50	400	57,24	1030	88,5	9,55	93,33
50	400	58,36	1009	87,5	9,25	91,49
50	400	59,11	984	84,9	8,75	88,78
50	400	59,39	963	82,6	8,33	87,38
50	400	60,12	939	82,8	8,14	87,37
50	400	61,16	919	81,9	7,88	85,48
50	400	61,73	897	80,8	7,59	84,30
50	400	62,26	872	79,1	7,23	82,58
50	400	62,96	851	79,1	7,05	82,07
50	400	63,86	827	78,7	6,81	80,79
50	400	64,42	806	77,7	6,56	79,53
50	400	64,91	785	76,5	6,29	78,14
50	400	65,26	760	75,2	5,99	76,94
50	400	65,47	739	73,5	5,69	75,46
50	400	65,82	715	72,9	5,46	74,82
50	400	66,06	693	71,4	5,18	73,41
50	400	66,31	672	70,5	4,96	72,50
50	400	66,50	647	69,8	4,73	71,89
50	400	66,96	627	69,4	4,56	71,21
50	400	67,36	602	69,1	4,35	70,63
50	400	67,96	581	68,9	4,20	69,94
50	400	68,44	560	68,2	4,00	68,80
50	400	68,62	536	67,2	3,77	67,82
50	400	68,76	514	66,6	3,59	67,29
50	400	68,89	490	66,0	3,39	66,77
50	400	69,14	469	65,5	3,22	66,15
50	400	69,34	446	64,6	3,02	65,15
50	400	69,49	422	63,5	2,81	64,09
50	400	69,52	403	62,5	2,64	63,24
50	400	69,66	378	62,4	2,47	63,17
50	400	69,75	358	62,7	2,35	63,55
50	400	69,96	336	62,4	2,19	63,07
50	400	70,08	309	62,2	2,01	62,85
50	400	70,08	289	61,0	1,85	61,85
50	400	70,23	267	62,6	1,75	63,32
50	400	70,28	246	61,3	1,58	62,13
50	400	70,58	221	58,5	1,35	59,21
50	400	70,51	199	59,8	1,25	60,48
50	400	70,66	173	60,5	1,10	61,11
50	400	70,71	151	61,9	0,98	62,59
50	400	70,77	133	63,3	0,88	64,02
50	400	70,84	112	63,0	0,74	63,66
50	400	70,83	85	65,0	0,58	65,76
50	400	70,76	64	66,2	0,44	67,15
50	400	70,76	37	67,5	0,26	68,50
50	400	70,88	16	67,5	0,11	68,42
50	400	70,66	7	68,3	0,05	69,56
50	400	70,51	8	66,9	0,06	68,20
50	400	70,40	7	66,7	0,05	68,04
50	400	70,35	6	65,4	0,04	66,68
50	400	70,21	5	64,6	0,03	65,90
50	400	70,07	8	64,1	0,05	65,38
50	400	70,23	9	65,0	0,06	65,93
50	400	70,46	8	65,9	0,06	66,34
50	400	70,51	8	66,6	0,06	66,85

