



BOLLETTINO DI COLLAUDO - TEST CERTIFICATE

Tipo motore : DLF132M-4 Data : 27/10/2017

DATI MOTORE				
Alimentazione : Trifase	Matricola :	Forma :	Cliente :	
V Nom. [V] : 400	Frequenza [Hz] : 50	P Nom. [KW] : 7,5	C Nom. [Nm] : 48,71	Giri [min ⁻¹] : 1470
I Nom. [A] : 14,32	P ass. [KW] :	η [%] : 91,1	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	242	2,52	0,33	0,314	1497
50	257	2,67	0,31	0,262	1498
50	284	3,00	0,35	0,234	1498
50	300	3,21	0,35	0,210	1498
50	321	3,51	0,36	0,186	1499
50	341	3,86	0,38	0,167	1498
50	362	4,27	0,40	0,151	1498
50	379	4,70	0,44	0,141	1498
50	400	5,37	0,47	0,126	1499
50	424	6,46	0,53	0,111	1499
50	440	7,40	0,56	0,100	1499

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	48,71	400	102,35	103,82	7,15	2,13

Coppia massima - Max torque

Freq. Hz	Giri min ⁻¹	C nom Nm	C rapp. Nm	V nom V	Cmax/Cnom	I med A
50	1189	48,71	142,71	400	2,93	67,86

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	8,39	4,14	1487	24,10	3,75	90,5	0,713
50	396	9,37	4,90	1484	28,92	4,49	91,7	0,763

Freq. Hz	V med V	I med A	Pot. Ass. KW	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	η %	Cos Φ
50	406	10,50	5,72	1482	33,83	5,25	91,8	0,775
50	401	11,69	6,56	1479	38,74	6,00	91,5	0,807
50	399	12,93	7,37	1475	43,71	6,75	91,6	0,825
50	396	14,32	8,23	1470	48,71	7,50	91,1	0,838
50	400	15,61	9,10	1467	53,69	8,25	90,6	0,842
50	402	15,53	9,09	1467	53,70	8,25	90,8	0,841

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	397	7,45	1489	16,29	2,54	2,93	86,8	19,8	21,8	21,8	0,0
00:03	50	399	14,59	1471	48,49	7,47	8,23	90,8	20,6	22,7	23,1	2,8
00:06	50	402	14,42	1471	48,36	7,45	8,16	91,3	20,8	23,6	25,3	8,0
00:09	50	404	14,40	1471	48,47	7,47	8,16	91,5	20,9	24,6	27,5	11,7
00:12	50	403	14,40	1469	48,45	7,45	8,17	91,2	21,1	25,5	29,4	15,2
00:15	50	406	14,37	1469	48,84	7,51	8,17	91,9	21,2	26,3	31,1	18,7
00:18	50	403	14,41	1468	48,83	7,51	8,19	91,7	21,3	26,9	32,6	21,0
00:21	50	406	14,39	1468	48,57	7,47	8,20	91,1	21,5	27,6	34,0	23,5
00:24	50	407	14,27	1468	48,44	7,45	8,14	91,5	21,6	28,2	35,3	25,4
00:27	50	407	14,28	1468	48,56	7,47	8,14	91,7	21,8	28,7	36,4	26,6
00:30	50	397	14,41	1467	48,52	7,45	8,14	91,6	21,9	29,2	37,4	29,6
00:33	50	402	14,42	1467	48,78	7,49	8,19	91,5	21,9	29,7	38,3	31,4
00:36	50	406	14,38	1468	48,99	7,53	8,20	91,8	22,1	30,0	39,1	32,5
00:39	50	408	14,31	1468	48,73	7,49	8,18	91,5	22,1	30,4	39,9	33,0
00:42	50	406	14,29	1466	48,52	7,45	8,16	91,3	22,2	30,7	40,6	33,8
00:45	50	399	14,42	1465	49,03	7,52	8,19	91,9	22,3	31,1	41,3	35,6
00:48	50	401	14,38	1466	48,33	7,42	8,17	90,8	22,4	31,6	41,9	36,2
00:51	50	402	14,47	1464	49,07	7,52	8,23	91,4	22,4	31,9	42,5	37,2
00:54	50	399	14,47	1464	48,97	7,51	8,22	91,4	22,4	32,1	43,1	38,4
00:57	50	399	14,44	1464	48,84	7,49	8,20	91,3	22,6	32,2	43,3	39,7
01:00	50	400	14,44	1464	48,69	7,47	8,20	91,0	22,6	32,5	43,9	39,5
01:03	50	400	14,33	1464	48,50	7,44	8,15	91,3	22,7	32,7	44,2	40,1
01:06	50	396	14,48	1463	48,83	7,48	8,20	91,3	22,8	33,1	44,8	41,1
01:09	50	398	14,49	1464	48,84	7,49	8,22	91,1	22,8	33,3	45,1	41,2
01:12	50	400	14,42	1464	48,54	7,44	8,20	90,7	22,8	33,6	45,4	41,9
01:15	50	400	14,35	1464	48,77	7,48	8,16	91,6	22,9	33,8	45,8	42,8
01:18	50	398	14,37	1463	48,62	7,45	8,16	91,3	22,9	33,8	46,1	42,4
01:21	50	396	14,50	1462	49,06	7,51	8,22	91,4	23,0	34,0	46,4	43,2
01:24	50	395	14,53	1461	48,91	7,48	8,22	91,0	23,0	34,3	46,6	44,1
01:27	50	395	14,53	1461	48,95	7,49	8,21	91,2	23,1	34,5	46,9	44,2
01:30	50	394	14,51	1460	48,75	7,45	8,19	91,0	23,2	34,8	47,2	44,7
01:33	50	394	14,46	1460	48,79	7,46	8,16	91,4	23,3	34,8	47,4	45,0
01:36	50	398	14,41	1462	48,71	7,46	8,18	91,2	23,3	35,0	47,7	45,0
01:39	50	396	14,50	1461	48,83	7,47	8,21	91,0	23,3	35,2	47,9	45,0
01:42	50	397	14,44	1462	48,78	7,47	8,18	91,3	23,4	35,2	48,1	45,6
01:45	50	397	14,41	1462	48,59	7,44	8,17	91,1	23,5	35,3	48,2	44,9
01:48	50	394	14,48	1460	48,90	7,48	8,19	91,3	23,5	35,4	48,4	46,2
01:51	50	393	14,51	1460	48,90	7,48	8,19	91,3	23,5	35,4	48,5	46,4
01:54	50	393	14,51	1460	48,70	7,45	8,19	90,9	23,6	35,6	48,7	46,7
01:57	50	406	14,28	1463	48,67	7,46	8,17	91,3	23,6	35,7	48,9	45,3
02:00	50	401	14,30	1462	48,51	7,43	8,14	91,3	23,6	35,8	49,0	46,3
02:03	50	398	14,42	1462	48,81	7,47	8,19	91,3	23,8	35,9	49,1	46,1
02:06	50	396	14,46	1461	48,95	7,49	8,20	91,4	23,8	35,9	49,2	46,7
02:09	50	397	14,47	1461	48,91	7,48	8,21	91,2	23,9	35,9	49,4	46,7
02:12	50	398	14,48	1461	48,83	7,47	8,22	90,9	23,9	36,1	49,5	46,2
02:15	50	399	14,47	1461	49,01	7,50	8,23	91,1	24,0	36,2	49,6	47,0
02:18	50	398	14,44	1462	48,99	7,50	8,20	91,4	24,0	36,3	49,7	46,6
02:21	50	402	14,34	1462	48,69	7,45	8,18	91,1	24,1	36,4	49,8	46,9
02:24	50	398	14,39	1461	48,70	7,45	8,18	91,1	24,1	36,4	49,9	47,2
02:27	50	400	14,35	1461	48,61	7,44	8,17	91,1	24,2	36,4	49,9	46,8

Parametri fine prova riscaldamento

R freddo Ω	T freddo °C	R caldo Ω	T caldo °C	Δt °C
0,842	19,7	1,010	24,2	46,2

Curva di coppia

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min ⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	5,48	1499	0,7	0,12	0,73
50	400	5,51	1497	7,8	1,22	7,63
50	400	7,42	1488	37,2	5,80	37,03
50	400	14,32	1471	65,9	10,15	67,77
50	400	22,40	1443	85,2	12,88	90,88
50	400	29,18	1420	97,7	14,53	107,44
50	400	35,13	1393	106,1	15,48	120,00
50	400	40,04	1370	112,3	16,12	128,81
50	400	44,54	1350	119,2	16,85	135,94
50	400	48,94	1325	123,9	17,19	139,69
50	400	52,78	1303	126,4	17,24	141,68
50	400	56,47	1278	127,7	17,09	142,82
50	400	59,33	1257	128,6	16,92	143,86
50	400	62,35	1235	130,4	16,87	144,53
50	400	65,30	1211	131,1	16,62	143,33
50	400	67,86	1189	131,2	16,34	142,71
50	400	70,18	1165	129,9	15,85	140,76
50	400	72,09	1143	129,3	15,47	139,75
50	400	74,11	1122	127,9	15,02	137,34
50	400	75,79	1098	127,4	14,65	136,51
50	400	77,49	1077	125,8	14,19	134,00
50	400	79,10	1052	123,7	13,63	131,32
50	400	80,33	1030	122,0	13,16	129,52
50	400	81,81	1010	122,4	12,94	128,86
50	400	83,36	985	121,4	12,53	126,82
50	400	84,52	964	119,8	12,09	124,60
50	400	85,23	938	113,6	11,16	118,81
50	400	85,32	918	114,0	10,96	120,83
50	400	87,14	898	116,4	10,95	120,95
50	400	88,95	873	115,8	10,59	118,09
50	400	89,91	852	114,1	10,18	115,82
50	400	90,47	826	111,5	9,65	113,52
50	400	90,91	806	109,7	9,26	111,92
50	400	91,48	785	108,0	8,88	110,27
50	400	91,92	760	106,0	8,44	108,41
50	400	92,27	738	104,7	8,09	107,30
50	400	92,73	714	103,3	7,72	105,89
50	400	93,08	693	101,3	7,35	104,06
50	400	93,61	672	101,1	7,12	103,64
50	400	94,21	648	100,6	6,83	102,73
50	400	94,86	627	99,6	6,54	101,24
50	400	95,53	602	98,8	6,23	100,03
50	400	96,06	581	98,1	5,97	98,90
50	400	96,38	560	97,0	5,69	97,81
50	400	96,66	536	96,1	5,39	96,93
50	400	96,76	514	94,5	5,09	95,66
50	400	96,86	489	93,5	4,79	94,86
50	400	97,24	469	92,5	4,54	93,69
50	400	97,37	449	91,4	4,30	92,68
50	400	97,61	423	91,6	4,06	92,85
50	400	97,75	403	90,5	3,82	91,88
50	400	97,88	377	89,9	3,55	91,31
50	400	98,20	357	90,0	3,36	91,21
50	400	98,68	337	90,5	3,19	91,22
50	400	98,91	310	90,9	2,95	91,55
50	400	99,09	290	90,8	2,76	91,51
50	400	99,18	267	90,3	2,53	91,07
50	400	99,40	244	79,6	2,03	80,23
50	400	99,57	223	96,2	2,25	96,80
50	400	99,58	199	88,7	1,85	89,32
50	400	99,68	177	91,4	1,69	92,17
50	400	99,76	154	90,5	1,46	91,27
50	400	99,84	133	92,3	1,29	93,05
50	400	100,05	112	94,3	1,11	94,96
50	400	100,09	88	95,9	0,88	96,51
50	400	99,95	66	97,0	0,67	97,97
50	400	99,83	43	97,0	0,44	98,24
50	400	99,75	22	97,5	0,22	98,87
50	400	99,95	11	96,8	0,11	97,79
50	400	99,75	9	98,5	0,09	99,63
50	400	99,46	10	97,1	0,10	98,41
50	400	99,46	8	98,1	0,08	99,21
50	400	99,58	8	97,1	0,08	97,77
50	400	99,45	10	96,7	0,10	97,30

Freq. Hz	V nom V	I med A	Giri min⁻¹	Coppia Nm	Pot. Resa kW	C rapp. Nm
50	400	99,42	8	97,8	0,08	98,28
50	400	99,33	9	96,8	0,09	97,21
50	400	99,13	9	97,5	0,09	97,91