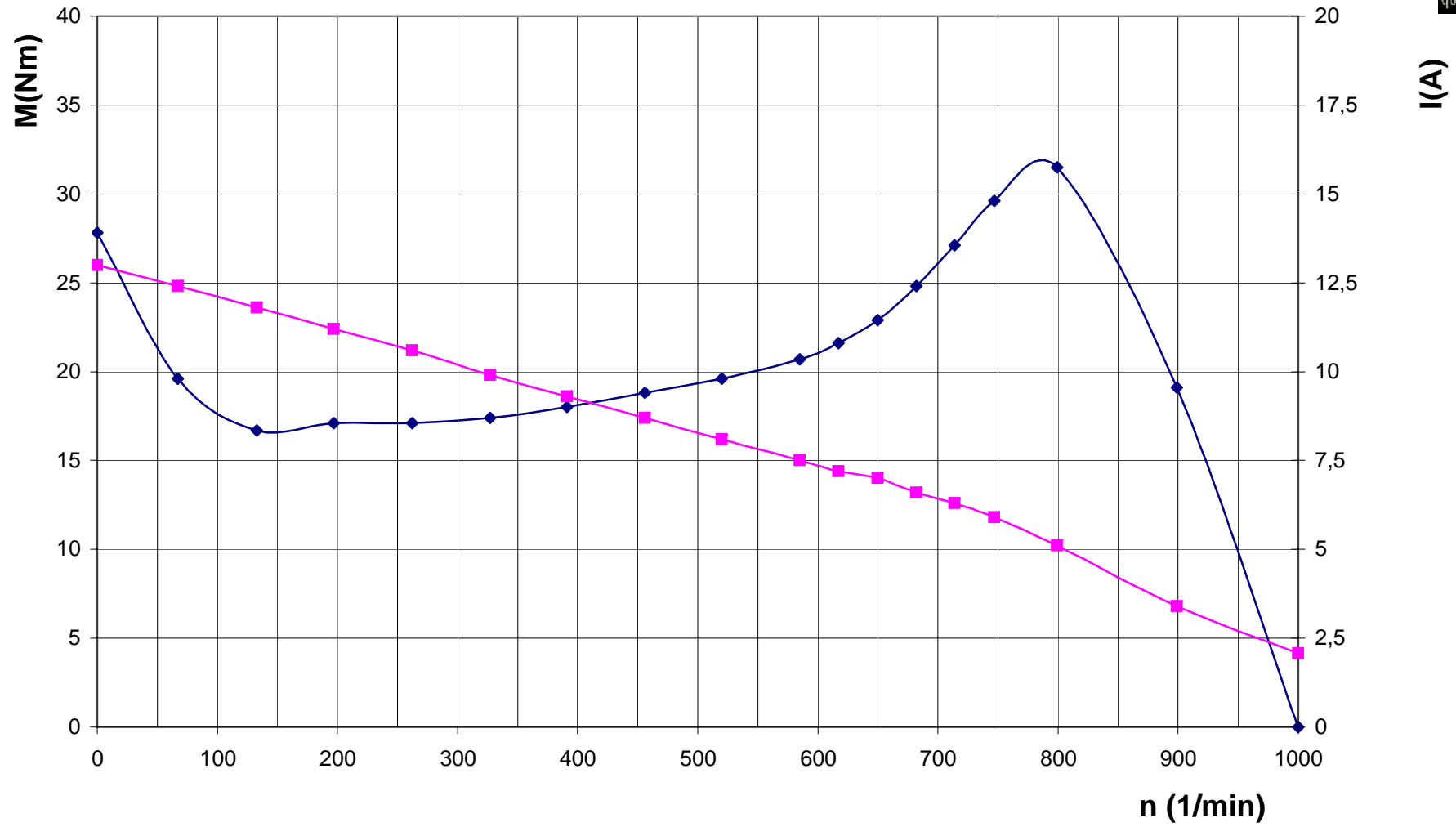


DMA2-90L6 Y400V 50HZ 1,1kW



Load test

DMA2-90L6

frequency : 50 Hz

connection : Y

$t_{wdg,av} = 76,3$ °C

$R_{av} = 14,83$ Ω

P ₂ approx. %	U V	I A	P ₁ kW	cosφ	n min ⁻¹	s %	Losses						P ₂ kW	η %
							V _{fe}	V _{cu,1}	V _e	V _{cu,2}	V _w	V _v		
							W	W	W	W	W	W		
25	400	2,35	0,514	0,316	984	1,60	111	123	4	4	2	245	0,269	52,42
50	400	2,46	0,825	0,484	963	3,70	111	135	5	21	2	274	0,551	66,84
75	400	2,74	1,156	0,609	941	5,90	111	167	6	51	2	337	0,819	70,83
100	400	3,19	1,544	0,699	915	8,50	111	226	8	102	2	449	1,095	70,92
125	400	3,80	2,022	0,768	878	12,2	111	321	11	193	2	638	1,384	68,46
150	400	4,58	2,626	0,828	824	17,6	111	467	16	358	2	953	1,673	63,70
100	440	3,55	1,631	0,603	932	6,80	152	280	10	81	2	525	1,106	67,83
100	420	3,23	1,570	0,668	914	8,60	129	232	8	103	2	474	1,096	69,79
100	380	3,11	1,518	0,742	902	9,80	97	215	7	117	2	439	1,079	71,09
100	360	3,14	1,537	0,785	887	11,3	85	219	7	138	2	452	1,085	70,58

Torque/speed and Current/speed test

voltage : 400 V

frequency: 50 Hz

connection : Y

n min ⁻¹	T Nm	I A	n min ⁻¹	T Nm	I A	n min ⁻¹	T Nm	I A
1000	0,0	2,07	650	22,9	7,0	327	17,4	9,9
899	19,1	3,4	617	21,6	7,2	262	17,1	10,6
799	31,5	5,1	585	20,7	7,5	197	17,1	11,2
747	29,6	5,9	520	19,6	8,1	133	16,7	11,8
714	27,1	6,3	456	18,8	8,7	67	19,6	12,4
682	24,8	6,6	391	18,0	9,3	0	27,8	13,0

Locked rotor test

wdg. temp. °C	U V	I A	P ₁ kW	cosφ	T Nm
20,5	400	13	6,092	0,676	27,8
22	350	10,8	4,337	0,662	20,1
22,7	300	8,8	2,954	0,646	13,9
22,2	250	7	1,894	0,625	9
20,7	200	5,3	1,110	0,605	5,3
20,1	100	2,1	0,173	0,476	1,1



Date: 10-4-2001

Name: HvD

Signature: