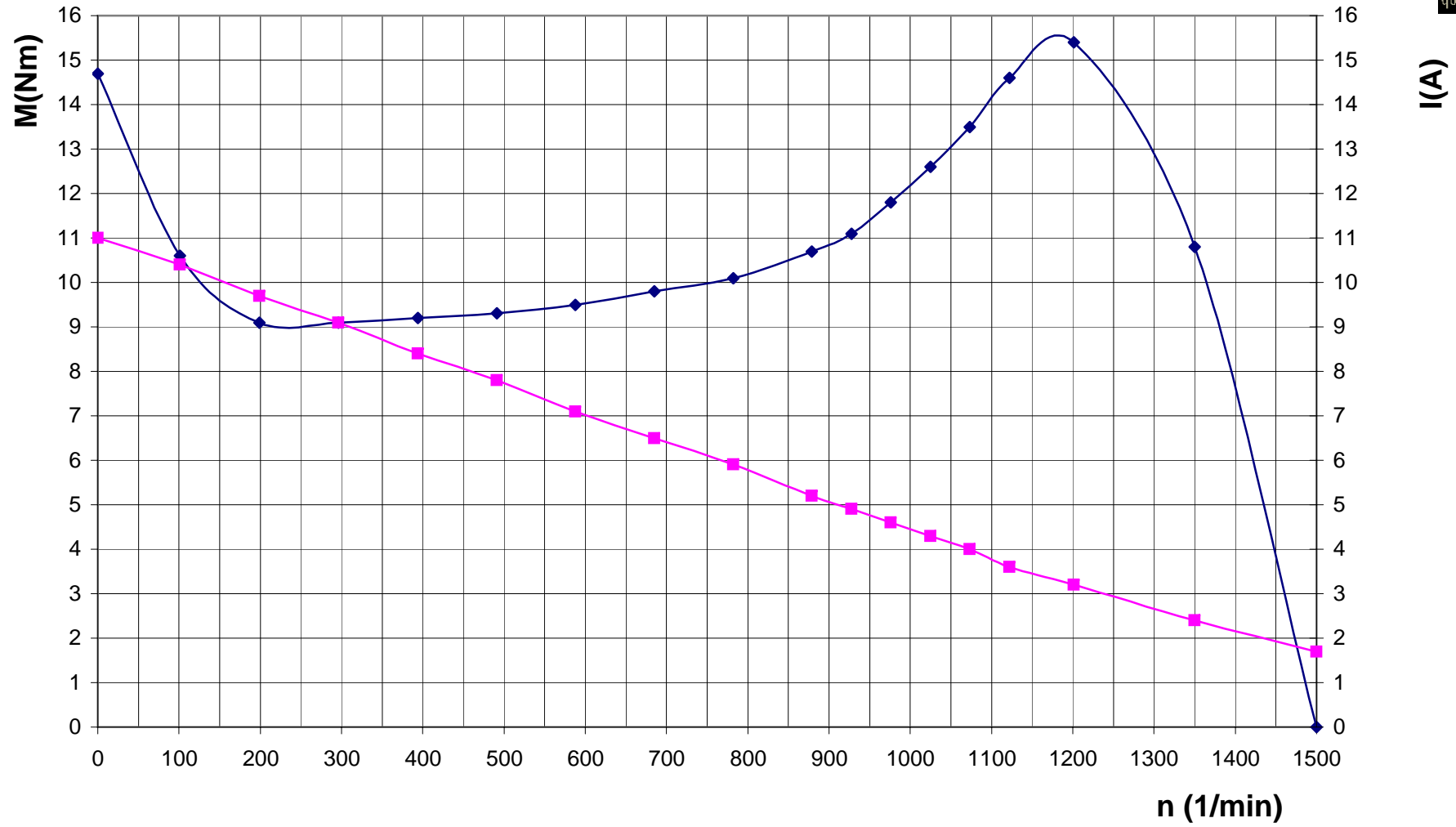


DMA2-80G4 Y400V 50HZ 0,75kW



Load test

DMA2-80G4

frequency : 50 Hz

connection : Y

$t_{wdg,av} = 80,3$ °C

$R_{av} = 22,20$ Ω

P ₂ approx. %	U V	I A	P ₁ kW	cosφ	n min ⁻¹	s %	Losses						P ₂ kW	η %
							V _{fe} W	V _{cu,1} W	V _e W	V _{cu,2} W	V _w W	V _v W		
25	400	1,80	0,385	0,309	1482	1,20	86	108	3	2	8	208	0,177	46,0
50	400	1,80	0,585	0,469	1461	2,60	86	108	3	10	8	216	0,369	63,1
75	400	1,90	0,794	0,603	1440	4,00	86	120	4	23	8	242	0,552	69,6
100	400	2,04	1,026	0,726	1415	5,67	86	139	4	45	8	282	0,744	72,5
125	400	2,30	1,292	0,811	1383	7,80	86	176	6	80	8	356	0,936	72,5
150	400	2,70	1,607	0,859	1342	10,5	86	243	8	134	8	479	1,128	70,2
100	440	2,74	1,193	0,571	1428	4,80	151	250	8	38	8	455	0,738	61,9
100	420	2,34	1,094	0,643	1423	5,13	114	182	6	41	8	351	0,743	67,9
100	380	1,84	1,000	0,826	1401	6,60	70	113	4	54	8	248	0,752	75,2
100	360	1,84	0,986	0,859	1389	7,40	58	113	4	60	8	242	0,744	75,4

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
1500	0,0	1,7	976	11,8	4,6	491	9,3	7,8
1350	10,8	2,4	928	11,1	4,9	394	9,2	8,4
1201	15,4	3,2	879	10,7	5,2	296	9,1	9,1
1122	14,6	3,6	782	10,1	5,9	199	9,1	9,7
1073	13,5	4,0	685	9,8	6,5	101	10,6	10,4
1025	12,6	4,3	588	9,5	7,1	0	14,7	11,0

Locked rotor test

wdg. temp. °C	U V	I A	P ₁ kW	cosφ	T Nm
13,6	400	11	5,451	0,715	14,7
14	350	9,1	3,915	0,710	10,7
16,1	300	7,4	2,671	0,695	7,3
18,6	250	5,8	1,699	0,676	4,7
21,4	200	4,4	0,977	0,641	2,7
16,3	100	2	0,198	0,572	0,6



Date: 16-2-2001
 Name: HvD
 Signature: