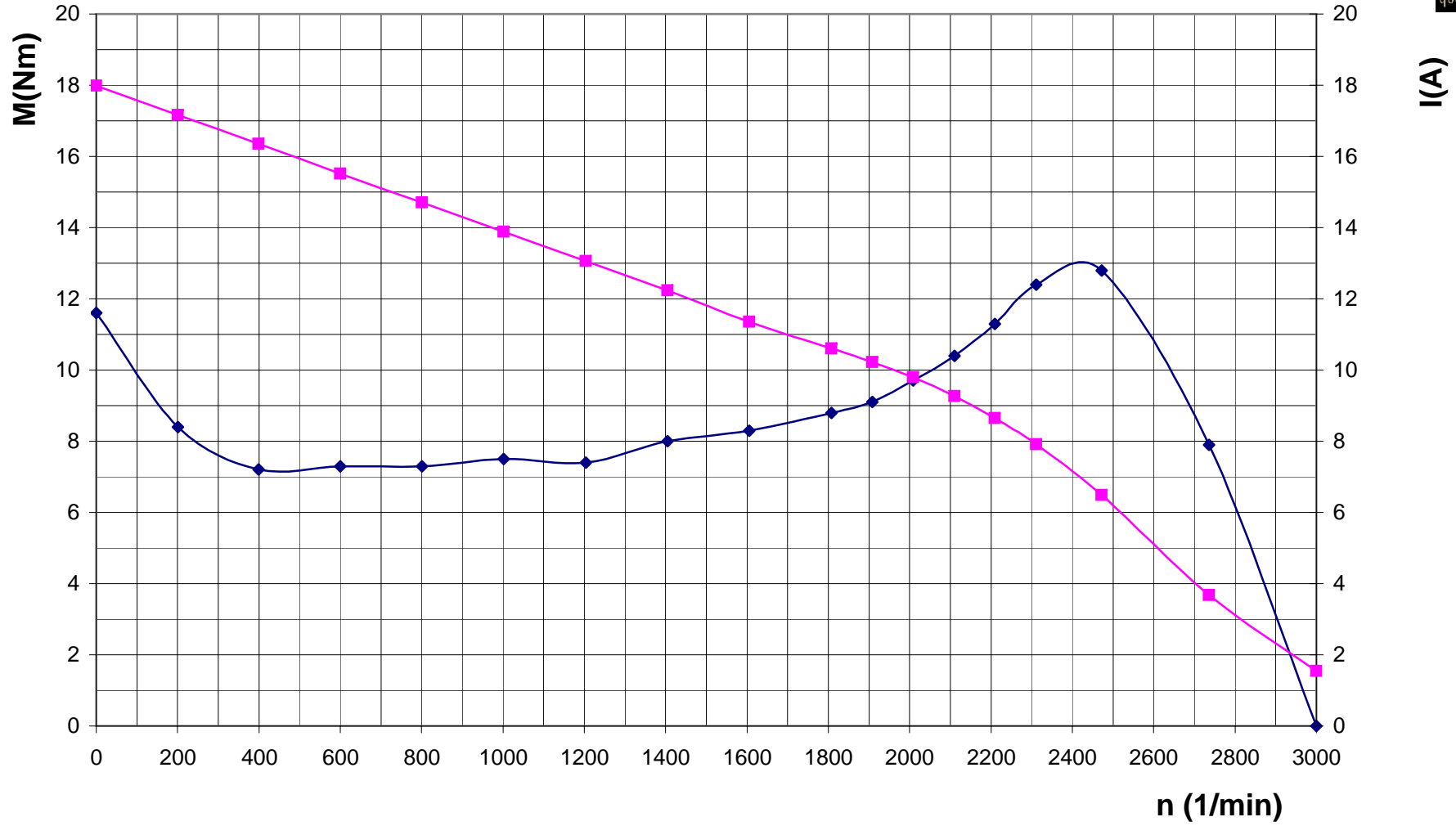




EFF 2

# DMA2-80G2 Y400V 50HZ 1,1kW





## Load test

## DMA2-80G2

frequency : 50 Hz

connection : Y

$t_{wdg,av} = 63,7$  °C

$R_{av} = 14,00$  Ω

P <sub>2</sub> approx. %	U V	I A	P <sub>1</sub> kW	cosφ	n min <sup>-1</sup>	s %	Losses						P <sub>2</sub> kW	η %
							V <sub>fe</sub> W	V <sub>cu,1</sub> W	V <sub>e</sub> W	V <sub>cu,2</sub> W	V <sub>w</sub> W	V <sub>v</sub> W		
25	400	1,66	0,456	0,396	2971	0,97	105	58	3	3	15	184	0,272	59,7
50	400	1,81	0,754	0,601	2934	2,20	105	69	4	13	15	205	0,549	72,8
75	400	2,10	1,070	0,735	2898	3,40	105	93	5	29	15	247	0,823	76,9
100	400	2,49	1,413	0,819	2858	4,73	105	130	7	55	15	313	1,100	77,9
125	400	2,96	1,788	0,872	2808	6,40	105	184	10	95	15	409	1,379	77,1
150	400	3,51	2,202	0,906	2747	8,4	105	259	14	154	15	547	1,655	75,2
100	440	2,92	1,511	0,679	2883	3,90	160	179	10	45	15	409	1,102	72,9
100	420	2,55	1,462	0,788	2871	4,30	129	137	7	51	15	339	1,123	76,8
100	380	2,52	1,411	0,851	2836	5,47	88	133	7	65	15	308	1,103	78,2
100	360	2,57	1,416	0,884	2806	6,47	75	139	7	77	15	313	1,103	77,9

## Torque/speed and Current/speed test

voltage : 400 V

frequency: 50 Hz

connection : Y

n min <sup>-1</sup>	T Nm	I A	n min <sup>-1</sup>	T Nm	I A	n min <sup>-1</sup>	T Nm	I A
3000	0,0	1,54	2009	9,7	9,8	1002	7,5	13,9
2736	7,9	3,7	1908	9,1	10,2	801	7,3	14,7
2472	12,8	6,5	1808	8,8	10,6	600	7,3	15,5
2311	12,4	7,9	1606	8,3	11,4	399	7,2	16,4
2210	11,3	8,7	1405	8,0	12,2	201	8,4	17,2
2110	10,4	9,27	1204	7,4	13,1	0	11,6	18,0

## Locked rotor test

wdg. temp. °C	U V	I A	P <sub>1</sub> kW	cosφ	T Nm
28,5	400	17,98	9,532	0,765	11,6
41,2	350	14,90	6,892	0,763	8,6
43,6	300	12,13	4,758	0,755	6,0
42,1	250	9,64	3,084	0,739	3,9
35,7	200	7,36	1,822	0,715	2,2
33,6	100	3,21	0,348	0,626	0,5



Date: 2-3-2001  
Name: HvD  
Signature: