Typical data for SURA® M400-50A

T	W/kg at 50 Hz	VA/kg at 50 Hz	A/m at 50 Hz	W/kg at 100 Hz	W/kg at 200 Hz	W/kg at 400 Hz	W/kg at 1000 Hz	W/kg at 2500 Hz
0,1	0,02	0,07	32,6	0.07	0.16	0,48	2.12	8.64
0,2	0,09	0,18	43,5	0.26	0.64	1,80	7.49	30.1
0,3	0,19	0,33	50,8	0.54	1.35	3,77	15.3	62.7
0,4	0,31	0,50	57,2	0.88	2.25	6,29	25.7	109
0,5	0,46	0,69	63,4	1.27	3.33	9,37	39.0	172
0,6	0,62	0,91	69,9	1.73	4.58	13,1	56.1	256
0,7	0,81	1,16	77,3	2.24	6.03	17,5	77.1	367
0,8	1,01	1,46	86,0	2.80	7.68	22,7	103.1	509
0,9	1,24	1,81	97,2	3.44	9.58	28,8	135.0	685
1,0	1,49	2,23	113,2	4.15	11.7	35,9	173.3	899
1,1	1,76	2,79	137,8	4.95	14.2	44,2	218.8	1155
1,2	2,09	3,60	180,2	5.85	17.0	53,8	272.4	1453
1,3	2,46	5,07	269,5	6.88	20.2	64,9	334.6	1793
1,4	2,96	8,80	516,8	8.18	23.8	77,4	405.6	2130
1,5	3,57	21,6	1307	9.82	28.3	91, <i>7</i>	488.4	
1,6	4,38	57,2	3180					
1,7	5,02	128	6361					
1,8	5,47	243	10890					

Loss at 1.5 T , 50 Hz, W/kg Loss at 1.0 T , 50 Hz, W/kg Anisotropy of loss, %	3,57 1,49 8	
Magnetic polarization at 50 Hz		
H = 2500 A/m, T	1,59	
H = 5000 A/m, T	1,68	
H = 10000 A/m, T	1,79	
Coercivity (DC), A/m	50	
Relative permeability at 1.5 T	1050	
Resistivity, μΩcm	42	
Yield strength, N/mm ²	325	
Tensile strength, N/mm ²	465	
Young's modulus, RD, N/mm ²	200 000	
Young's modulus, TD, N/mm ²	210 000	
Hardness HV5 (VPN)	165	





