

## Typical data for SURA® M350-65A

T	W/kg at 50 Hz	VA/kg at 50 Hz	A/m at 50 Hz
0,1	0,02	0,06	27,3
0,2	0,08	0,16	37,7
0,3	0,18	0,29	45,9
0,4	0,29	0,45	53,1
0,5	0,42	0,64	59,9
0,6	0,58	0,85	66,8
0,7	0,75	1,11	74,2
0,8	0,95	1,42	82,5
0,9	1,16	1,71	90,1
1,0	1,40	2,08	101
1,1	1,66	2,51	121
1,2	1,96	3,20	155
1,3	2,30	4,50	230
1,4	2,75	7,73	441
1,5	3,23	20,0	1210
1,6	3,69	54,9	3020
1,7	4,07	123	6040
1,8	4,43	235	10600

Loss at 1.5 T , 50 Hz, W/kg 3,23

Loss at 1.0 T , 50 Hz, W/kg 1,40

Anisotropy of loss, % 8

Magnetic polarization at 50 Hz

H = 2500 A/m, T 1,58

H = 5000 A/m, T 1,67

H = 10000 A/m, T 1,79

Coercivity (DC), A/m 40

Relative permeability at 1.5 T 990

Resistivity,  $\mu\Omega\text{cm}$  52

Yield strength, N/mm<sup>2</sup> 375

Tensile strength, N/mm<sup>2</sup> 490

Young's modulus, RD, N/mm<sup>2</sup> 185 000

Young's modulus, TD, N/mm<sup>2</sup> 205 000

Hardness HV5 (VPN) 185



RD represents the rolling direction

TD represents the transverse direction

Values for yield strength (0.2 % proof strength)

and tensile strength are given for the rolling direction

Values for the transverse direction are approximately 5% higher