

## Typical data for SURA® M310-65A

T	W/kg at 50 Hz	VA/kg at 50 Hz	A/m at 50 Hz
0,1	0,02	0,05	25,8
0,2	0,07	0,15	35,5
0,3	0,15	0,28	42,9
0,4	0,25	0,43	49,7
0,5	0,37	0,61	56,7
0,6	0,51	0,82	63,8
0,7	0,66	1,07	71,7
0,8	0,84	1,36	80,6
0,9	1,03	1,70	91,5
1,0	1,24	2,13	107
1,1	1,48	2,68	130
1,2	1,74	3,48	169
1,3	2,05	4,92	257
1,4	2,46	9,16	545
1,5	2,90	24,9	1490
1,6	3,32	65,4	3540
1,7	3,67	140	6800
1,8	4,01	261	11600

Loss at 1.5 T , 50 Hz, W/kg 2,90

Loss at 1.0 T , 50 Hz, W/kg 1,24

Anisotropy of loss, % 9

Magnetic polarization at 50 Hz

H = 2500 A/m, T 1,56

H = 5000 A/m, T 1,65

H = 10000 A/m, T 1,77

Coercivity (DC), A/m 35

Relative permeability at 1.5 T 800

Resistivity,  $\mu\Omega\text{cm}$  59

Yield strength,  $\text{N/mm}^2$  465

Tensile strength,  $\text{N/mm}^2$  590

Young's modulus, RD,  $\text{N/mm}^2$  175 000

Young's modulus, TD,  $\text{N/mm}^2$  190 000

Hardness HV5 (VPN) 220



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