

## Typical data for SURA® M330-65A

T	W/kg at 50 Hz	VA/kg at 50 Hz	A/m at 50 Hz
0,1	0,02	0,06	26,5
0,2	0,08	0,16	36,2
0,3	0,16	0,28	43,7
0,4	0,27	0,44	50,6
0,5	0,39	0,62	57,6
0,6	0,53	0,83	64,8
0,7	0,70	1,08	72,7
0,8	0,88	1,37	81,8
0,9	1,08	1,73	93,3
1,0	1,30	2,16	109
1,1	1,55	2,73	133
1,2	1,83	3,54	174
1,3	2,15	5,01	261
1,4	2,58	9,05	530
1,5	3,04	23,6	1410
1,6	3,48	61,7	3350
1,7	3,86	133	6500
1,8	4,21	251	11200

Loss at 1.5 T , 50 Hz, W/kg	3,04
Loss at 1.0 T , 50 Hz, W/kg	1,30
Anisotropy of loss, %	8

### Magnetic polarization at 50 Hz

H = 2500 A/m, T	1,56
H = 5000 A/m, T	1,66
H = 10000 A/m, T	1,78

Coercivity (DC), A/m	40
Relative permeability at 1.5 T	850
Resistivity, $\mu\Omega\text{cm}$	55
Yield strength, $\text{N/mm}^2$	460
Tensile strength, $\text{N/mm}^2$	585
Young's modulus, RD, $\text{N/mm}^2$	185 000
Young's modulus, TD, $\text{N/mm}^2$	205 000
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

