

## Typical data for SURA® M300-35A

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	0,03	0,07	30,9	0,04	0,09	0,23	1,07	4,45
0,2	0,08	0,17	40,2	0,17	0,40	1,00	4,08	16,1
0,3	0,15	0,30	46,4	0,35	0,85	2,15	8,48	33,6
0,4	0,24	0,45	52,1	0,58	1,41	3,61	14,0	56,9
0,5	0,35	0,62	57,9	0,84	2,06	5,36	20,9	86,6
0,6	0,48	0,82	64,4	1,14	2,81	7,42	29,2	124
0,7	0,61	1,05	72,0	1,46	3,66	9,75	39,0	170
0,8	0,76	1,31	81,1	1,83	4,61	12,4	50,6	227
0,9	0,92	1,63	92,6	2,23	5,65	15,4	64,1	297
1,0	1,10	2,03	108	2,66	6,80	18,8	79,8	382
1,1	1,30	2,55	130	3,16	8,09	22,5	98,0	
1,2	1,54	3,32	168	3,72	9,54	26,8		
1,3	1,82	4,71	250	4,39	11,2	31,6		
1,4	2,20	8,61	510	5,23	13,4	37,7		
1,5	2,62	23,7	1440	6,22	15,7	44,3		
1,6	2,98	64,1	3490					
1,7	3,25	138	6700					
1,8	3,41	255	11300					

Loss at 1.5 T , 50 Hz, W/kg	2,62
Loss at 1.0 T , 50 Hz, W/kg	1,10
Anisotropy of loss, %	10
Magnetic polarization at 50 Hz	
H = 2500 A/m, T	1,55
H = 5000 A/m, T	1,65
H = 10000 A/m, T	1,78
Coercivity (DC), A/m	45
Relative permeability at 1.5 T	830
Resistivity, $\mu\Omega\text{cm}$	50
Yield strength, $\text{N/mm}^2$	370
Tensile strength, $\text{N/mm}^2$	490
Young's modulus, RD, $\text{N/mm}^2$	185 000
Young's modulus, TD, $\text{N/mm}^2$	200 000
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