

Appendix

I Additional Electrical Data

Table 1: Resistance

Nominal cross-sectional area nom (mm ²)	DC resistance at 20 °C (copper) max (Ω/km)	Max. Active resistance (copper)	
		at 70 °C for PVC (Ω/km)	at 90 °C for XLPE (Ω/km)
1.5	12.1	14.5	15.4
2.5	7.41	8.87	9.45
4	4.61	5.52	5.88
6	3.08	3.69	3.93
10	1.83	2.19	2.33
16	1.15	1.38	1.47
25	0.727	0.872	0.927
35	0.524	0.628	0.669
50	0.387	0.464	0.494
70	0.268	0.322	0.342
95	0.193	0.233	0.247
120	0.153	0.186	0.196
150	0.124	0.152	0.160
185	0.0991	0.122	0.128
240	0.0754	0.0948	0.0988
300	0.0601	0.0774	0.0800
400	0.0470	0.0619	0.0641
500	0.0366	0.0495	0.0514
630	0.0283	0.0405	0.0421
800	0.0221	0.0332	0.0350
1000	0.0176	0.0273	0.0302