



S.M.C

3.8 / 6.6 KV KV and 6.35 / 11 KV Cables

3.8/6.6 KV CABLES

A.C.RESISTANCE, REACTANCE AND CAPACITANCE VALUES

Conductor Size Sq.mm	3-Core Cables		
	A.C. Resistance at 90°C	Reactance (50 Hz) (/km)	Capacitance (μF/km)
	Copper (/km)		
35	0.668	0.108	0.30
50	0.494	0.103	0.33
70	0.342	0.098	0.38
95	0.247	0.094	0.43
120	0.196	0.090	0.48
150	0.159	0.088	0.52
185	0.127	0.086	0.56
240	0.0971	0.083	0.61
300	0.0778	0.082	0.62
400	0.0614	0.080	0.65
500	-	-	-
630	-	-	-



S.M.C

6.35/11 KV CABLES

A.C. RESISTANCE, REACTANCE AND CAPACITANCE VALUES

Conductor Size Sq.mm	3-Core Cables		
	A.C. Resistance at 90°C	Reactance (50 Hz) (Ω/km)	Capacitance (μF/km)
	Copper (Ω/km)		
35	0.668	0.116	0.24
50	0.494	0.111	0.26
70	0.342	0.105	0.29
95	0.247	0.100	0.34
120	0.196	0.097	0.37
150	0.159	0.093	0.40
185	0.128	0.091	0.43
240	0.097	0.087	0.48
300	0.0778	0.085	0.52
400	0.0614	0.082	0.59
500	-	-	-