



76/132 (145) kV

XLPE Insulated with Lead Sheath

Continuous Current Rating for Single Circuit (A)

COPPER CONDUCTOR

Cross-Sectional Area (mm ²)		240	300	400	500	630	800	1000	1200	1600	2000	2500
Direct Buried		543	616	705	804	919	1037	1156	1338	1493	1650	1812
Pipe		523	594	680	778	892	1010	1131	1312	1471	1634	1805
In Air	Trefoil	580	663	765	882	1018	1158	1302	1559	1762	1970	2189
	Flat (S=3D)	711	816	953	1105	1288	1480	1685	1988	2268	2560	2881

HDPE pipe diameter = 2D

ALUMINIUM CONDUCTOR

Cross-Sectional Area (mm ²)		240	300	400	500	630	800	1000	1200	1600	2000	2500
Direct Buried		423	480	552	634	728	830	936	1057	1216	1358	1498
Pipe		407	463	533	614	706	808	914	1037	1199	1345	1490
In Air	Trefoil	452	519	603	701	812	937	1067	1240	1452	1641	1831
	Flat (S=3D)	554	639	750	876	1020	1187	1362	1570	1852	2105	2353

HDPE pipe diameter = 2D



CONDUCTOR (Cu)	Cross-Sectional Area (mm ²)	240	300	400	500	630	800	1000	1200	1600	2000	2500
	Shape	Circular	Circular	Circular	Circular	Circular	Circular	Circular	Segmentalled	Segmentalled	Segmentalled	Segmentalled
	Diameter (mm)	18	20,4	23,45	26,4	30,25	34	39	43,5	49,5	56	63,5
Thickness of Conductor Screen (mm)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6
Thickness of Insulation (mm)		17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Thickness of Insulation Screen (mm)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Thickness of Lead Sheath (mm)		2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,2	3,5	3,8
Thickness of Outer Sheath (mm)		3,1	3,2	3,2	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	4	4,4	4,7
Outer Diameter of Cable (mm)		71	74	75	78	82	86	92	98	105	113	123
Weight of Cable (kg/m)		10,5	11,7	12,5	14,5	16,4	19	22,5	25,3	30,4	36,7	44,8
Max. DC Cu Conductor Resistance at 20°C (ohm/km)		0,0754	0,0601	0,047	0,0366	0,0283	0,0221	0,0176	0,0151	0,0113	0,009	0,0072
Capacitance (microfarad/km)		0,132	0,141	0,16	0,172	0,188	0,204	0,226	0,248	0,273	0,301	0,334
Inductance (mH/km)		0,459	0,441	0,416	0,402	0,385	0,372	0,358	0,348	0,336	0,327	0,318

CONDUCTOR (Al)	Cross-Sectional Area (mm ²)	240	300	400	500	630	800	1000	1200	1600	2000	2500
	Shape	Circular	Circular	Circular	Circular	Circular	Circular	Circular	Segmentalled	Segmentalled	Segmentalled	Segmentalled
	Diameter (mm)	18,5	21,1	24,25	27,4	30,6	34,8	39	43,5	50,2	56,5	63,5
Max. DC Al Conductor Resistance at 20°C (ohm/km)		0,125	0,1	0,0778	0,0605	0,0469	0,0367	0,0291	0,0247	0,0186	0,0149	0,0127
Weight of Cable (kg/m)		9,1	10	10,4	11,4	12,6	14,2	15,7	17,8	21	24,4	29,1