

Tech data for single core cables

Current Rating for Single Core 1.8/3KV(Um=3.6KV) to 26/35KV(Um=42KV) XLPE Insulation

Nom. Cross- Section Area	Buried direct in Ground				Laid in Single Way Duct				Laid in Air					
	Trefoil		Flat spaced		Trefoil		Flat Touching		Trefoil		Flat Touching		Flat spaced	
	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL
mm2	A		A		A		A		A		A		A	
10	84	59	87	62	78	55	98	56	103	75	106	77	122	88
16	109	84	113	88	103	80	104	81	125	97	128	99	150	116
25	140	108	144	112	132	102	133	103	163	127	167	130	196	153
35	166	129	172	134	157	122	159	123	198	154	203	157	238	185
50	196	152	203	157	186	144	188	146	238	184	243	189	286	222
70	239	186	246	192	227	176	229	178	296	230	303	236	356	278
95	285	221	293	229	271	210	274	213	361	280	369	287	434	338
120	323	252	332	260	308	240	311	242	417	324	426	332	500	391
150	361	281	366	288	343	267	347	271	473	368	481	376	559	440
185	406	317	410	324	387	303	391	307	543	424	550	432	637	504
240	469	367	470	373	447	351	453	356	641	502	647	511	745	593
300	526	414	524	419	504	397	510	402	735	577	739	586	846	677
400	590	470	572	466	564	451	571	457	845	673	837	676	938	769
500	650	530	672	546	604	504	661	537	935	773	938	776	1118	919
630	700	600	882	646	654	554	771	617	1045	883	1048	886	1318	1089

800	750	660	1002	756	694	594	871	717	1145	983	1148	986	1528	1279
1000	800	720	1112	856	724	644	971	807	1235	1083	1238	1086	1738	1469

Current Rating for Single Core 1.8/3KV(Um=3.6KV) to 26/35KV(Um=42KV) EPR Insulation

Nom. Cross- Section Area	Buried direct in Ground				Laid in Single Way Duct				Laid in Air					
	Trefoil		Flat spaced		Trefoil		Flat Touching		Trefoil		Flat Touching		Flat spaced	
	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL	CU	AL
mm2	A		A		A		A		A		A		A	
10	81	57	83	58	74	52	94	53	94	68	97	70	110	79
16	106	82	109	84	99	77	100	78	116	90	119	92	138	107
25	136	105	140	109	128	99	129	100	153	119	156	121	181	141
35	162	126	167	130	153	118	154	120	186	144	190	147	221	171
50	192	149	198	153	181	140	183	142	224	174	229	178	266	207
70	234	182	242	188	222	172	224	174	280	218	287	223	334	259
95	280	217	289	224	266	206	269	208	343	266	352	273	409	317
120	319	247	329	256	303	235	306	238	398	309	407	317	474	368
150	357	277	369	287	341	264	344	267	454	352	465	361	540	419
185	403	314	417	325	386	300	390	303	522	406	534	417	621	484
240	467	364	484	377	449	350	454	354	619	483	634	495	736	575
300	526	411	545	426	509	397	515	401	712	556	728	570	843	659
400	597	471	618	487	580	456	588	462	825	651	843	667	977	770
500	657	531	718	567	620	509	678	542	915	751	849	767	1157	920
630	707	601	928	667	670	559	788	622	1025	862	1054	876	1357	1090

800	757	661	1048	777	710	599	888	722	1125	961	1154	977	1567	1280
1000	807	721	1158	877	740	649	988	812	1215	1061	1244	1077	1777	1470

Current Rating Conditions:

Ground Temperature: 20°C

Ambient Temperature (air): 30°C

Depth of Soil: 0.8m

Thermal Resistance of Soil: 1.5K·m/W