



PARÂMETROS ELÉTRICOS

Cabos de Média Tensão

 **INDUSCABOS**
CONDUTORES ELÉTRICOS
A escolha de quem conhece

PARÂMETROS ELÉTRICOS

CABOS DE POTÊNCIA PARA MÉDIA TENSÃO

Este documento apresenta alguns parâmetros elétricos para cabos de média tensão fabricados pela **INDUSCABOS**:

Cabos **INDULINK**, condutor de cobre, operação a 90 °C, tensões de 3,6/6 kV a 20/35 kV

Cabos **INDULINK AL**, condutor de alumínio, operação a 90 °C, tensões de 3,6/6 kV a 20/35 kV

Cabos **EPRONAX SLIM 105**, condutor de cobre, operação a 105 °C, tensões de 3,6/6 kV a 20/35 kV.

Cabos **EPRONAX SLIM 105 AL**, condutor de alumínio, operação a 105 °C, tensões de 3,6/6 kV a 20/35 kV.

São apresentados valores para os seguintes parâmetros:

- Resistência elétrica máxima em corrente contínua a 20 °C;
- Resistência elétrica máxima em corrente contínua à máxima temperatura de operação;
- Resistência elétrica máxima em corrente alternada à máxima temperatura de operação;
- Reatância indutiva considerando circuito trifásico com cabos espaçados de 1 diâmetro, 2 diâmetros e trifólio;
- Capacitância;
- Reatância capacitiva;
- Susceptância capacitiva;
- Corrente máxima admissível para cabos instalados ao ar em trifólio, temperatura ambiente 30 °C;
- Corrente máxima admissível para cabos diretamente enterrados no solo, em trifólio, temperatura ambiente 25 °C.

Frequencia: 60 Hz

Capacidades de corrente conforme NBR 14039



Condutores de Cobre



Condutores de Alumínio

CABO INDULINK 3,6/6 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
10	1,830	2,333433	2,33350	0,19355	0,24575	0,17615	0,2004	13238	0,0755	87	65
16	1,150	1,466365	1,46648	0,18071	0,23292	0,16331	0,2291	11576	0,0864	114	84
25	0,727	0,926998	0,92719	0,16924	0,22145	0,15184	0,2634	10072	0,0993	150	107
35	0,524	0,668152	0,66844	0,16115	0,21335	0,14375	0,2946	9005	0,1110	183	128
50	0,387	0,493464	0,49389	0,15409	0,20629	0,13668	0,3285	8076	0,1238	221	150
70	0,268	0,341727	0,34239	0,14791	0,20011	0,13051	0,3651	7266	0,1376	275	183
95	0,193	0,246094	0,24708	0,14211	0,19431	0,12471	0,4128	6426	0,1556	337	218
120	0,153	0,195090	0,19640	0,13837	0,19057	0,12097	0,4520	5868	0,1704	390	247
150	0,124	0,158112	0,15980	0,13540	0,18761	0,11800	0,4828	5494	0,1820	445	276
185	0,0991	0,126362	0,12857	0,13202	0,18422	0,11462	0,5303	5002	0,1999	510	311
240	0,0754	0,096143	0,09923	0,12711	0,17931	0,10970	0,5902	4494	0,2225	602	358
300	0,0601	0,076634	0,08055	0,12531	0,17751	0,10791	0,6050	4385	0,2281	687	402
400	0,0470	0,059930	0,06492	0,12337	0,17557	0,10596	0,6340	4184	0,2390	796	453
500	0,0366	0,046669	0,05298	0,12113	0,17333	0,10373	0,6660	3983	0,2511	907	506

CABO INDULINK 6/10 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
16	1,150	1,466365	1,46647	0,18858	0,24079	0,17118	0,1833	14471	0,0691	114	84
25	0,727	0,926998	0,92718	0,17660	0,22881	0,15920	0,2089	12700	0,0787	150	107
35	0,524	0,668152	0,66842	0,16809	0,22029	0,15069	0,2321	11429	0,0875	183	128
50	0,387	0,493464	0,49386	0,16132	0,21352	0,14392	0,2573	10311	0,0970	221	150
70	0,268	0,341727	0,34234	0,15471	0,20692	0,13731	0,2844	9327	0,1072	275	183
95	0,193	0,246094	0,24701	0,14838	0,20058	0,13098	0,3197	8296	0,1205	337	218
120	0,153	0,195090	0,19631	0,14368	0,19588	0,12628	0,3488	7606	0,1315	390	247
150	0,124	0,158112	0,15967	0,14104	0,19324	0,12364	0,3715	7140	0,1401	445	276
185	0,0991	0,126362	0,12842	0,13677	0,18897	0,11937	0,4066	6524	0,1533	510	311
240	0,0754	0,096143	0,09903	0,13139	0,18360	0,11399	0,4663	5688	0,1758	602	358
300	0,0601	0,076634	0,08036	0,12840	0,18060	0,11099	0,5095	5206	0,1921	687	402
400	0,0470	0,059930	0,06479	0,12497	0,17718	0,10757	0,5670	4678	0,2138	796	453
500	0,0366	0,046669	0,05290	0,12186	0,17407	0,10446	0,6306	4206	0,2377	907	506

CABO INDULINK 8,7/15 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
35	0,524	0,668152	0,66840	0,17645	0,22866	0,15905	0,1891	14027	0,0713	183	128
50	0,387	0,493464	0,49383	0,16855	0,22075	0,15115	0,2084	12729	0,0786	221	150
70	0,268	0,341727	0,34229	0,16215	0,21435	0,14475	0,2291	11576	0,0864	275	183
95	0,193	0,246094	0,24694	0,15472	0,20692	0,13732	0,2561	10358	0,0965	337	218
120	0,153	0,195090	0,19621	0,15022	0,20243	0,13282	0,2782	9535	0,1049	390	247
150	0,124	0,158112	0,15955	0,14679	0,19899	0,12939	0,2955	8976	0,1114	445	276
185	0,0991	0,126362	0,12825	0,14267	0,19487	0,12527	0,3222	8233	0,1215	510	311
240	0,0754	0,096143	0,09880	0,13675	0,18895	0,11935	0,3676	7217	0,1386	602	358
300	0,0601	0,076634	0,08007	0,13341	0,18562	0,11601	0,4003	6626	0,1509	687	402
400	0,0470	0,059930	0,06444	0,12961	0,18181	0,11220	0,4439	5975	0,1674	796	453
500	0,0366	0,046669	0,05248	0,12613	0,17834	0,10873	0,4921	5390	0,1855	907	506

CABO INDULINK 12/20 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
35	0,524	0,668152	0,66839	0,18338	0,23558	0,16598	0,1646	16116	0,0620	186	128
50	0,387	0,493464	0,49381	0,17514	0,22735	0,15774	0,1806	14689	0,0681	225	151
70	0,268	0,341727	0,34226	0,16837	0,22057	0,15097	0,1977	13414	0,0745	279	184
95	0,193	0,246094	0,24689	0,16057	0,21277	0,14317	0,2200	12056	0,0829	341	219
120	0,153	0,195090	0,19614	0,15576	0,20796	0,13836	0,2382	11134	0,0898	393	248
150	0,124	0,158112	0,15946	0,15213	0,20433	0,13473	0,2525	10505	0,0952	448	278
185	0,0991	0,126362	0,12813	0,14770	0,19991	0,13030	0,2745	9664	0,1035	513	312
240	0,0754	0,096143	0,09865	0,14094	0,19315	0,12354	0,3118	8508	0,1175	604	360
300	0,0601	0,076634	0,07988	0,13735	0,18956	0,11995	0,3387	7832	0,1277	690	404
400	0,0470	0,059930	0,06420	0,13326	0,18546	0,11586	0,3745	7083	0,1412	800	457
500	0,0366	0,046669	0,05218	0,12952	0,18172	0,11212	0,4141	6406	0,1561	912	511

CABO INDULINK 15/25 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
50	0,387	0,493464	0,49379	0,18278	0,23498	0,16538	0,1563	16970	0,0589	225	151
70	0,268	0,341727	0,34223	0,17512	0,22732	0,15772	0,1704	15566	0,0642	279	184
95	0,193	0,246094	0,24683	0,16741	0,21962	0,15001	0,1887	14061	0,0711	341	219
120	0,153	0,195090	0,19607	0,16226	0,21447	0,14486	0,2036	13031	0,0767	393	248
150	0,124	0,158112	0,15936	0,15842	0,21062	0,14102	0,2152	12325	0,0811	448	278
185	0,0991	0,126362	0,12800	0,15366	0,20586	0,13626	0,2331	11378	0,0879	513	312
240	0,0754	0,096143	0,09847	0,14645	0,19865	0,12904	0,2635	10065	0,0994	604	360
300	0,0601	0,076634	0,07965	0,14254	0,19475	0,12514	0,2854	9293	0,1076	690	404
400	0,0470	0,059930	0,06391	0,13809	0,19030	0,12069	0,3146	8433	0,1186	800	457
500	0,0366	0,046669	0,05183	0,13401	0,18621	0,11661	0,3467	7651	0,1307	912	511

CABO INDULINK 20/35 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
50	0,387	0,493464	0,49377	0,19340	0,24561	0,17600	0,1325	20020	0,0500	225	151
70	0,268	0,341727	0,34219	0,18532	0,23752	0,16792	0,1437	18465	0,0542	279	184
95	0,193	0,246094	0,24677	0,17705	0,22925	0,15965	0,1580	16784	0,0596	341	219
120	0,153	0,195090	0,19599	0,17147	0,22367	0,15407	0,1698	15625	0,0640	393	248
150	0,124	0,158112	0,15926	0,16735	0,21955	0,14995	0,1789	14826	0,0675	448	278
185	0,0991	0,126362	0,12786	0,16215	0,21436	0,14475	0,1930	13746	0,0727	513	312
240	0,0754	0,096143	0,09826	0,15435	0,20656	0,13695	0,2167	12238	0,0817	604	360
300	0,0601	0,076634	0,07938	0,15004	0,20224	0,13264	0,2339	11343	0,0882	690	404
400	0,0470	0,059930	0,06356	0,14511	0,19732	0,12771	0,2565	10339	0,0967	800	457
500	0,0366	0,046669	0,05138	0,14057	0,19278	0,12317	0,2816	9421	0,1061	912	511

CABO INDULINK AL 3,6/6 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
10	3,080	3,948868	3,94891	0,19355	0,24575	0,17615	0,2004	13238	0,0755	67	50
16	1,910	2,448811	2,44888	0,18071	0,23292	0,16331	0,2291	11576	0,0864	88	65
25	1,200	1,538520	1,53864	0,16924	0,22145	0,15184	0,2634	10072	0,0993	116	83
35	0,868	1,112863	1,11304	0,16115	0,21335	0,14375	0,2946	9005	0,1110	142	99
50	0,641	0,821826	0,82208	0,15409	0,20629	0,13668	0,3285	8076	0,1238	171	117
70	0,443	0,567970	0,56837	0,14735	0,19955	0,12995	0,3735	7102	0,1408	214	142
95	0,320	0,410272	0,41088	0,14047	0,19267	0,12306	0,4268	6215	0,1609	262	169
120	0,253	0,324371	0,32518	0,13697	0,18918	0,11957	0,4660	5692	0,1757	303	192
150	0,206	0,264113	0,26517	0,13300	0,18521	0,11560	0,5107	5194	0,1925	346	215
185	0,164	0,210264	0,21164	0,13077	0,18298	0,11337	0,5471	4849	0,2062	398	243
240	0,125	0,160263	0,16215	0,12743	0,17963	0,11003	0,5929	4474	0,2235	472	281
300	0,100	0,128210	0,13064	0,12531	0,17751	0,10791	0,6050	4385	0,2281	541	316
400	0,078	0,099747	0,10293	0,12337	0,17557	0,10596	0,6340	4184	0,2390	635	361
500	0,061	0,077567	0,08171	0,12133	0,17353	0,10393	0,6616	4009	0,2494	735	409

CABO INDULINK AL 6/10 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
16	1,910	2,448811	2,44887	0,18858	0,24079	0,17118	0,1833	14471	0,0691	88	65
25	1,200	1,538520	1,53863	0,17660	0,22881	0,15920	0,2089	12700	0,0787	116	83
35	0,868	1,112863	1,11303	0,16809	0,22029	0,15069	0,2321	11429	0,0875	142	99
50	0,641	0,821826	0,82206	0,16132	0,21352	0,14392	0,2573	10311	0,0970	171	117
70	0,443	0,567970	0,56834	0,15337	0,20557	0,13597	0,2907	9126	0,1096	214	142
95	0,320	0,410272	0,41083	0,14661	0,19881	0,12921	0,3301	8035	0,1244	262	169
120	0,253	0,324371	0,32512	0,14218	0,19439	0,12478	0,3591	7387	0,1354	303	192
150	0,206	0,264113	0,26509	0,13844	0,19064	0,12104	0,3922	6764	0,1478	346	215
185	0,164	0,210264	0,21154	0,13543	0,18763	0,11803	0,4190	6331	0,1579	398	243
240	0,125	0,160263	0,16204	0,13121	0,18342	0,11381	0,4684	5663	0,1766	472	281
300	0,100	0,128210	0,13052	0,12840	0,18060	0,11099	0,5095	5206	0,1921	541	316
400	0,078	0,099747	0,10284	0,12497	0,17718	0,10757	0,5670	4678	0,2138	635	361
500	0,061	0,077567	0,08166	0,12207	0,17427	0,10467	0,6265	4234	0,2362	735	409

CABO INDULINK AL 8,7/15 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
35	0,868	1,112863	1,11301	0,17645	0,22866	0,15905	0,1891	14027	0,0713	142	99
50	0,641	0,821826	0,82205	0,16855	0,22075	0,15115	0,2084	12729	0,0786	171	117
70	0,443	0,567970	0,56831	0,16071	0,21291	0,14331	0,2339	11340	0,0882	214	142
95	0,320	0,410272	0,41079	0,15337	0,20557	0,13597	0,2640	10048	0,0995	262	169
120	0,253	0,324371	0,32506	0,14861	0,20081	0,13121	0,2861	9273	0,1078	303	192
150	0,206	0,264113	0,26501	0,14448	0,19668	0,12708	0,3112	8523	0,1173	346	215
185	0,164	0,210264	0,21144	0,14122	0,19342	0,12382	0,3316	8000	0,1250	398	243
240	0,125	0,160263	0,16190	0,13656	0,18876	0,11916	0,3691	7186	0,1392	472	281
300	0,100	0,128210	0,13034	0,13341	0,18562	0,11601	0,4003	6626	0,1509	541	316
400	0,078	0,099747	0,10262	0,12961	0,18181	0,11220	0,4439	5975	0,1674	635	361
500	0,061	0,077567	0,08137	0,12636	0,17856	0,10896	0,4890	5424	0,1843	735	409

CABO INDULINK AL 12/20 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
35	0,868	1,112863	1,11301	0,18338	0,23558	0,16598	0,1646	16116	0,0620	144	99
50	0,641	0,821826	0,82203	0,17514	0,22735	0,15774	0,1806	14689	0,0681	174	117
70	0,443	0,567970	0,56829	0,16686	0,21907	0,14946	0,2017	13152	0,0760	217	143
95	0,320	0,410272	0,41076	0,15858	0,21078	0,14118	0,2265	11709	0,0854	264	170
120	0,253	0,324371	0,32502	0,15406	0,20626	0,13665	0,2447	10839	0,0923	306	193
150	0,206	0,264113	0,26495	0,14917	0,20137	0,13176	0,2654	9993	0,1001	348	216
185	0,164	0,210264	0,21136	0,14616	0,19836	0,12876	0,2822	9399	0,1064	400	244
240	0,125	0,160263	0,16179	0,14114	0,19335	0,12374	0,3131	8473	0,1180	472	282
300	0,100	0,128210	0,13022	0,13735	0,18956	0,11995	0,3387	7832	0,1277	541	317
400	0,078	0,099747	0,10246	0,13326	0,18546	0,11586	0,3745	7083	0,1412	634	363
500	0,061	0,077567	0,08117	0,12976	0,18196	0,11236	0,4115	6446	0,1551	733	412

CABO INDULINK AL 15/25 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
50	0,641	0,821826	0,82202	0,18278	0,23498	0,16538	0,1563	16970	0,0589	174	117
70	0,443	0,567970	0,56827	0,17403	0,22623	0,15663	0,1736	15276	0,0655	217	143
95	0,320	0,410272	0,41073	0,16531	0,21751	0,14791	0,1940	13674	0,0731	264	170
120	0,253	0,324371	0,32497	0,16046	0,21266	0,14306	0,2089	12700	0,0787	306	193
150	0,206	0,264113	0,26489	0,15527	0,20748	0,13787	0,2258	11749	0,0851	348	216
185	0,164	0,210264	0,21128	0,15201	0,20422	0,13461	0,2394	11078	0,0903	400	244
240	0,125	0,160263	0,16168	0,14660	0,19881	0,12920	0,2646	10026	0,0997	472	282
300	0,100	0,128210	0,13007	0,14254	0,19475	0,12514	0,2854	9293	0,1076	541	317
400	0,078	0,099747	0,10227	0,13809	0,19030	0,12069	0,3146	8433	0,1186	634	363
500	0,061	0,077567	0,08093	0,13427	0,18647	0,11687	0,3446	7697	0,1299	733	412

CABO INDULINK AL 20/35 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 90 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
50	0,641	0,821826	0,82201	0,19295	0,24515	0,17555	0,1325	20020	0,0500	174	117
70	0,443	0,567970	0,56825	0,18365	0,23585	0,16625	0,1462	18143	0,0551	217	143
95	0,320	0,410272	0,41069	0,17481	0,22701	0,15741	0,1622	16349	0,0612	264	170
120	0,253	0,324371	0,32492	0,16915	0,22135	0,15175	0,1739	15250	0,0656	306	193
150	0,206	0,264113	0,26482	0,16397	0,21618	0,14657	0,1872	14170	0,0706	348	216
185	0,164	0,210264	0,21119	0,16002	0,21222	0,14262	0,1979	13403	0,0746	400	244
240	0,125	0,160263	0,16156	0,15412	0,20632	0,13672	0,2176	12192	0,0820	472	282
300	0,100	0,128210	0,12990	0,15004	0,20224	0,13264	0,2339	11343	0,0882	541	317
400	0,078	0,099747	0,10204	0,14511	0,19732	0,12771	0,2565	10339	0,0967	634	363
500	0,061	0,077567	0,08062	0,14086	0,19306	0,12346	0,2800	9475	0,1055	733	412

CABO EPRONAX SLIM 105 3,6/6 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (µF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
10	1,830	2,441312	2,44137	0,19355	0,24575	0,17615	0,2404	11032	0,0906	97	70
16	1,150	1,534158	1,53426	0,18071	0,23292	0,16331	0,2750	9647	0,1037	127	90
25	0,727	0,969854	0,97004	0,16924	0,22145	0,15184	0,3160	8393	0,1191	167	115
35	0,524	0,699042	0,69932	0,16115	0,21335	0,14375	0,3535	7504	0,1333	204	137
50	0,387	0,516277	0,51668	0,15409	0,20629	0,13668	0,3941	6730	0,1486	246	162
70	0,268	0,357525	0,35816	0,14791	0,20011	0,13051	0,4381	6055	0,1651	307	197
95	0,193	0,257472	0,25842	0,14211	0,19431	0,12471	0,4953	5355	0,1867	376	235
120	0,153	0,204110	0,20537	0,13837	0,19057	0,12097	0,5424	4890	0,2045	435	266
150	0,124	0,165422	0,16704	0,13540	0,18761	0,11800	0,5793	4579	0,2184	496	298
185	0,0991	0,132204	0,13432	0,13202	0,18422	0,11462	0,6364	4168	0,2399	568	335
240	0,0754	0,100587	0,10355	0,12711	0,17931	0,10970	0,7335	3616	0,2765	672	387
300	0,0601	0,080176	0,08402	0,12394	0,17615	0,10654	0,8038	3300	0,3030	767	434
400	0,0470	0,062700	0,06772	0,12088	0,17309	0,10348	0,8974	2956	0,3383	890	490
500	0,0366	0,048826	0,05521	0,11849	0,17070	0,10109	1,0010	2650	0,3774	1015	548

CABO EPRONAX SLIM 105 6/10 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (µF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
16	1,150	1,534158	1,53426	0,18071	0,23292	0,16331	0,2750	9647	0,1037	127	90
25	0,727	0,969854	0,97004	0,16924	0,22145	0,15184	0,3160	8393	0,1191	167	115
35	0,524	0,699042	0,69932	0,16115	0,21335	0,14375	0,3535	7504	0,1333	204	137
50	0,387	0,516277	0,51668	0,15409	0,20629	0,13668	0,3941	6730	0,1486	246	162
70	0,268	0,357525	0,35816	0,14791	0,20011	0,13051	0,4381	6055	0,1651	307	197
95	0,193	0,257472	0,25842	0,14211	0,19431	0,12471	0,4953	5355	0,1867	376	235
120	0,153	0,204110	0,20537	0,13837	0,19057	0,12097	0,5424	4890	0,2045	435	266
150	0,124	0,165422	0,16704	0,13540	0,18761	0,11800	0,5793	4579	0,2184	496	298
185	0,0991	0,132204	0,13432	0,13202	0,18422	0,11462	0,6364	4168	0,2399	568	335
240	0,0754	0,100587	0,10348	0,12856	0,18077	0,11116	0,6632	4000	0,2500	672	387
300	0,0601	0,080176	0,08394	0,12531	0,17751	0,10791	0,7260	3654	0,2737	767	434
400	0,0470	0,062700	0,06761	0,12214	0,17434	0,10473	0,8096	3276	0,3052	890	490
500	0,0366	0,048826	0,05508	0,11963	0,17184	0,10223	0,9022	2940	0,3401	1015	548

CABO EPRONAX SLIM 105 8,7/15 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (µF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
16	1,150	1,534158	1,53426	0,18941	0,24161	0,17201	0,2156	12306	0,0813	127	90
25	0,727	0,969854	0,97003	0,17342	0,22562	0,15602	0,2750	9647	0,1037	167	115
35	0,524	0,699042	0,69931	0,16508	0,21729	0,14768	0,3064	8658	0,1155	204	137
50	0,387	0,516277	0,51667	0,15779	0,20999	0,14039	0,3404	7791	0,1283	246	162
70	0,268	0,357525	0,35813	0,15207	0,20427	0,13466	0,3772	7032	0,1422	307	197
95	0,193	0,257472	0,25838	0,14531	0,19751	0,12791	0,4251	6240	0,1603	376	235
120	0,153	0,204110	0,20531	0,14137	0,19357	0,12396	0,4645	5711	0,1751	435	266
150	0,124	0,165422	0,16697	0,13827	0,19048	0,12087	0,4953	5355	0,1867	496	298
185	0,0991	0,132204	0,13423	0,13469	0,18690	0,11729	0,5430	4885	0,2047	568	335
240	0,0754	0,100587	0,10333	0,13185	0,18406	0,11445	0,5458	4860	0,2057	672	387
300	0,0601	0,080176	0,08373	0,12883	0,18103	0,11143	0,5961	4450	0,2247	767	434
400	0,0470	0,062700	0,06735	0,12537	0,17758	0,10797	0,6632	4000	0,2500	890	490
500	0,0366	0,048826	0,05481	0,12223	0,17443	0,10483	0,7373	3598	0,2780	1015	548

CABO EPRONAX SLIM 105 12/20 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (µF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
16	1,150	1,534158	1,53425	0,20291	0,25511	0,18551	0,1658	16003	0,0625	131	91
25	0,727	0,969854	0,97002	0,18679	0,23899	0,16938	0,1995	13295	0,0752	171	116
35	0,524	0,699042	0,69929	0,17308	0,22528	0,15568	0,2469	10742	0,0931	207	138
50	0,387	0,516277	0,51664	0,16535	0,21755	0,14795	0,2728	9723	0,1028	250	163
70	0,268	0,357525	0,35808	0,15852	0,21073	0,14112	0,3007	8822	0,1134	316	198
95	0,193	0,257472	0,25831	0,15190	0,20411	0,13450	0,3369	7873	0,1270	379	236
120	0,153	0,204110	0,20522	0,14757	0,19977	0,13016	0,3666	7235	0,1382	438	267
150	0,124	0,165422	0,16685	0,14423	0,19643	0,12683	0,3899	6803	0,1470	498	299
185	0,0991	0,132204	0,13407	0,14027	0,19247	0,12287	0,4258	6229	0,1605	571	337
240	0,0754	0,100587	0,10314	0,13675	0,18895	0,11935	0,4411	6014	0,1663	672	389
300	0,0601	0,080176	0,08348	0,13341	0,18562	0,11601	0,4804	5522	0,1811	768	436
400	0,0470	0,062700	0,06705	0,12961	0,18181	0,11220	0,5327	4980	0,2008	891	493
500	0,0366	0,048826	0,05444	0,12613	0,17834	0,10873	0,5905	4492	0,2226	1018	553

CABO EPRONAX SLIM 105 15/25 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
35	0,524	0,699042	0,69927	0,18748	0,23968	0,17007	0,1824	14545	0,0688	207	138
50	0,387	0,516277	0,51661	0,17514	0,22735	0,15774	0,2167	12241	0,0817	250	163
70	0,268	0,357525	0,35803	0,16837	0,22057	0,15097	0,2373	11178	0,0895	316	198
95	0,193	0,257472	0,25823	0,16057	0,21277	0,14317	0,2640	10047	0,0995	379	236
120	0,153	0,204110	0,20511	0,15576	0,20796	0,13836	0,2859	9278	0,1078	438	267
150	0,124	0,165422	0,16671	0,15213	0,20433	0,13473	0,3030	8754	0,1142	498	299
185	0,0991	0,132204	0,13390	0,14770	0,19991	0,13030	0,3294	8054	0,1242	571	337
240	0,0754	0,100587	0,10306	0,13888	0,19108	0,12148	0,4043	6561	0,1524	672	389
300	0,0601	0,080176	0,08338	0,13541	0,18761	0,11801	0,4397	6032	0,1658	768	436
400	0,0470	0,062700	0,06692	0,13145	0,18366	0,11405	0,4869	5448	0,1836	891	493
500	0,0366	0,048826	0,05429	0,12784	0,18005	0,11044	0,5390	4921	0,2032	1018	553

CABO EPRONAX SLIM 105 20/35 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
50	0,387	0,516277	0,51657	0,19018	0,24239	0,17278	0,1662	15962	0,0626	250	163
70	0,268	0,357525	0,35799	0,17899	0,23119	0,16159	0,1914	13860	0,0722	316	198
95	0,193	0,257472	0,25816	0,17106	0,22326	0,15366	0,2114	12549	0,0797	379	236
120	0,153	0,204110	0,20502	0,16532	0,21752	0,14792	0,2277	11649	0,0858	438	267
150	0,124	0,165422	0,16658	0,16138	0,21358	0,14398	0,2404	11032	0,0906	498	299
185	0,0991	0,132204	0,13381	0,15200	0,20421	0,13460	0,2895	9163	0,1091	571	337
240	0,0754	0,100587	0,10285	0,14530	0,19750	0,12790	0,3276	8098	0,1235	672	389
300	0,0601	0,080176	0,08312	0,14146	0,19366	0,12406	0,3550	7471	0,1338	768	436
400	0,0470	0,062700	0,06659	0,13708	0,18929	0,11968	0,3915	6775	0,1476	891	493
500	0,0366	0,048826	0,05388	0,13307	0,18527	0,11567	0,4318	6143	0,1628	1018	553

CABO EPRONAX SLIM 105 AL 3,6/6 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
10	3,080	4,135054	4,13509	0,19355	0,24575	0,17615	0,2404	11032	0,0906	75	54
16	1,910	2,564271	2,56433	0,18071	0,23292	0,16331	0,2750	9647	0,1037	98	70
25	1,200	1,611060	1,61117	0,16924	0,22145	0,15184	0,3160	8393	0,1191	129	89
35	0,868	1,165333	1,16550	0,16115	0,21335	0,14375	0,3535	7504	0,1333	158	106
50	0,641	0,860575	0,86082	0,15409	0,20629	0,13668	0,3941	6730	0,1486	191	126
70	0,443	0,594750	0,59513	0,14862	0,20082	0,13121	0,4381	6055	0,1651	239	153
95	0,320	0,429616	0,43019	0,14211	0,19431	0,12471	0,4953	5355	0,1867	292	182
120	0,253	0,339665	0,34042	0,13837	0,19057	0,12097	0,5424	4890	0,2045	338	207
150	0,206	0,276565	0,27754	0,13540	0,18761	0,11800	0,5793	4579	0,2184	385	231
185	0,164	0,220178	0,22146	0,13202	0,18422	0,11462	0,6364	4168	0,2399	443	261
240	0,125	0,167819	0,16959	0,12856	0,18077	0,11116	0,6632	4000	0,2500	525	303
300	0,100	0,134255	0,13658	0,12531	0,17751	0,10791	0,7260	3654	0,2737	603	341
400	0,078	0,104450	0,10756	0,12214	0,17434	0,10473	0,8096	3276	0,3052	708	389
500	0,061	0,081224	0,08535	0,11926	0,17146	0,10186	0,9022	2940	0,3401	820	442

CABO EPRONAX SLIM 105 AL 6/10 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
16	1,910	2,564271	2,56433	0,18071	0,23292	0,16331	0,2750	9647	0,1037	98	70
25	1,200	1,611060	1,61117	0,16924	0,22145	0,15184	0,3160	8393	0,1191	129	89
35	0,868	1,165333	1,16550	0,16115	0,21335	0,14375	0,3535	7504	0,1333	158	106
50	0,641	0,860575	0,86082	0,15409	0,20629	0,13668	0,3941	6730	0,1486	191	126
70	0,443	0,594750	0,59513	0,14862	0,20082	0,13121	0,4381	6055	0,1651	239	153
95	0,320	0,429616	0,43019	0,14211	0,19431	0,12471	0,4953	5355	0,1867	292	182
120	0,253	0,339665	0,34042	0,13837	0,19057	0,12097	0,5424	4890	0,2045	338	207
150	0,206	0,276565	0,27754	0,13540	0,18761	0,11800	0,5793	4579	0,2184	385	231
185	0,164	0,220178	0,22146	0,13202	0,18422	0,11462	0,6364	4168	0,2399	443	261
240	0,125	0,167819	0,16959	0,12856	0,18077	0,11116	0,6632	4000	0,2500	525	303
300	0,100	0,134255	0,13658	0,12531	0,17751	0,10791	0,7260	3654	0,2737	603	341
400	0,078	0,104450	0,10756	0,12214	0,17434	0,10473	0,8096	3276	0,3052	708	389
500	0,061	0,081224	0,08535	0,11926	0,17146	0,10186	0,9022	2940	0,3401	820	442

CABO EPONAX SLIM 105 AL 8,7/15 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
16	1,910	2,564271	2,56433	0,18941	0,24161	0,17201	0,2156	12306	0,0813	98	70
25	1,200	1,611060	1,61117	0,17342	0,22562	0,15602	0,2750	9647	0,1037	129	89
35	0,868	1,165333	1,16549	0,16508	0,21729	0,14768	0,3064	8658	0,1155	158	106
50	0,641	0,860575	0,86081	0,15779	0,20999	0,14039	0,3404	7791	0,1283	191	126
70	0,443	0,594750	0,59511	0,15207	0,20427	0,13466	0,3772	7032	0,1422	239	153
95	0,320	0,429616	0,43016	0,14593	0,19814	0,12853	0,4251	6240	0,1603	292	182
120	0,253	0,339665	0,34039	0,14137	0,19357	0,12396	0,4645	5711	0,1751	338	207
150	0,206	0,276565	0,27749	0,13883	0,19104	0,12143	0,4953	5355	0,1867	385	231
185	0,164	0,220178	0,22141	0,13469	0,18690	0,11729	0,5430	4885	0,2047	443	261
240	0,125	0,167819	0,16950	0,13185	0,18406	0,11445	0,5458	4860	0,2057	525	303
300	0,100	0,134255	0,13645	0,12883	0,18103	0,11143	0,5961	4450	0,2247	603	341
400	0,078	0,104450	0,10740	0,12537	0,17758	0,10797	0,6632	4000	0,2500	708	389
500	0,061	0,081224	0,08514	0,12223	0,17443	0,10483	0,7373	3598	0,2780	820	442

CABO EPONAX SLIM 105 AL 12/20 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
16	1,910	2,564271	2,56433	0,20291	0,25511	0,18551	0,1658	16003	0,0625	101	70
25	1,200	1,611060	1,61116	0,18679	0,23899	0,16938	0,1995	13295	0,0752	133	90
35	0,868	1,165333	1,16548	0,17308	0,22528	0,15568	0,2469	10742	0,0931	160	107
50	0,641	0,860575	0,86079	0,16535	0,21755	0,14795	0,2728	9723	0,1028	194	126
70	0,443	0,594750	0,59508	0,15914	0,21134	0,14174	0,3007	8822	0,1134	241	154
95	0,320	0,429616	0,43012	0,15190	0,20411	0,13450	0,3369	7873	0,1270	294	183
120	0,253	0,339665	0,34033	0,14757	0,19977	0,13016	0,3666	7235	0,1382	340	208
150	0,206	0,276565	0,27742	0,14423	0,19643	0,12683	0,3899	6803	0,1470	387	232
185	0,164	0,220178	0,22131	0,14027	0,19247	0,12287	0,4258	6229	0,1605	444	262
240	0,125	0,167819	0,16938	0,13675	0,18895	0,11935	0,4411	6014	0,1663	524	304
300	0,100	0,134255	0,13629	0,13341	0,18562	0,11601	0,4804	5522	0,1811	601	342
400	0,078	0,104450	0,10720	0,12961	0,18181	0,11220	0,5327	4980	0,2008	705	391
500	0,061	0,081224	0,08489	0,12613	0,17834	0,10873	0,5905	4492	0,2226	815	444

CABO EPONAX SLIM 105 AL 15/25 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
35	0,868	1,165333	1,16547	0,18748	0,23968	0,17007	0,1824	14545	0,0688	160	107
50	0,641	0,860575	0,86077	0,17514	0,22735	0,15774	0,2167	12241	0,0817	194	126
70	0,443	0,594750	0,59505	0,16837	0,22057	0,15097	0,2373	11178	0,0895	241	154
95	0,320	0,429616	0,43007	0,16057	0,21277	0,14317	0,2640	10047	0,0995	294	183
120	0,253	0,339665	0,34027	0,15576	0,20796	0,13836	0,2859	9278	0,1078	340	208
150	0,206	0,276565	0,27734	0,15213	0,20433	0,13473	0,3030	8754	0,1142	387	232
185	0,164	0,220178	0,22120	0,14770	0,19991	0,13030	0,3294	8054	0,1242	444	262
240	0,125	0,167819	0,16933	0,13888	0,19108	0,12148	0,4043	6561	0,1524	524	304
300	0,100	0,134255	0,13623	0,13541	0,18761	0,11801	0,4397	6032	0,1658	601	342
400	0,078	0,104450	0,10712	0,13145	0,18366	0,11405	0,4869	5448	0,1836	705	391
500	0,061	0,081224	0,08479	0,12784	0,18005	0,11044	0,5390	4921	0,2032	815	444

CABO EPONAX SLIM 105 AL 20/35 kV

Seção (mm²)	RCC a 20 °C (ohm/km)	RCC a 105 °C (ohm/km)	RCA S=D 3cond.	XI 3 cond. S=D (Ω/km)	XI 3 cond. S=2D (Ω/km)	XI 3 cond. trifólio (Ω/km)	C (μF/km)	Xc (Ω.km)	Susceptancia capacitiva (S.m)	Corrente (A) ao ar, trifólio	Corrente (A), diret. enterrado, trifólio
50	0,641	0,860575	0,86075	0,19018	0,24239	0,17278	0,1662	15962	0,0626	194	126
70	0,443	0,594750	0,59503	0,17899	0,23119	0,16159	0,1914	13860	0,0722	241	154
95	0,320	0,429616	0,43003	0,17106	0,22326	0,15366	0,2114	12549	0,0797	294	183
120	0,253	0,339665	0,34021	0,16532	0,21752	0,14792	0,2277	11649	0,0858	340	208
150	0,206	0,276565	0,27726	0,16179	0,21399	0,14439	0,2404	11032	0,0906	387	232
185	0,164	0,220178	0,22115	0,15242	0,20462	0,13502	0,2895	9163	0,1091	444	262
240	0,125	0,167819	0,16920	0,14530	0,19750	0,12790	0,3276	8098	0,1235	524	304
300	0,100	0,134255	0,13607	0,14146	0,19366	0,12406	0,3550	7471	0,1338	601	342
400	0,078	0,104450	0,10690	0,13708	0,18929	0,11968	0,3915	6775	0,1476	705	391
500	0,061	0,081224	0,08451	0,13307	0,18527	0,11567	0,4318	6143	0,1628	815	444