

MEDIDAS NORMATIVAS PARA FIOS DE ALUMÍNIO

AWG	DIÂMETRO	CONDUTOR		ISOLAÇÃO GRAU 1 SIMPLES		ISOLAÇÃO GRAU 2 REFORÇADA		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
		DIÂMETRO CONDUTOR MÍN.	DIÂMETRO CONDUTOR MÁX.	ACRÉSCIMO ISOLAÇÃO MÍN. GRAU 1	DIÂMETRO EXTERNO MÁX. GRAU 1	ACRÉSCIMO ISOLAÇÃO MÍN. GRAU 2	DIÂMETRO EXTERNO MÁX. GRAU 2	RESISTÊNCIA NOMINAL Ohm/m	PESO m/kg	ÁREA (SEÇÃO QUADRADA) mm2
4	5.189	5.137	5.241	0.047	5.265	0.094	5.329	0.001337	17.49	21.14741
5	4.620	4.574	4.666	0.045	4.695	0.091	4.755	0.001686	22.07	16.76385
6	4.115	4.074	4.156	0.045	4.187	0.089	4.244	0.002125	27.82	13.29932
7	3.665	3.628	3.702	0.043	3.734	0.086	3.787	0.002679	35.07	10.54964
8	3.264	3.231	3.297	0.042	3.332	0.084	3.383	0.003378	44.21	8.36739
9	2.906	2.877	2.935	0.041	2.972	0.081	3.020	0.004261	55.78	6.63256
10	2.588	2.562	2.614	0.039	2.651	0.079	2.695	0.005373	70.33	5.26040
11	2.304	2.281	2.327	0.038	2.366	0.076	2.408	0.006779	88.74	4.16922
12	2.052	2.031	2.073	0.037	2.111	0.074	2.151	0.008547	111.87	3.30708
13	1.829	1.811	1.847	0.035	1.886	0.071	1.923	0.010758	140.81	2.62735
14	1.628	1.612	1.644	0.041	1.692	0.081	1.732	0.013578	177.73	2.08161
15	1.450	1.435	1.465	0.038	1.509	0.076	1.547	0.017116	224.04	1.65130
16	1.290	1.277	1.303	0.036	1.349	0.074	1.384	0.021625	283.06	1.30698
17	1.151	1.139	1.163	0.036	1.207	0.071	1.240	0.027164	355.56	1.04050
18	1.024	1.014	1.034	0.033	1.077	0.066	1.110	0.034320	449.23	0.82355
19	0.912	0.903	0.921	0.030	0.963	0.064	0.993	0.043267	566.34	0.65325
20	0.813	0.805	0.821	0.030	0.861	0.058	0.892	0.054446	712.66	0.51912
21	0.724	0.717	0.731	0.028	0.770	0.056	0.798	0.068654	898.64	0.41169
22	0.643	0.637	0.649	0.028	0.686	0.053	0.714	0.087041	1139.31	0.32472
23	0.574	0.568	0.580	0.025	0.617	0.051	0.643	0.109224	1429.68	0.25877
24	0.511	0.506	0.516	0.025	0.551	0.048	0.577	0.137817	1803.94	0.20508
25	0.455	0.450	0.460	0.023	0.493	0.047	0.520	0.173828	2275.31	0.16260
26	0.404	0.400	0.408	0.023	0.439	0.047	0.468	0.220486	2886.03	0.12819
27	0.361	0.357	0.365	0.021	0.400	0.041	0.417	0.276140	3614.51	0.10235
28	0.320	0.317	0.323	0.020	0.356	0.041	0.373	0.351434	4600.07	0.08043
29	0.287	0.284	0.290	0.018	0.320	0.038	0.336	0.436898	5718.74	0.06469
30	0.254	0.251	0.257	0.018	0.302	0.036	0.302	0.557797	7301.24	0.05067
31	0.226	0.223	0.227	0.015	0.254	0.033	0.274	0.704574	9222.47	0.04012
32	0,203	0,200	0,206	0,015	0,231	0,030	0,249	0,873276	11430,68	0,03237
33	0,180	0,177	0,183	0,013	0,206	0,028	0,224	1,110705	14538,48	0,02545