

## Tableau de caractéristiques des conducteurs câblés

(alliage d'aluminium, AMS, en fonction de la section)

Section nominale mm <sup>2</sup>	Section Théorique mm <sup>2</sup>	Nombre de fils	Diamètre nominal mm	Diamètre extérieur du conducteur mm	Masse par km de conducteur <sup>12</sup> kg/km	Masse de graisse par km de conducteur <sup>13</sup> kg/km	Résistance électrique par km de conducteur <sup>14</sup> Ω/km à 20°C	Charge de rupture nominale du conducteur daN	Module d'élasticité du conducteur <sup>15</sup> N/mm <sup>2</sup>	Coefficient de dilatation linéique du conducteur <sup>16</sup> 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	Intensité de courant admissible A
<b>35</b>	34,36	7	2,5	7,50	94	5	0,967	1105	59000	23 10 <sup>-6</sup>	180
<b>55</b>	54,55	7	3,15	9,45	149	8	0,609	1755	59000	23 10 <sup>-6</sup>	240
<b>95</b>	93,27	19	2,5	12,5	257	5	0,358	3005	56000	23 10 <sup>-6</sup>	340
<b>117</b>	116,99	19	2,8	14	322	7	0,286	3765	56000	23 10 <sup>-6</sup>	385
<b>148</b>	148,07	19	3,15	15,75	407	8	0,226	4765	56000	23 10 <sup>-6</sup>	450
<b>153</b>	152,81	19	3,2	16	421	9	0,218	4920	56000	23 10 <sup>-6</sup>	460
<b>182</b>	181,62	37	2,5	17,50	501	14	0,184	5845	56000	23 10 <sup>-6</sup>	510
<b>198</b>	197,96	37	2,61	18,3	546	15	0,169	6375	56000	23 10 <sup>-6</sup>	535
<b>210</b>	210,28	37	2,69	18,85	579	16	0,159	6770	56000	23 10 <sup>-6</sup>	560
<b>228</b>	227,83	37	2,8	19,6	627	17	0,147	7335	56000	23 10 <sup>-6</sup>	585
<b>248</b>	247,77	37	2,92	20,45	682	19	0,135	7980	56000	23 10 <sup>-6</sup>	620
<b>265</b>	265,04	37	3,02	21,15	731	20	0,127	8985	56000	23 10 <sup>-6</sup>	645
<b>288</b>	288,35	37	3,15	22,05	795	22	0,116	9285	56000	23 10 <sup>-6</sup>	680
<b>298</b>	297,57	37	3,2	22,4	819	22	0,112	9585	56000	23 10 <sup>-6</sup>	695
<b>313</b>	312,64	37	3,28	22,95	859	24	0,107	10070	56000	23 10 <sup>-6</sup>	715
<b>318</b>	318,38	37	3,31	23,2	878	24	0,105	10250	56000	23 10 <sup>-6</sup>	720
<b>366</b>	366,23	37	3,55	24,85	1009	28	0,0913	11795	56000	23 10 <sup>-6</sup>	790
<b>446</b>	445,68	61	3,05	27,45	1230	37	0,0752	14355	54000	23 10 <sup>-6</sup>	895
<b>475</b>	475,38	61	3,15	28,35	1312	40	0,0705	15310	54000	23 10 <sup>-6</sup>	925
<b>570</b>	570,24	61	3,45	31,05	1573	48	0,0588	18365	54000	23 10 <sup>-6</sup>	1035
<b>621</b>	620,90	61	3,6	32,4	1713	52	0,0540	19995	54000	23 10 <sup>-6</sup>	1095
<b>709</b>	709,17	91	3,15	34,65	1964	63	0,0474	22840	54000	23 10 <sup>-6</sup>	1185
<b>851</b>	850,69	91	3,45	37,95	2356	76	0,0395	27390	54000	23 10 <sup>-6</sup>	1330
<b>926</b>	926,27	91	3,6	39,6	2562	83	0,0636	29830	54000	23 10 <sup>-6</sup>	1410