



## ACAR (Aluminum Conductor Aluminum Alloy Reinforced)

ASTM CONDUCTOR SIZES										
Size of Conductor		Stranding		Outside Diameter in.	Area mm <sup>2</sup>	Wire Diameter mm	Overall Diameter of Conductor mm	Linear Weight Kg/km	Rated Strength daN	Maximum DC Resistance at 20°C ? /km
AWG or Kcmil	Cross Section in <sup>2</sup>	1350-H19	6201-T81							
30.6	0.0240	4 x 0.0661	3 x 0.0661	0.198	15.5	1.679	5.03	43	367	1.983
4	0.0328	4 x 0.0772	3 x 0.0772	0.232	21.2	1.961	5.89	59	498	1.454
48.7	0.0382	4 x 0.0834	3 x 0.0834	0.250	24.7	2.118	6.35	68	573	1.246
2	0.0521	4 x 0.0974	3 x 0.0974	0.292	33.6	2.474	7.42	93	777	0.913
77.5	0.0608	4 x 0.1052	3 x 0.1052	0.316	39.3	2.672	8.03	109	893	0.721
1/0	0.0829	4 x 0.1228	3 x 0.1228	0.368	53.5	3.119	9.35	148	1195	0.575
123.3	0.0968	4 x 0.1327	3 x 0.1327	0.398	62.5	3.371	10.11	173	1395	0.492
2/0	0.1045	4 x 0.1379	3 x 0.1379	0.414	67.4	3.503	10.52	187	1470	0.455
155.4	0.1221	4 x 0.1490	3 x 0.1490	0.447	78.7	3.785	11.35	218	1700	0.390
3/0	0.1317	4 x 0.1548	3 x 0.1548	0.464	85	3.932	11.80	235	1820	0.361
195.7	0.1537	4 x 0.1672	3 x 0.1672	0.502	99.1	4.247	12.74	274	2130	0.310
4/0	0.1663	4 x 0.1739	3 x 0.1739	0.522	107	4.417	13.25	297	2300	0.286
246.9	0.1939	4 x 0.1878	3 x 0.1878	0.563	125	4.770	14.31	346	2682	0.245
250	0.1963	15 x 0.1147	4 x 0.1147	0.574	127	2.913	14.56	350	2430	0.235
250	0.1963	12 x 0.1147	7 x 0.1147	0.574	127	2.913	14.56	350	2750	0.240
300	0.2358	15 x 0.1257	4 x 0.1257	0.629	152	3.193	15.96	420	2885	0.195
300	0.2358	12 x 0.1257	7 x 0.1257	0.629	152	3.193	15.96	420	3275	0.200
350	0.2748	15 x 0.1357	4 x 0.1357	0.679	177	3.447	17.24	490	3315	0.168
350	0.2748	12 x 0.1357	7 x 0.1357	0.679	177	3.447	17.24	490	3735	0.172
400	0.3142	15 x 0.1451	4 x 0.1451	0.726	203	3.685	18.44	560	3745	0.147
400	0.3142	12 x 0.1451	7 x 0.1451	0.726	203	3.685	18.44	560	4230	0.135
450	0.3534	15 x 0.1539	4 x 0.1539	0.770	228	3.909	19.55	630	4150	0.130
450	0.3534	12 x 0.1539	7 x 0.1539	0.770	228	3.909	19.55	630	4710	0.133
500	0.3926	15 x 0.1622	4 x 0.1622	0.811	253	4.120	20.60	700	4620	0.117
500	0.3926	12 x 0.1622	7 x 0.1622	0.811	253	4.120	20.60	700	5240	0.120
500	0.3924	33 x 0.1162	4 x 0.1162	0.813	253	2.951	20.65	700	4440	0.116
500	0.3924	30 x 0.1162	7 x 0.1162	0.813	253	2.951	20.65	700	4795	0.117
500	0.3924	24 x 0.1162	13 x 0.1162	0.813	253	2.951	20.65	700	5285	0.120
500	0.3924	18 x 0.1162	19 x 0.1162	0.813	253	2.951	20.65	700	5860	0.123
550	0.4318	15 x 0.1701	4 x 0.1701	0.851	279	4.321	21.66	770	5060	0.107
550	0.4318	12 x 0.1701	7 x 0.1701	0.851	279	4.321	21.66	770	5770	0.110



**ASTM CONDUCTOR SIZES**

Size of Conductor AWG or Kcmil	Cross Section In. <sup>2</sup>	Stranding		Outside Diameter in.	Area mm <sup>2</sup>	Wire Diameter mm	Overall Diameter of Conductor mm	Linear Weight Kg/km	Rated Strength daN	Maximum DC Resistance at 20°C Ω/km
		1350-H19	6201-TBI							
550	0.4320	33 x 0.1219	4 x 0.1219	0.853	279	2.951	21.66	770	4800	0.105
550	0.4320	30 x 0.1219	7 x 0.1219	0.853	279	2.951	21.66	770	5195	0.106
550	0.4320	24 x 0.1219	13 x 0.1219	0.853	279	2.951	21.66	770	5730	0.109
550	0.4320	18 x 0.1219	19 x 0.1219	0.853	279	2.951	21.66	770	6395	0.111
600	0.4712	15 x 0.1777	4 x 0.1777	0.889	304	4.513	22.58	840	5550	0.097
600	0.4712	12 x 0.1777	7 x 0.1777	0.889	304	4.513	22.58	840	6260	0.100
600	0.4709	33 x 0.1273	4 x 0.1273	0.891	304	3.230	22.63	840	5240	0.096
600	0.4709	30 x 0.1273	7 x 0.1273	0.891	304	3.230	22.63	840	5680	0.097
600	0.4709	24 x 0.1273	13 x 0.1273	0.891	304	3.230	22.63	840	6260	0.100
600	0.4709	18 x 0.1273	19 x 0.1273	0.891	304	3.230	22.63	840	7020	0.102
650	0.5102	33 x 0.1325	4 x 0.1325	0.928	329	3.360	23.57	910	5680	0.089
650	0.5102	30 x 0.1325	7 x 0.1325	0.928	329	3.360	23.57	910	6130	0.090
650	0.5102	24 x 0.1325	13 x 0.1325	0.928	329	3.360	23.57	910	6800	0.092
650	0.5102	18 x 0.1325	19 x 0.1325	0.928	329	3.360	23.57	910	7600	0.095
700	0.5494	33 x 0.1375	4 x 0.1375	0.963	355	3.490	24.46	980	6040	0.083
700	0.5494	30 x 0.1375	7 x 0.1375	0.963	355	3.490	24.46	980	6530	0.084
700	0.5494	24 x 0.1375	13 x 0.1375	0.963	355	3.490	24.46	980	7150	0.086
700	0.5494	18 x 0.1375	19 x 0.1375	0.963	355	3.490	24.46	980	7950	0.088
750	0.5892	33 x 0.1424	4 x 0.1424	0.997	380	3.620	25.32	1050	6400	0.077
750	0.5892	30 x 0.1424	7 x 0.1424	0.997	380	3.620	25.32	1050	6930	0.078
750	0.5892	24 x 0.1424	13 x 0.1424	0.997	380	3.620	25.32	1050	7600	0.080
750	0.5892	18 x 0.1424	19 x 0.1424	0.997	380	3.620	25.32	1050	8440	0.082
800	0.6280	33 x 0.1470	4 x 0.1470	1.029	405	3.730	26.15	1120	6800	0.072
800	0.6280	30 x 0.1470	7 x 0.1470	1.029	405	3.730	26.15	1120	7370	0.073
800	0.6280	24 x 0.1470	13 x 0.1470	1.029	405	3.730	26.15	1120	8080	0.075
800	0.6280	18 x 0.1470	19 x 0.1470	1.029	405	3.730	26.15	1120	9010	0.077
850	0.6679	33 x 0.1516	4 x 0.1516	1.061	431	3.850	26.95	1190	7100	0.068
850	0.6679	30 x 0.1516	7 x 0.1516	1.061	431	3.850	26.95	1190	7720	0.069
850	0.6679	24 x 0.1516	13 x 0.1516	1.061	431	3.850	26.95	1190	8530	0.071
850	0.6679	18 x 0.1516	19 x 0.1516	1.061	431	3.850	26.95	1190	9500	0.072
900	0.7072	33 x 0.1560	4 x 0.1560	1.092	456	3.960	27.75	1260	7550	0.064
900	0.7072	30 x 0.1560	7 x 0.1560	1.092	456	3.960	27.75	1260	8170	0.065
900	0.7072	24 x 0.1560	13 x 0.1560	1.092	456	3.960	27.75	1260	9015	0.067
900	0.7072	18 x 0.1560	19 x 0.1560	1.092	456	3.960	27.75	1260	9950	0.068



ASTM CONDUCTOR SIZES										
Size of Conductor		Stranding								
AWG or Kcmil	Cross Section In. <sup>2</sup>	Stranding		Outside Diameter in.	Area mm <sup>2</sup>	Wire Diameter mm	Overall Diameter of Conductor mm	Linear Weight Kg/km	Rated Strength daN	Maximum DC Resistance at 20°C $\Omega$ /km
		1350-H19	6201-TBI							
950	0.7458	33 x 0.1602	4 x 0.1602	1.121	481	4.07	28.50	1330	7950	0.061
950	0.7458	30 x 0.1602	7 x 0.1602	1.121	481	4.07	28.50	1330	8610	0.062
950	0.7458	24 x 0.1602	13 x 0.1602	1.121	481	4.07	28.50	1330	9500	0.063
950	0.7458	18 x 0.1602	19 x 0.1602	1.121	481	4.07	28.50	1330	10610	0.065
1000	0.7853	33 x 0.1644	4 x 0.1644	1.151	507	4.17	29.30	1400	8390	0.058
1000	0.7853	30 x 0.1644	7 x 0.1644	1.151	507	4.17	29.30	1400	9060	0.059
1000	0.7853	24 x 0.1644	13 x 0.1644	1.151	507	4.17	29.30	1400	10030	0.060
1000	0.7853	18 x 0.1644	19 x 0.1644	1.151	507	4.17	29.30	1400	11190	0.061
1000	0.7849	54 x 0.1280	7 x 0.1280	1.152	507	3.25	29.32	1397	8750	0.058
1000	0.7849	48 x 0.1280	13 x 0.1280	1.152	507	3.25	29.32	1397	9370	0.059
1000	0.7849	42 x 0.1280	19 x 0.1280	1.152	507	3.25	29.32	1397	10170	0.060
1000	0.7849	33 x 0.1280	28 x 0.1280	1.152	507	3.25	29.32	1397	12210	0.061
1100	0.8637	33 x 0.1724	4 x 0.1724	1.207	557	4.38	30.65	1540	9190	0.053
1100	0.8637	30 x 0.1724	7 x 0.1724	1.207	557	4.38	30.65	1540	9990	0.053
1100	0.8637	24 x 0.1724	13 x 0.1724	1.207	557	4.38	30.65	1540	11010	0.054
1100	0.8637	18 x 0.1724	19 x 0.1724	1.207	557	4.38	30.65	1540	12300	0.056
1100	0.8641	54 x 0.1343	7 x 0.1343	1.209	557	3.41	30.70	1540	9590	0.053
1100	0.8641	48 x 0.1343	13 x 0.1343	1.209	557	3.41	30.70	1540	10170	0.054
1100	0.8641	42 x 0.1343	19 x 0.1343	1.209	557	3.41	30.70	1540	11010	0.055
1100	0.8641	33 x 0.1343	28 x 0.1343	1.209	557	3.41	30.70	1540	11810	0.055
1200	0.9426	33 x 0.1801	4 x 0.1801	1.261	608	4.57	32.00	1680	10030	0.048
1200	0.9426	30 x 0.1801	7 x 0.1801	1.261	608	4.57	32.00	1680	10880	0.049
1200	0.9426	24 x 0.1801	13 x 0.1801	1.261	608	4.57	32.00	1680	12035	0.050
1200	0.9426	18 x 0.1801	19 x 0.1801	1.261	608	4.57	32.00	1680	13400	0.051
1200	0.9430	54 x 0.1403	7 x 0.1403	1.263	608	3.56	32.10	1680	10260	0.048
1200	0.9430	48 x 0.1403	13 x 0.1403	1.263	608	3.56	32.10	1680	10970	0.049
1200	0.9430	42 x 0.1403	19 x 0.1403	1.263	608	3.56	32.10	1680	11860	0.050
1200	0.9430	33 x 0.1403	28 x 0.1403	1.263	608	3.56	32.10	1680	12790	0.051
1250	0.9817	33 x 0.1838	4 x 0.1838	1.287	633	4.67	32.70	1750	10480	0.046
1250	0.9817	30 x 0.1838	7 x 0.1838	1.287	633	4.67	32.70	1750	11370	0.047
1250	0.9817	24 x 0.1838	13 x 0.1838	1.287	633	4.67	32.70	1750	12520	0.048
1250	0.9817	18 x 0.1838	19 x 0.1838	1.287	633	4.67	32.70	1750	13990	0.049
1250	0.9810	54 x 0.1431	7 x 0.1431	1.288	633	3.63	32.72	1750	10700	0.046
1250	0.9810	48 x 0.1431	13 x 0.1431	1.288	633	3.63	32.72	1750	11400	0.047
1250	0.9810	42 x 0.1431	19 x 0.1431	1.288	633	3.63	32.72	1750	12340	0.048
1250	0.9810	33 x 0.1431	28 x 0.1431	1.288	633	3.63	32.72	1750	13320	0.049
1300	1.0205	33 x 0.1874	4 x 0.1874	1.312	659	4.76	33.33	1820	10880	0.044
1300	1.0205	30 x 0.1874	7 x 0.1874	1.312	659	4.76	33.33	1820	11810	0.045
1300	1.0205	24 x 0.1874	13 x 0.1874	1.312	659	4.76	33.33	1820	13000	0.046
1300	1.0205	18 x 0.1874	19 x 0.1874	1.312	659	4.76	33.33	1820	14520	0.047



ASTM CONDUCTOR SIZES										
Size of Conductor		Stranding								
AWG or Kcmil	Cross Section In. <sup>2</sup>	Stranding		Outside Diameter in.	Area mm <sup>2</sup>	Wire Diameter mm	Overall Diameter of Conductor mm	Linear Weight Kg/km	Rated Strength daN	Maximum DC Resistance at 20°C ? /km
		1350-H19	6201-TBI							
1300	1.0212	54 x 0.1460	7 x 0.1460	1.314	659	3.71	33.38	1825	11150	0.044
1300	1.0212	48 x 0.1460	13 x 0.1460	1.314	659	3.71	33.38	1825	11900	0.045
1300	1.0212	42 x 0.1460	19 x 0.1460	1.314	659	3.71	33.38	1825	12830	0.046
1300	1.0212	33 x 0.1460	28 x 0.1460	1.314	659	3.71	33.38	1825	13850	0.047
1400	1.0996	54 x 0.1515	7 x 0.1515	1.364	709	3.85	34.65	1960	11770	0.041
1400	1.0996	48 x 0.1515	13 x 0.1515	1.364	709	3.85	34.65	1960	12600	0.042
1400	1.0996	42 x 0.1515	19 x 0.1515	1.364	709	3.85	34.65	1960	13670	0.043
1400	1.0996	33 x 0.1515	28 x 0.1515	1.364	709	3.85	34.65	1960	14790	0.044

ASTM CONDUCTOR SIZES										
Size of Conductor		Stranding								
AWG or Kcmil	Cross Section In. <sup>2</sup>	Stranding		Outside Diameter in.	Area mm <sup>2</sup>	Wire Diameter mm	Overall Diameter of Conductor mm	Linear Weight Kg/km	Rated Strength daN	Maximum DC Resistance at 20°C ? /km
		1350-H19	6201-TBI							
1500	1.1779	54 x 0.1568	7 x 0.1568	1.411	760	3.98	35.85	2100	12610	0.039
1500	1.1779	48 x 0.1568	13 x 0.1568	1.411	760	3.98	35.85	2100	13500	0.0395
1500	1.1779	42 x 0.1568	19 x 0.1568	1.411	760	3.98	35.85	2100	14650	0.040
1500	1.1779	33 x 0.1568	28 x 0.1568	1.411	760	3.98	35.85	2100	15850	0.041
1600	1.2573	54 x 0.1620	7 x 0.1620	1.458	811	4.11	37.05	2240	13500	0.036
1600	1.2573	48 x 0.1620	13 x 0.1620	1.458	811	4.11	37.05	2240	14430	0.037
1600	1.2573	42 x 0.1620	19 x 0.1620	1.458	811	4.11	37.05	2240	15630	0.037
1600	1.2573	33 x 0.1620	28 x 0.1620	1.458	811	4.11	37.05	2240	16920	0.038
1700	1.3345	54 x 0.1669	7 x 0.1669	1.502	861	4.24	38.15	2380	14300	0.034
1700	1.3345	48 x 0.1669	13 x 0.1669	1.502	861	4.24	38.15	2380	15320	0.0345
1700	1.3345	42 x 0.1669	19 x 0.1669	1.502	861	4.24	38.15	2380	16610	0.035
1700	1.3345	33 x 0.1669	28 x 0.1669	1.502	861	4.24	38.15	2380	17990	0.036
1750	1.3750	54 x 0.1694	7 x 0.1694	1.525	887	4.30	38.75	2450	14750	0.033
1750	1.3750	48 x 0.1694	13 x 0.1694	1.525	887	4.30	38.75	2450	15760	0.0335
1750	1.3750	42 x 0.1694	19 x 0.1694	1.525	887	4.30	38.75	2450	17100	0.034
1750	1.3750	33 x 0.1694	28 x 0.1694	1.525	887	4.30	38.75	2450	18520	0.035
1800	1.4140	54 x 0.1718	7 x 0.1718	1.546	912	4.36	39.30	2520	15140	0.032
1800	1.4140	48 x 0.1718	13 x 0.1718	1.546	912	4.36	39.30	2520	16210	0.0325
1800	1.4140	42 x 0.1718	19 x 0.1718	1.546	912	4.36	39.30	2520	17590	0.033
1800	1.4140	33 x 0.1718	28 x 0.1718	1.546	912	4.36	39.30	2520	19050	0.034
1900	1.4924	54 x 0.1765	7 x 0.1765	1.589	963	4.48	40.35	2660	15990	0.0305
1900	1.4924	48 x 0.1765	13 x 0.1765	1.589	963	4.48	40.35	2660	17140	0.031
1900	1.4924	42 x 0.1765	19 x 0.1765	1.589	963	4.48	40.35	2660	18560	0.0315
1900	1.4924	33 x 0.1765	28 x 0.1765	1.589	963	4.48	40.35	2660	20120	0.032



<b>ASTM CONDUCTOR SIZES</b>												
Size of Conductor		Stranding				Outside Diameter in.	Area mm <sup>2</sup>	Wire Diameter mm	Overall Diameter of Conductor mm	Linear Weight Kg/km	Rated Strength daN	Maximum DC Resistance at 20°C ?/km
AWG or Kcmil	Cross Section In. <sup>2</sup>	1350-H19	6201-TBI									
<b>2000</b>	1.5713	54 x 0.1811	7 x 0.1811	1.630	1013	4.60	41.40	2800	16830	0.029		
<b>2000</b>	1.5713	48 x 0.1811	13 x 0.1811	1.630	1013	4.60	41.40	2800	18030	0.0295		
<b>2000</b>	1.5713	42 x 0.1811	19 x 0.1811	1.630	1013	4.60	41.40	2800	19540	0.030		
<b>2000</b>	1.5713	33 x 0.1811	28 x 0.1811	1.630	1013	4.60	41.40	2800	21140	0.0305		
<b>2000</b>	1.5700	72 x 0.1482	19 x 0.1482	1.630	1013	3.76	41.40	2795	18210	0.0295		
<b>2000</b>	1.5700	63 x 0.1482	28 x 0.1482	1.630	1013	3.76	41.40	2795	19275	0.0300		
<b>2000</b>	1.5700	54 x 0.1482	37 x 0.1482	1.630	1013	3.76	41.40	2795	20695	0.0305		
<b>2250</b>	1.7660	72 x 0.1572	19 x 0.1572	1.729	1140	3.99	43.90	3175	20200	0.0265		
<b>2250</b>	1.7660	63 x 0.1572	28 x 0.1572	1.729	1140	3.99	43.90	3175	21450	0.0267		
<b>2250</b>	1.7660	54 x 0.1572	37 x 0.1572	1.729	1140	3.99	43.90	3175	23050	0.0270		
<b>2500</b>	1.9620	72 x 0.1657	19 x 0.1657	1.823	1267	4.21	46.30	3530	22470	0.0230		
<b>2500</b>	1.9620	63 x 0.1657	28 x 0.1657	1.823	1267	4.21	46.30	3530	23850	0.0240		
<b>2500</b>	1.9620	54 x 0.1657	37 x 0.1657	1.823	1267	4.21	46.30	3530	25625	0.0245		
<b>2750</b>	2.1590	72 x 0.1738	19 x 0.1738	1.912	1393	4.41	48.55	3880	24690	0.0215		
<b>2750</b>	2.1590	63 x 0.1738	28 x 0.1738	1.912	1393	4.41	48.55	3880	26200	0.0220		
<b>2750</b>	2.1590	54 x 0.1738	37 x 0.1738	1.912	1393	4.41	48.55	3880	28200	0.0222		
<b>3000</b>	2.3570	72 x 0.1816	19 x 0.1816	1.998	1520	4.61	50.75	4240	26950	0.0197		
<b>3000</b>	2.3570	63 x 0.1816	28 x 0.1816	1.998	1520	4.61	50.75	4240	28640	0.0200		
<b>3000</b>	2.3570	54 x 0.1816	37 x 0.1816	1.998	1520	4.61	50.75	4240	30770	0.0203		

