
Temperature - Resistance Conversion Chart

Conversion Table

DEG. F to OHMS (1000 Ω PtRTD) -50.00°F thru 250.00°F

Deg. F	Ohms	Deg. F	Ohms	Deg. F	Ohms	Deg. F	Ohms
-50.000	- 820.560	-20.000	- 886.541	10.000	- 952.069	40.000	- 1017.394
-49.000	- 822.765	-19.000	- 888.738	11.000	- 954.247	41.000	- 1019.572
-48.000	- 824.970	-18.000	- 890.935	12.000	- 956.424	42.000	- 1021.749
-47.000	- 827.175	-17.000	- 893.132	13.000	- 958.602	43.000	- 1023.927
-46.000	- 829.380	-16.000	- 895.329	14.000	- 960.779	44.000	- 1026.104
-45.000	- 831.585	-15.000	- 897.526	15.000	- 962.957	45.000	- 1028.282
-44.000	- 833.790	-14.000	- 899.723	16.000	- 965.134	46.000	- 1030.379
-43.000	- 835.995	-13.000	- 901.920	17.000	- 967.312	47.000	- 1032.549
-42.000	- 838.200	-12.000	- 904.117	18.000	- 969.489	48.000	- 1034.719
-41.000	- 840.405	-11.000	- 906.314	19.000	- 971.667	49.000	- 1036.889
-40.000	- 842.590	-10.000	- 908.511	20.000	- 973.844	50.000	- 1039.059
-39.000	- 844.790	-9.000	- 910.708	21.000	- 976.022	51.000	- 1041.229
-38.000	- 846.990	-8.000	- 912.905	22.000	- 978.199	52.000	- 1043.399
-37.000	- 849.190	-7.000	- 915.102	23.000	- 980.377	53.000	- 1045.569
-36.000	- 851.390	-6.000	- 917.299	24.000	- 982.554	54.000	- 1047.739
-35.000	- 853.591	-5.000	- 919.496	25.000	- 984.732	55.000	- 1049.909
-34.000	- 855.791	-4.000	- 921.693	26.000	- 986.909	56.000	- 1052.079
-33.000	- 857.991	-3.000	- 923.890	27.000	- 989.087	57.000	- 1054.249
-32.000	- 860.191	-2.000	- 925.935	28.000	- 991.264	58.000	- 1056.419
-31.000	- 862.391	-1.000	- 928.125	29.000	- 993.442	59.000	- 1058.589
-30.000	- 864.570	0.000	- 930.290	30.000	- 995.619	60.000	- 1060.759
-29.000	- 866.767	1.000	- 932.472	31.000	- 997.797	61.000	- 1062.832
-28.000	- 868.964	2.000	- 934.649	32.000	- 999.974	62.000	- 1064.994
-27.000	- 871.162	3.000	- 936.827	33.000	- 1002.152	63.000	- 1067.157
-26.000	- 873.359	4.000	- 939.004	34.000	- 1004.329	64.000	- 1069.319
-25.000	- 875.556	5.000	- 941.182	35.000	- 1006.507	65.000	- 1071.482
-24.000	- 877.753	6.000	- 943.359	36.000	- 1008.684	66.000	- 1073.644
-23.000	- 879.950	7.000	- 945.537	37.000	- 1010.862	67.000	- 1075.807
-22.000	- 882.147	8.000	- 947.714	38.000	- 1013.039	68.000	- 1077.969
-21.000	- 884.344	9.000	- 949.892	39.000	- 1015.217	69.000	- 1080.132

Deg. F	Ohms
70.000	- 1082.294
71.000	- 1084.457
72.000	- 1086.619
73.000	- 1088.782
74.000	- 1090.944
75.000	- 1093.062
76.000	- 1095.220
77.000	- 1097.379
78.000	- 1099.537
79.000	- 1101.696
80.000	- 1103.854
81.000	- 1106.013
82.000	- 1108.171
83.000	- 1110.330
84.000	- 1112.488
85.000	- 1114.647
86.000	- 1116.805
87.000	- 1118.964
88.000	- 1121.122
89.000	- 1123.281
90.000	- 1125.439
91.000	- 1127.598
92.000	- 1129.756
93.000	- 1131.915
94.000	- 1133.963
95.000	- 1136.114
96.000	- 1138.265
97.000	- 1140.416
98.000	- 1142.567
99.000	- 1144.718
100.000	- 1146.869
101.000	- 1149.020
102.000	- 1151.171
103.000	- 1153.322
104.000	- 1155.473
105.000	- 1157.624
106.000	- 1159.775
107.000	- 1161.926
108.000	- 1164.077
109.000	- 1166.228
110.000	- 1168.379
111.000	- 1170.530
112.000	- 1172.681
113.000	- 1174.832
114.000	- 1176.983
115.000	- 1179.134
116.000	- 1181.285
117.000	- 1183.436
118.000	- 1185.587
119.000	- 1187.738
120.000	- 1189.889
121.000	- 1191.849
122.000	- 1193.989
123.000	- 1196.128

Deg. F	Ohms
124.000	- 1198.268
125.000	- 1200.407
126.000	- 1202.547
127.000	- 1204.686
128.000	- 1206.826
129.000	- 1208.965
130.000	- 1211.105
131.000	- 1213.244
132.000	- 1215.384
133.000	- 1217.523
134.000	- 1219.663
135.000	- 1221.802
136.000	- 1223.942
137.000	- 1226.081
138.000	- 1228.221
139.000	- 1230.360
140.000	- 1232.500
141.000	- 1234.639
142.000	- 1236.694
143.000	- 1238.825
144.000	- 1240.957
145.000	- 1243.088
146.000	- 1245.220
147.000	- 1247.351
148.000	- 1249.483
149.000	- 1251.614
150.000	- 1253.746
151.000	- 1255.877
152.000	- 1258.009
153.000	- 1260.140
154.000	- 1262.272
155.000	- 1264.403
156.000	- 1266.535
157.000	- 1268.626
158.000	- 1270.754
159.000	- 1272.882
160.000	- 1275.010
161.000	- 1277.138
162.000	- 1279.266
163.000	- 1281.394
164.000	- 1283.522
165.000	- 1285.650
166.000	- 1287.778
167.000	- 1289.906
168.000	- 1292.034
169.000	- 1294.162
170.000	- 1296.290
171.000	- 1298.418
172.000	- 1300.546
173.000	- 1302.674
174.000	- 1304.802
175.000	- 1306.930
176.000	- 1309.058
177.000	- 1311.186

Deg. F	Ohms
178.000	- 1313.314
179.000	- 1315.442
180.000	- 1317.570
181.000	- 1319.698
182.000	- 1321.826
183.000	- 1323.954
184.000	- 1326.082
185.000	- 1328.210
186.000	- 1330.338
187.000	- 1332.466
188.000	- 1334.594
189.000	- 1336.722
190.000	- 1338.850
191.000	- 1340.694
192.000	- 1342.807
193.000	- 1344.921
194.000	- 1347.034
195.000	- 1349.148
196.000	- 1351.261
197.000	- 1353.375
198.000	- 1355.488
199.000	- 1357.602
200.000	- 1359.715
201.000	- 1361.829
202.000	- 1363.942
203.000	- 1366.056
204.000	- 1368.169
205.000	- 1370.283
206.000	- 1372.396
207.000	- 1374.510
208.000	- 1376.623
209.000	- 1378.737
210.000	- 1380.790
211.000	- 1382.896
212.000	- 1385.003
213.000	- 1387.109
214.000	- 1389.216
215.000	- 1391.322
216.000	- 1393.429
217.000	- 1395.535
218.000	- 1397.642
219.000	- 1399.748
220.000	- 1401.855
221.000	- 1403.961
222.000	- 1406.068
223.000	- 1408.174
224.000	- 1410.281
225.000	- 1412.387
226.000	- 1414.494
227.000	- 1416.600
228.000	- 1418.707
229.000	- 1420.813
230.000	- 1422.920
231.000	- 1425.026

Deg. F	Ohms
232.000	- 1427.133
233.000	- 1429.239
234.000	- 1431.346
235.000	- 1433.452
236.000	- 1435.559
237.000	- 1437.665
238.000	- 1439.644
239.000	- 1441.743
240.000	- 1444.830
241.000	- 1446.926
242.000	- 1449.021
243.000	- 1451.117
244.000	- 1453.212
245.000	- 1455.308
246.000	- 1457.404
247.000	- 1459.499
248.000	- 1461.595
249.000	- 1463.690
250.000	- 1464.770