

MEASURES TABLE: COPPER (IEC 60317-0-1) ALUMINIUM (IEC 60317-0-3)

Nominal diameter	Tolerance conductor	GRADE 1		GRADE 2		Minimum increase bonding layer mm	GRADE1B	GRADE2B	Nominal linear resistance at 20°C		SUGGESTED WINDING TENSION	
		Minimum increase mm	Maximum overall diameter mm	Minimum increase mm	Maximum overall diameter mm		Maximum overall diameter mm	Maximum overall diameter mm	Cu Ohm/m	Al Ohm/m	Cu daN	Al daN
0,018	0,001 (2)	0,002	0,022	0,004	0,024				67,17517			
0,020	0,001	0,002	0,024	0,004	0,027	0,002	0,026	0,029	54,41189		0,005	
0,022	0,001	0,002	0,027	0,005	0,030	0,002	0,030	0,033	44,96850		0,006	
0,025	0,001	0,003	0,031	0,005	0,034	0,002	0,034	0,037	34,82361		0,007	
0,032	0,001	0,003	0,039	0,007	0,043	0,003	0,044	0,048	21,25464		0,012	
0,036	0,001	0,004	0,044	0,008	0,049	0,003	0,050	0,055	16,79379		0,014	
0,040	0,001	0,004	0,049	0,008	0,054	0,003	0,055	0,060	13,60297		0,017	
0,045	0,001	0,005	0,055	0,009	0,061	0,003	0,062	0,068	10,74803		0,021	
0,050	0,001	0,005	0,060	0,010	0,066	0,003	0,068	0,074	8,70590		0,024	
0,056	0,001	0,006	0,067	0,011	0,074	0,003	0,075	0,082	6,94029		0,030	
0,063	0,001	0,006	0,076	0,012	0,083	0,005	0,085	0,092	5,48369		0,036	
0,071	0,003	0,007	0,084	0,012	0,091	0,005	0,094	0,101	4,31755		0,043	
0,080	0,003	0,007	0,094	0,014	0,101	0,005	0,105	0,112	3,40074		0,052	
0,090	0,003	0,008	0,105	0,015	0,113	0,005	0,117	0,125	2,68701		0,064	
0,100	0,003	0,008	0,117	0,016	0,125	0,005	0,129	0,137	2,17648		0,077	
0,112	0,003	0,009	0,130	0,017	0,139	0,008	0,143	0,152	1,73507		0,095	
0,125	0,003	0,010	0,144	0,019	0,154	0,009	0,158	0,168	1,39294		0,114	
0,140	0,003	0,011	0,160	0,021	0,171	0,010	0,175	0,186	1,11045		0,140	
0,160	0,003	0,012	0,182	0,023	0,194	0,010	0,197	0,209	0,85019	1,387	0,178	0,081
0,180	0,003	0,013	0,204	0,025	0,217	0,010	0,220	0,233	0,67175	1,096	0,221	0,100
0,200	0,003	0,014	0,226	0,027	0,239	0,011	0,243	0,256	0,54412	0,888	0,267	0,121
0,224	0,003	0,015	0,252	0,029	0,266	0,012	0,270	0,284	0,43377	0,708	0,329	0,150
0,250	0,004	0,017	0,281	0,032	0,297	0,013	0,300	0,316	0,34824	0,568	0,401	0,182
0,280	0,004	0,018	0,312	0,033	0,329	0,013	0,331	0,348	0,27761	0,453	0,492	0,224
0,315	0,004	0,019	0,349	0,035	0,367	0,014	0,369	0,387	0,21935	0,358	0,608	0,276
0,355	0,004	0,020	0,392	0,038	0,411	0,015	0,413	0,432	0,17270	0,282	0,752	0,342
0,400	0,005	0,021	0,439	0,040	0,459	0,016	0,461	0,481	0,13603	0,222	0,924	0,420
0,450	0,005	0,022	0,491	0,042	0,513	0,016	0,514	0,536	0,10748	0,175	1,139	0,518
0,500	0,005	0,024	0,544	0,045	0,566	0,017	0,568	0,590	0,08706	0,142	1,367	0,621
0,560	0,006	0,025	0,606	0,047	0,630	0,017	0,630	0,654	0,06940	0,113	1,679	0,763
0,630	0,006	0,027	0,679	0,050	0,704	0,018	0,704	0,729	0,05484	0,089	2,063	0,938
0,710	0,007	0,028	0,762	0,053	0,789	0,019	0,788	0,815	0,04318	0,070	2,532	1,151
0,800	0,008	0,030	0,855	0,056	0,884	0,020	0,882	0,911	0,03401	0,055	3,106	1,412
0,900	0,009	0,032	0,959	0,060	0,989	0,020	0,987	1,017	0,02687	0,044	3,806	1,730
1,000	0,010	0,034	1,062	0,063	1,094	0,021	1,091	1,123	0,02176	0,036	4,634	2,106
1,120	0,011	0,034	1,184	0,065	1,217	0,022	1,214	1,247	0,01735	0,028	5,527	2,512
1,250	0,013	0,035	1,316	0,067	1,349	0,022	1,346	1,379	0,01393	0,023	6,679	3,036
1,400	0,014	0,036	1,468	0,069	1,502	0,023	1,499	1,533	0,01110	0,018	8,047	3,658
1,600	0,016	0,038	1,670	0,071	1,706	0,023	1,702	1,738	0,008502	0,014	9,917	4,508
1,800	0,018	0,039	1,872	0,073	1,909				0,006718	0,011	12,104	5,502
2,000	0,020	0,040	2,074	0,075	2,112				0,005441	0,009	14,765	6,711
2,240	0,022	0,041	2,316	0,077	2,355				0,004338	0,007	17,507	7,958
2,500	0,025	0,042	2,578	0,079	2,618				0,003482	0,006	20,941	9,519
2,800	0,028	0,043	2,880	0,081	2,922				0,002776	0,005	25,060	11,391
3,150	0,032	0,045	3,233	0,084	3,276				0,002193	0,004	30,541	13,882
3,550	0,036	0,046	3,635	0,086	3,679				0,001727	0,003	38,751	17,614
4,000	0,040	0,047	4,088	0,089	4,133				0,001360	0,002	49,099	22,318
4,500	0,045	0,049	4,591	0,092	4,637				0,001075	0,002	62,079	28,218
5,000	0,050	0,050	5,093	0,094	5,141				0,000871	0,001	76,564	34,802

1) On the table the intermediate diameters belonging to the R40 series are not mentioned. These diameters are manufactured only on request.
 2) For these tolerances the relevant figures are not fixed. The linear resistance value is required for the acceptance only .