

Ø Cu	Tol. Cu EN 60317-0-1	Minimum increase due to insulation EN 60317-0-1			Ø external EN 60317-0-1 in mm.						Approximate weight			Maximum section			Nominal resistance			Maximum tension on winding N	Minimum elongation at fracture %
		In mm.			Grade 1		Grade 2		Grade 3		Kg /km			mm ²			Ω / mts				
		mm.	+/- mm.	G-1	G-2	G-3	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	G-1	G-2	G-3	G-1	G-2	G-3	Min.		
0,080	0,003	0,007	0,014	0,020	0,087	0,094	0,094	0,101	0,100	0,108	0,04525	0,04526	0,04526	0,0069	0,0080	0,0092	3,13257	3,40074	3,70254	0,53	14
0,085	0,003	0,008	0,015	0,022	0,093	0,100	0,100	0,107	0,107	0,114	0,05109	0,05109	0,05110	0,0079	0,0090	0,0102	2,78671	3,01242	3,26478	0,64	14
0,090	0,003	0,008	0,015	0,022	0,098	0,105	0,105	0,113	0,112	0,120	0,05727	0,05728	0,05728	0,0087	0,0100	0,0113	2,49512	2,68700	2,90030	0,64	15
0,095	0,003	0,008	0,016	0,023	0,103	0,111	0,111	0,119	0,118	0,126	0,06381	0,06382	0,06383	0,0097	0,0111	0,0125	2,24701	2,41160	2,59361	0,64	15
0,100	0,003	0,008	0,016	0,023	0,108	0,117	0,116	0,125	0,123	0,132	0,07071	0,07071	0,07072	0,0108	0,0123	0,0137	2,03415	2,17647	2,33312	0,76	17
0,106	0,003	0,009	0,017	0,026	0,115	0,123	0,123	0,132	0,132	0,140	0,07945	0,07945	0,07946	0,0119	0,0137	0,0154	1,81637	1,93705	2,06922	0,86	17
0,112	0,003	0,009	0,017	0,026	0,121	0,130	0,129	0,139	0,138	0,147	0,08869	0,08870	0,08871	0,0133	0,0152	0,0170	1,63178	1,73507	1,84769	0,94	17
0,118	0,003	0,010	0,019	0,028	0,128	0,136	0,137	0,145	0,146	0,154	0,09845	0,09846	0,09847	0,0145	0,0165	0,0186	1,47396	1,56311	1,65991	1,05	17
0,125	0,003	0,010	0,019	0,028	0,135	0,144	0,144	0,154	0,153	0,163	0,11048	0,11049	0,11050	0,0163	0,0186	0,0209	1,31716	1,39294	1,47490	1,14	17
0,132	0,003	0,011	0,021	0,030	0,143	0,152	0,153	0,162	0,162	0,171	0,12320	0,12321	0,12322	0,0181	0,0206	0,0230	1,18410	1,24912	1,31917	1,28	18
0,140	0,003	0,011	0,021	0,030	0,151	0,160	0,161	0,171	0,170	0,181	0,13859	0,13860	0,13861	0,0201	0,0230	0,0257	1,05532	1,11045	1,16961	1,40	18
0,150	0,003	0,012	0,023	0,033	0,162	0,171	0,173	0,182	0,183	0,193	0,15909	0,15911	0,15912	0,0230	0,0260	0,0293	0,92188	0,96732	1,01589	1,58	19
0,160	0,003	0,012	0,023	0,033	0,172	0,182	0,183	0,194	0,193	0,205	0,18101	0,18103	0,18105	0,0260	0,0296	0,0330	0,81224	0,85018	0,89606	1,78	19
0,170	0,003	0,013	0,025	0,036	0,183	0,194	0,195	0,205	0,206	0,217	0,20434	0,20436	0,20438	0,0296	0,0330	0,0370	0,72105	0,75310	0,78713	1,17	20
0,180	0,003	0,013	0,025	0,036	0,193	0,204	0,205	0,217	0,216	0,229	0,22909	0,22911	0,22914	0,0327	0,0370	0,0412	0,64440	0,67175	0,70070	2,21	20
0,190	0,003	0,014	0,027	0,039	0,204	0,216	0,217	0,228	0,229	0,240	0,25525	0,25528	0,25530	0,0366	0,0408	0,0452	0,57935	0,60290	0,62777	2,43	21
0,200	0,003	0,014	0,027	0,039	0,214	0,226	0,227	0,239	0,239	0,250	0,28283	0,28286	0,28288	0,0401	0,0449	0,0499	0,52368	0,54412	0,56565	2,67	21
0,212	0,003	0,015	0,029	0,043	0,227	0,240	0,241	0,254	0,255	0,268	0,31779	0,31782	0,31785	0,0452	0,0507	0,0564	0,46685	0,48426	0,50256	2,98	21
0,224	0,003	0,015	0,029	0,043	0,239	0,252	0,253	0,266	0,267	0,280	0,35478	0,35481	0,35485	0,0499	0,0556	0,0616	0,41880	0,43377	0,44947	3,27	21
0,236	0,004	0,017	0,032	0,048	0,253	0,267	0,268	0,283	0,284	0,298	0,39381	0,39385	0,39389	0,0560	0,0629	0,0697	0,37466	0,39078	0,40785	3,70	22
0,250	0,004	0,017	0,032	0,048	0,267	0,281	0,282	0,297	0,298	0,312	0,44192	0,44196	0,44201	0,0620	0,0693	0,0765	0,33450	0,34824	0,36275	4,02	22
0,265	0,004	0,018	0,033	0,050	0,283	0,297	0,298	0,314	0,315	0,330	0,49654	0,49659	0,49664	0,0693	0,0774	0,0855	0,29823	0,30993	0,32226	4,44	22
0,280	0,004	0,018	0,033	0,050	0,298	0,312	0,313	0,329	0,330	0,345	0,55434	0,55440	0,55445	0,0765	0,0850	0,0935	0,26756	0,27761	0,28818	4,95	22
0,300	0,004	0,019	0,035	0,053	0,319	0,334	0,335	0,352	0,353	0,369	0,63636	0,63643	0,63649	0,0876	0,0973	0,1069	0,23351	0,24183	0,25055	5,54	23
0,315	0,004	0,019	0,035	0,053	0,334	0,349	0,350	0,367	0,368	0,384	0,70159	0,70166	0,70173	0,0957	0,1058	0,1158	0,21207	0,21935	0,22697	6,03	23
0,335	0,004	0,020	0,038	0,057	0,355	0,372	0,373	0,391	0,392	0,408	0,79351	0,79359	0,79367	0,1087	0,1201	0,1307	0,18778	0,19394	0,20037	6,80	23
0,355	0,004	0,020	0,038	0,057	0,375	0,392	0,393	0,411	0,412	0,428	0,89108	0,89117	0,89126	0,1207	0,1327	0,1439	0,16744	0,17270	0,17818	7,50	23
0,375	0,005	0,021	0,040	0,060	0,396	0,414	0,415	0,434	0,435	0,453	0,99432	0,99442	0,99451	0,1346	0,1479	0,1612	0,14945	0,15477	0,16035	8,15	24
0,400	0,005	0,021	0,040	0,060	0,421	0,439	0,440	0,459	0,460	0,478	1,1313	1,1314	1,1315	0,1514	0,1655	0,1795	0,13157	0,13603	0,14070	9,27	25
0,425	0,005	0,022	0,042	0,064	0,447	0,466	0,467	0,488	0,489	0,508	1,2771	1,2773	1,2774	0,1706	0,1870	0,2027	0,11671	0,12050	0,12445	10,2	25
0,450	0,005	0,022	0,042	0,064	0,472	0,491	0,492	0,513	0,514	0,533	1,4318	1,4320	1,4321	0,1893	0,2067	0,2231	0,10424	0,10748	0,11086	11,4	25
0,475	0,005	0,024	0,045	0,067	0,499	0,519	0,520	0,541	0,542	0,562	1,5953	1,5955	1,5956	0,2116	0,2299	0,2481	0,09366	0,09646	0,09938	12,4	25
0,500	0,005	0,024	0,045	0,067	0,524	0,544	0,545	0,566	0,567	0,587	1,7677	1,7679	1,7680	0,2324	0,2516	0,2706	0,08462	0,08706	0,08959	13,7	25
0,530	0,006	0,025	0,047	0,071	0,555	0,576	0,577	0,600	0,601	0,623	1,9862	1,9864	1,9866	0,2606	0,2827	0,3048	0,07512	0,07748	0,07995	15,3	26
0,560	0,006	0,025	0,047	0,071	0,585	0,606	0,607	0,630	0,631	0,653	2,2174	2,2176	2,2178	0,2884	0,3117	0,3349	0,06736	0,06940	0,07153	16,7	26
0,600	0,006	0,027	0,050	0,075	0,627	0,649	0,650	0,674	0,675	0,698	2,5455	2,5457	2,5460	0,3308	0,3568	0,3827	0,05876	0,06046	0,06222	18,9	27
0,630	0,006	0,027	0,050	0,075	0,657	0,679	0,680	0,704	0,705	0,728	2,8064	2,8066	2,8069	0,3621	0,3893	0,4162	0,05335	0,05484	0,05638	20,6	27
0,670	0,007	0,028	0,053	0,080	0,698	0,722	0,723	0,749	0,750	0,774	3,1740	3,1744	3,1747	0,4094	0,4406	0,4705	0,04708	0,04848	0,04994	23,4	28
0,710	0,007	0,028	0,053	0,080	0,738	0,762	0,763	0,789	0,790	0,814	3,5643	3,5647	3,5650	0,4560	0,4889	0,5204	0,04198	0,04318	0,04442	25,3	28
0,750	0,008	0,030	0,056	0,085	0,780	0,805	0,806	0,834	0,835	0,861	3,9773	3,9777	3,9781	0,5090	0,5463	0,5822	0,03756	0,03869	0,03987	27,7	28
0,800	0,008	0,030	0,056	0,085	0,830	0,855	0,856	0,884	0,885	0,911	4,5252	4,5257	4,5261	0,5741	0,6138	0,6518	0,03305	0,03401	0,03500	31,1	28
0,850	0,009	0,032	0,060	0,090	0,882	0,909	0,910	0,939	0,940	0,968	5,1086	5,1091	5,1096	0,6490	0,6925	0,7359	0,02925	0,03012	0,03104	34,5	29
0,900	0,009	0,032	0,060	0,090	0,932	0,959	0,960	0,989	0,990	1,018	5,7273	5,7278	5,7284	0,7223	0,7682	0,8139	0,02612	0,02687	0,02765	38,0	29
0,950	0,010	0,034	0,063	0,095	0,984	1,012	1,013	1,044	1,045	1,074	6,3813	6,3819	6,3826	0,8044	0,8560	0,9059	0,02342	0,02412	0,02484	41,6	29
1,00	0,010	0,034	0,063	0,095	1,034	1,062	1,063	1,094	1,095	1,124	7,0707	7,0714	7,0721	0,8858	0,9400	0,9923	0,02116	0,02176	0,02240	45,4	30
1,06	0,011	0,034	0,065	0,098	1,094	1,124	1,125	1,157	1,158	1,188	7,9446	7,9454	7,9462	0,9923	1,0514	1,1085	0,01881	0,01937	0,01995	49,4	30
1,12	0,011	0,034	0,065	0,098	1,154	1,184	1,185	1,217	1,218	1,248	8,8695	8,8704	8,8712	1,1010	1,1632	1,2233	0,01687	0,01735	0,01785	53,3	30
1,18	0,012	0,035	0,067	0,100	1,215	1,246	1,247	1,279	1,280	1,311	9,8452	9,8462	9,8472	1,2193	1,2848	1,3499	0,01519	0,01563	0,01609	57,4	31
1,25	0,013	0,035	0,067	0,100	1,285	1,316	1,317	1,349	1,350	1,381	11,048	11,049	11,050	1,3602	1,4293	1,4979	0,01353	0,01393	0,01435	66,6	31
1,32	0,013	0,036	0,069	0,103	1,356	1,388	1,389	1,422	1,423	1,455	12,320	12,321	12,322	1,5131	1,5881	1,6627	0,01214	0,01249	0,01285	71,6	32
1,40	0,014	0,036	0,069	0,103	1,436	1,468	1,469	1,502	1,503	1,535	13,859	13,860	13,861	1,6926	1,7719	1,8506	0,01079	0,0			