

nomi- nal dia- meter	GRADE 1		GRADE 2		mistakes		GRADE 1B		GRADE 2B		mistakes		resistance at 20°C		elongation G1		breakdown voltage		length of 1kg wire		
	min increase	max overall diameter	min increase	max overall diameter	30m	min increase bond coat	max overall diameter	max overall diameter	30m	max overall diameter	max overall diameter	G 1 and G 1B	G 2 and G 2B	Cu Ω/m min	Cu Ω/m max	min	ISODRA value	Grade 1	Grade 2	Grade1 in km	Grade2 in km
0,018	0,002	0,022	0,005	0,024	40	0,002	0,024	0,027	10	60,460	73,890	5 %	> 10 %	100 V	225 V	417,6	398,3				
0,019	0,002	0,023	0,005	0,026	40	0,002	0,025	0,028	10	54,715	66,870	6 %	> 12 %	120 V	250 V	375,9	356,2				
0,020	0,002	0,024	0,005	0,027	40	0,002	0,026	0,029	10	48,970	59,850	6 %	> 12 %	120 V	250 V	340,1	323,2				
0,021	0,002	0,026	0,006	0,028	40	0,002	0,029	0,031	10	44,720	54,660	6 %	> 12 %	130 V	275 V	306,8	292,2				
0,022	0,002	0,027	0,006	0,030	40	0,002	0,030	0,033	10	40,470	49,470	6 %	> 12 %	130 V	275 V	280,2	265,4				
0,023	0,002	0,028	0,006	0,031	40	0,002	0,031	0,034	10	37,981	45,043	7 %	> 14 %	150 V	300 V	257,0	244,0				
0,024	0,002	0,029	0,006	0,032	40	0,002	0,032	0,035	10	35,491	40,616	7 %	> 14 %	150 V	300 V	236,5	225,1				
0,025	0,003	0,031	0,007	0,034	40	0,002	0,034	0,037	10	31,340	38,310	7 %	> 14 %	150 V	300 V	215,5	205,4				
0,027	0,003	0,033	0,007	0,036	40	0,002	0,037	0,040	10	28,497	32,130	7 %	> 14 %	170 V	325 V	185,6	177,6				
0,028	0,003	0,034	0,007	0,038	40	0,002	0,038	0,042	10	24,990	30,540	7 %	> 14 %	170 V	325 V	172,9	164,7				
0,030	0,003	0,037	0,008	0,041	40	0,002	0,042	0,046	10	21,220	27,560	8 %	> 16 %	190 V	375 V	150,3	142,8				
0,032	0,003	0,039	0,008	0,043	40	0,003	0,044	0,048	10	19,130	23,380	8 %	> 16 %	190 V	375 V	132,6	126,4				
0,034	0,003	0,041	0,008	0,046	40	0,003	0,047	0,052	10	18,390	19,610	8 %	> 16 %	225 V	425 V	117,8	112,1				
0,036	0,003	0,044	0,009	0,049	40	0,003	0,050	0,055	10	15,160	18,420	8 %	> 16 %	225 V	425 V	104,4	99,6				
0,038	0,003	0,046	0,009	0,051	40	0,003	0,052	0,057	10	14,760	15,660	9 %	> 17 %	250 V	475 V	94,0	89,9				
0,040	0,003	0,049	0,010	0,054	40	0,003	0,055	0,060	10	12,280	14,920	9 %	> 17 %	250 V	475 V	84,7	80,8				
0,043	0,003	0,052	0,010	0,058	40	0,003	0,059	0,065	10	11,365	12,440	9 %	> 17 %	275 V	550 V	73,6	70,2				
0,045	0,003	0,055	0,011	0,061	40	0,003	0,062	0,068	10	9,705	11,790	9 %	> 17 %	275 V	550 V	66,8	63,9				
0,048	0,004	0,059	0,012	0,065	40	0,003	0,067	0,073	10	9,253	9,814	10 %	> 17 %	300 V	600 V	58,7	56,1				
0,050	0,004	0,060	0,011	0,066	40	0,003	0,068	0,074	5	7,922	9,489	10 %	> 17 %	300 V	600 V	54,4	52,3				
0,053	0,004	0,064	0,012	0,070	40	0,003	0,072	0,078	5	7,400	8,090	10 %	> 17 %	325 V	650 V	48,4	46,5				
0,056	0,004	0,067	0,012	0,074	40	0,003	0,075	0,082	5	6,316	7,565	10 %	> 17 %	325 V	650 V	43,4	41,7				
0,060	0,004	0,072	0,013	0,079	40	0,003	0,081	0,088	5	5,732	6,464	12 %	> 17 %	375 V	700 V	37,8	36,3				
0,063	0,004	0,076	0,014	0,083	40	0,003	0,085	0,092	5	5,045	5,922	12 %	> 17 %	375 V	700 V	34,3	32,9				

Because ISODRA is producing only to our customers' specifications, ISODRA will always ask you to name us your technical requirements.

ISODRA is producing all intermediate sizes, like 0,0205mm for example, as well.