

Nexans Ref. Code	Formation	Electrical resistance @ 20°C - d.c. max	Electrical resistance @ 90°C - a.c.	X Phase Reactance @ 50 Hz	C Capacitance	Current capacity in ground @ 20°C	Current capacity in air @ 30°C	Short circuit current conductor Tmax 250°C	Short circuit current screen Tmax 150°C
		[Ω/km]	[Ω/km]	[Ω/km]	[μF/km]	[A]	[A]	kA x 1s	kA x 0,5s
-	1x50	0,641	0,822	0,142	0,147	153	189	4,7	1,8
10514335	1x70	0,443	0,568	0,133	0,166	187	235	6,6	1,9
10512203	1x95	0,320	0,411	0,124	0,193	222	284	9,0	1,9
10544047	1x120	0,253	0,325	0,119	0,215	253	329	11,3	2,0
10567887	1x150	0,206	0,265	0,115	0,233	282	371	14,2	2,1
10512204	1x185	0,164	0,211	0,110	0,258	319	426	17,5	2,1
10506027	1x240	0,125	0,161	0,105	0,294	370	505	22,7	2,2
10547468	1x300	0,100	0,130	0,102	0,316	418	580	28,3	2,3
10544048	1x400	0,078	0,102	0,098	0,344	477	678	37,8	2,5
10515583	1x500	0,0605	0,080	0,096	0,376	545	790	47,2	2,7
10512205	1x630	0,0469	0,063	0,093	0,409	620	920	59,5	2,9
10565014	1x800	0,0367	0,051	0,090	0,449	699	1.063	75,6	3,1

Note

formation: trefoil

laying depth: 0,8 [m]

soil thermal resistivity: 1,5 [°Cm/W]

metallic layers connection: "solid bonding" (earthed at both ends)