

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
-	1x35	0,868	1,113	0,159	0,135	129	160	3,3	1,7
-	1x50	0,641	0,822	0,152	0,147	152	192	4,7	1,8
10531614	1x70	0,443	0,568	0,142	0,166	186	238	6,6	1,9
10513545	1x95	0,320	0,411	0,134	0,193	222	288	9,0	1,9
10540862	1x120	0,253	0,325	0,127	0,215	252	332	11,3	2,0
10513546	1x150	0,206	0,265	0,123	0,233	281	375	14,2	2,1
10540863	1x185	0,164	0,211	0,118	0,258	318	430	17,5	2,1
10506034	1x240	0,125	0,161	0,112	0,294	369	508	22,7	2,2
10506035	1x300	0,100	0,129	0,108	0,316	416	583	28,3	2,3
10540864	1x400	0,0778	0,101	0,105	0,344	476	680	37,8	2,5
10506038	1x500	0,0605	0,079	0,101	0,376	543	790	47,2	2,7
10509851	1x630	0,0469	0,063	0,098	0,409	617	918	59,5	2,9

Note

formation: trefoil

laying depth: 0,8 [m]

soil thermal resistivity: 1,5 [°Cm/W]

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