

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Current ratings based on IEC 60364.5.52 - Multicore cables -

Three loaded conductors or two loaded conductors (please refer to core identification)

Conditions for installation underground - Thermal resistivity of soil: 2,5 K.m/W - Burying depth: 0,80 m

* Following NFC 32220

NEXANS REFERENCE	COMMERCIAL DESIGNATION	COMPOSITION	TYPICAL ELECTRICAL RESISTANCE		CURRENT RATING		REACTANCE 50Hz Approx.	SHORT-CIRCUIT CURRENT DURING : 0,3s Maximum	SHORT-CIRCUIT CURRENT DURING : 1s Maximum	VOLTAGE DROP AC $\cos \phi = 0,80$
			AT 20°C DC	AT 90°C DC	In air AT 30°C Maximum	Underground AT 20°C Maximum				
			Ω/km	Ω/km	A	A				
10107601	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 25	class 2	0,727	0,926	135	101	0,08	6,5	3,6	1,6
10107602	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 35	class 2	0,524	0,668	169	122	0,07	9,1	5,0	1,2
10107603	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 50	class 2	0,387	0,493	207	144	0,07	13	7,2	0,9
10107848	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 70	class 2	0,268	0,341	268	178	0,07	18	10	0,6
10107849	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 95	class 2	0,193	0,246	328	211	0,07	25	14	0,5
10107850	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 120	class 2	0,153	0,195	383	240	0,07	31	17	0,4
10107851	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 150	class 2	0,124	0,158	444	271	0,07	39	21	0,3
10107852	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 185	class 2	0,0991	0,126	510	304	0,07	48	26	0,3
10107853	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 240	class 2	0,0754	0,0961	607	351	0,07	63	34	0,2
10107854	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 300	class 2	0,0601	0,0766	703	396	0,07	78	43	0,2
10107855	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 400	class 2	0,0470	0,0599	823	464*	0,07	104	57	0,2
10107856	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 500	class 2	0,0366	0,0466	946	524*	0,07	131	72	0,2
10107857	IEC 60502-1 Unarmoured 1 x 630	class 2	0,0283	0,0360	1088	595*	0,07	165	90	0,1
10107604	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 1,5	class 1	12,1	15,4	26	26	0,10	0,39	0,21	24,8
10107056	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 1,5	class 2	12,1	15,4	26	26	0,10	0,39	0,21	24,8
10107605	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 2,5	class 1	7,41	9,44	36	34	0,10	0,65	0,35	15,2
10107057	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 2,5	class 2	7,41	9,44	36	34	0,09	0,65	0,35	15,2
10107606	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 4	class 1	4,61	5,87	49	44	0,09	1,0	0,57	9,5
10107058	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 4	class 2	4,61	5,87	49	44	0,09	1,0	0,57	9,5
10107607	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 6	class 2	3,08	3,92	63	56	0,08	1,6	0,85	6,4
10107608	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 10	class 2	1,83	2,33	86	73	0,08	2,6	1,4	3,8
10107609	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 16	class 2	1,15	1,46	115	95	0,08	4,2	2,3	2,4
10107610	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 25	class 2	0,727	0,926	149	121	0,08	6,5	3,6	1,6
10107611	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 35	class 2	0,524	0,668	185	146	0,07	9,1	5,0	1,2
10107612	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 50	class 2	0,387	0,493	225	173	0,07	13	7,2	0,9
10107858	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 70	class 2	0,268	0,341	289	213	0,07	18	10	0,6
10107859	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 95	class 2	0,193	0,246	352	252	0,07	25	14	0,5
10107860	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 120	class 2	0,153	0,195	410	287	0,07	31	17	0,4
10107861	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 150	class 2	0,124	0,158	473	324	0,07	39	21	0,3
10107862	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 185	class 2	0,0991	0,126	542	363	0,07	48	26	0,3
10107863	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 240	class 2	0,0754	0,0961	641	419	0,07	63	34	0,2
10107864	IEC 60502-1 Unarmoured 2 x 300	class 2	0,0601	0,0766	741	474	0,07	78	43	0,2
10107613	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 1,5	class 1	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10107059	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 1,5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10107614	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 2,5	class 1	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10107060	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 2,5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,09	0,65	0,35	13,2
10107615	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 4	class 1	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10107061	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10107062	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,08	1,6	0,85	5,5
10107063	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,08	2,6	1,4	3,3
10107064	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10107065	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10107066	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,07	9,1	5,0	1,0
10107067	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,07	13	7,2	0,8
10107068	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 70	class 2	0,268	0,341	246	178	0,07	18	10	0,5
10107069	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 95	class 2	0,193	0,246	298	211	0,07	25	14	0,4
10107070	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 120	class 2	0,153	0,195	346	240	0,07	31	17	0,3
10107071	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 150	class 2	0,124	0,158	399	271	0,07	39	21	0,3
10107616	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 185	class 2	0,0991	0,126	456	304	0,07	48	26	0,2
10107617	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 240	class 2	0,0754	0,0961	538	351	0,07	63	34	0,2
10107618	IEC 60502-1 Unarmoured 3 x 300	class 2	0,0601	0,0766	621	396	0,07	78	43	0,2
10107619	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 1,5	class 1	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10107072	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 1,5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10107620	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 2,5	class 1	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10107073	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 2,5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,09	0,65	0,35	13,2
10107621	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 4	class 1	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10107084	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10107085	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,08	1,6	0,85	5,5
10107086	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,08	2,6	1,4	3,3
10107087	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10107088	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10107089	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,07	9,1	5,0	1,0
10107090	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,07	13	7,2	0,8
10107091	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 70	class 2	0,268	0,341	246	178	0,07	18	10	0,5
10107092	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 95	class 2	0,193	0,246	298	211	0,07	25	14	0,4
10107093	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 120	class 2	0,153	0,195	346	240	0,07	31	17	0,3
10107094	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 150	class 2	0,124	0,158	399	271	0,07	39	21	0,3
10107622	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 185	class 2	0,0991	0,126	456	304	0,07	48	26	0,2
10107623	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 240	class 2	0,0754	0,0961	538	351	0,07	63	34	0,2
10107624	IEC 60502-1 Unarmoured 4 x 300	class 2	0,0601	0,0766	621	396	0,07	78	43	0,2

THEORETICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Current ratings based on IEC 60364.5.52 - Multicore cables -

Three loaded conductors or two loaded conductors (please refer to core identification)

Conditions for installation underground - Thermal resistivity of soil: 2,5 K.m/W - Burying depth: 0,80 m

* Following NFC 32220

NEXANS REFERENCE	COMMERCIAL DESIGNATION	COMPOSITION	TYPICAL ELECTRICAL RESISTANCE		CURRENT RATING		REACTANCE 50Hz Approx.	SHORT-CIRCUIT CURRENT DURING : 0,3s Maximum	SHORT-CIRCUIT CURRENT DURING : 1s Maximum	VOLTAGE DROP AC $\cos \phi = 0,80$
			AT 20°C DC	AT 90°C DC	In air AT 30°C Maximum	Underground AT 20°C Maximum				
			Ω/km	Ω/km	A	A				
10107625	IEC 60502-1 Unarmoured 5G1,5	class 1	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10107095	IEC 60502-1 Unarmoured 5G1,5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,10	0,39	0,21	21,4
10107626	IEC 60502-1 Unarmoured 5G2,5	class 1	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10107096	IEC 60502-1 Unarmoured 5G2,5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,09	0,65	0,35	13,2
10107627	IEC 60502-1 Unarmoured 5G4	class 1	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10107097	IEC 60502-1 Unarmoured 5G4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,09	1,0	0,57	8,2
10107098	IEC 60502-1 Unarmoured 5G6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,08	1,6	0,85	5,5
10107099	IEC 60502-1 Unarmoured 5G10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,08	2,6	1,4	3,3
10107100	IEC 60502-1 Unarmoured 5G16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10107101	IEC 60502-1 Unarmoured 5G25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10107102	IEC 60502-1 Unarmoured 5G35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,07	9,1	5,0	1,0
10107628	IEC 60502-1 Unarmoured 5G50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,07	13	7,2	0,8
10107865	IEC 60502-1 Unarmoured 5G70	class 2	0,268	0,341	246	178	0,07	18	10	0,5
10107866	IEC 60502-1 Unarmoured 5G95	class 2	0,193	0,246	298	211	0,07	25	14	0,4
10107867	IEC 60502-1 Unarmoured 5G120	class 2	0,153	0,195	346	240	0,07	31	17	0,3
10107868	IEC 60502-1 Unarmoured 5G150	class 2	0,124	0,158	399	271	0,07	39	21	0,3
10107869	IEC 60502-1 Unarmoured 5G185	class 2	0,0991	0,126	456	304	0,07	48	26	0,2
10107870	IEC 60502-1 Unarmoured 5G240	class 2	0,0754	0,0961	538	351	0,07	63	34	0,2
10107871	IEC 60502-1 Unarmoured 5G300	class 2	0,0601	0,0766	621	396	0,07	78	43	0,2
10107629	IEC 60502-1 Unarmoured 7 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10107630	IEC 60502-1 Unarmoured 10 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10107631	IEC 60502-1 Unarmoured 12 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10107632	IEC 60502-1 Unarmoured 14 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10107633	IEC 60502-1 Unarmoured 19 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10107634	IEC 60502-1 Unarmoured 24 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10107635	IEC 60502-1 Unarmoured 27 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10107636	IEC 60502-1 Unarmoured 30 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10107637	IEC 60502-1 Unarmoured 37 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,10	0,39	0,21	21,4
10107638	IEC 60502-1 Unarmoured 7 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10107639	IEC 60502-1 Unarmoured 10 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10107640	IEC 60502-1 Unarmoured 12 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10107641	IEC 60502-1 Unarmoured 14 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10107642	IEC 60502-1 Unarmoured 19 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10107643	IEC 60502-1 Unarmoured 24 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10107644	IEC 60502-1 Unarmoured 27 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10107645	IEC 60502-1 Unarmoured 30 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2
10107646	IEC 60502-1 Unarmoured 37 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,09	0,65	0,35	13,2