

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

* Taken from NF C32220

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 Φ = 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				
10108103	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 25	class 2	0,727	0,926	135	101	0,08	6,5	3,6	1,6
10108104	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 35	class 2	0,524	0,668	169	122	0,08	9,1	5,0	1,2
10108105	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 50	class 2	0,387	0,493	207	144	0,08	13	7,2	0,9
10108106	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 70	class 2	0,268	0,341	268	178	0,08	18	10	0,6
10108107	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 95	class 2	0,193	0,246	328	211	0,08	25	14	0,5
10108108	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 120	class 2	0,153	0,195	383	240	0,08	31	17	0,4
10108109	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 150	class 2	0,124	0,158	444	271	0,08	39	21	0,3
10108110	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 185	class 2	0,0991	0,126	510	304	0,08	48	26	0,3
10108111	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 240	class 2	0,0754	0,0961	607	351	0,08	63	34	0,2
10108112	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 300	class 2	0,0601	0,0766	703	396	0,08	78	43	0,2
10108113	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 400	class 2	0,0470	0,0599	823	464*	0,08	104	57	0,2
10108114	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 500	class 2	0,0366	0,0466	946	524*	0,08	131	72	0,2
10108115	IEC 60502-1 Armoured (LC-ATA) 1 x 630	class 2	0,0283	0,0360	1088	595*	0,08	165	90	0,1
10108116	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 1,5	class 1	12,1	15,4	26	26	0,11	0,39	0,21	24,8
10107205	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 1,5	class 2	12,1	15,4	26	26	0,11	0,39	0,21	24,8
10108117	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 2,5	class 1	7,41	9,44	36	34	0,11	0,65	0,35	15,2
10107206	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 2,5	class 2	7,41	9,44	36	34	0,10	0,65	0,35	15,2
10108118	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 4	class 1	4,61	5,87	49	44	0,10	1,0	0,57	9,5
10107207	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 4	class 2	4,61	5,87	49	44	0,10	1,0	0,57	9,5
10108119	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 6	class 2	3,08	3,92	63	56	0,09	1,6	0,85	6,4
10108120	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 10	class 2	1,83	2,33	86	73	0,09	2,6	1,4	3,8
10108121	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 16	class 2	1,15	1,46	115	95	0,08	4,2	2,3	2,4
10108122	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 25	class 2	0,727	0,926	149	121	0,08	6,5	3,6	1,6
10108123	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 35	class 2	0,524	0,668	185	146	0,08	9,1	5,0	1,2
10108124	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 50	class 2	0,387	0,493	225	173	0,08	13	7,2	0,9
10108125	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 70	class 2	0,268	0,341	289	213	0,08	18	10	0,6
10108126	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 95	class 2	0,193	0,246	352	252	0,08	25	14	0,5
10108127	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 120	class 2	0,153	0,195	410	287	0,08	31	17	0,4
10108128	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 150	class 2	0,124	0,158	473	324	0,08	39	21	0,3
10108129	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 185	class 2	0,0991	0,126	542	363	0,08	48	26	0,3
10108130	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 240	class 2	0,0754	0,0961	641	419	0,08	63	34	0,2
10108131	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 2 x 300	class 2	0,0601	0,0766	741	474	0,08	78	43	0,2
10108132	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 1,5	class 1	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10107208	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 1,5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10108133	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 2,5	class 1	7,41	9,44	32	29	0,11	0,65	0,35	13,2
10107209	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 2,5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10108134	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 4	class 1	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10107210	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10108135	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,09	1,6	0,85	5,5
10108136	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,09	2,6	1,4	3,3
10108137	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10108138	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10108139	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,08	9,1	5,0	1,0
10108140	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,08	13	7,2	0,8
10108141	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 70	class 2	0,268	0,341	246	178	0,08	18	10	0,6
10108142	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 95	class 2	0,193	0,246	298	211	0,08	25	14	0,4
10108143	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 120	class 2	0,153	0,195	346	240	0,08	31	17	0,4
10108144	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 150	class 2	0,124	0,158	399	271	0,08	39	21	0,3
10108145	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 185	class 2	0,0991	0,126	456	304	0,08	48	26	0,3
10108146	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 240	class 2	0,0754	0,0961	538	351	0,08	63	34	0,2
10108147	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 3 x 300	class 2	0,0601	0,0766	621	396	0,08	78	43	0,2
10108148	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 1,5	class 1	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10107211	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 1,5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10108149	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 2,5	class 1	7,41	9,44	32	29	0,11	0,65	0,35	13,2
10107212	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 2,5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10108150	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 4	class 1	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10107213	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10108151	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,09	1,6	0,85	5,5
10108152	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,09	2,6	1,4	3,3
10108153	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10108154	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10108155	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,08	9,1	5,0	1,0
10108156	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,08	13	7,2	0,8
10108157	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 70	class 2	0,268	0,341	246	178	0,08	18	10	0,6
10108158	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 95	class 2	0,193	0,246	298	211	0,08	25	14	0,4
10108159	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 120	class 2	0,153	0,195	346	240	0,08	31	17	0,4
10108160	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 150	class 2	0,124	0,158	399	271	0,08	39	21	0,3
10108161	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 185	class 2	0,0991	0,126	456	304	0,08	48	26	0,3
10108162	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 240	class 2	0,0754	0,0961	538	351	0,08	63	34	0,2
10108163	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 4 x 300	class 2	0,0601	0,0766	621	396	0,08	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

* Taken from NF C32220

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 Φ = 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				
10108164	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G1,5	class 1	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10107214	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G1,5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10108165	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G2,5	class 1	7,41	9,44	32	29	0,11	0,65	0,35	13,2
10107215	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G2,5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10108166	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G4	class 1	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10107216	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10108167	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,09	1,6	0,85	5,5
10108168	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,09	2,6	1,4	3,3
10108169	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10108170	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10108171	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,08	9,1	5,0	1,0
10108172	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,08	13	7,2	0,8
10108173	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G70	class 2	0,268	0,341	246	178	0,08	18	10	0,6
10108174	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G95	class 2	0,193	0,246	298	211	0,08	25	14	0,4
10108175	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G120	class 2	0,153	0,195	346	240	0,08	31	17	0,4
10108176	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G150	class 2	0,124	0,158	399	271	0,08	39	21	0,3
10108177	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G185	class 2	0,0991	0,126	456	304	0,08	48	26	0,3
10108178	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G240	class 2	0,0754	0,0961	538	351	0,08	63	34	0,2
10108179	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 5G300	class 2	0,0601	0,0766	621	396	0,08	78	43	0,2
10107217	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 7 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10107020	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 10 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10107021	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 12 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10107022	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 14 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10107023	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 19 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10107224	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 24 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10107225	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 27 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10107226	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 30 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10107227	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 37 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10107228	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 7 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10107230	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 10 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10107231	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 12 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10107233	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 14 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10107234	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 19 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10107235	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 24 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10107236	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 27 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10107237	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 30 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10107238	IEC 60502-1 Armoured (LC-GSTA) 37 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2