

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 NFC 33220

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				
			mm²	Ω/km	Ω/km	A				
10108608	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 25	class 2	0,727	0,926	135	101	0,08	6,5	3,6	1,6
10108609	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 35	class 2	0,524	0,668	169	122	0,08	9,1	5,0	1,2
10108610	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 50	class 2	0,387	0,493	207	144	0,08	13	7,2	0,9
10108611	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 70	class 2	0,268	0,341	268	178	0,08	18	10	0,6
10108612	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 95	class 2	0,193	0,246	328	211	0,08	25	14	0,5
10108613	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 120	class 2	0,153	0,195	383	240	0,08	31	17	0,4
10108614	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 150	class 2	0,124	0,158	444	271	0,08	39	21	0,3
10108615	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 185	class 2	0,0991	0,126	510	304	0,08	48	26	0,3
10108616	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 240	class 2	0,0754	0,0961	607	351	0,08	63	34	0,2
10108617	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 300	class 2	0,0601	0,0766	703	396	0,08	78	43	0,2
10108618	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 400	class 2	0,0470	0,0599	823	464*	0,08	104	57	0,2
10108619	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 500	class 2	0,0366	0,0466	946	524*	0,08	131	72	0,2
10108620	IEC 60502-1 Armoured (AWA) 1 x 630	class 2	0,0283	0,0360	1088	595*	0,08	165	90	0,1
10108621	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 1,5	class 1	12,1	15,4	26	26	0,11	0,39	0,21	24,8
10108622	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 1,5	class 2	12,1	15,4	26	26	0,11	0,39	0,21	24,8
10108623	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 2,5	class 1	7,41	9,44	36	34	0,11	0,65	0,35	15,2
10108624	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 2,5	class 2	7,41	9,44	36	34	0,10	0,65	0,35	15,2
10108625	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 4	class 1	4,61	5,87	49	44	0,10	1,0	0,57	9,5
10108626	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 4	class 2	4,61	5,87	49	44	0,10	1,0	0,57	9,5
10108627	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 6	class 2	3,08	3,92	63	56	0,09	1,6	0,85	6,4
10108628	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 10	class 2	1,83	2,33	86	73	0,09	2,6	1,4	3,8
10108629	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 16	class 2	1,15	1,46	115	95	0,08	4,2	2,3	2,4
10108630	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 25	class 2	0,727	0,926	149	121	0,08	6,5	3,6	1,6
10108631	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 35	class 2	0,524	0,668	185	146	0,08	9,1	5,0	1,2
10108632	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 50	class 2	0,387	0,493	225	173	0,08	13	7,2	0,9
10108633	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 70	class 2	0,268	0,341	289	213	0,08	18	10	0,6
10108634	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 95	class 2	0,193	0,246	352	252	0,08	25	14	0,5
10108635	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 120	class 2	0,153	0,195	410	287	0,08	31	17	0,4
10108636	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 150	class 2	0,124	0,158	473	324	0,08	39	21	0,3
10108637	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 185	class 2	0,0991	0,126	542	363	0,08	48	26	0,3
10108638	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 240	class 2	0,0754	0,0961	641	419	0,08	63	34	0,2
10108639	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 2 x 300	class 2	0,0601	0,0766	741	474	0,08	78	43	0,2
10108640	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 1,5	class 1	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10108641	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 1,5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10108642	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 2,5	class 1	7,41	9,44	32	29	0,11	0,65	0,35	13,2
10108643	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 2,5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10108644	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 4	class 1	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10108645	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10108646	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,09	1,6	0,85	5,5
10108647	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,09	2,6	1,4	3,3
10108648	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10108649	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10108650	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,08	9,1	5,0	1,0
10108651	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,08	13	7,2	0,8
10108652	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 70	class 2	0,268	0,341	246	178	0,08	18	10	0,6
10108653	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 95	class 2	0,193	0,246	298	211	0,08	25	14	0,4
10108654	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 120	class 2	0,153	0,195	346	240	0,08	31	17	0,4
10108655	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 150	class 2	0,124	0,158	399	271	0,08	39	21	0,3
10108656	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 185	class 2	0,0991	0,126	456	304	0,08	48	26	0,3
10108657	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 240	class 2	0,0754	0,0961	538	351	0,08	63	34	0,2
10108658	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 3 x 300	class 2	0,0601	0,0766	621	396	0,08	78	43	0,2
10108659	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 1,5	class 1	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10108660	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 1,5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10108661	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 2,5	class 1	7,41	9,44	32	29	0,11	0,65	0,35	13,2
10108662	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 2,5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10108663	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 4	class 1	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10108664	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10108665	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,09	1,6	0,85	5,5
10108666	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,09	2,6	1,4	3,3
10108667	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10108668	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10108669	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,08	9,1	5,0	1,0
10108670	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,08	13	7,2	0,8
10108671	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 70	class 2	0,268	0,341	246	178	0,08	18	10	0,6
10108672	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 95	class 2	0,193	0,246	298	211	0,08	25	14	0,4
10108673	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 120	class 2	0,153	0,195	346	240	0,08	31	17	0,4
10108674	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 150	class 2	0,124	0,158	399	271	0,08	39	21	0,3
10108675	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 185	class 2	0,0991	0,126	456	304	0,08	48	26	0,3
10108676	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 240	class 2	0,0754	0,0961	538	351	0,08	63	34	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 NFC 33220

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				
			mm ²	Ω/km	Ω/km	A				
10108677	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 4 x 300	class 2	0,0601	0,0766	621	396	0,08	78	43	0,2
10108678	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G1,5	class 1	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10108679	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G1,5	class 2	12,1	15,4	23	22	0,11	0,39	0,21	21,5
10108680	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G2,5	class 1	7,41	9,44	32	29	0,11	0,65	0,35	13,2
10108681	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G2,5	class 2	7,41	9,44	32	29	0,10	0,65	0,35	13,2
10108682	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G4	class 1	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10108683	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G4	class 2	4,61	5,87	42	37	0,10	1,0	0,57	8,2
10108684	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G6	class 2	3,08	3,92	54	46	0,09	1,6	0,85	5,5
10108685	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G10	class 2	1,83	2,33	75	61	0,09	2,6	1,4	3,3
10108686	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G16	class 2	1,15	1,46	100	79	0,08	4,2	2,3	2,1
10108687	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G25	class 2	0,727	0,926	127	101	0,08	6,5	3,6	1,4
10108688	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G35	class 2	0,524	0,668	158	122	0,08	9,1	5,0	1,0
10108689	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G50	class 2	0,387	0,493	192	144	0,08	13	7,2	0,8
10108690	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G70	class 2	0,268	0,341	246	178	0,08	18	10	0,6
10108691	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G95	class 2	0,193	0,246	298	211	0,08	25	14	0,4
10108692	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G120	class 2	0,153	0,195	346	240	0,08	31	17	0,4
10108693	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G150	class 2	0,124	0,158	399	271	0,08	39	21	0,3
10108694	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G185	class 2	0,0991	0,126	456	304	0,08	48	26	0,3
10108695	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G240	class 2	0,0754	0,0961	538	351	0,08	63	34	0,2
10108696	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 5G300	class 2	0,0601	0,0766	621	396	0,08	78	43	0,2
10108697	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 7 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10108698	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 10 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10108699	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 12 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10108700	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 14 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10108701	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 19 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10108702	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 24 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10108703	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 27 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10108704	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 30 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10108705	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 37 x 1,5	class 2	12,1	15,4	NA	NA	0,11	0,39	0,21	21,5
10108706	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 7 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10108707	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 10 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10108708	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 12 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10108709	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 14 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10108710	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 19 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10108711	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 24 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10108712	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 27 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10108713	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 30 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2
10108714	IEC 60502-1 Armoured (SWA) 37 x 2,5	class 2	7,41	9,44	NA	NA	0,10	0,65	0,35	13,2